

# Technisches Regelwerk TR ZU 007/2011

Gemäß Artikel 13 des Abkommens über einheitliche Grundsätze und Regeln der technischen Regulierung in der Republik Belarus, der Republik Kasachstan und der Russischen Föderation vom 18. November 2010 hat die Kommission der Zollunion (im Folgenden – Kommission) **beschlossen:**

1. Das Technische Regelwerk der Zollunion „Über die Sicherheit von für Kinder und Jugendliche bestimmten Produkten“ (TR ZU 007/2011) annehmen (beigefügt).

2. Bestätigen:

2.1. Das Verzeichnis der Dokumente im Bereich der Normung, durch deren freiwillige Anwendung die Erfüllung der Anforderungen des Technischen Regelwerks der Zollunion „Über die Sicherheit von für Kinder und Jugendliche bestimmten Produkten“ (TR ZU 007/2011) gewährleistet wird (beigefügt);

2.2. Das Verzeichnis der Dokumente im Bereich der Normung, die Regeln und Verfahren für Untersuchungen (Prüfungen) und Messungen enthalten, einschließlich der Regeln für die Probenentnahme, die für die Anwendung und Erfüllung der Anforderungen des Technischen Regelwerks der Zollunion „Über die Sicherheit von für Kinder und Jugendliche bestimmten Produkten“ (TR ZU 007/2011) und für die Durchführung der Konformitätsbewertung der Objekte der technischen Regulierung erforderlich sind (beigefügt).

Fußnote. Punkt 2.2 mit Änderung durch den Beschluss des Kollegiums der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 19.12.2017 Nr. 175 (tritt nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

### 3. Festlegen:

3.1. Das Technische Regelwerk der Zollunion „Über die Sicherheit von für Kinder und Jugendliche bestimmten Produkten“ (im Folgenden – Technisches Regelwerk) tritt ab dem 1. Juli 2012 in Kraft;

3.2. Dokumente über die Bewertung (Bestätigung) der Übereinstimmung mit den verbindlichen Anforderungen, die durch Rechtsvorschriften der Zollunion oder der Gesetzgebung eines Mitgliedstaats der Zollunion festgelegt wurden und die vor dem Tag des Inkrafttretens des Technischen Regelwerks für Produkte ausgestellt oder angenommen wurden, die Gegenstand der technischen Regulierung des Technischen Regelwerks sind (im Folgenden – Produkte), sind bis zum Ablauf ihrer Gültigkeit gültig, jedoch nicht länger als bis zum 15. Februar 2014. Die genannten Dokumente, die vor dem Tag der offiziellen Veröffentlichung dieses Beschlusses ausgestellt oder angenommen wurden, sind bis zum Ablauf ihrer Gültigkeit gültig.

Ab dem Tag des Inkrafttretens des Technischen Regelwerks ist die Ausstellung oder Annahme von Dokumenten über die Bewertung (Bestätigung) der Übereinstimmung von Produkten mit den verbindlichen Anforderungen, die zuvor durch Rechtsvorschriften der Zollunion oder der Gesetzgebung eines Mitgliedstaats der Zollunion festgelegt wurden, nicht zulässig;

3.3. Bis zum 15. Februar 2014 sind die Produktion und das Inverkehrbringen von Produkten gemäß den verbindlichen Anforderungen zulässig, die zuvor durch Rechtsvorschriften der Zollunion oder der Gesetzgebung eines Mitgliedstaats der Zollunion festgelegt wurden, sofern Dokumente über die Bewertung (Bestätigung) der Übereinstimmung der Produkte mit den genannten verbindlichen Anforderungen vorliegen, die vor dem Tag des Inkrafttretens des Technischen Regelwerks ausgestellt oder angenommen wurden.

Die genannten Produkte werden mit dem nationalen Konformitätszeichen (Verkehrszeichen auf dem Markt) gemäß der Gesetzgebung des Mitgliedstaats der Zollunion oder gemäß dem Beschluss der Kommission vom 20. September 2010 Nr. 386 gekennzeichnet.

Die Kennzeichnung solcher Produkte mit dem einheitlichen Verkehrszeichen der Produkte auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion ist nicht zulässig;

3.3-1. Bis zum 1. Januar 2013 sind die Produktion und das Inverkehrbringen von Produkten im Zollgebiet der Zollunion zulässig, die vor dem Tag des Inkrafttretens des Technischen Regelwerks keiner obligatorischen Bewertung (Bestätigung) der Übereinstimmung gemäß den Rechtsvorschriften der Zollunion oder der Gesetzgebung eines Mitgliedstaats der Zollunion unterlagen, ohne Dokumente über die obligatorische Bewertung (Bestätigung) der Übereinstimmung und ohne Kennzeichnung mit dem nationalen Konformitätszeichen (Verkehrszeichen auf dem Markt).

3.4. Der Verkehr von Produkten, die während der Gültigkeitsdauer der in Unterpunkt 3.2 dieses Beschlusses genannten Dokumente über die Bewertung (Bestätigung) der Übereinstimmung in Verkehr gebracht wurden, sowie von Produkten, die in Unterpunkt 3.3-1 dieses Beschlusses genannt sind, ist während der Haltbarkeitsdauer (Lebensdauer) der Produkte zulässig, die gemäß der Gesetzgebung des Mitgliedstaats der Zollunion festgelegt wurde.

Fußnote. Punkt 3 mit Änderungen durch den Beschluss des Kollegiums der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 22.06.2012 Nr. 90 (tritt nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

4. Das Sekretariat der Kommission hat gemeinsam mit den Parteien den Entwurf eines Maßnahmenplans auszuarbeiten, der für die Umsetzung des

Technischen Regelwerks erforderlich ist, und innerhalb von drei Monaten ab dem Tag des Inkrafttretens dieses Beschlusses seine Vorlage zur Bestätigung durch die Kommission in der festgelegten Reihenfolge sicherzustellen.

5. Die Russische Seite hat unter Beteiligung der Parteien auf der Grundlage der Überwachung der Ergebnisse der Anwendung der Normen die Vorbereitung von Vorschlägen zur Aktualisierung der in Punkt 2 dieses Beschlusses genannten Verzeichnisse der Dokumente im Bereich der Normung sowie deren Vorlage mindestens einmal jährlich ab dem Tag des Inkrafttretens des Technischen Regelwerks an das Sekretariat der Kommission zur Bestätigung durch die Kommission in der festgelegten Reihenfolge sicherzustellen.

*Mitglieder der Kommission der Zollunion:*

|                                     |                                        |                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Von der Republik<br/>Belarus</i> | <i>Von der Republik<br/>Kasachstan</i> | <i>Von der Russischen Föderation</i> |
| <i>S. Rumas</i>                     | <i>U. Schukejew</i>                    | <i>I. Schuwalow</i>                  |

**BESTÄTIGT**  
**durch den Beschluss der Kommission**  
**der Zollunion**  
**vom 23. September 2011 Nr. 797**

## **TECHNISCHES REGELWERK DER ZOLLUNION**

TR ZU 007/2011

## **Über die Sicherheit von Produkten, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind**

### **Inhalt**

Vorwort

Artikel 1. Anwendungsbereich

Artikel 2. Begriffsbestimmungen

Artikel 3. Regeln für das Inverkehrbringen auf dem Markt

Artikel 4. Sicherheitsanforderungen an Artikel für die Kinderpflege

Artikel 5. Sicherheitsanforderungen an Bekleidung, Erzeugnisse aus textilen Materialien, Leder, Pelz, Strickwaren und fertige stückige Textilwaren

Artikel 6. Sicherheitsanforderungen an Schuhe und Lederkurzwaren Erzeugnisse

Artikel 7. Sicherheitsanforderungen an Kinderwagen und Fahrräder

Artikel 8. Sicherheitsanforderungen an Verlagserzeugnisse (Buch- und Zeitschriftenproduktion), Schul- und Schreibwaren

Artikel 9. Anforderungen an die Kennzeichnung von Produkten

Artikel 10. Gewährleistung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen

Artikel 11. Identifizierung von Produkten

Artikel 12. Konformitätsbewertung (Konformitätsbestätigung)

Artikel 13. Kennzeichnung mit dem einheitlichen Verkehrszeichen der Produkte auf dem

Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion

Artikel 14. Schutzklausel

Anlagen

## **Vorwort**

1. Das Technische Regelwerk der Zollunion „Über die Sicherheit von Produkten, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind“ wurde in Übereinstimmung mit dem Abkommen über einheitliche Grundsätze und Regeln der technischen Regulierung in der Republik Belarus, der Republik Kasachstan und der Russischen Föderation vom 18. November 2010 entwickelt.

2. Dieses Technische Regelwerk wurde entwickelt mit dem Ziel, auf dem einheitlichen Zollgebiet der Zollunion einheitliche, verbindlich anzuwendende und zu erfüllende Anforderungen an Produkte, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind, festzulegen und den freien Verkehr von Produkten, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind und auf dem einheitlichen Zollgebiet der Zollunion in Verkehr gebracht werden, zu gewährleisten.

3. Falls in Bezug auf Produkte, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind, andere Technische Regelwerke der Zollunion und (oder) Technische Regelwerke der Eurasischen Wirtschaftsgemeinschaft (im Folgenden – EurAsEG) angenommen werden, die Anforderungen an Produkte festlegen, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind, so müssen die Produkte, die

für Kinder und Jugendliche bestimmt sind, den Anforderungen dieser Technischen Regelwerke der Zollunion und (oder) Technischen Regelwerke der EurAsEG entsprechen, deren Geltung sich auf sie erstreckt.

## **Artikel 1. Anwendungsbereich**

1. Dieses Technische Regelwerk gilt für Produkte, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind, zuvor nicht in Betrieb waren (neu) und auf dem Gebiet der Mitgliedstaaten der Zollunion in Verkehr gebracht werden.

Zu den Produkten, auf die dieses Technische Regelwerk Anwendung findet, gehören:

Artikel für die Kinderpflege (Sauger, Schnuller, Geschirr, Essbesteck, Sanitär- und Hygieneartikel sowie Kurzwaren, Sanitär- und Hygieneartikel für den einmaligen Gebrauch, Zahnbürsten und Zahnfleischmassagegeräte);

Bekleidung, Erzeugnisse aus Textilmaterialien, Leder und Pelz, Wirkwaren und fertige konfektionierte Textilwaren;

Schuhe und Lederkurzwaren; Kinderwagen und Fahrräder;

Buch- und Zeitschriftenverlagserzeugnisse, Schul- und Schreibwaren. Die Anforderungen dieses Technischen Regelwerks werden für Produkte nach dem Verzeichnis gemäß Anlage 1 festgelegt.

Dieses Technische Regelwerk gilt nicht für: Produkte, die für medizinische Zwecke entwickelt und hergestellt wurden; Produkte für Säuglingsnahrung; Parfümerie- und Kosmetikwaren; Sportartikel und -ausrüstung;

Lehrmittel, Lehrbücher, elektronische Lernausgaben;

Spielzeug, gedruckte Gesellschaftsspiele;

Möbel,

Produkte, die nach individuellen Aufträgen gefertigt wurden.

Fußnote. Artikel 1 mit Änderungen, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt in Kraft nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

2. Dieses Technische Regelwerk legt verbindliche Sicherheitsanforderungen an Produkte fest, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind, hinsichtlich der Parameter der chemischen, biologischen, mechanischen und thermischen Sicherheit zum Schutz von Leben und Gesundheit von Kindern und Jugendlichen sowie zur Vorbeugung von Handlungen, die die Nutzer der Produkte irreführen.

## **Artikel 2. Begriffsbestimmungen**

In diesem Technischen Regelwerk werden folgende Begriffe und ihre Definitionen verwendet:

"biologische Sicherheit" – Zustand eines Erzeugnisses, bei dem kein unzulässiges Risiko besteht, das mit einer Schädigung der Gesundheit oder einer Gefährdung des Lebens des Nutzers infolge der Nichtübereinstimmung mikrobiologischer, toxikologischer, physikalischer und physikalisch-chemischer Eigenschaften mit den festgelegten Anforderungen verbunden ist;

"biologisch unbedenkliche Ausgabe" – Ausgabe, bei deren Lektüre optimale Bedingungen für die Seharbeit gewährleistet werden und keine visuelle Ermüdung entsteht, die mit der visuellen Wahrnehmung des Textes, der Beanspruchung der Sehschärfe, der Akkommodation und der Augenbewegung verbunden ist;

"schädliche Stoffe" – chemische Stoffe, die während der Verwendung des Erzeugnisses negative Abweichungen im Gesundheitszustand des Nutzers

hervorrufen können, wenn ihr Gehalt im Material des Erzeugnisses die zulässigen Konzentrationen dieser Stoffe überschreitet;

\\"Inverkehrbringen von Produkten\\" – Bereitstellung von Produkten auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion, die vom Lager des Herstellers, Verkäufers oder einer Person, die die Funktionen eines ausländischen Herstellers wahrnimmt, versandt oder ohne Einlagerung ausgeliefert oder zur Veräußerung im Hoheitsgebiet der Mitgliedstaaten der Zollunion exportiert werden;

\\"Kinder\\" – Nutzer von Produkten im Alter bis zu 14 Jahren;

\\"Identifizierung von Produkten\\" – Verfahren zur Zuordnung von Produkten für Kinder und Jugendliche zum Anwendungsbereich dieses Technischen Regelwerks der Zollunion und zur Feststellung der Übereinstimmung der Produkte mit der technischen Dokumentation zu ihnen;

\\"Hersteller\\" – juristische Person oder natürliche Person als Einzelunternehmer, die im eigenen Namen Produkte für Kinder und Jugendliche zur späteren Veräußerung herstellt und für deren Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen dieses Technischen Regelwerks verantwortlich ist;

Erzeugnisse für den gelegentlichen Gebrauch – Erzeugnisse, die für ein ununterbrochenes Tragen von höchstens 4 Stunden höchstens 2 Mal pro Woche bestimmt sind, mit Angabe der entsprechenden Information auf der Kennzeichnung des Erzeugnisses;

\\"Importeur\\" – in einem Mitgliedstaat der Zollunion ansässige Person, die mit einer nicht in einem Mitgliedstaat der Zollunion ansässigen Person einen Außenhandelsvertrag über die Übergabe von Produkten für Kinder und Jugendliche geschlossen hat, diese Produkte veräußert und für deren Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen dieses Technischen Regelwerks verantwortlich ist;

\ "Toxizitätsindex\ " – integraler Indikator der Einwirkung schädlicher Stoffe, der an einer Zellkultur bestimmt wird;

\ "mechanische Sicherheit\ " – Gesamtheit quantitativer Indikatoren der mechanischen Eigenschaften und konstruktiven Merkmale eines Erzeugnisses, die eine Verringerung des Risikos einer Schädigung der Gesundheit oder einer Gefährdung des Lebens des Nutzers gewährleistet;

\ "Neugeborene\ " – Kinder im Alter bis einschließlich 28 Tagen;

\ "Verkehr von Produkten für Kinder und Jugendliche auf dem Markt\ " – Bewegung dieser Produkte vom Hersteller zum Nutzer, die alle Prozesse umfasst, die die genannten Produkte nach Abschluss ihrer Herstellung durchlaufen;

\ "Jugendliche\ " – Nutzer von Produkten im Alter von 14 bis 18 Jahren;

\ "Produktnutzer\ " – Kinder, Jugendliche, die persönlich Produkte verwenden, die Gegenstand dieses Technischen Regelwerks sind;

\ "bestimmungsgemäße Verwendung\ " – Verwendung von Produkten für Kinder und Jugendliche entsprechend der Bezeichnung und (oder) dem Verwendungszweck, die vom Hersteller auf der Kennzeichnung dieser Produkte und (oder) in den Betriebsdokumenten angegeben sind;

\ "Risiko\ " – Kombination aus der Wahrscheinlichkeit eines Schadenseintritts und den Folgen dieses Schadens für Leben oder Gesundheit des Menschen, Vermögen, Umwelt, Leben oder Gesundheit von Tieren und Pflanzen;

\ "Sportartikel\ " – Erzeugnisse, die die notwendigen Bedingungen für die Organisation und Durchführung von Wettkämpfen und Training in verschiedenen Sportarten gewährleisten;

\ "Typmuster\ " – Muster, das Erzeugnisse vertritt, die nach dem Verwendungszweck zu einer Art gehören, für eine oder mehrere

Altersgruppen bestimmt sind und von einem Hersteller aus gleichartigen Materialien hergestellt wurden.

Falls die Abmessungen des Typmusters und (oder) die bei seiner Herstellung ausgeführten technologischen Arbeitsgänge keine vollständige Prüfung ermöglichen, wird für die Durchführung der Prüfungen als Typmuster ein Muster (Muster) des Materials (der Materialien) verwendet, aus dem dieses Muster hergestellt ist.

Bei der Prüfung eines Pelzerzeugnisses ist als Typmuster die Verwendung eines Pelzfells (von Pelzfellen) zulässig, das nach Artenzugehörigkeit und Zurichtungsverfahren den Fellen entspricht, aus denen dieses Pelzerzeugnis hergestellt ist;

\\"vom Hersteller bevollmächtigte Person\\" - juristische oder natürliche Person, die in der festgelegten Weise durch den Staat einer Vertragspartei registriert ist und vom Hersteller auf der Grundlage eines Vertrags mit ihm bestimmt wurde, um in seinem Namen bei der Konformitätsbestätigung und dem Inverkehrbringen von Produkten im Zollgebiet der Staaten der Vertragsparteien tätig zu werden sowie die Verantwortung für die Nichtübereinstimmung der Produkte mit den Anforderungen der Technischen Regelwerke der Zollunion zu übernehmen;

\\"chemische Sicherheit\\" - Zustand eines Erzeugnisses, bei dem kein unzulässiges Risiko besteht, das mit einer Schädigung der Gesundheit oder einer Gefährdung des Lebens des Nutzers infolge der Überschreitung des Konzentrationsniveaus von für die Gesundheit des Nutzers schädlichen chemischen Stoffen verbunden ist.

Falls der chemische Sicherheitsindikator mit \\"nicht zulässig\\" festgelegt ist, ist die Angabe der Nachweisgrenze schädlicher Stoffe nach den Messverfahren verbindlich, die für die Kontrolle sanitär-chemischer Indikatoren zugelassen sind.

Fußnote. Artikel 2 mit Änderungen durch Beschlüsse des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach

Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft); vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## **Artikel 3. Regeln des Inverkehrbringens auf dem Markt**

1. Produkte für Kinder und Jugendliche werden auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion in Verkehr gebracht, wenn sie diesem Technischen Regelwerk sowie anderen Technischen Regelwerken der Zollunion, deren Geltungsbereich sich auf sie erstreckt, entsprechen, wobei sie das Verfahren der obligatorischen Konformitätsbestätigung durchlaufen haben müssen und mit dem einheitlichen Verkehrszeichen der Produkte auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion gekennzeichnet sein müssen.

2. Produkte für Kinder und Jugendliche, deren Übereinstimmung mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks nicht bestätigt wurde, dürfen nicht mit dem einheitlichen Verkehrszeichen der Produkte auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion gekennzeichnet werden und sind nicht zum Inverkehrbringen auf dem Markt zugelassen.

## **Artikel 4. Sicherheitsanforderungen an Artikel für die Kinderpflege**

1. Artikel für die Kinderpflege müssen folgenden allgemeinen Sicherheitsanforderungen entsprechen:

Der Toxizitätsindex, bestimmt im wässrigen Medium (destilliertes Wasser), muss im Bereich von 70 bis 120 Prozent einschließlich liegen, oder es darf keine lokale Reizwirkung auf Hautdecken und Schleimhäute bestehen.

Die Änderung des pH-Werts des wässrigen Auszugs darf nicht mehr als  $\pm 1,0$  betragen.

2. Milchsauger, Schnuller und sanitär-hygienische Artikel aus Latex, Gummi und Silikonelastomeren müssen den Anforderungen der chemischen und mechanischen Sicherheit entsprechen. Ein Beigeschmack des wässrigen Auszugs ist nicht zulässig.

Die Freisetzung gesundheitsschädlicher chemischer Stoffe darf folgende Normen nicht überschreiten:

bei Prüfungen von Milchsaugern und Schnullern aus Silikonpolymeren:

Blei - nicht zulässig;

Arsen - nicht zulässig;

Formaldehyd - nicht zulässig;

Methylalkohol - nicht zulässig;

Butylalkohol - nicht zulässig;

Phenol - nicht zulässig;

Zink - nicht mehr als  $1,0 \text{ mg/dm}^3$ ;

Antioxidans (Agidol-2) - nicht mehr als  $2,0 \text{ mg/dm}^3$  ;

bei Prüfungen von Milchsaugern und Schnullern aus Latex und Gummi:

Blei - nicht zulässig;

Arsen - nicht zulässig;

Antioxidans (Agidol-2) - nicht mehr als  $2,0 \text{ mg/dm}^3$ ;

N-Nitrosamin (Extraktion mit Methylenchlorid) - nicht mehr als  $10,0 \text{ µg/kg}$ ;

N-nitrosbildende Stoffe (Extraktion mit künstlichem Speichel) - nicht mehr als  $200,0 \text{ µg/kg}$ ; Zimat (Zinkdimethyldithiocarbamat) - nicht zulässig;

Phthalsäureanhydrid - nicht mehr als  $0,2 \text{ mg/dm}^3$  ; Phenol - nicht zulässig.

Milchsauger und Schnuller müssen glatte, nahtlose Außen- und Innenflächen aufweisen, die nach 5-maligem Auskochen in destilliertem Wasser nicht verkleben dürfen.

Der Schnuller muss mit einer Scheibe (einem Schutzschild) versehen sein. Die Festigkeit der Verbindung des Rings mit dem Ballon im Schnuller muss mindestens 40 H betragen.

Sanitär-hygienische Artikel aus Gummi, die für die Kinderpflege bestimmt sind, müssen gegen 5-malige Desinfektion beständig sein, ihr Aussehen bewahren und dürfen nicht verkleben. Mit Flüssigkeit gefüllte Artikel (Wärmflaschen und andere ähnliche Artikel) müssen dicht sein und dürfen kein Wasser durchlassen. Sanitär-hygienische Artikel aus Gummi müssen den Anforderungen der chemischen Sicherheit gemäß Anlage Nr. 2 entsprechen.

3. Geschirr und Essbestecke aus Kunststoff dürfen keine scharfen (schneidenden, stechenden) Kanten und Ränder aufweisen, sofern dies nicht durch die funktionale Bestimmung des Artikels bedingt ist. Ein Überstehen des Angusses über die Auflagefläche ist nicht zulässig. Die Schutz- und Dekorbeschichtung des Artikels muss gegen feuchte Behandlung beständig sein. Artikel, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, müssen gegen eine 1-prozentige Essigsäurelösung und seifen-alkalische Lösungen, erwärmt auf eine Temperatur von  $60 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , beständig sein, ihr Aussehen und ihre Färbung bewahren, sich bei Einwirkung von Wasser mit einer Temperatur von 65 bis  $75^{\circ}\text{C}$  nicht verformen und keine Risse bilden.

Der Verschluss der Babyflasche und anderer ähnlicher Artikel muss deren Dichtheit gewährleisten und darf kein Wasser durchlassen. Die Festigkeit des Artikels muss so beschaffen sein, dass nach 5-maligem Fallen des mit Wasser gefüllten Artikels aus einer Höhe von 120 cm keine bleibende Verformung, Risse, Absplitterungen und Zerstörungen zu beobachten sind.

Beigeschmack und Farbänderung des wässrigen Auszugs von Artikeln, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, sind nicht zulässig.

Geschirr und Essbestecke aus Kunststoff müssen den Anforderungen der chemischen Sicherheit gemäß Anlage Nr. 3 entsprechen.

Die Herstellung von Kindergeschirr, das Kontakt mit Lebensmitteln hat, unter Verwendung von Polycarbonat, Polyvinylchlorid, Melamin ist nicht zulässig.

4. In Waren des Kindersortiments, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, ist die Migration chemischer Stoffe der 1. und 2. Gefahrenklasse (einschließlich Aluminium, Barium, Bor, Cadmium, Cobalt, Arsen und Blei) nicht zulässig.

Die Freisetzung schädlicher Stoffe, die in Geschirr aus Glas, Glaskeramik und Keramik enthalten sind, darf nach den Kennwerten der chemischen Sicherheit folgende Größen nicht überschreiten:

Chrom - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>;

Mangan - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>;

Kupfer - 1,0 mg/dm<sup>3</sup>;

Titan - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>;

Zink - 1,0 mg/dm<sup>3</sup>.

Geschirr und Essbestecke, die für heiße Speisen bestimmt sind, müssen thermisch beständig sein und dürfen bei Temperaturwechseln von 95 - 70 - 20 °C nicht zerstört werden, Babyflaschen und Gläser für Kindernahrung - bei Temperaturwechseln von 95 bis 45 °C, Babyflaschen für Milchprodukte - bei Temperaturwechseln von 65 bis 25 °C. Die Wärmebeständigkeit von Fayencegeschirr mit farbiger Glasur muss mindestens 115 °C, mit farbloser Glasur mindestens 125 °C betragen.

Die auf die Innenfläche von Artikeln, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, aufgetragene Beschichtung muss säurebeständig sein. Das Aufbringen dekorativer Beschichtungen auf die Innenfläche von Glasgeschirr ist nicht zulässig.

An den Artikeln sind Absplitterungen, durchgeschnittene Kanten, festgeklebte Glasstückchen, schneidende oder abbröckelnde Partikel, durchgehende Einschnitte und Fremdeinschlüsse, die Risse um sich herum aufweisen, nicht zulässig.

Die Befestigung der Griffe der Artikel und der Elemente der dekorativen Gestaltung muss fest sein. Der Griff eines Glasartikels muss eine Belastung aushalten, die dem Fassungsvermögen des Artikels beim Anheben am Griff während 1 Minute entspricht. Der Griff eines Keramikartikels muss eine einmalige Belastung mit einer Masse aushalten, die das Doppelte der Wassermasse beträgt, die den Artikel füllt, bei Anwendung der Methode des Anhebens am Griff.

Die Freisetzung schädlicher Stoffe aus Geschirr und Essbestecken aus Metall, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, darf folgende Normen nicht überschreiten:

Geschirr und Essbestecke aus korrosionsbeständigem Stahl - Eisen - 0,3 mg/dm<sup>3</sup>, Nickel - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Chrom - 0,1 mg/dm<sup>3</sup> und Mangan - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>;

Geschirr aus Aluminium mit geätzter, quarzgebürsteter und geschliffener Innenfläche, einschließlich solchem mit Antihafbeschichtung, - Titan - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Eisen - 0,3 mg/dm<sup>3</sup> und Chrom - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Aluminium nicht zulässig, Fluoridion (summarisch) nicht zulässig für Artikel mit Antihafbeschichtung;

Geschirr und Essbestecke aus Aluminium mit plattierter Oberfläche aus nichtrostendem Stahl - Aluminium und Blei - nicht zulässig, Kupfer - 1,0 mg/dm<sup>3</sup>, Zink - 1,0 mg/dm<sup>3</sup>, Eisen - 0,3 mg/dm<sup>3</sup>, Nickel - 0,1 mg/dm<sup>3</sup> und

Chrom - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>;

Geschirr und Essbestecke aus Melchior, Neusilber mit Silber- oder Goldüberzug - Blei - nicht zulässig, Kupfer - 1,0 mg/dm<sup>3</sup>, Zink - 1,0 mg/dm<sup>3</sup>, Nickel - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Chrom - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Mangan - 0,1 mg/dm<sup>3</sup> und Eisen - 0,3 mg/dm<sup>3</sup>;

Geschirr aus emailliertem Stahl, einschließlich solchem mit Antihafbeschichtung - Bor, Aluminium, Kobalt, Blei und Arsen - nicht zulässig, Nickel - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Chrom - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Mangan - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Zink - 0,1 mg/dm<sup>3</sup> und Titan - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Fluoridion (gesamt) nicht zulässig für Erzeugnisse mit Antihafbeschichtung;

Geschirr aus Papier und Pappe (zum Einmalgebrauch) - Ethylacetat, Formaldehyd, Methylalkohol, Butylalkohol, Isobutylalkohol, Benzol, Blei, Arsen - nicht zulässig, Acetaldehyd - 0,2 mg/dm<sup>3</sup>, Aceton - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Toluol - 0,5 mg/dm<sup>3</sup>, Zink - 1,0 mg/dm<sup>3</sup>, Chrom - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Butylacetat - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Isopropylalkohol - 0,1 mg/dm<sup>3</sup>, Xylol (Isomerengemisch) - 0,05 mg/dm<sup>3</sup>

5. Die Abgabe schädlicher Stoffe aus sanitären und hygienischen Erzeugnissen sowie Galanteriewaren aus Metall darf nicht überschreiten: Eisen - 0,3 mg/dm<sup>3</sup>, Aluminium - 0,5 mg/dm<sup>3</sup> und Blei - 0,03 mg/dm<sup>3</sup>.

Sanitäre und hygienische Erzeugnisse aus Metall müssen korrosionsbeständig sein. Die Befestigung von Griffen und Elementen der dekorativen Gestaltung, Armaturen und Beschichtungen muss fest sein.

6. Sanitäre und hygienische Erzeugnisse sowie Galanteriewaren aus Kunststoff (Scheren, Kämme, Bürsten und andere ähnliche Erzeugnisse) dürfen keine scharfen (schneidenden, stechenden) Kanten aufweisen, sofern dies nicht durch den funktionalen Zweck des Erzeugnisses bestimmt ist.

Sanitäre und hygienische Erzeugnisse müssen Aussehen und Färbung bewahren, dürfen sich bei Einwirkung von Wasser mit einer Temperatur von 65 bis 75 °C nicht verformen und nicht rissig werden. Ein Abreiben des Farbstoffs beim Abwischen des Erzeugnisses darf nicht beobachtet werden.

Die Befestigung der Griffe muss fest sein und eine statische Belastung aushalten, die das aufgenommene Gewicht um nicht weniger als das 2-fache übersteigt.

Die Verformung in der Breite einer zu dreiviertel der Höhe mit Wasser gefüllten Kinderbadewanne darf 1,5 Prozent nicht überschreiten.

Sanitäre und hygienische Erzeugnisse sowie Galanteriewaren aus Kunststoff müssen den Anforderungen der chemischen Sicherheit gemäß Anlage 4 entsprechen.

7. Zahnbürsten, elektrische Zahnbürsten mit Speisung aus chemischen Stromquellen, Zahnfleischmassagegeräte und ähnliche Erzeugnisse für die Mundpflege müssen den Anforderungen der chemischen Sicherheit gemäß Anlage 5 entsprechen.

Zahnbürsten, elektrische Zahnbürsten mit Speisung aus chemischen Stromquellen für Kinder bis 12 Jahre müssen weich hergestellt werden (Härtegrad unter 6 cN/mm<sup>2</sup>), für Kinder über 12 Jahre und Jugendliche – von mittlerer Härte (Härtegrad nicht unter 6 cN/mm<sup>2</sup> und nicht über 9 cN/mm<sup>2</sup> einschließlich). Die synthetische Faser in den Bürstenbüscheln muss gratfrei sein und abgerundete Enden aufweisen. Die Festigkeit der Befestigung der Büschel von Zahnbürsten muss mindestens 15 N betragen. Der Bürstenkörper muss an der Stelle des geringsten Querschnitts einer Belastung von mindestens 0,40 J standhalten. Die Oberfläche von Zahnbürsten, elektrischen Zahnbürsten mit Speisung aus chemischen Stromquellen, Zahnfleischmassagegeräten und ähnlichen Erzeugnissen für die Mundpflege muss frei von Absplitterungen und Rissen sein.

Zahnbürsten, elektrische Zahnbürsten mit Speisung aus chemischen Stromquellen, Zahnfleischmassagegeräte und ähnliche Erzeugnisse für die Mundpflege müssen den Anforderungen der mikrobiologischen Sicherheit gemäß Anlage 6 entsprechen.

Zahnbürsten, elektrische Zahnbürsten mit Speisung aus chemischen Stromquellen, Zahnfleischmassagegeräte und ähnliche Erzeugnisse für die Mundpflege müssen den Anforderungen der biologischen Sicherheit gemäß Anlage 7 entsprechen.

8. Sanitäre und hygienische Erzeugnisse zum Einmalgebrauch für die Kinderpflege müssen den Anforderungen der mikrobiologischen Sicherheit gemäß Anlage 6 entsprechen.

Sanitäre und hygienische Erzeugnisse, die gelbildende feuchtigkeitsabsorbierende Materialien enthalten, dürfen innerhalb von 24 Stunden keine sensibilisierende Kompressionswirkung zeigen.

Die Abgabe schädlicher Stoffe, die in sanitären und hygienischen Erzeugnissen enthalten sind, die gelbildende feuchtigkeitsabsorbierende Materialien enthalten, darf nicht überschreiten: Acrylnitril –  $0,02 \text{ mg/dm}^3$ , Acetaldehyd –  $0,2 \text{ mg/dm}^3$ , Aceton –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Benzol –  $0,01 \text{ mg/dm}^3$ , Hexan –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Methylalkohol –  $0,2 \text{ mg/dm}^3$ , Propylalkohol –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Toluol –  $0,5 \text{ mg/dm}^3$ , Phenol –  $0,05 \text{ mg/dm}^3$  oder die Summe der Gesamtphenole –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Formaldehyd –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Ethylacetat –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Blei –  $0,03 \text{ mg/dm}^3$ , Zink –  $1,0 \text{ mg/dm}^3$ , Arsen –  $0,05 \text{ mg/dm}^3$  und Chrom (III) und (VI) (gesamt) –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ .

Die Abgabe schädlicher Stoffe, die in sanitären und hygienischen Erzeugnissen aus Zellulose und Watte enthalten sind, darf nicht überschreiten: Acetaldehyd –  $0,2 \text{ mg/dm}^3$ , Aceton –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Benzol –  $0,01 \text{ mg/dm}^3$ , Methylalkohol –  $0,2 \text{ mg/dm}^3$ , Butylalkohol –  $0,5 \text{ mg/dm}^3$ , Toluol –  $0,5 \text{ mg/dm}^3$ , Formaldehyd –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Ethylacetat –  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ , Blei –  $0,03 \text{ mg/dm}^3$ , Zink –  $1,0 \text{ mg/dm}^3$ , Arsen –  $0,05 \text{ mg/dm}^3$  und

Chrom (III) und (VI) (gesamt) – 0,1 mg/dm<sup>3</sup>.

## **Artikel 5. Sicherheitsanforderungen an Kleidung, Erzeugnisse aus Textilmaterialien, Leder, Pelz, Strickwaren und fertige stückige Textilerzeugnisse**

1. Entsprechend der funktionalen Bestimmung werden Kleidung und Erzeugnisse in Kleidung und Erzeugnisse der 1., 2. und 3. Schicht unterteilt.

Zur Kleidung und zu den Erzeugnissen der 1. Schicht gehören Erzeugnisse, die unmittelbaren Kontakt mit der Haut des Nutzers haben, wie Unter- und Bettwäsche, Korsett- und Badeerzeugnisse, Kopfbedeckungen (Sommer-), Strumpf- und Sockenwaren, Nasen- und Kopftücher und andere gleichartige Erzeugnisse.

Zur Kleidung und zu den Erzeugnissen der 2. Schicht gehören Erzeugnisse, die begrenzten Kontakt mit der Haut des Nutzers haben, insbesondere Kleider, Kittel, Schürzen, Blusen, Oberhemden, Pullover, Jumper, Shorts, Kopfbedeckungen (außer Sommer-), Fausthandschuhe (außer Lederhandschuhe)", nach dem Wort "Handschuhe" sind die Wörter "(außer Lederhandschuhe), Handschuhe, Fäustlinge, Schals, Strumpf- und Sockenwaren des Herbst-Winter-Sortiments (Socken, Halbstrümpfe), Erzeugnisse ohne Futter und Erzeugnisse, bei denen das Futter weniger als 40 Prozent der Fläche des Obermaterials einnimmt (Anzüge, Hosen, Röcke, Sakkos, Jacketts, Westen, Trägerkleider, Latzhosen, Overalls und andere gleichartige Erzeugnisse), zu ergänzen.

Zur Kleidung und zu den Erzeugnissen der 3. Schicht gehören Mäntel, Kurzmäntel, Jacken, Regenmäntel, Strampelsäcke für Neugeborene und andere gleichartige Erzeugnisse sowie gefütterte Erzeugnisse, bei denen das Futter mindestens 40 Prozent der Fläche des Obermaterials einnimmt (Anzüge, Hosen, Röcke, Sakkos, Jacketts, Westen, Trägerkleider, Latzhosen, Overalls und andere gleichartige gefütterte Erzeugnisse).

Die Bestimmung der Fläche des Futters und des Obermaterials eines Erzeugnisses erfolgt ohne Berücksichtigung der Fläche von Taschen, Kragen, Bund, Manschetten, Patten, Leisten, Besätzen, Rüschen, Pattentaschen, Riegeln und anderen Zierteilen; bei Anzügen und Kombinationen – getrennt für jedes Erzeugnis.

2. Für Kinder bis zu einem Jahr (Größenbereich – Körpergröße bis 74 cm, Brustumfang bis 48 cm) müssen Kleidung aus Textilmaterialien, Strickwaren und fertige Textilerzeugnisse den Anforderungen der biologischen und chemischen Sicherheit entsprechen.

Kleidung und Erzeugnisse der 1. Schicht – Bettwäsche, Strick- und Näherzeugnisse aus Textilmaterialien – müssen folgenden Normen entsprechen:

Hygroskopizität – mindestens 14 Prozent;

Luftdurchlässigkeit – mindestens  $150 \text{ dm}^3/\text{m}^2\text{s}$ , für Erzeugnisse aus Flanell, Biber und gefütterten (gerauten) Strickstoffen sind mindestens  $70 \text{ dm}^3/\text{m}^2\text{s}$  zulässig;

Gehalt an freiem Formaldehyd – nicht mehr als  $20 \text{ µg/g}$ ;

Farbechtheit beim Waschen, gegen Schweiß und trockenes Reiben – mindestens 4 Punkte.

Kleidung und Erzeugnisse der 2. Schicht – Strick- und Näherzeugnisse aus Textilmaterialien – müssen folgenden Normen entsprechen:

Hygroskopizität – mindestens 10 Prozent (die Hygroskopizität von Zierteilen und Obermaterialteilen der Erzeugnisse der 2. Schicht, die keinen unmittelbaren Kontakt mit der Haut des Nutzers haben, wird nicht bestimmt, wenn sie zur dekorativen Gestaltung des Obermaterials bestimmt sind; bei Kleidung und Erzeugnissen mit Futter wird die Hygroskopizität getrennt für das Obermaterial und für das Futter bestimmt);

Luftdurchlässigkeit – mindestens  $100 \text{ dm}^3/\text{m}^2\text{s}$ , für Erzeugnisse aus Flanell, Biber, gefütterten (gerauten) Strickstoffen und Materialien mit Polyurethanfäden sind mindestens  $70 \text{ dm}^3/\text{m}^2\text{s}$  zulässig (bei Kleidung und Erzeugnissen mit Futter wird sie getrennt für das Obermaterial und für das Futter bestimmt);

Gehalt an freiem Formaldehyd – nicht mehr als  $20 \text{ µg/g}$ ;

Farbechtheit beim Waschen, gegen Schweiß und trockenes Reiben – mindestens 4 Punkte.

Kleidung der 3. Schicht – Strick- und Näherzeugnisse aus Textilmaterialien – muss folgenden Normen entsprechen:

Hygroskopizität (für das Futter) – mindestens 10 Prozent;

Luftdurchlässigkeit (für das Futter) – mindestens  $100 \text{ dm}^3/\text{m}^2\text{s}$ ; für Futter aus Flanell, Biber, Jeans- und Kordgeweben, gefütterten (gerauten) Strickstoffen – mindestens  $70 \text{ dm}^3/\text{m}^2\text{s}$ ;

Gehalt an freiem Formaldehyd – nicht mehr als  $20 \text{ µg/g}$ ;

Farbechtheit der Obermaterialien beim Waschen, gegen Schweiß, trockenes Reiben und destilliertes Wasser – mindestens 3 Punkte, Farbechtheit des Futters beim Waschen, gegen Schweiß und trockenes Reiben – mindestens 4 Punkte.

Bei Kleidung der 3. Schicht ohne Futter aus Materialien mit einer Luftdurchlässigkeit von weniger als  $10 \text{ dm}^3/\text{m}^2\text{s}$  müssen konstruktive Elemente zur Gewährleistung des Luftaustauschs vorgesehen sein.

Prüfungen des Kennwerts "Luftdurchlässigkeit" werden nicht durchgeführt bei Erzeugnissen, die aufgrund ihrer Konstruktion (Trägerkleider, Röcke, Westen, Shorts) oder Materialstruktur (mit lockerem Gewebe, durchbrochen) eine hohe Luftdurchlässigkeit vermuten lassen, sowie bei Erzeugnissen mit konstruktiven Elementen zur Gewährleistung des

Luftaustauschs.

3. Für Kinder über einem Jahr und Jugendliche müssen Kleidung und Näherzeugnisse aus Textilmaterialien den Anforderungen der biologischen und chemischen Sicherheit gemäß Anlage 8 entsprechen.

4. Textilmaterialien für Kleidung und Erzeugnisse müssen den Anforderungen an die Farbechtheit gemäß Anlage 9 entsprechen.

5. Erzeugnisse für Neugeborene und Wäscheerzeugnisse für Kinder bis zu 1 Jahr müssen aus natürlichen Materialien hergestellt sein, mit Ausnahme der Füllstoffe.

Verbindungsnahte mit Versäuberung der Schnittkanten in Wäscheerzeugnissen für Neugeborene müssen auf die Vorderseite ausgeführt sein.

Äußere und dekorative Elemente in Erzeugnissen für Neugeborene und Wäscheerzeugnissen für Kinder bis zu 1 Jahr (Spitzen, Stickereien, Applikationen und andere gleichartige Elemente) aus synthetischen Materialien dürfen nicht unmittelbar mit der Haut des Kindes in Kontakt kommen.

6. Die elektrostatische Feldstärke auf der Oberfläche von Erzeugnissen wird bei Erzeugnissen der 1. und 2. Schicht bestimmt, die aus reinwollenen, wollenen, halbwollenen, synthetischen und gemischten Materialien hergestellt sind, und darf 15 kV/m nicht überschreiten.

7. Textilmaterialien für Kleidung und Erzeugnisse müssen den Anforderungen der chemischen Sicherheit gemäß Anlage 10 entsprechen.

Das Verzeichnis der kontrollierten chemischen Stoffe wird in Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung des Materials und der Art des Erzeugnisses bestimmt.

Schadstoffe in Kleidung und Erzeugnissen der 1. und 2. Schicht werden in wässriger Umgebung bestimmt. Schadstoffe in Kleidung und Erzeugnissen der 3. Schicht werden bestimmt:

in Mänteln, Kurzmänteln, Jacken, Regenmänteln, Overalls, Latzhosen und anderen gleichartigen Erzeugnissen – in Luftumgebung;

in den übrigen Erzeugnissen – in wässriger Umgebung;

in Erzeugnissen für Neugeborene und Kinder bis zu 1 Jahr – in wässriger und Luftumgebung.

Der Toxizitätsindex bei Prüfungen im wässrigen Medium muss von 70 bis 120 Prozent einschließlich betragen, im Luftmedium von 80 bis 120 Prozent einschließlich, oder es darf keine lokale hautreizende Wirkung bei Kleidung und Erzeugnissen der 1. und 2. Lage vorhanden sein.

Die Freisetzung flüchtiger chemischer Stoffe, die in mit Appreturen behandelten Textilmaterialien enthalten sind, darf die Normwerte gemäß Anlage 11 nicht überschreiten.

8. Erzeugnisse aus Leder (Kleidung, Kopfbedeckungen) sowie aus Leder gefertigte Teile von Erzeugnissen müssen folgenden Anforderungen entsprechen:

Gehalt an freiem Formaldehyd – nicht mehr als 20 µg/g;

der Gehalt an wasserauswaschbarem Chrom (VI) im Leder ist nicht zulässig;

Farbechtheit des Leders bei Trockenreibung – mindestens 4 Punkte, Farbechtheit des Leders, mit Ausnahme von Leder für Handschuhe und Fäustlinge, bei Nassreibung – mindestens 3 Punkte.

9. Textilmaterialien, die in Kleidung und Kopfbedeckungen aus Leder verwendet werden, müssen den Anforderungen der biologischen und

chemischen Sicherheit entsprechen, die an Textilmaterialien gemäß Anlage 10 gestellt werden.

10. Kleidung, Einschlagdecken, Kopfbedeckungen, Handschuhe, Fäustlinge und andere gleichartige Erzeugnisse aus Pelz für Kinder bis zu 1 Jahr müssen folgenden Anforderungen entsprechen:

Gehalt an freiem Formaldehyd nicht mehr als 20 µg/g;

der Gehalt an wasserauswaschbarem Chrom (VI) ist nicht zulässig;

pH-Wert des wässrigen Auszugs des Leders – mindestens 3,5;

Schrumpfungstemperatur des Pelzledergewebes – mindestens 50 °C;

Farbechtheit des Haarkleids bei Trockenreibung – mindestens 4 Punkte, bei Trockenreibung des Leders – mindestens 3 Punkte.

11. Kleidung und Erzeugnisse aus Pelz für Kinder über 1 Jahr müssen den Sicherheitsanforderungen gemäß Anlage 12 entsprechen.

12. Textilmaterialien in Kleidung und Erzeugnissen aus Pelz müssen den Anforderungen der biologischen und chemischen Sicherheit entsprechen, die an Textilmaterialien gemäß Anlage 10 gestellt werden.

Fußnote. Artikel 5 mit Änderungen, eingebracht durch Beschlüsse des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung); vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt in Kraft nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

## **Artikel 6. Sicherheitsanforderungen an Schuhe und Lederkurzwaren**

1. Die Sicherheit von Schuhen und Lederkurzwaren wird anhand der Farbechtheit der verwendeten Materialien gegen trockenes und nasses

Reiben sowie gegen Schweißeinwirkung sowie anhand der Konzentration freigesetzter Schadstoffe und eines Komplexes physikalisch-mechanischer Eigenschaften (Masse, Biegsamkeit, Festigkeit der Befestigung der Bodenteile, Verformung der Vorderkappe und des Schuhhinterteils sowie der Bruchlast der Befestigungsknoten der Griffe von Lederkurzwaren) bewertet.

2. In Schuhen ist ein Futter aus folgenden Materialien nicht zulässig:

- "- aus künstlichem und (oder) synthetischem und (oder) Verbundleder in geschlossenen Schuhen aller Alters- und Geschlechtsgruppen;
- aus künstlichem und (oder) synthetischem und (oder) Verbundleder in offenen Schuhen für Kinder im Krippenalter und in Kleinkinderschuhen;
- aus textilen Materialien mit einem Anteil chemischer Fasern von mehr als 20% für Kinder im Krippenalter und Kleinkinderschuhe;
- aus Kunstfell (mit Ausnahme von Kunstfell mit einem Anteil an Wollfasern im Flor von mindestens 80 %) und Flanell in Winterschuhen für Kinder im Krippenalter.
- In Schuhen ist eine Einlegesohle aus folgenden Materialien nicht zulässig:
- aus künstlichem und (oder) synthetischem und (oder) Verbundleder in Schuhen für Kinder im Krippenalter und Kleinkinderschuhen;
- aus textilen Materialien mit einem Anteil chemischer Fasern von mehr als 20% für Kinder im Krippenalter und Kleinkinderschuhe.

In Schuhen für Kinder im Krippenalter (mit Ausnahme von Sommer- und Frühjahr-Herbst-Schuhen mit Futter aus natürlichen Materialien sowie von Strandschuhen und Badeschuhen) ist es nicht zulässig, als Obermaterial künstliches und (oder) synthetisches und (oder) Verbundleder zu verwenden.

3. In Schuhen ist Folgendes nicht zulässig:

ein offener Fersenbereich für Kinder im Alter bis zu 3 Jahren;

ein nicht fixierter Fersenbereich für Kinder im Alter von 3 bis 7 Jahren, mit Ausnahme von Schuhen, die für kurzzeitiges Tragen bestimmt sind.

4. Schuhe aus Leder sowie Schuhteile aus Leder müssen folgenden Anforderungen entsprechen:

Gehalt an freiem Formaldehyd - nicht mehr als 20 µg/g;

der Gehalt an wasserauswaschbarem Chrom (VI) ist nicht zulässig;

Farbechtheit gegen trockenes Reiben - nicht weniger als 4 Punkte;

Farbechtheit gegen nasses Reiben - nicht weniger als 3 Punkte;

Farbechtheit gegen Schweißeinwirkung - nicht weniger als 3 Punkte.

5. Schuhe müssen den Anforderungen der biologischen und mechanischen Sicherheit gemäß Anlage 13 entsprechen.

Die elektrostatische Feldstärke auf der Schuhoberfläche darf 15 kV/m nicht überschreiten.

6. Lederkurzwaren müssen den Anforderungen der biologischen und mechanischen Sicherheit gemäß Anlage 14 (Tabellen 1, 2) entsprechen.

Lederkurzwaren aus Leder müssen folgenden Anforderungen entsprechen:

Gehalt an freiem Formaldehyd - nicht mehr als 20 µg/g;

der Gehalt an wasserauswaschbarem Chrom (VI) im Leder ist nicht zulässig.

7. Schultaschen und Schulranzen müssen Teile und (oder) Beschläge mit reflektierenden Elementen auf den vorderen und seitlichen Flächen sowie

auf der Oberklappe aufweisen und aus Materialien kontrastreicher Farben hergestellt werden. Schulranzen für Kinder im Grundschulalter müssen mit einem formstabilen Rücken ausgestattet sein.

8. Der Gehalt an Schadstoffen in Materialien für Ranzen, Taschen, Schülerrucksäcke und Schultaschen darf die Normwerte gemäß den Anforderungen der chemischen Sicherheit nach Anlage 14 (Tabelle 3) nicht überschreiten.

9. Der Gehalt an Schadstoffen in Materialien für Schuhe und Lederkurzwaren, mit Ausnahme von Ranzen, Taschen, Schülerrucksäcken und Schultaschen, darf Folgendes nicht überschreiten:

für Pelz - die Normwerte gemäß den Anforderungen der chemischen Sicherheit nach Anlage 12 zu diesem Technischen Regelwerk;

für Leder - die für Schuhe, Kleidung, Kopfbedeckungen und Lederkurzwaren vorgesehenen Normwerte;

für textile Materialien - die Normwerte gemäß den Anforderungen der chemischen Sicherheit nach Anlage 10 zu diesem Technischen Regelwerk;

für chemische und polymere Materialien - die Normwerte gemäß den Anforderungen der chemischen Sicherheit nach Anlage 15.

10. Die Bestimmung der Freisetzung von Schadstoffen, die in Materialien von Schuhen für Kinder bis zu 1 Jahr sowie von Haus-, Sommer- und Strandschuhen, Handschuhen und Fäustlingen sowie kleinen Lederkurzwaren enthalten sind, erfolgt im wässrigen Medium, bei Materialien der übrigen Schuharten und Lederkurzwaren - im Luftmedium.

Der Toxizitätsindex muss bei Prüfungen im wässrigen Medium zwischen 70 und 120 Prozent einschließlich liegen, im Luftmedium - zwischen 80 und 120 Prozent einschließlich, oder die inneren Schuhschichten und die mit den Hautdecken in Berührung kommenden konstruktiven Elemente der Lederkurzwaren dürfen keine lokale hautreizende Wirkung auf den

Organismus ausüben.

Fußnote. Artikel 6 mit Änderungen, eingeführt durch Beschlüsse des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft); vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## **Artikel 7. Sicherheitsanforderungen an Kinderwagen und Fahrräder**

1. Kinderwagen müssen auf horizontalen und geneigten (unter einem Winkel von  $10^{\circ}$ ) Flächen standsicher sein und über ein Brems- und Blockiersystem verfügen.

Kinderwagen dürfen keine scharfen Kanten, Knoten und Teile aufweisen, die mit dem Kind in Kontakt stehen. Es dürfen keine offenen Öffnungen oder Spalten mit einem Durchmesser im Bereich von mehr als 5 mm und weniger als 12 mm vorhanden sein. Offene Kinderwagen müssen Vorrichtungen zur Verhinderung des Herausfallens des Kindes aus dem Kinderwagen (Sicherheitsgurte, Begrenzungen und andere gleichartige Vorrichtungen) aufweisen; die Rückenlehne des Kinderwagens muss formstabil sein.

Das Brems- und Blockiersystem von Kinderwagen muss für das im Kinderwagen befindliche Kind unzugänglich sein, oder sein Schließen und Öffnen muss gleichzeitig mit beiden Händen oder unter Verwendung spezieller Werkzeuge erfolgen.

Ein selbsttätiges Auslösen beweglicher (klappbare Griffe) und abnehmbarer Teile (Aufbau) aus der Arbeitsstellung ist unzulässig.

Textilmaterialien von Kinderwagen müssen fest sein und eine Farbreibechtheit von mindestens 3 Punkten nach der Grauskala der Referenzmuster aufweisen.

Die Außenpolsterung des geschlossenen Aufbaus von Kinderwagen muss wasserdicht sein oder eine wasserdichte Schutzhülle aufweisen.

Griffe, Gurte, Bügel und sonstige Vorrichtungen, die zum Tragen von Kinderwagen bestimmt sind, müssen einer Belastung von 30 kg standhalten. Die Festigkeit der Sicherheitsgurte einschließlich der Regler und Schlösser muss mindestens 150 N betragen.

Textilmaterialien, die bei der Herstellung von Kinderwagen verwendet werden, müssen den Anforderungen an die chemische Sicherheit gemäß Anlage 10 entsprechen, chemische und polymere Materialien den Anforderungen an die chemische Sicherheit gemäß Anlage 15 zu diesem Technischen Regelwerk. Der Toxizitätsindex muss bei Prüfungen im wässrigen Medium von 70 bis 120 Prozent einschließlich, im Luftmedium von 80 bis 120 Prozent einschließlich betragen, oder es darf keine lokale hautreizende Wirkung vorliegen.

Die Bestimmung der Freisetzung schädlicher Stoffe, die in Materialien enthalten sind, die mit den Hautdecken in Kontakt stehen, erfolgt im wässrigen Medium, in den übrigen im Luftmedium.

Die Konstruktion von Kinderwagen muss die Möglichkeit der Anbringung von rückstrahlenden und Signalelementen gewährleisten.

2. Den Sicherheitsanforderungen müssen Fahrräder für Kinder im Vorschulalter (Fahrräder mit einer Sattelhöhe von 435 mm bis 635 mm), Straßenfahrräder (Transportfahrräder) für jüngere Schulkinder und Jugendliche (Fahrräder mit Sattelverstellung auf eine Höhe von 635 mm und mehr) entsprechen. Dabei darf die Masse des ausgerüsteten Fahrradfahrers für Jugendliche nicht mehr als 50 kg und für jüngere Schulkinder nicht mehr als 40 kg betragen.

Fahrräder mit Kettenantrieb müssen mit einem Bremssystem (Bremssystemen) ausgerüstet sein. Das Auflaufen der Kette auf die Spitzen der Zähne des Kettenrads und das Abwerfen der Kette sind

unzulässig. Fahrräder müssen mit einer Schutzeinrichtung versehen sein, die die äußere Berührungsfläche der Kette mit dem vorderen Kettenrad abdeckt.

Vorstehende Kanten von Fahrradteilen, die während der Fahrt mit dem Körper des Benutzers in Berührung kommen können, dürfen nicht scharf sein. Vorsprünge, deren Länge 8 mm überschreitet, müssen abgerundet sein. Auf dem Oberrohr des Rahmens dürfen keine Vorsprünge vorhanden sein.

Das Bremssystem muss ohne Klemmen funktionieren.

Bei Fahrrädern mit Handbremse für Kinder im Vorschulalter muss die Bremskraft mindestens 50 N betragen, wenn auf den Bremsgriff eine Kraft von 90 N aufgebracht wird.

Bei Fahrrädern mit Rücktrittbremse darf das Verhältnis der auf die Pedale aufgebrachten Kraft zur Bremskraft das Verhältnis von 2:1 nicht überschreiten.

Das Bremssystem muss bei der Prüfung des Bremssystems von Fahrrädern für Jugendliche bei einer Belastung von 70 kg, für jüngere Schulkinder von 60 kg ansprechen. Eine vollständige Blockierung der Räder ist unzulässig. Nach Aufhebung der auf die Bremse aufgebrachten Kraft müssen alle Elemente des Bremssystems in den Ausgangszustand zurückkehren.

Die Lenkung muss ein stabiles und zuverlässiges Lenken des Fahrrads gewährleisten. Die Lenkerenden müssen mit Griffen oder Stopfen versehen sein, die einer Abzugskraft von mindestens 70 N standhalten. Baugruppen, Teile und Verbindungen von Fahrrädern müssen fest sein. Bei Prüfungen der Baugruppe „Lenker – Vorderradgabel“ von Fahrrädern dürfen keine sichtbaren Risse und Zerstörungen des Lenkerschafts auftreten.

Bei Prüfungen der Lenkungsbaugruppe bei Fahrrädern für Kinder im Vorschulalter darf die bleibende Verformung 20 mm auf 100 mm Länge bei Aufbringung eines Drehmoments von 30 Nm und einer statischen Last von 500 N nicht überschreiten, und es darf keine Verschiebung des Lenkers gegenüber dem Schaft auftreten, wenn auf beiden Seiten des Lenkers Lasten von je 130 N aufgebracht werden.

Bei Schlagprüfungen der Baugruppe „Rahmen – Vorderradgabel“ bei Fahrrädern für jüngere Schulkinder darf die bleibende Verformung 40 mm bei Aufbringung einer Kraft auf die Baugruppe von 130 N und einer Fallmasse von mindestens 13,5 kg nicht überschreiten, bei Fahrrädern für Jugendliche 40 mm bei Aufbringung einer Kraft auf die Baugruppe von 200 N und einer Fallmasse von mindestens 22,5 kg.

Bei Festigkeitsprüfungen der Lenkungsbaugruppe bei Fahrrädern für jüngere Schulkinder darf der Lenkerschaft bei Aufbringung eines Drehmoments von mindestens 50 Nm nicht zerstört werden, bei Prüfungen von Fahrrädern für Jugendliche von mindestens 108 Nm. Bei Prüfungen von Fahrrädern für jüngere Schulkinder sind Risse, Brüche und eine Verschiebung der Prüfwelle von mehr als 4 mm bei Aufbringung eines Drehmoments auf die Baugruppe „Lenkerschaft – Vorderradgabel“ von 15 Nm unzulässig, bei Fahrrädern für Jugendliche von mindestens 25 Nm.

Bei Prüfungen von Fahrrädern für Kinder im Vorschulalter, jüngere Schulkinder und Jugendliche sind Verschiebungen des Sattels gegenüber der Sattelstütze und der Sattelstütze gegenüber dem Sattel bei Aufbringung einer vertikalen Kraft auf den Sattel von jeweils mindestens 300 N, 600 N und 700 N und einer horizontalen Kraft von jeweils 100 N, 150 N und 200 N unzulässig.

Bei der Prüfung von Fahrrädern für Kinder im Vorschulalter mit einem Fallgewicht von 22,5 kg aus einer Höhe von 50 mm und freiem Fall der Baugruppe „Rahmen – Gabel“ mit einem Gewicht von 30 kg dürfen keine sichtbaren Risse auftreten; die bleibende Verformung der Baugruppe,

gemessen zwischen Gabelausfallende und Rahmen, darf nicht mehr als 20 mm betragen.

Die Baugruppe „Pedal – Tretkurbel“ muss gegen dynamische Belastungen beständig sein. Bei dynamischen Prüfungen dürfen keine Überhitzung und keine sichtbaren Risse im Gewinde des Pedals oder der Tretkurbel auftreten. Bei der Prüfung von Fahrrädern für jüngere Schulkinder muss der Antrieb des Fahrrads nach Aufbringung einer vertikalen Kraft auf das Pedal von mindestens 600 N funktionsfähig bleiben, bei der Prüfung von Fahrrädern für Jugendliche von mindestens 1500 N.

Bei Fahrrädern für Kinder im Vorschulalter dürfen die Pedale die Bodenoberfläche nicht berühren, wenn das unbelastete Fahrrad um 20° aus der senkrechten Lage geneigt wird, bei Fahrrädern für jüngere Schulkinder und Jugendliche um 25°.

Fahrräder für jüngere Schulkinder und Jugendliche müssen Rückstrahler haben.

Die Konstruktion des Fahrrads muss die Möglichkeit der Anbringung eines Beleuchtungssystems, von rückstrahlenden Elementen und Signalvorrichtungen gewährleisten.

Stützrollen, die an Fahrrädern für Kinder im Vorschulalter angebracht werden, dürfen bei Aufbringen einer vertikalen Last von 30 kg keine Durchbiegung von mehr als 25 mm und keine bleibende Verformung von mehr als 15 mm aufweisen.

Der horizontale Abstand zwischen der Symmetrieebene des Fahrrads und der inneren Stirnfläche jeder Rolle muss mindestens 175 mm betragen.

Textilmaterialien, die bei der Herstellung von Fahrrädern verwendet werden, müssen den Anforderungen der chemischen Sicherheit gemäß Anlage Nr. 10 entsprechen, Polymermaterialien den Anforderungen der chemischen Sicherheit gemäß Anlage Nr. 15 zu diesem Technischen

Regelwerk. Die Bestimmung der Freisetzung schädlicher Stoffe, die in Materialien enthalten sind, die mit den Hautdecken in Kontakt kommen, erfolgt in wässrigem Medium, in den übrigen in luftigem Medium.

## **Artikel 8. Sicherheitsanforderungen an Verlagsprodukte (Bücher und Zeitschriften), Schul- und Schreibwaren**

1. Die biologische Sicherheit von Verlagsprodukten wird durch die Parameter der Schriftgestaltung und die Gestaltungstechniken der Texte in Abhängigkeit von der Art der Ausgabe, dem Umfang des bei einmaligem Lesen zu lesenden Textes, dem Alter des Nutzers und gemäß den physiologischen Besonderheiten der Sehorgane von Kindern und Jugendlichen bestimmt.

2. Falls ein Verlagsprodukt für 2 oder 3 Altersgruppen bestimmt ist, muss dieses Produkt den Anforderungen entsprechen, die für die jüngste der im Leseadressaten angegebenen Altersgruppen festgelegt sind.

3. Verlagsprodukte müssen unabhängig von Art und Alter des Nutzers folgenden Anforderungen entsprechen:

die optische Dichte des Hintergrunds beim Druck von Text auf farbigem und grauem Hintergrund und (oder) mehrfarbigen Illustrationen darf höchstens 0,3 betragen, beim Druck mit Schriftaussparung mindestens 0,4;

für die Herstellung von Verlagsprodukten ist die Verwendung von Zeitungspapier unzulässig, außer bei Verlagsprodukten, die nicht zur wiederholten Verwendung bestimmt sind (Prüfungsbögen, Aufgabenkarten, Testaufgaben, Kreuzworträtsel und andere);

in Verlagsprodukten ist die Verwendung eines schmalen Schriftschnitts unzulässig;

bei der Gestaltung von Buchstaben-, Zahlen- und chemischen Formeln darf die Schriftgröße der Hauptelemente der Formeln um 2 Punkt kleiner sein als die Schriftgröße des Haupttextes, die Schriftgröße der Hilfselemente der Formeln muss mindestens 6 Punkt betragen;

die Bundstege auf der Doppelseite der Textseiten der Ausgabe müssen mindestens 26 mm betragen;

auf den Seitenrändern, außer den Bundstegen, dürfen Symbole, bildliche Darstellungen und Text mit einem Umfang von höchstens 50 Zeichen in einem Abstand von mindestens 5 mm vom Satzspiegel angebracht werden;

der Druck von Text mit undeutlichen Zeichenstrichen ist unzulässig;

der Wortabstand in Verlagsprodukten für das Vorschul- und frühe Schulalter muss gleich der Schriftgröße sein.

4. In Malbüchern für Kinder im Vorschulalter muss die minimale lineare Größe der Bildelemente mindestens 5 mm betragen. Das Fehlen des vollständigen Drucks der Bildlinien ist unzulässig.

Für die Herstellung von Malbüchern müssen Zeichenpapier, Offsetpapier, Schreibpapier und andere Papierarten mit einer flächenbezogenen Masse von  $1 \text{ m}^2$  von  $100 \pm 5 \text{ g}$  bis  $160 \pm 7$  verwendet werden.

Zum Zeichnen mit Graphitstift ist die Verwendung von Papier mit einer flächenbezogenen Masse von  $1 \text{ m}$  von mindestens  $60 \pm 3 \text{ g}$  zulässig. Bei Verwendung dieses Papiers muss sich das zum Ausmalen bestimmte Bild auf einer Seite des Blattes befinden.

5. In literarisch-künstlerischen Ausgaben, Ausgaben des entwickelnden Lernens, für die zusätzliche Bildung und in populärwissenschaftlichen Ausgaben wird für den Text die Verwendung von Farbdruckfarben und Schriftaussparung nicht empfohlen.

6. In Nachschlagewerken und Freizeitausgaben muss beim Druck mit Farbdruckfarben auf farbigem Hintergrund die Schriftgröße mindestens 20 Punkt betragen, der Textumfang höchstens 200 Zeichen.

7. Die typografische Gestaltung des Textes in Buch- und Zeitschriftenausgaben für Kinder im Vorschulalter (3-6 Jahre), im frühen Schulalter (7-10 Jahre), im mittleren Schulalter (11-14 Jahre) und im höheren Schulalter (15-18 Jahre) muss den Anforderungen nach den Anlagen 16-19 entsprechen.

8. Die typografische Gestaltung des Textes bei 2- und 3-spaltigem Satz in Buch- und Zeitschriftenausgaben muss den Anforderungen nach Anlage 20 entsprechen.

9. Die typografische Gestaltung des Textes in Buch- und Zeitschriftenausgaben beim Druck auf farbigem, grauem Hintergrund und mehrfarbigen Illustrationen muss den Anforderungen nach Anlage 21 entsprechen.

10. Die typografische Gestaltung des Textes in kombinierten Buch- und Zeitschriftenausgaben, die neben dem Text Spielzeuge, Büroartikel, CDs und andere Erzeugnisse enthalten, muss den Anforderungen nach den Anlagen 16-21 dieses Technischen Regelwerks entsprechen.

11. Die Parameter der typografischen Gestaltung von Verlagsprodukten werden im typometrischen System Didot angegeben (1 Punkt ist gleich 0,376 mm).

12. Verlagsprodukte müssen den Anforderungen der chemischen Sicherheit entsprechen und dürfen keine Schadstoffe abgeben: für Kinder bis einschließlich drei Jahren in die Modellumgebung (destilliertes Wasser) in Mengen, die folgende Werte überschreiten:

Phenol -  $0,05 \text{ mg/dm}^3$  oder Summe der Gesamtphenole -  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ ;

Formaldehyd -  $0,1 \text{ mg/dm}^3$ ;

Blei - 90 mg/kg;

Zink - 1,0 mg/dm<sup>3</sup>;

Arsen - 25 mg/kg;

Chrom (III) und (VI) - 60 mg/kg;

für Kinder über drei Jahren in die Luftumgebung in Mengen, die folgende Werte überschreiten:

Phenol - 0,003 mg/m<sup>3</sup>;

Formaldehyd - 0,003 mg/m<sup>3</sup>.

13. Schul- und Schreibwaren müssen hinsichtlich der Kennwerte der chemischen Sicherheit den Anforderungen nach Anlage 22 entsprechen.

14. Für die Herstellung von Schul- und allgemeinen Heften, für Wortaufzeichnungen, für die Vorbereitung von Vorschulkindern auf das Schreiben, für Noten und Schultagebücher wird Schreibpapier sowie andere Arten von Druckpapier mit einer flächenbezogenen Masse von 1 m<sup>2</sup> von mindestens 60,0±3,0 g verwendet. Die Verwendung von Glanzpapier ist unzulässig. Die Dicke der Linien, die Zeilen und Kästchen bilden, muss je nach Art der Linierung 0,1-0,4 mm betragen.

Für die Herstellung von Alben, Mappen und Zeichenheften wird Zeichenpapier sowie andere Arten von Druckpapier mit einer flächenbezogenen Masse von 1 m<sup>2</sup> von 100,0±5,0 g bis 160,0±7,0 g verwendet; für Alben und Mappen für das technische Zeichnen - Zeichenkarton sowie andere Arten von Druckpapier mit einer flächenbezogenen Masse von 1 m<sup>2</sup> von 160,0±7,0 g bis 200,0±8,0 g.

Fußnote. Artikel 8 mit Änderung durch Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten nach dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## **Artikel 9. Anforderungen an die Kennzeichnung der Produkte**

1. Die Kennzeichnung der Produkte muss zuverlässig, überprüfbar, lesbar und für die Besichtigung und Identifizierung zugänglich sein. Die Kennzeichnung der Produkte wird auf dem Erzeugnis, dem Etikett, das am Erzeugnis oder am Warenanhänger befestigt ist, der Verpackung des Erzeugnisses, der Verpackung einer Gruppe von Erzeugnissen oder dem Einlegeblatt zur Produktion angebracht.

2. Die Kennzeichnung der Produkte muss folgende Informationen enthalten: die Bezeichnung des Landes, in dem die Produkte hergestellt wurden;

die Bezeichnung und den Sitz des Herstellers (der vom Hersteller bevollmächtigten Person), des Importeurs, des Verkäufers;

die Bezeichnung des Erzeugnisses;

die Art (den Verwendungszweck) des Erzeugnisses (falls erforderlich);

das Herstellungsdatum (Monat, Jahr) (außer bei Zahnbürsten);

das einheitliche Verkehrszeichen auf dem Markt;

die Lebensdauer der Produkte (falls erforderlich);

die garantierte Lebensdauer (falls erforderlich);

die Marke (falls vorhanden).

3. Die Kennzeichnung der Produkte muss in russischer Sprache und, sofern entsprechende Anforderungen in der Gesetzgebung des Mitgliedstaats der Eurasischen Wirtschaftsunion bestehen, in der staatlichen Sprache (den staatlichen Sprachen) des Mitgliedstaats der Eurasischen Wirtschaftsunion angebracht werden, in dessen Hoheitsgebiet die Produkte vertrieben werden.

Bei Importprodukten ist es zulässig, die Bezeichnung des Landes, in dem die Produkte hergestellt wurden, die Bezeichnung des Herstellers und seine juristische Adresse unter Verwendung des lateinischen Alphabets anzugeben.

4. Die Verwendung von Angaben wie „ökologisch rein“, „orthopädisch“ und anderer ähnlicher Angaben ohne entsprechende Bestätigung ist nicht zulässig.

5. Die Kennzeichnung von Milchsaugern und Schnullern muss auf der geschlossenen Verpackung angebracht werden und die garantierte Lebensdauer, die Gebrauchsanweisung, die Aufbewahrungs- und Hygieneanweisung für das Erzeugnis enthalten.

6. Sanitär-hygienische Einwegzeugnisse für die Kinderpflege müssen eine Anweisung enthalten, die Informationen mit Angabe des Verwendungszwecks, der Größe, der Empfehlungen zur richtigen Wahl der Art und Größe des Erzeugnisses, der Pflegemethoden für das Erzeugnis und seiner Entsorgung (falls erforderlich) enthält.

7. Die Kennzeichnung von Geschirr sowie sanitär-hygienischen und Kurzwarenerzeugnissen muss die Bezeichnung des Materials, aus dem das Erzeugnis hergestellt ist, und die Gebrauchs- und Pflegeanweisung enthalten.

Erzeugnisse, die in Form und Art den für Lebensmittel verwendeten Erzeugnissen ähnlich sind, aber nicht für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, müssen die Kennzeichnung „Für Nichtlebensmittel“ oder die Angabe ihres konkreten Verwendungszwecks tragen.

8. Die Kennzeichnung von Bekleidung, Erzeugnissen aus Textilmaterialien, Leder, Pelz, Strickwaren und fertigen textilen Stückerzeugnissen muss zusätzlich zu den verbindlichen Anforderungen Informationen mit folgender Angabe enthalten:

der Art und des Masseanteils (prozentualen Gehalts) natürlicher und chemischer Rohstoffe im Obermaterial und im Futter des Erzeugnisses (die Abweichung der tatsächlichen Werte des prozentualen Rohstoffgehalts darf 5 Prozent nicht überschreiten) sowie der Pelzart und der Art ihrer Zurichtung (gefärbt oder ungefärbt);

der Größe des Erzeugnisses gemäß der typischen Größenskala oder den Anforderungen des normativen Dokuments für die konkrete Produktart;

der Symbole für die Pflege des Erzeugnisses und (oder) der Anweisung zu Besonderheiten der Pflege des Erzeugnisses während des Gebrauchs (falls erforderlich).

Erzeugnisse für Neugeborene und Wäscheerzeugnisse für Kinder bis zu 1 Jahr müssen mit der Information „Vorwaschen ist obligatorisch“ versehen werden.

9. Die Kennzeichnung von Schuhen muss Informationen über Größe, Modell und (oder) Artikelnummer des Erzeugnisses, Material des Oberteils, des Futters und der Sohle, die Einsatzbedingungen und die Pflege der Schuhe enthalten.

10. Die Kennzeichnung von Lederkurzwarenerzeugnissen muss die Bezeichnung des Materials, aus dem das Erzeugnis hergestellt ist, die Gebrauchs- und Pflegeanweisung enthalten.

Die Kennzeichnung von Schülerranzen, Taschen, Aktentaschen und Rucksäcken muss Informationen über das Alter des Nutzers enthalten.

11. Kinderwagen müssen eine Gebrauchsanweisung mit Angabe des Alters des Nutzers, für den das Erzeugnis bestimmt ist, sowie zur Montage, Aufstellung, Einstellung, sicheren Verwendung und Aufbewahrung haben. Die Kennzeichnung von Kinderwagen muss Informationen über die garantierte Gebrauchs- und Aufbewahrungsdauer enthalten.

12. Fahrräder müssen eine Gebrauchsanweisung mit Angabe des Gewichts und des Alters des Nutzers, für den das Erzeugnis bestimmt ist, Empfehlungen zur Montage, Vorbereitung zum Gebrauch und zur Einstellung, zum Gebrauch, zur Auswahl des Fahrrads, Anweisungen zur Wartung des Fahrrads haben. Die Kennzeichnung von Fahrrädern muss Informationen über die garantierte Gebrauchsdauer enthalten.

13. Die Kennzeichnung von Zahnbürsten mit einem Arbeitsteil aus synthetischen Borsten muss Informationen über den Härtegrad der Borsten enthalten.

Fußnote. Artikel 9 mit Änderungen, die durch die Beschlüsse des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung); vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt in Kraft nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung) eingeführt wurden.

## **Artikel 10. Gewährleistung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen**

1. Die Übereinstimmung von Produkten für Kinder und Jugendliche mit dem vorliegenden Technischen Regelwerk wird durch die unmittelbare Erfüllung seiner Sicherheitsanforderungen oder durch die Erfüllung der Anforderungen der in das Verzeichnis der Dokumente im Bereich der Normung aufgenommenen Dokumente im Bereich der Normung gewährleistet, durch deren freiwillige Anwendung die Einhaltung der Anforderungen des vorliegenden Technischen Regelwerks sichergestellt wird.

Die freiwillige Erfüllung der Anforderungen der genannten Dokumente im Bereich der Normung zeugt von der Konformitätsvermutung mit den Sicherheitsanforderungen des vorliegenden Technischen Regelwerks.

2. Die staatliche Kontrolle (Aufsicht) über die Einhaltung der Anforderungen des Technischen Regelwerks der Zollunion wird in dem durch die Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten der Zollunion festgelegten Verfahren durchgeführt.

## **Artikel 11. Identifizierung der Produkte**

1. Die Identifizierung der Produkte anhand von Merkmalen, die die Bezeichnung (unter Angabe von Alter und Geschlecht des Nutzers, soweit erforderlich), die Art (den Verwendungszweck) der Produkte, ihre Übereinstimmung mit dem Anwendungsbereich dieses Technischen Regelwerks und die Feststellung der Übereinstimmung der Produkte mit der technischen Dokumentation zu ihnen umfassen, erfolgt durch:

den Hersteller (die vom Hersteller bevollmächtigte Person), den Importeur oder den Verkäufer, der die Konformität der Produkte mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks erklärt und sie auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion in Verkehr bringt;

die Zertifizierungsstelle (für Konformitätsbewertung (Konformitätsbestätigung)) zur Bestätigung der Konformität von Produkten, die der obligatorischen Zertifizierung unterliegen, mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks.

2. Zur Identifizierung der Produkte werden organoleptische und instrumentelle Verfahren angewendet:

2.1. bei der organoleptischen Identifizierung werden die Produkte nach der Bezeichnung und der Art (dem Verwendungszweck) der Produkte sowie ihrer Identität und den charakteristischen Merkmalen, die der zu bestimmenden Produktart eigen sind, in Übereinstimmung mit den Normen und der technischen Dokumentation identifiziert;

2.2. beim instrumentellen Verfahren der Identifizierung werden die Prüfungen der Produkte in Übereinstimmung mit dem bestätigten

Verzeichnis internationaler und regionaler Normen und, falls diese fehlen, nationaler (staatlicher) Normen der Mitgliedstaaten der Zollunion durchgeführt, die die Regeln und Methoden der Untersuchungen (Prüfungen) und Messungen enthalten, einschließlich der Regeln für die Probenahme, die für die Anwendung und Erfüllung der Anforderungen dieses Technischen Regelwerks und die Durchführung der Konformitätsbewertung (Konformitätsbestätigung) der Produkte erforderlich sind.

Fußnote. Artikel 11 mit Änderung, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner amtlichen Veröffentlichung in Kraft).

## **Artikel 12. Konformitätsbewertung (Konformitätsbestätigung)**

1. Vor dem Inverkehrbringen auf dem Markt muss die Produktion dem Verfahren der obligatorischen Konformitätsbewertung (Konformitätsbestätigung) mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks unterzogen werden, das in Form der Staatlichen Registrierung mit anschließender Konformitätserklärung, der Konformitätserklärung oder der Zertifizierung erfolgt.

Bei der Konformitätsbewertung (Konformitätsbestätigung) kann Antragsteller eine juristische Person oder eine natürliche Person als Einzelunternehmer sein, die nach dem Recht der Vertragspartei auf deren Hoheitsgebiet registriert ist und Hersteller oder Verkäufer ist oder auf der Grundlage eines Vertrags mit ihm die Funktionen eines ausländischen Herstellers wahrnimmt, soweit es die Sicherstellung der Konformität der gelieferten Produktion mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks und die Verantwortung für die Nichtkonformität der gelieferten Produktion mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks betrifft.

2. Die Konformitätsbewertung (Konformitätsbestätigung) der Produktion mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks in Form der Staatlichen Registrierung mit anschließender Konformitätserklärung erfolgt für folgende Produktion:

Milchsauger, Beruhigungssauger aus Latex, Gummi oder Silikon;

Sanitär-hygienische Einwegartikel (mehrschichtige Erzeugnisse, die feuchtigkeitsabsorbierende Materialien enthalten (Windeln, Windelhosen (Höschen) und Wickelunterlagen) sowie hygienische Wattestäbchen (für Nase und Ohren) und andere ähnliche Erzeugnisse für die Kinderpflege);

Geschirr und Essbestecke (Tassen, Untertassen, Trinkbecher, Teller, Schüsseln, Löffel, Gabeln, Messer, Fläschchen und andere ähnliche Kinderartikel für Lebensmittel) aus Kunststoff, Glas, Metall, keramisches Geschirr (Fayence-, Glaskeramik-, Töpfer- und Majolikageschirr), Einweggeschirr (aus Papier, Karton und Kunststoff) für Kinder bis 3 Jahre;

Zahnbürsten, elektrische Zahnbürsten mit Speisung aus chemischen Stromquellen, Zahnfleischmassagegeräte und andere ähnliche Erzeugnisse;

Erzeugnisse der 1. Schicht, Leibwäsche (Unterwäsche und Badebekleidung), gewirkt und aus Textilmaterialien für Kinder bis 3 Jahre;

Strumpf- und Sockenwaren, gewirkt, der 1. Schicht für Kinder bis 3 Jahre;

Kopfbedeckungen (Sommer-) der 1. Schicht, gewirkt und aus Textilmaterialien für Kinder bis 3 Jahre.

Die Staatliche Registrierung mit Ausstellung einer Bescheinigung über die Staatliche Registrierung der Produktion, die im Hoheitsgebiet der Zollunion hergestellt wird, erfolgt in der Phase ihrer Aufnahme in die Produktion, und bei Produktion, die erstmals in das Hoheitsgebiet der Zollunion eingeführt wird, vor ihrer Einfuhr in das Hoheitsgebiet der Zollunion.

Antragsteller für die Zwecke der Staatlichen Registrierung der im Hoheitsgebiet der Zollunion hergestellten Produktion ist der Hersteller, und für Produktion, die außerhalb des Hoheitsgebiets der Zollunion hergestellt wird, die Person, die die Funktionen eines ausländischen Herstellers wahrnimmt, Verkäufer, registriert nach dem Recht der Mitgliedstaaten der Zollunion auf deren Hoheitsgebiet.

Die Staatliche Registrierung der Produktion führt das von der Vertragspartei bevollmächtigte Organ im Bereich des sanitären und epidemiologischen Wohlergehens der Bevölkerung durch (im Folgenden - Registrierungsorgan).

Für die Ausstellung der Bescheinigung über die Staatliche Registrierung legt der Antragsteller folgende Unterlagen vor:

- Antrag;
- Kopien der Unterlagen, nach denen die Produktion hergestellt wird (Standards, technische Bedingungen, Regelwerke, technologische Anweisungen, Spezifikationen, Rezepturen, Angaben zur Zusammensetzung), beglaubigt durch den Antragsteller - für Produktion, die im Hoheitsgebiet der Zollunion hergestellt wird, beglaubigt nach dem Recht der Vertragspartei, in der die Staatliche Registrierung durchgeführt wird - für Produktion, die außerhalb des Hoheitsgebiets der Zollunion hergestellt wird;
- Dokument des Herstellers über die Anwendung (den Betrieb, die Verwendung) der kontrollpflichtigen Produktion (Anweisung, Handbuch, Regelwerk, Empfehlungen) oder dessen Kopie, beglaubigt durch den Antragsteller;
- Kopien der Etiketten (Verpackungen) oder deren Entwürfe für die kontrollpflichtige Produktion, beglaubigt durch den Antragsteller;

- Probenahmebericht (Musterentnahmebericht) - für Produktion, die im Hoheitsgebiet der Zollunion hergestellt wird;
- schriftliche Mitteilung des Herstellers, dass die von ihm hergestellte Produktion den Anforderungen der Unterlagen entspricht, nach denen sie hergestellt wird, oder Kopien von Qualitätszertifikaten, Sicherheitsdatenblättern (Qualitätssicherheitsdatenblättern), Qualitätsnachweisen, Zertifikaten des freien Verkaufs, beglaubigt nach dem Recht der Vertragspartei, in der die Staatliche Registrierung durchgeführt wird - es wird eines der aufgeführten Dokumente vorgelegt;
- Prüfprotokolle der Prüflaboratorien (Zentren), die in den nationalen Akkreditierungssystemen der Vertragsparteien akkreditiert und in das Einheitliche Register der Zertifizierungsstellen und Prüflaboratorien (Zentren) der Zollunion eingetragen sind;
- Auszug aus dem Einheitlichen Staatlichen Register der juristischen Personen oder dem Einheitlichen Staatlichen Register der Einzelunternehmer (für Produktion, die im Hoheitsgebiet der Zollunion hergestellt wurde);
- Kopien der Unterlagen, die die Einfuhr von Mustern der kontrollpflichtigen Produktion in das Hoheitsgebiet der Zollunion bestätigen, beglaubigt nach dem Recht der Vertragspartei, in der die Staatliche Registrierung durchgeführt wird - für Produktion, die außerhalb des Hoheitsgebiets der Zollunion hergestellt wird.

Übersetzungen der Herstellerunterlagen aus einer Fremdsprache in die Staatssprache des Mitgliedstaats der Zollunion müssen nach dem Recht der Vertragspartei beglaubigt sein, in der die Staatliche Registrierung durchgeführt wird.

Die Verantwortung für die Zuverlässigkeit der Unterlagen, die für die Ausstellung der Bescheinigung über die Staatliche Registrierung vorgelegt werden, trägt der Antragsteller.

Die Staatliche Registrierung kann in den durch das Recht der Zollunion festgelegten Fällen abgelehnt werden.

Die Staatliche Registrierung kann vom Registrierungsorgan in den durch das Recht der Zollunion festgelegten Fällen beendet werden.

Die Konformitätsbestätigung der Produktion, die der Staatlichen Registrierung unterliegt, erfolgt durch Annahme einer Konformitätserklärung der Produktion mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks. In den Bestand der technischen Unterlagen, die die Konformität solcher Produktion mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks bestätigen, wird unter anderem die Bescheinigung über die Staatliche Registrierung der Produktion und die Prüfprotokolle aufgenommen, die die Konformität der Produktion mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks bestätigen, einschließlich der Prüfprotokolle, die für die Zwecke der Staatlichen Registrierung durchgeführt wurden.

Angewandte Deklarationsschemata:

Schema 3d – Prüfungen der Proben werden in einem akkreditierten Prüflaboratorium (Zentrum) durchgeführt, die Produktionskontrolle führt der Hersteller durch (für in Serienproduktion hergestellte Produkte). Bei der Konformitätserklärung nach Schema 3d ist der Antragsteller eine nach den Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten der Zollunion in deren Hoheitsgebieten registrierte juristische Person oder natürliche Person, die Hersteller ist oder die Funktionen eines ausländischen Herstellers auf der Grundlage eines Vertrags mit diesem wahrnimmt. Die Gültigkeitsdauer der Erklärung beträgt höchstens 5 Jahre;

Schema 4d – Prüfungen der Proben werden in einem akkreditierten Prüflaboratorium (Zentrum) (an einer Produktpartie (Einzelerzeugnis)) durchgeführt. Bei der Konformitätserklärung nach Schema 4d ist der Antragsteller eine nach den Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten der Zollunion in deren Hoheitsgebieten registrierte juristische Person oder

natürliche Person, die Hersteller oder Verkäufer ist oder die Funktionen eines ausländischen Herstellers auf der Grundlage eines Vertrags mit diesem wahrnimmt. Die Gültigkeitsdauer der Erklärung für in Serienproduktion hergestellte Produkte beträgt den vom Antragsteller festgelegten Zeitraum, ausgehend vom geplanten Zeitraum des Inverkehrbringens dieser Produkte, jedoch höchstens 3 Jahre. Die Gültigkeitsdauer der Erklärung für eine Produktpartie beträgt den vom Antragsteller festgelegten Zeitraum unter Berücksichtigung der Haltbarkeitsdauer (Lagerdauer), jedoch höchstens 1 Jahr.

3. Die Konformitätsbestätigung von Produkten mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks in Form der Konformitätserklärung erfolgt unter Anwendung der folgenden Schemata:

– Schema 1d oder 2d – Annahme der Konformitätserklärung von Produkten mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks auf der Grundlage eigener Nachweise, Gültigkeitsdauer der Erklärung – höchstens 3 Jahre, wird für folgende Produkte durchgeführt:

Lederkurzwaren;

Schul- und Schreibwaren;

– Schema 3d, 4d oder 6d – Annahme der Konformitätserklärung von Produkten mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks unter Beteiligung einer dritten Seite – eines akkreditierten Prüflaboratoriums (Zentrums), Gültigkeitsdauer der Erklärung – höchstens 5 Jahre, wird für folgende Produktgruppen durchgeführt:

Bekleidung und Erzeugnisse der 3. Schicht, gewirkt, aus textilen Materialien und Leder für Kinder über 1 Jahr und Jugendliche;

Bekleidung, Erzeugnisse und Kopfbedeckungen aus Pelz für Kinder über 1 Jahr und Jugendliche;

Kopfbedeckungen der 2. Schicht, gewirkt, aus textilen Materialien und Leder für Kinder über 1 Jahr und Jugendliche;

fertige textile Stückwaren;

Bettwaren (Decken, Kopfkissen, Matratzenauflagen, Baldachine, Rollen, weiche Seitenpolster und andere gleichartige Erzeugnisse);

gefilzte Schuhe aus Grobwolle;

Verlags-, Buch- und Zeitschriftenerzeugnisse.

Bei der Konformitätserklärung von Produkten mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks muss der Bestand der Nachweismaterialien umfassen:

- Kopien von Dokumenten, die bestätigen, dass der Antragsteller in dem vom Staat der Vertragspartei festgelegten Verfahren als juristische Person oder Einzelunternehmer registriert ist;
- Prüfprotokolle von Typmustern der Produkte, die die Übereinstimmung der Produkte mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks hinsichtlich der Sicherheitskennwerte bestätigen.

Falls die in den Prüfprotokollen enthaltenen Informationen zur Identifizierung der Produkte nicht ausreichen, werden in den Bestand der Nachweismaterialien Betriebsdokumente, technische Unterlagen und Konstruktionsunterlagen sowie Angaben zu Rohstoffen, Materialien und Zubehörteilen aufgenommen.

Falls der Antragsteller der Verkäufer ist, umfasst der Bestand der Nachweismaterialien Kopien von Dokumenten, die die Herkunft der Produkte bestätigen, Kopien des Vertrags (der Vereinbarung) und Kopien der Warenbegleitpapiere.

Für Produkte, deren Eigenschaften sich im Laufe der Zeit verändern, und für Produkte mit begrenzter Haltbarkeitsdauer muss das Prüfprotokoll von Typmustern der Produkte in einem Zeitraum von nicht früher als sechs Monaten vor dem Datum der Annahme der Erklärung erstellt werden, in den übrigen Fällen – nicht früher als 1 Jahr vor dem Datum der Annahme der Erklärung.

Das Prüfprotokoll von Typmustern der Produkte muss enthalten:

- das Datum der Erstellung des Protokolls und die Nummer entsprechend dem im Prüflaboratorium angewandten System;
- die Bezeichnung des Prüflaboratoriums oder die Bezeichnung und Registrierungsnummer des akkreditierten Prüflaboratoriums (Zentrums) (je nach dem Schema der Konformitätserklärung);
- die Bezeichnung der Produkte;
- die Bezeichnung und die tatsächlichen Werte der geprüften Kenngrößen der Produkteigenschaften;
- Nummern und Bezeichnungen der normativen Dokumente zu den angewandten Prüfverfahren.

Auf Wunsch des Antragstellers kann die Konformitätserklärung von Produkten nach dem Schema der Annahme der Erklärung auf der Grundlage eigener Nachweise durch die Konformitätserklärung nach dem Schema der Annahme der Erklärung auf der Grundlage von unter Beteiligung einer dritten Seite erlangten Nachweisen ersetzt werden, und die Konformitätserklärung von Produkten kann durch die Zertifizierung ersetzt werden.

Bei der Konformitätserklärung nach den Schemata 1d, 3d, 6d ist der Antragsteller eine gemäß den Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten der Zollunion auf deren Territorium registrierte juristische Person oder natürliche Person, die Hersteller ist oder die Funktionen eines

ausländischen Herstellers auf der Grundlage eines Vertrags mit diesem wahrnimmt.

Bei der Konformitätserklärung nach den Schemata 2d, 4d ist der Antragsteller eine nach den Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten der Zollunion in deren Hoheitsgebieten registrierte juristische Person oder natürliche Person, die Hersteller oder Verkäufer ist oder die Funktionen eines ausländischen Herstellers auf der Grundlage eines Vertrags mit diesem wahrnimmt.

4. Die Konformitätsbestätigung von Produkten mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks in Form der Zertifizierung erfolgt durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle unter Beteiligung eines akkreditierten Prüflaboratoriums (Zentrums) nach einem der Schemata – 1c, 2c, 3c oder 4c:

falls der Antragsteller ein Verkäufer ist, der in dem festgelegten Verfahren von einem Mitgliedstaat der Zollunion registriert ist, beträgt die Gültigkeitsdauer des Zertifikats höchstens 3 Jahre;

falls der Antragsteller der Hersteller oder eine Person ist, die die Funktionen eines ausländischen Herstellers auf der Grundlage eines Vertrags mit diesem wahrnimmt, beträgt die Gültigkeitsdauer des Zertifikats höchstens 3 Jahre, die Periodizität der Inspektionskontrolle der zertifizierten Produkte – 1 Mal pro Jahr;

falls der Antragsteller der Hersteller oder eine Person ist, die die Funktionen eines ausländischen Herstellers auf der Grundlage eines Vertrags mit diesem wahrnimmt und über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem verfügt, beträgt die Gültigkeitsdauer des Zertifikats höchstens 5 Jahre, die Periodizität der Inspektionskontrolle der zertifizierten Produkte – 1 Mal pro Jahr.

Die Konformitätsbestätigung von Produkten mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks in Form der Zertifizierung erfolgt für folgende

Produkte, mit Ausnahme der in Absatz 2 dieses Artikels genannten Produkte:

Sanitärhygienische Erzeugnisse aus Gummi, geformt und ungeformt, für die Kinderpflege;

Sanitärhygienische und Kurzwarenerzeugnisse aus Kunststoffen und Metall;

Geschirr und Essbestecke (Tassen, Untertassen, Trinkbecher, Teller, Schüsseln, Löffel, Gabeln, Messer, Fläschchen und andere ähnliche Erzeugnisse für Kinder für Lebensmittel) aus Kunststoff, Glas, Metall, keramisches Geschirr (Steingut-, Glaskeramik-, Töpfer- und Majolikageschirr), Einweggeschirr (aus Papier, Karton und Kunststoff) für Kinder über 3 Jahre und Jugendliche;

Bettwäsche;

Erzeugnisse der 1. Schicht, Leibwäsche (Unterwäsche, Korsett- und Badeerzeugnisse), gewirkt und aus textilen Materialien, für Kinder über 3 Jahre und Jugendliche;

Strumpfwaren der 1. Schicht, gewirkt, für Kinder über 3 Jahre und Jugendliche;

Strumpfwaren der 2. Schicht, gewirkt;

Kopfbedeckungen (Sommer-) der 1. Schicht, gewirkt und aus textilen Materialien, für Kinder über 3 Jahre und Jugendliche, gewirkte Schals;

Kopfbedeckungen der 2. Schicht, gewirkt, aus textilen Materialien und Leder, für Kinder bis zum 1. Lebensjahr;

Bekleidung und Erzeugnisse der 3. Schicht, gewirkt, aus textilen Materialien und Leder, für Kinder bis zum 1. Lebensjahr;

Bekleidung, Erzeugnisse und Kopfbedeckungen aus Pelz für Kinder bis zum 1. Lebensjahr;

Schuhe, außer grobwolligen Filzschuhen;

Kinderwagen;

Fahrräder.

5. Zur Konformitätsbestätigung von Produkten mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks in Form der Zertifizierung reicht der Antragsteller bei der Zertifizierungsstelle einen Antrag auf Durchführung der Arbeiten und Kopien von Dokumenten ein, die die Staatliche Registrierung als juristische Person oder als Einzelunternehmer bestätigen.

Ist der Antragsteller ein Verkäufer, so legt er zusätzlich Kopien von Dokumenten vor, die die Herkunft der Produkte bestätigen, Kopien des Vertrags sowie Kopien der Warenbegleitpapiere.

Je nach Zertifizierungsschema legt der Antragsteller Kopien der Betriebsdokumente, der technischen und Konstruktionsunterlagen sowie Angaben zu Rohstoffen, Materialien und Zulieferteilen vor.

6. Die Zertifizierungsstelle prüft den Antrag und die ihm beigefügten Dokumente, trifft eine Entscheidung über den Antrag, führt die Identifizierung der Produkte und die Auswahl von Prüfmustern durch, organisiert die Durchführung von Prüfungen von Produktmustern auf Übereinstimmung mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks, analysiert die im Protokoll enthaltenen Prüfergebnisse, gibt eine Schlussfolgerung über die Übereinstimmung (Nichtübereinstimmung) mit den Anforderungen dieses Technischen Regelwerks ab, führt die Bewertung der Produktion des Herstellers durch (Analyse des Produktionszustands), sofern dies im Zertifizierungsschema vorgesehen ist, trifft die Entscheidung über die Erteilung eines Konformitätszertifikats oder die Versagung seiner Erteilung, führt die Inspektionskontrolle der

zertifizierten Produkte durch, sofern dies im Zertifizierungsschema vorgesehen ist, führt das Register der von ihr ausgestellten Konformitätszertifikate, stellt Konformitätszertifikate aus, setzt die Gültigkeit der von ihr ausgestellten Konformitätszertifikate aus oder beendet sie und informiert darüber die bevollmächtigten Stellen, die die Bildung und Führung der nationalen Teile des Einheitlichen Registers der ausgestellten Konformitätszertifikate sicherstellen.

7. Ein akkreditiertes Prüflaboratorium (Zentrum) führt die Prüfungen durch und erstellt das Prüfprotokoll für typische Produktmuster.

Das Prüfprotokoll für typische Produktmuster muss enthalten:

- das Datum der Protokollerstellung und die Nummer gemäß dem im akkreditierten Prüflaboratorium angewandten System;
- den Namen und die Registrierungsnummer des akkreditierten Prüflaboratoriums;
- die Bezeichnung der Produkte;
- die Bezeichnung, die tatsächlichen und normativen Werte der geprüften Eigenschaftskennwerte der Produkte;
- die Bezeichnung des Technischen Regelwerks, auf dessen Anforderungen hin die Zertifizierungsprüfungen durchgeführt werden;
- die Nummern und Bezeichnungen der normativen Dokumente zu den angewandten Prüfverfahren;
- die Liste der Prüfgeräte und Messmittel, die bei der Durchführung der Prüfungen verwendet wurden.

Fußnote. Artikel 12 mit der Änderung, die durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 23.09.2022 Nr. 147 eingeführt wurde (tritt nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## **Artikel 13. Kennzeichnung mit dem einheitlichen Verkehrszeichen der Produkte auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion**

1. Produkte für Kinder und Jugendliche, die den Sicherheitsanforderungen dieses Technischen Regelwerks entsprechen und das Verfahren der Konformitätsbewertung (Konformitätsbestätigung) durchlaufen haben, müssen mit dem einheitlichen Verkehrszeichen der Produkte auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion gekennzeichnet sein.
2. Die Kennzeichnung mit dem einheitlichen Verkehrszeichen der Produkte auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion erfolgt vor dem Inverkehrbringen der Produkte auf dem Markt.
3. Das einheitliche Verkehrszeichen der Produkte auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion wird auf jede Einheit der Produkte für Kinder und Jugendliche oder auf das Warenschild der Produkteinheit aufgebracht.
4. Es ist zulässig, das einheitliche Verkehrszeichen der Produkte auf dem Markt der Mitgliedstaaten der Zollunion nur auf die Verpackung aufzubringen, wobei in den beigefügten Betriebsunterlagen darauf hinzuweisen ist, dass das Zeichen aufgrund der Besonderheiten des Erzeugnisses nicht unmittelbar auf die Produkteinheit (oder das Warenschild) aufgebracht werden kann.

## **Artikel 14. Schutzklausel**

1. Die Mitgliedstaaten der Zollunion sind verpflichtet, alle Maßnahmen zu ergreifen, um das Inverkehrbringen von Produkten für Kinder und Jugendliche im Zollgebiet der Mitgliedstaaten der Zollunion einzuschränken oder zu verbieten sowie Produkte für Kinder und Jugendliche, die den Sicherheitsanforderungen dieses Technischen Regelwerks nicht entsprechen, vom Markt zu nehmen.

2. Die zuständige Behörde eines Mitgliedstaats der Zollunion ist verpflichtet, die Kommission der Zollunion und die zuständigen Behörden der anderen Mitgliedstaaten der Zollunion über die getroffene Entscheidung zu unterrichten und dabei die Gründe für diese Entscheidung anzugeben und Nachweise vorzulegen, die die Notwendigkeit dieser Maßnahme erläutern.

3. Grundlage für die Anwendung der Schutzklausel können folgende Fälle sein:

Nichterfüllung der Artikel 4–7 dieses Technischen Regelwerks der Zollunion;

Nichteinhaltung der in Artikel 10 dieses Technischen Regelwerks dargelegten Regeln

der Zollunion;

andere Gründe für das Verbot des Inverkehrbringens von Produkten, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind, auf dem Markt eines Mitgliedstaats der Zollunion.

4. Erheben die zuständigen Behörden anderer Mitgliedstaaten der Zollunion Einspruch gegen die in Absatz 1 dieses Artikels genannte Entscheidung, so führt die Kommission der Zollunion unverzüglich Konsultationen mit den zuständigen Behörden aller Mitgliedstaaten der Zollunion durch, um eine für beide Seiten annehmbare Entscheidung zu treffen.

**Anlage Nr. 1**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von Produkten, die für**  
**Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 1 mit der Änderung durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## **Verzeichnis der für Kinder und Jugendliche bestimmten Produkte, für die Anforderungen des Technischen Regelwerks über die Sicherheit von für Kinder und Jugendliche bestimmten Produkten festgelegt werden**

Fußnote. Verzeichnis mit Änderungen, eingefügt durch Beschlüsse des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft); vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

| Bezeichnung der Produktgruppen                                                                                                                                 |                                               | Produktverzeichnis                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                                                                                                                            | 1                                             | 2                                                                                       |
| 1                                                                                                                                                              | Sauger, Schnuller                             | Milchsauger, Schnuller aus Latex, Gummi oder Silikon                                    |
| 2                                                                                                                                                              | Sanitär-hygienische Erzeugnisse und Kurzwaren | sanitär-hygienische Erzeugnisse aus Gummi, geformt oder ungeformt, für die Kinderpflege |
| sanitär-hygienische Erzeugnisse aus Kunststoffen (Badewanne, Toilettentopf und andere Erzeugnisse für die Toilette) für die Kinderpflege, Kurzwaren für Kinder |                                               |                                                                                         |

sanitär-  
hygienische  
Erzeugnisse  
aus Metall  
(Badewanne,  
Schüssel und  
andere  
Erzeugnisse  
für die  
Toilette) für  
die  
Kinderpflege,  
Kurzwaren  
für Kinder

|   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Sanitär-hygienische<br>Einweigerzeugnisse | mehrschichtige<br>Erzeugnisse, die<br>gelbildende<br>feuchtigkeitsabsorbierende<br>Materialien enthalten –<br>Windeln, Windelhöschen<br>(Höschen) und<br>Wickelauflagen sowie<br>hygienische<br>Wattestäbchen (für Nase<br>und Ohren) und andere<br>gleichartige Erzeugnisse<br>für die Kinderpflege, die<br>vom Hersteller als für<br>Kinder bestimmt deklariert<br>sind |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Geschirr, Essbestecke                                                                                                                          | Geschirr und Essbestecke (Tassen, Untertassen, Trinklernbecher, Teller, Schüsseln, Löffel, Gabeln, Messer, Fläschchen und andere gleichartige Erzeugnisse für Lebensmittel für Kinder) aus Kunststoff, Glas, Metall, Keramikgeschirr (Fayence-, Glaskeramik-, Töpfer- und Majolikageschirr), Einweggeschirr (aus Papier, Karton und Kunststoff), vom Hersteller als für Kinder und Jugendliche bestimmt deklariert |
| 5 | Zahnbürsten, elektrische<br>Zahnbürsten mit Stromversorgung aus chemischen Stromquellen, Zahnfleischmassagegeräte und gleichartige Erzeugnisse | Zahnbürsten, elektrische<br>Zahnbürsten mit Stromversorgung aus chemischen Stromquellen, Zahnfleischmassagegeräte und gleichartige Erzeugnisse, vom Hersteller als für Kinder und Jugendliche bestimmt deklariert                                                                                                                                                                                                  |

|   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Bekleidung und Erzeugnisse aus Textilmaterialien und Leder | Mäntel, kurze Mäntel, Regenmäntel, Anzüge, Babyschlafsäcke für Neugeborene, Latzhosen, Jacken, Overalls, Sakkos, Jacken, Schürzen, Hosen, Westen, Kleider, Sommerkleider, Oberhemden, Blusen, Röcke, Shorts, Badeartikel, Wäscheerzeugnisse (Unterwäsche, Pyjamas, Bettwäsche und Korsetterzeugnisse), Strampelhosen, Windeln, Jäckchen, Strickjacken, Häubchen, Kopfbedeckungen, Bettwaren (Steppdecken, Kissen, Matratzenauflagen, Baldachine, Nackenrollen, weiche Bettumrandungen und andere gleichartige Erzeugnisse) und gleichartige Erzeugnisse, die vom Hersteller als für Kinder und Jugendliche bestimmt deklariert sind |
|---|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Bekleidung und Pelzerzeugnisse | Mäntel, kurze Mäntel, Jacken, Sakkos, Jacken, Westen, Schlafsäcke, Babyschlafsäcke für Neugeborene, Kragen, Manschetten, Besätze, Handschuhe, Fäustlinge, Socken, Strümpfe, Kopfbedeckungen und gleichartige Erzeugnisse, die vom Hersteller als für Kinder und Jugendliche bestimmt deklariert sind |
|---|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Strickwaren | <p>Mäntel, Jacken, Pullover, Anzüge,<br/> Latzhosen, Overalls, Sweater, Jacken, Röcke, Hosen, Leggings, Shorts, Kleider, Sets, Blusen, Oberhemden, Westen, Pyjamas, Unterhosen, Schlüpfer, Unterhemden, Unterkleider, Badeartikel, Windeln, Häubchen, Strampelhosen, Jäckchen, Strickjacken, Unterhosen, Schürzen, Unterhemden, Strumpfhosen, Socken, Kniestrümpfe, Strümpfe, Handschuhe, Fäustlinge, Tücher, Schals, Kopfbedeckungen und gleichartige Erzeugnisse, die vom Hersteller als für Kinder und Jugendliche bestimmt deklariert sind</p> |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Konfektionierte<br>Textilfertigerzeugnisse                                           | Decken, Schals, Taschen-<br>und Kopftücher,<br>Handtücher, Badetücher<br>und gleichartige<br>Erzeugnisse, die vom<br>Hersteller als für Kinder<br>und Jugendliche bestimmt<br>deklariert sind                                                                                                                                               |
| 10 | Schuhe für Kinder und<br>Jugendliche, außer<br>nationale und<br>orthopädische Schuhe | Stiefel, Stiefeletten,<br>Halbstiefel, Schnürschuhe,<br>Halbschuhe, Schuhe,<br>Sandalen und andere<br>Schuharten aus<br>Juchtenleder, Chromleder,<br>textilen, synthetischen und<br>künstlichen Materialien,<br>Gummi-, Gummi-Textil-,<br>Filz- und Kombischuhe,<br>vom Hersteller als für<br>Kinder und Jugendliche<br>bestimmt deklariert |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Lederkurzwaren | Aktenmappen,<br>Schulranzen, Rucksäcke,<br>Taschen für Kinder im<br>Vorschul- und<br>Schulalter, Handschuhe,<br>Fäustlinge, Leibriemen und<br>Erzeugnisse<br>der Lederkleinwaren, die<br>vom<br>Hersteller als für<br>Kinder und Jugendliche<br>bestimmt deklariert sind |
| 12 | Kinderwagen    | Kinderwagen, Baugruppen<br>und<br>Einzelteile dafür                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | Fahrräder      | Fahrräder mit einer<br>Sattelhöhe von 43 5 mm<br>bis 63 5 mm für Kinder im<br>Vorschulalter,<br>Transportfahrräder mit<br>Sattelhöhenverstellung auf<br>63 5 mm und<br>mehr für jüngere<br>Schulkinder und<br>Jugendliche                                                |

|    |                                        |                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Verlagsprodukte: Bücher, Zeitschriften | Kinderliteratur, Kinderzeitschriften und fortlaufende Kindersammelwerke                                                                                                                           |
| 15 | Schul- und Schreibwaren                | Büroartikel (Stifte, Marker, Lineale, Bleistifte, Radiergummis, Hefte, Tagebücher, Pinsel und andere gleichartige Erzeugnisse), vom Hersteller als für Kinder und Jugendliche bestimmt deklariert |

**Anlage Nr. 2  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 2 mit Änderung, eingefügt durch Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## Anforderungen der chemischen Sicherheit an Sanitär- hygieneprodukte aus Gummi

| Bezeichnung des Produkts              | Bezeichnung des zu bestimmenden Stoffs    | Migrationsgrenzwert in das Modellmedium (mg/dm <sup>3</sup> , nicht mehr als) |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sanitär-<br>hygieneprodukte aus Gummi | Blei                                      | 0,03                                                                          |
|                                       | Arsen                                     | 0,05                                                                          |
|                                       | Zink                                      | 1,0                                                                           |
|                                       | Phenol<br>oder Summe der gesamten Phenole | 0,05<br>0,1                                                                   |
|                                       | Formaldehyd                               | 0,1                                                                           |
|                                       | Antioxidantien                            | 0,5                                                                           |
|                                       | Vulkanisations-<br>beschleuniger:         |                                                                               |
|                                       | der Thiazolklasse                         | 0,4                                                                           |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| der Thiuramklasse | 0,5            |
| Weichmacher:      |                |
| Dibutylphthalat   | nicht zulässig |
| Diethylphthalat   | 2,0            |

**Anlage Nr. 3  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von für Kinder und Jugendliche bestimmten  
Produkten"**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 3 in der durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 geänderten Fassung (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

**Anforderungen  
der chemischen Sicherheit an Geschirr und Tafel-  
besteck aus Plastik**

Fußnote. Anforderungen mit Änderungen, eingebracht durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

| Bezeichnung der Werkstoffe des Erzeugnisses | Bezeichnung des zu bestimmenden Stoffes | Migrationsgrenzwert in das Modellmedium (mg/dm <sup>3</sup> , nicht mehr) |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acrylnitrilbutadienstyrol-Kunststoffe       | $\alpha$ -Methylstyrol                  | 0,1                                                                       |
|                                             | Acrylnitril                             | nicht zulässig                                                            |
|                                             | Benzaldehyd                             | 0,003                                                                     |
|                                             | Benzol                                  | nicht zulässig                                                            |
|                                             | Xylole (Gemisch der Isomere)            | 0,05                                                                      |
|                                             | Styrol                                  | nicht zulässig                                                            |
|                                             | Toluol                                  | 0,5                                                                       |
|                                             | Ethylbenzol                             | 0,01                                                                      |
| Polystyrol und Styrolcopolymere             | $\alpha$ -Methylstyrol                  | 0,1                                                                       |
|                                             | Acrylnitril                             | nicht zulässig                                                            |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Acetaldehyd                     | 0,2            |
| Aceton                          | 0,1            |
| Acetophenon                     | 0,1            |
| Benzaldehyd                     | 0,003          |
| Benzol                          | nicht zulässig |
| Butadien                        | 0,05           |
| Xylole (Gemisch<br>der Isomere) | 0,05           |
| Cumol<br>(Isopropylbenzol)      | 0,1            |
| Methylmethacrylat               | nicht zulässig |
| Butylalkohol                    | nicht zulässig |
| Methylalkohol                   | nicht zulässig |
| Styrol                          | nicht zulässig |
| Toluol                          | 0,5            |

|                                       |                  |                |
|---------------------------------------|------------------|----------------|
| Formaldehyd                           | nicht zulässig   |                |
| Ethylbenzol                           | 0,01             |                |
| Werkstoffe auf Basis von Polyolefinen | Acetaldehyd      | 0,2            |
|                                       | Aceton           | 0,1            |
|                                       | Hexan            | 0,1            |
|                                       | Heptan           | 0,1            |
|                                       | Isopropylalkohol | 0,1            |
|                                       | Butylalkohol     | nicht zulässig |
|                                       | Isobutylalkohol  | nicht zulässig |
|                                       | Methylalkohol    | nicht zulässig |
|                                       | Propylalkohol    | 0,1            |
|                                       | Formaldehyd      | nicht zulässig |
|                                       | Ethylacetat      | nicht zulässig |

|                                    |                  |                |
|------------------------------------|------------------|----------------|
| Polymere auf Basis von Vinylacetat | Acetaldehyd      | 0,2            |
|                                    | Vinylacetat      | nicht zulässig |
|                                    | Hexan            | 0,1            |
|                                    | Heptan           | 0,1            |
|                                    | Formaldehyd      | nicht zulässig |
| Polyvinylchloride                  | Acetaldehyd      | 0,2            |
|                                    | Aceton           | 0,1            |
|                                    | Benzol           | nicht zulässig |
|                                    | Vinylchlorid     | nicht zulässig |
|                                    | Dibutylphthalat  | nicht zulässig |
|                                    | Dimethylphthalat | nicht zulässig |
|                                    | Diethylphthalat  | nicht zulässig |
|                                    | Diethylphthalat  | nicht zulässig |
|                                    | Diethylphthalat  | nicht zulässig |

|                                                 |                  |                |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Isobutylalkohol                                 | nicht zulässig   |                |
| Isopropylalkohol                                | 0,1              |                |
| Methylalkohol                                   | nicht zulässig   |                |
| Propylalkohol                                   | 0,1              |                |
| Toluol                                          | 0,5              |                |
| Phenol<br>oder Summe der<br>gesamten<br>Phenole | 0,05<br>0,1      |                |
| Zink                                            | 1,0              |                |
| Zinn                                            | 2,0              |                |
| Polyurethane                                    | Acetaldehyd      | 0,2            |
|                                                 | Aceton           | 0,1            |
|                                                 | Benzol           | nicht zulässig |
|                                                 | Butylacetat      | 0,1            |
|                                                 | Isopropylalkohol | 0,1            |

|               |                                                 |                |
|---------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Methylalkohol | nicht zulässig                                  |                |
| Propylalkohol | 0,1                                             |                |
| Toluol        | 0,5                                             |                |
| Formaldehyd   | nicht zulässig                                  |                |
| Ethylacetat   | nicht zulässig                                  |                |
| Ethylenglykol | 1,0                                             |                |
| Polyamide     | Benzol                                          | nicht zulässig |
|               | Hexamethyldiamin                                | nicht zulässig |
|               | e-Caprolactam                                   | 0,5            |
|               | Methylalkohol                                   | nicht zulässig |
|               | Phenol<br>oder Summe der<br>gesamten<br>Phenole | 0,05<br>0,1    |
| Polyacrylat   | Acrylnitril                                     | nicht zulässig |
|               | Butylacrylat                                    | 0,01           |

|                                     |                                                 |                |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Hexan                               | 0,1                                             |                |
| Heptan                              | 0,1                                             |                |
| Methylmethacrylat                   | nicht zulässig                                  |                |
| Methylacrylat                       | 0,02                                            |                |
| Werkstoffe auf Basis von Polyestern | Acetaldehyd                                     | 0,2            |
|                                     | Aceton                                          | 0,1            |
|                                     | Benzol                                          | nicht zulässig |
|                                     | Methylacetat                                    | 0,1            |
|                                     | Methylalkohol                                   | nicht zulässig |
|                                     | Propylalkohol                                   | 0,1            |
|                                     | Formaldehyd                                     | nicht zulässig |
|                                     | Phenol<br>oder Summe der<br>gesamten<br>Phenole | 0,05<br>0,1    |
| Polyphenylensulfid                  | Acetaldehyd                                     | 0,2            |

|                                                                               |                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Dichlorbenzol                                                                 | 0,002                |                |
| Methylalkohol                                                                 | nicht zulässig       |                |
| Phenol<br>oder Summe der<br>gesamten<br>Phenole                               | 0,05<br>0,1          |                |
| Bor                                                                           | nicht zulässig       |                |
| Polyethylenterephthalat<br>und<br>Copolymere auf Basis<br>von Terephthalsäure | Acetaldehyd          | 0,2            |
|                                                                               | Aceton               | 0,1            |
|                                                                               | Dimethylterephthalat | 1,5            |
|                                                                               | Butylalkohol         | nicht zulässig |
|                                                                               | Isobutylalkohol      | nicht zulässig |
|                                                                               | Methylalkohol        | nicht zulässig |
|                                                                               | Formaldehyd          | nicht zulässig |
|                                                                               | Ethylenglykol        | 1,0            |
| Polycarbonat                                                                  | Methylenchlorid      | 7,5            |

|                                                      |                                                 |                |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Phenol<br>oder Summe der<br>gesamten<br>Phenole      | 0,05<br>0,1                                     |                |
| Chlorbenzol                                          | 0,02                                            |                |
| Phenoplaste und<br>Aminoplaste                       | Acetaldehyd                                     | 0,2            |
|                                                      | Phenol<br>oder Summe der<br>gesamten<br>Phenole | 0,05<br>0,1    |
|                                                      | Formaldehyd                                     | nicht zulässig |
| Polymere Werkstoffe<br>auf Basis von Epoxid-<br>harz | Acetaldehyd                                     | 0,2            |
|                                                      | Phenol                                          | 0,05           |
|                                                      | oder Summe der<br>gesamten<br>Phenole           | 0,1            |
|                                                      | Formaldehyd                                     | nicht zulässig |
|                                                      | Epichlorhydrin                                  | nicht zulässig |

|                                  |                                              |                |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Polyorganosiloxane<br>(Silikone) | Formaldehyd                                  | nicht zulässig |
|                                  | Acetaldehyd                                  | 0,2            |
|                                  | Phenol oder Summe<br>der gesamten<br>Phenole | 0,05<br>0,1    |
|                                  | Methylalkohol                                | nicht zulässig |
|                                  | Butylalkohol                                 | nicht zulässig |
|                                  | Benzol                                       | nicht zulässig |

**Anlage Nr. 4**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von Produkten, die für**  
**Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 4 mit Änderung, eingebracht durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

## Anforderungen der chemischen Sicherheit an Hygiene- und Kurzwaren aus Kunststoff

| Bezeichnung<br>der Materialien<br>des Erzeugnisses  | Bezeichnung<br>des zu<br>bestimmenden<br>Stoffes | Normativ<br>der<br>Migration in<br>wässrige<br>Modell-<br>umgebung<br>(mg/dm <sup>3</sup> ,<br>nicht mehr<br>als) | Normativ<br>der<br>Migration in<br>Luftmodell-<br>umgebung<br>(mg/m <sup>3</sup> ,<br>nicht<br>mehr als) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylnitril-<br>Butadien-<br>Styrol-<br>Kunststoffe | α-Methylstyrol                                   | 0,1                                                                                                               | 0,04                                                                                                     |
|                                                     | Acrylnitril                                      | 0,02                                                                                                              | 0,03                                                                                                     |
|                                                     | Benzol                                           | 0,01                                                                                                              | 0,1                                                                                                      |
|                                                     | Xylole<br>(Isomerengemisch)                      | 0,05                                                                                                              | 0,2                                                                                                      |
|                                                     | Styrol                                           | 0,02                                                                                                              | 0,002                                                                                                    |
|                                                     | Toluol                                           | 0,5                                                                                                               | 0,6                                                                                                      |
| Polystyrol und<br>Styrolcopolymere                  | Acrylnitril                                      | 0,02                                                                                                              | 0,03                                                                                                     |

|                                              |                       |       |       |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|
| $\alpha$ -Methylstyrol                       | 0,1                   | 0,04  |       |
| Acetaldehyd                                  | 0,2                   | 0,01  |       |
| Benzol                                       | 0,01                  | 0,1   |       |
| Xylol (Isomeren-<br>gemisch)                 | 0,05                  | 0,2   |       |
| Methylmethacrylat                            | 0,25                  | 0,01  |       |
| Styrol                                       | 0,02                  | 0,002 |       |
| Toluol                                       | 0,5                   | 0,6   |       |
| Formaldehyd                                  | 0,1                   | 0,003 |       |
| Materialien auf<br>Basis<br>von Polyolefinen | Acetaldehyd           | 0,2   | 0,01  |
|                                              | Formaldehyd           | 0,1   | 0,003 |
|                                              | Isopropyl-<br>alkohol | 0,1   | 0,6   |
|                                              | Methylalkohol         | 0,2   | 0,5   |
|                                              | Ethylacetat           | 0,1   | 0,1   |

|                                    |                                     |             |       |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| Polymere auf Basis von Vinylacetat | Acetaldehyd                         | 0,2         | 0,01  |
|                                    | Formaldehyd                         | 01          | 0,003 |
|                                    | Vinylacetat                         | 0,2         | 0,15  |
| Polyvinylchloride                  | Acetaldehyd                         | 0,2         | 0,01  |
|                                    | Aceton                              | 01          | 0,35  |
|                                    | Benzol                              | 0,01        | 01    |
|                                    | Vinylchlorid                        | 1,0 mg/kg   | 0,01  |
|                                    | Dibutylphthalat                     | 0,2         | 0,1   |
|                                    | Dimethylphthalat                    | 0.3         | 0,007 |
|                                    | Dioctylphthalat                     | 2,0         | 0,02  |
|                                    | Diethylphthalat                     | 3,0         | 0,01  |
|                                    | Toluol                              | 0,5         | 0,6   |
|                                    | Phenol oder Summe der Gesamtphenole | 0,05<br>0,1 | 0,003 |

|              |                         |      |       |
|--------------|-------------------------|------|-------|
| Polyurethane | Acetaldehyd             | 0,2  | 0,01  |
|              | Aceton                  | 0,1  | 0,35  |
|              | Benzol                  | 0,01 | 0,1   |
|              | Isopropyl-alkohol       | 0,1  | 0,6   |
|              | Methylalkohol           | 0,2  | 0,5   |
|              | Propylalkohol           | 0,1  | 0,3   |
|              | Formaldehyd             | 0,1  | 0,003 |
|              | Toluol                  | 0,5  | 0,6   |
|              | Ethylacetat             | 01   | 0,1   |
|              | Ethylenglykol           | 1,0  | 1,0   |
| Polyamide    | Benzol                  | 0,01 | 0,1   |
|              | Hexamethylen-diamin     | 0,01 | 0,001 |
|              | $\epsilon$ -Caprolactam | 0,5  | 0,06  |

|                                              |                                        |             |       |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------|
| Methylalkohol                                | 0,2                                    | 0,5         |       |
| Phenol oder<br>Summe<br>der<br>Gesamtphenole | 0,05<br>0,1                            | 0,003       |       |
| Polyacrylat                                  | Acrylnitril                            | 0,02        | 0,03  |
|                                              | Methylmethacrylat                      | 0,25        | 0,01  |
| Materialien auf<br>Basis<br>von Polyestern   | Acetaldehyd                            | 0,2         | 0,01  |
|                                              | Aceton                                 | 0,1         | 0,35  |
|                                              | Methylalkohol                          | 0,2         | 0,5   |
|                                              | Propylalkohol                          | 0,1         | 0,3   |
|                                              | Formaldehyd                            | 0,1         | 0,003 |
|                                              | Phenol oder Summe<br>der Gesamtphenole | 0,05<br>0,1 | 0,003 |

|                                                                       |                                     |             |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| Polyethylen-terephthalat und Copolymere auf Basis von Terephthalsäure | Acetaldehyd                         | 0,2         | 0,01  |
|                                                                       | Aceton                              | 0,1         | 0,35  |
|                                                                       | Dimethylterephthalat                | 1,5         | 0,01  |
|                                                                       | Formaldehyd                         | 0,1         | 0,003 |
|                                                                       | Ethylenglykol                       | 1,0         | 1,0   |
|                                                                       | Methylalkohol                       | 0,2         | 0,5   |
| Polycarbonat                                                          | Methylenchlorid                     | 7,5         | -     |
|                                                                       | Phenol oder Summe der Gesamtphenole | 0,05<br>0,1 | 0,003 |
|                                                                       | Chlorbenzol                         | 0,02        | 0,1   |
| Phenoplaste und Aminoplaste                                           | Acetaldehyd                         | 0,2         | 0,01  |
|                                                                       | Formaldehyd                         | 0,1         | 0,003 |
|                                                                       | Phenol oder Summe der Gesamtphenole | 0,05<br>0,1 | 0,003 |

|                                                        |                                        |             |       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------|
| Polymere<br>Materialien auf<br>Basis von<br>Epoxidharz | Acetaldehyd                            | 0,2         | 0,01  |
|                                                        | Phenol oder Summe<br>der Gesamtphenole | 0,05<br>0,1 | 0,003 |
|                                                        | Epichlorhydrin                         | 0,1         | 0,2   |
|                                                        | Zink                                   | 1,0         | -     |
|                                                        | Formaldehyd                            | 0,1         | 0,003 |

**Anlage Nr. 5**  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind"

Fußnote. Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 5 mit der durch Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 eingeführten Änderung (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum ihrer offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## **Anforderungen der chemischen Sicherheit an Zahnbürsten, Zahnfleischmassagegeräte und ähnliche Erzeugnisse für die Mundpflege**

Fußnote. Anforderungen mit Änderungen, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

| Bezeichnung<br>der Materialien des<br>Erzeugnisses | Bezeichnung<br>des zu bestimmenden<br>Stoffes | Migrationsgrenzwert<br>in<br>wässrige<br>Modelllösung<br>(mg/dm <sup>3</sup> , nicht<br>mehr) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylnitril-Butadien-<br>Styrol-Kunststoffe        | α-Methylstyrol                                | 0,1                                                                                           |
|                                                    | Acrylnitril                                   | nicht zulässig                                                                                |
|                                                    | Benzol                                        | nicht zulässig                                                                                |
|                                                    | Xylole (Gemisch<br>von Isomeren)              | 0,05                                                                                          |
|                                                    | Styrol                                        | nicht zulässig                                                                                |
|                                                    | Toluol                                        | 0,5                                                                                           |
| Polystyrol und<br>Copolymere<br>des Styrols        | α-Methylstyrol                                | 0,1                                                                                           |
|                                                    | Acrylnitril                                   | nicht zulässig                                                                                |
|                                                    | Acetaldehyd                                   | 0,2                                                                                           |
|                                                    | Benzol                                        | nicht zulässig                                                                                |

|                                        |                  |                |
|----------------------------------------|------------------|----------------|
| Xylole (Gemisch von Isomeren)          | 0,05             |                |
| Methylmethacrylat                      | nicht zulässig   |                |
| Butylalkohol                           | nicht zulässig   |                |
| Methylalkohol                          | nicht zulässig   |                |
| Styrol                                 | nicht zulässig   |                |
| Toluol                                 | 0,5              |                |
| Formaldehyd                            | nicht zulässig   |                |
| Materialien auf Basis von Polyolefinen | Acetaldehyd      | 0,2            |
|                                        | Isopropylalkohol | 0,1            |
|                                        | Butylalkohol     | nicht zulässig |
|                                        | Isobutylalkohol  | nicht zulässig |
|                                        | Methylalkohol    | nicht zulässig |
|                                        | Formaldehyd      | nicht zulässig |

|                                    |                  |                |
|------------------------------------|------------------|----------------|
| Ethylacetat                        | nicht zulässig   |                |
| Polymere auf Basis von Vinylacetat | Acetaldehyd      | 0,2            |
|                                    | Vinylacetat      | nicht zulässig |
|                                    | Formaldehyd      | nicht zulässig |
| Polyvinylchloride                  | Acetaldehyd      | 0,2            |
|                                    | Aceton           | 0,1            |
|                                    | Benzol           | nicht zulässig |
|                                    | Vinylchlorid     | nicht zulässig |
|                                    | Dibutylphthalat  | nicht zulässig |
|                                    | Dimethylphthalat | nicht zulässig |
|                                    | Dioctylphthalat  | 2,0            |
|                                    | Diethylphthalat  | nicht zulässig |
|                                    | Butylalkohol     | nicht zulässig |
|                                    | Isobutylalkohol  | nicht zulässig |

|                                                |                                                |                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Methylalkohol                                  | nicht zulässig                                 |                |
| Toluol                                         | 0,5                                            |                |
| Phenol<br>oder Summe der<br>Gesamt-<br>phenole | 0,05<br>0,1                                    |                |
| Zink                                           | 1,0                                            |                |
| Zinn                                           | 2,0                                            |                |
| Polyamide                                      | Benzol                                         | nicht zulässig |
|                                                | Hexamethylendiamin                             | nicht zulässig |
|                                                | e-Caprolactam                                  | 0,5            |
|                                                | Methylalkohol                                  | nicht zulässig |
|                                                | Phenol<br>oder Summe der<br>Gesamt-<br>phenole | 0,05<br>0,1    |

|                                                                               |                                                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Polyethylenterephthalat<br>und<br>Copolymere auf Basis<br>der Terephthalsäure | Acetaldehyd                                    | 0,2            |
|                                                                               | Aceton                                         | 0,1            |
|                                                                               | Dimethylterephthalat                           | 1,5            |
|                                                                               | Butylalkohol                                   | nicht zulässig |
|                                                                               | Isobutylalkohol                                | nicht zulässig |
|                                                                               | Methylalkohol                                  | nicht zulässig |
|                                                                               | Formaldehyd                                    | nicht zulässig |
|                                                                               | Ethylenglykol                                  | 1,0            |
| Polycarbonat                                                                  | Methylenchlorid                                | 7,5            |
|                                                                               | Phenol<br>oder Summe der<br>Gesamt-<br>phenole | 0,05<br>0,1    |
|                                                                               | Chlorbenzol                                    | 0,02           |
| Polyorganosiloxane<br>(Silikone)                                              | Formaldehyd                                    | nicht zulässig |
|                                                                               | Acetaldehyd                                    | 0,2            |

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Phenol oder Summe<br>der Gesamtphenole | 0,05<br>0,1    |
| Methylalkohol                          | nicht zulässig |
| Butylalkohol                           | nicht zulässig |
| Benzol                                 | nicht zulässig |

**Anlage Nr. 6**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von Erzeugnissen, die für**  
**Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 6 mit Änderung,  
eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen  
Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf  
von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

**Anforderungen  
der mikrobiologischen Sicherheit an Zahnbürsten,  
Zahnfleischmassagegeräte und gleichartige Erzeugnisse  
für die  
Mundpflege, sanitäre und hygienische Erzeugnisse zum  
einmaligen  
Gebrauch**

|                                    |                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                            |                                                                                            |                                             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Bezeichnung<br>des<br>Erzeugnisses | Gesamtkeimzahl<br>(Mesophile,<br>Aerobier und<br>fakultative<br>Anaerobier),<br>KBE<1> | Hefen,<br>hefe-<br>ähn-<br>liche,<br>Schimmel-<br>pilze, in<br>1 g (1<br>cm <sup>2</sup> )<br>des<br>Erzeug-<br>nisses | Bakterien<br>der Familie<br>Entero-<br>bakterien,<br>in 1 g (1<br>cm <sup>2</sup> )<br>des<br>Erzeugnisses | Pathogene<br>Staphylo-<br>kokken, in 1<br>g<br>(1 cm <sup>2</sup> )<br>des<br>Erzeugnisses | Pseu<br>aeru<br>in<br>1 g (<br>des<br>Erzeu |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                        |                                   |                           |                      |                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Zahnbürsten,<br>Massagegeräte<br>für das<br>Zahnfleisch<br>und<br>gleichartige<br>Erzeugnisse<br>für die<br>Mundpflege,<br>sanitäre und<br>hygienische<br>Erzeugnisse<br>zum<br>einmaligen<br>Gebrauch | nicht mehr als<br>$1 \times 10^2$ | nicht<br>nachweis-<br>bar | nicht<br>nachweisbar | nicht<br>nachweisbar | nicht<br>nach |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------|

<1> KBE - koloniebildende Einheiten in 1 g oder in 1 cm des Erzeugnisses.

**Anlage Nr. 7**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von Erzeugnissen, die**  
**für Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**  
**(in der Fassung des Beschlusses des Rates**  
**der Eurasischen Wirtschaftskommission**  
**vom 23. September 2022 Nr. 147)**

Anmerkung. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 7 mit der  
 Änderung, eingeführt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen  
 Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12  
 Monaten ab dem Datum seiner amtlichen Veröffentlichung in Kraft).

## **Anforderungen der biologischen Sicherheit an Zahnbürsten, Zahnfleischmassagegeräte und ähnliche Erzeugnisse für die Mundpflege**

Fußnote. Anlage 7 - in der Fassung des Beschlusses des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

| Art des Indikators                      | Bezeichnung des Indikators                                              | Charakteristik des Indikators, Normativ                                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                       | 2                                                                       | 3                                                                                                            |
| Toxikologische Indikatoren <sup>1</sup> | akute Toxizität bei oraler Verabreichung                                | mehr als 5000 mg/kg                                                                                          |
|                                         | Wirkung auf die Schleimhäute von Versuchstieren                         | Reizwirkungsindex – 0 Punkte                                                                                 |
|                                         | sensibilisierende Wirkung                                               | kein Effekt                                                                                                  |
|                                         | allgemeintoxische Wirkung, bestimmt durch alternative In-vitro-Methoden | keine                                                                                                        |
| Klinische Indikatoren                   | lokal reizende und allergisierende Wirkung                              | keine bei einmaliger Anwendung während 24 Stunden und bei zweimaliger täglicher Anwendung während 72 Stunden |

|                                               |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungswirkung<br>(nur für<br>Zahnbürsten) | Verringerung des<br>Mundhygieneindex nach<br>Green-Vermillion um<br>nicht weniger als<br>40 % des<br>Ausgangswertes bei<br>einmaligem<br>kontrolliertem<br>Zähneputzen |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>1</sup> Untersuchungen toxikologischer Indikatoren werden an wässrigen Modellauszügen aus den entsprechenden Erzeugnissen durchgeführt. Die toxikologische Bewertung erfolgt durch Prüfungen unter Verwendung von Labortieren (in vivo) oder durch alternative Methoden (in vitro).

**Anlage Nr. 8**  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind"

Fußnote. Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 8 mit der Änderung, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## **Anforderungen an die biologische und chemische Sicherheit von Bekleidung und Nähartikeln aus textilen Materialien**

Fußnote. Anforderungen mit Änderungen, eingebracht durch die Beschlüsse des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung); vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt in Kraft nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

| Altersgruppe,<br>Alter<br>des Nutzers                                                                               | Hygroskopizität<br>(Prozent, nicht<br>weniger)                                                                      | Luft-<br>durchlässigkeit<br>(dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> s,<br>nicht<br>weniger)                                                | Massenanteil<br>an freiem<br>Formaldehyd<br>(µg/g, nicht<br>mehr) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. Bekleidung der 1. Schicht, Bettwäsche, Tücher, Kopfbedeckungen<br>(Sommer), Badeartikel <1> und Strumpfwaren <1> |                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |
| Krabbelkindergruppe,<br>von 1<br>Jahr bis 3 Jahren                                                                  | 9<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 7<br>für<br>Strumpf-<br>waren<br>für den<br>gelegentlichen<br>Gebrauch) | 150<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 70<br>für<br>Artikel aus<br>Flanell, Biber,<br>gefütterten<br>(gerauten)<br>Gewirken) | 20                                                                |
| Vorschulgruppe,<br>von 3 bis 7 Jahren                                                                               | 9<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 7<br>für<br>Strumpf-<br>waren<br>für den<br>gelegentlichen<br>Gebrauch) | 100<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 70<br>für<br>Artikel aus<br>Flanell, Biber,<br>gefütterten<br>(gerauten)<br>Gewirken) | 75                                                                |

|                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Schulgruppe,<br>von 7 bis 14 Jahren                                                                                                       | 9<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 7<br>für<br>Strumpf-<br>waren)   | 100<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 70<br>für<br>Artikel aus<br>Flanell, Biber,<br>gefütterten<br>(gerauten)<br>Gewirken)                | 75 |
| Jugendliche<br>Gruppe, von 14 bis<br>18 Jahren                                                                                            | 6<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 2 -<br>für<br>Strumpf-<br>waren) | 100<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 70<br>für<br>Artikel aus<br>Flanell, Biber,<br>gefütterten<br>(gerauten)<br>Gewirken,<br>Bettwäsche) | 75 |
| 2. Bekleidung der 2. Schicht, Handschuhe <2>, Fäustlinge <2> und<br>Kopfbedeckungen<br><2>, Strumpfwaren des Herbst-Winter-Sortiments <1> |                                                                              |                                                                                                                                                    |    |

|                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Krabbelkindergruppe<br>von<br>1 Jahr bis 3 Jahren | 8<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 6<br>für<br>Gewirke) | 100<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 70<br>für<br>Artikel aus<br>Flanell, Biber,<br>gefütterten<br>(gerauten)<br>Gewirken,<br>Jeans- und<br>Cordgeweben<br>und<br>Materialien mit<br>Polyurethan-<br>garnen) | 75 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                       |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vorschulgruppe,<br>von 3 bis 7 Jahren | 8<br>(zulässig: nicht<br>weniger als 6<br>für<br>Gewirke; nicht<br>weniger als 4 -<br>für<br>Artikel<br>für den<br>gelegentlichen<br>Gebrauch) | 100<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 70<br>für<br>Artikel aus<br>Flanell, Biber,<br>gefütterten<br>(gerauten)<br>Gewirken,<br>Jeans- und<br>Cordgeweben<br>und<br>Materialien mit<br>Polyurethan-<br>garnen) | 75 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                     |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Schulgruppe,<br>von 7 bis 14 Jahren | 7<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 4<br>für<br>Gewirke und<br>Artikel<br>für den<br>gelegentlichen<br>Gebrauch) | 100<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 70<br>- für<br>Artikel aus<br>Flanell, Biber,<br>gefütterten<br>(gerauten)<br>Gewirken und<br>Materialien mit<br>Polyurethan-<br>garnen; nicht<br>weniger<br>als 50 - für<br>Jeans- und<br>Cordgewebe) | 75 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Jugendliche<br>Gruppe, von 14 bis<br>18 Jahren | 4<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 2 -<br>für<br>Gewirke und<br>Artikel<br>für den<br>gelegentlichen<br>Gebrauch) | 100<br>(zulässig sind<br>nicht<br>weniger als 70<br>- für<br>Artikel aus<br>Flanell, Biber,<br>gefütterten<br>(gerauten)<br>Gewirken und<br>Materialien mit<br>Polyurethan-<br>garnen; nicht<br>weniger<br>als 50 - für<br>Jeans- und<br>Cordgewebe) | 75 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## 3. Bekleidung der 3. Schicht

|                                                |                                                            |                        |     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| Krabbelkindergruppe von 1 Jahr bis 3 Jahren    | 6<br>(für das Futter)                                      | 70<br>(für das Futter) | 300 |
| Vorschul- und Schulgruppe, von 3 bis 14 Jahren | 6<br>(für das Futter von Anzugartikeln und Trägerkleidern) | 70<br>(für das Futter) | 300 |
| Jugendliche Gruppe, von 14 bis 18 Jahren       | -                                                          | 70<br>(für das Futter) | 300 |

## 4. Bettwaren (gesteppte Decken, Kissen, Matratzenauflagen, Baldachine, Nackenrollen, weiche Seiten und andere ähnliche Artikel), Schals und andere ähnliche Artikel <3>

|                               |                       |                        |                        |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Kinderdecken                  | 4<br>(für das Futter) | 70<br>(für das Futter) | 75<br>(für das Futter) |
| Bettwaren, außer Kinderdecken | -                     | -                      | 75                     |
| Kinderschals                  | -                     | -                      | 75                     |

|                                                                                  |                                                             |                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| Kinderfußsäcke                                                                   | 10<br>(für das Futter)                                      | 70<br>(für das Futter) | 20 |
| 5. Fertige textile Stückartikel (Handtücher, Decken und ähnliche Artikel)<br><3> |                                                             |                        |    |
| Kinderhandtücher und Badelaken                                                   | Wasseraufnahme<br>- nicht weniger als 300 Prozent in 10 min | -                      | 75 |
| Kinderdecken                                                                     | -                                                           | 70                     | 75 |

<1> Bei Badeartikeln wird die Hygroskopizität nicht bestimmt, bei Strumpfwaren nicht die Luftdurchlässigkeit.

<2> Bei Fäustlingen, Handschuhen, Kopfbedeckungen und Schürzen werden Hygroskopizität und Luftdurchlässigkeit nicht bestimmt.

<3> Für Kinder aller Altersgruppen, einschließlich Kinder bis zu 1 Jahr.

Anmerkungen: 1. Prüfungen auf den Kennwert "Luftdurchlässigkeit" werden nicht bei Artikeln durchgeführt, die aufgrund ihrer Konstruktion (Trägerkleider, Röcke, Westen, Shorts) oder der Materialstruktur (mit lockerem Gewebe, durchbrochen) eine hohe Luftdurchlässigkeit erwarten lassen, sowie bei Artikeln mit Konstruktionselementen, die den Luftaustausch gewährleisten.

2. Prüfungen auf den Kennwert "Luftdurchlässigkeit" werden nicht bei Hosen und Halboveralls des Herbst-Winter-Sortiments durchgeführt.

3. Bei Bekleidung und Artikeln der 2. Schicht mit Futter werden Hygroskopizität und Luftdurchlässigkeit getrennt für das Obermaterial und für das Futtermaterial bestimmt.

4. Für Kinder über 1 Jahr und Jugendliche wird die Hygroskopizität von Besatzteilen und Oberteilen von Artikeln der 2. Schicht, die keinen unmittelbaren Kontakt oder nur begrenzten Kontakt (bis zu 10 % der Fläche des Oberteils des Artikels) mit der Haut des Nutzers haben, nicht bestimmt, wenn sie zur dekorativen Gestaltung des Oberteils des Artikels bestimmt sind.

**Anlage Nr. 9  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Der Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 9 mit der Änderung, eingebracht durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

## Anforderungen, die an die Farbechtheit textiler Materialien für Bekleidung gestellt werden

| Bezeichnung<br>der Produkte                                                                                                   | Farbechtheit (Anfärben des weißen<br>Materials) gegenüber Einwirkungen (Punkte,<br>mindestens) |                 |                   |                              |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                               | Waschen                                                                                        | Schweiß         | Reiben<br>trocken | destil-<br>liertes<br>Wasser | Meer-<br>wasser |
| Bekleidung der 1.<br>Schicht und<br>Nähprodukte,<br>darunter<br>Wäscheartikel,<br>Bettwäsche und<br>vergleichbare<br>Produkte | 3 <1>-<br>4 <2>                                                                                | 3 <1>-<br>4 <2> | 3                 | -                            | -               |
| Bekleidung der 2.<br>Schicht und<br>Nähprodukte:<br>Obermaterial<br>Futter                                                    | 3<br>4 <4>                                                                                     | 3<br>4          | 3 <3><br>4        | -<br>-                       | -<br>-          |
| Bekleidung der 3.<br>Schicht<br>Obermaterial<br>Futter                                                                        | 3 <4><br>4 <4>                                                                                 | 3 <4><br>4      | 3 <3><br>4        | 3                            | -               |

|                                                                                        |                 |                 |   |   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---|---|--------------------|
| Strumpfwaren,<br>Kopfbedeckungen,<br>Schals und<br>andere<br>vergleichbare<br>Produkte | 3 <5>-<br>4 <6> | 3 <5>-<br>4 <6> | 3 | - | -                  |
| Badeanzüge und<br>vergleichbare<br>Produkte                                            | 3 <5>-<br>4 <6> | 3 <5>-<br>4 <6> | 3 | - | 3<br><7>-<br>4 <8> |
| Decken und<br>vergleichbare<br>Produkte                                                | 3 <9>           | -               | 3 | - | -                  |

<1> Gilt für Produkte aus dunkel gefärbten Maschenwaren.

<2> Gilt für textile Materialien außer dunkel gefärbten Maschenwaren.

<3> Eine Verringerung um einen Punkt ist zulässig bei indigo gefärbten Denimgeweben.

<4> Wird nicht bestimmt für Produkte aus reinwollenen, wollenen und halbwollenen Anzug- und Mantelstoffen.

<5> Gilt für Produkte aus wollenen, halbwollenen, baumwollenen und gemischten textilen Materialien.

<6> Gilt für Produkte außer Produkten aus wollenen, halbwollenen, baumwollenen und gemischten textilen Materialien.

<7> Gilt für Badeanzüge und vergleichbare Produkte aus synthetischen Flächengebilden.

<8> Gilt für Badeanzüge und vergleichbare Produkte aus allen Flächengebilden außer synthetischen Flächengebilden.

<9> Für baumwollene und gemischte Decken.

**Anlage Nr. 10  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 10 mit der Änderung, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten nach dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

## Anforderungen der chemischen Sicherheit an Textilmaterialien

| Materialien                                   | Bezeichnung<br>der freigesetzten<br>Stoffe | Normativ                                    |                                                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                               |                                            | Wässrige<br>Umgebung<br>(nicht mehr<br>als) | Luftumgebung<br>(mg/m <sup>3</sup> ),<br>nicht mehr als |
| Natürliche aus<br>pflanzlichen<br>Rohstoffen  | Formaldehyd <1>                            |                                             | 0,003                                                   |
| Künstliche<br>Viskose-<br>und<br>Acetatfasern | Formaldehyd <1>                            |                                             | 0,003                                                   |
| Polyester                                     | Formaldehyd <1>                            |                                             | 0,003                                                   |
|                                               | Dimethylterephthalat                       | 1,5 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0,01                                                    |
|                                               | Acetaldehyd                                | 0,2 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0,01                                                    |
| Polyamid                                      | Formaldehyd < 1 >                          |                                             | 0,003                                                   |

|                     |                         |                         |       |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
| Caprolactam         | 0,5 mg/dm <sup>3</sup>  | 0,06                    |       |
| Hexamethylenediamin | 0,01 mg/dm <sup>3</sup> | 0,001                   |       |
| Polyacrylnitril     | Formaldehyd < 1 >       |                         | 0,003 |
|                     | Acrylnitril             | 0,02 mg/dm <sup>3</sup> | 0,03  |
|                     | Dimethylformamid        | 10 mg/dm <sup>3</sup>   | 0,03  |
|                     | Vinylacetat             | 0,2 mg/dm <sup>3</sup>  | 0,15  |
| Polyvinylchlorid    | Formaldehyd < 1 >       |                         | 0,003 |
|                     | Vinylchlorid            | 1,0 mg/kg               | 0,01  |
|                     | Aceton                  | 0,1 mg/dm <sup>3</sup>  | 0,35  |
|                     | Benzol                  | 0,01 mg/dm <sup>3</sup> | 0,1   |
|                     | Toluol                  | 0,5 mg/dm <sup>3</sup>  | 0,6   |
|                     | Dioctylphthalat         | 2,0 mg/dm <sup>3</sup>  | 0,02  |

|                                       |                         |                        |       |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| Dibutylphthalat                       | nicht zulässig          | nicht<br>zulässig      |       |
| Phenol                                | 0,05 mg/dm <sup>3</sup> | 0,003                  |       |
| oder Summe<br>der gesamten<br>Phenole | 0,1 mg/dm <sup>3</sup>  |                        |       |
| Vinylalkohol                          | Formaldehyd < 1 >       |                        | 0,003 |
|                                       | Vinylacetat             | 0,2 mg/dm <sup>3</sup> | 0,15  |
| Polyolefine                           | Formaldehyd <1>         |                        | 0,003 |
|                                       | Acetaldehyd             | 0,2 mg/dm <sup>3</sup> | 0,01  |
| Polyurethan                           | Formaldehyd < 1 >       |                        | 0,003 |
|                                       | Ethylenglycol           | 1,0 mg/dm <sup>3</sup> | 1,0   |
|                                       | Acetaldehyd             | 0,2 mg/dm <sup>3</sup> | 0,01  |

|                                                      |                         |                           |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| Extrahierbare chemische Elemente (je nach Farbstoff) | Quecksilber (Hg)<br><2> | 0,0005 mg/dm <sup>3</sup> | - |
|                                                      | Arsen (As)              | 1,0 mg/kg                 | - |
|                                                      | Blei (Pb)               | 1,0 mg/kg                 | - |
|                                                      | Chrom (Cr)              | 2,0 mg/kg                 | - |
|                                                      | Cobalt (Co)             | 4,0 mg/kg                 | - |
|                                                      | Kupfer (Cu)             | 50,0 mg/kg                | - |
|                                                      | Nickel (Ni)             | 4,0 mg/kg                 | - |

<1> Wässriges Medium – destilliertes Wasser. Der Massenanteil an freiem Formaldehyd muss den in Artikel 5 und Anhang Nr. 8 dieses Technischen Regelwerks vorgesehenen Normativen entsprechen.

<2> Nur für Materialien aus Naturfasern.

**Anhang Nr. 11  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion „Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind“**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke des Anhangs 11 mit Änderung durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## Zusätzliche Anforderungen der chemischen Sicherheit an Textil

materialien, die mit Appreturen behandelt sind <1>

| Bezeichnung der freigesetzten Stoffe | Wässriges Medium (mg/dm <sup>3</sup> , nicht mehr) |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Xylole (Isomerengemisch)             | 0,05                                               |
| Methylacrylat                        | 0,02                                               |
| Methylmethacrylat                    | 0,25                                               |
| Styrol                               | 0,02                                               |
| Methylalkohol                        | 0,2                                                |
| Butylalkohol                         | 0,5                                                |
| Phenol oder Summe der Gesamtphenole  | <2>                                                |
| Acetaldehyd                          | <2>                                                |
| Vinylacetat                          | <2>                                                |
| Toluol                               | <2>                                                |
| Formaldehyd                          | <2>                                                |

<1> die Kennwerte werden in Abhängigkeit von der Zusammensetzung der verwendeten Appreturen untersucht;

<2> - die Normative dieser Kennwerte müssen den Anforderungen der Anlage 10 dieses Technischen Regelwerks entsprechen.

**Anlage Nr. 12**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von Produkten, die für**  
**Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Der Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 12 mit der Änderung, eingeführt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

## Sicherheitsanforderungen an Kleidung und Artikel aus Pelz

| Alter des Nutzers      | Bezeichnung des Kennwerts                                                              | Normwert des Kennwerts                     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Für Kinder über 1 Jahr | Farbechtheit bei Trockenreiben:<br>des Haarkleids,<br>Punkte des Ledertuchs,<br>Punkte | nicht weniger als 4<br>nicht weniger als 3 |
|                        | Massenanteil an freiem Formaldehyd, µg/g                                               | nicht mehr als 75                          |
|                        | Massenanteil an wasserauswaschbarem Chrom (VI), mg/kg                                  | nicht mehr als 3,0                         |
|                        | pH des wässrigen Auszugs des Ledertuchs                                                | nicht weniger als 3,5                      |
|                        | Schrumpftemperatur des Ledertuchs des Pelzes, °C                                       | nicht weniger als 50                       |

**Anlage Nr. 13**  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von für Kinder und Jugendliche  
bestimmten Produkten"

Fußnote. Der Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 13 mit der Änderung, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

## **Anforderungen der biologischen und mechanischen Sicherheit an Schuhe**

Fußnote. Anforderungen mit Änderungen, eingebracht durch Beschlüsse des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung); vom 23.09.2022 Nr. 147 (tritt in Kraft nach Ablauf von 180 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

| Geschlechts- und Altersgruppe des Nutzers                                                              | Bezeichnung des Kennwerts, der Eigenschaften                                                                                                                                                                                                            | Genormter Wert des Kennwerts                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                |
| Bis 1 Jahr<br>(Schühchen: Größen, mm: 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125)                                | Masse eines Halbpaars Schuhe, g:<br>Schühchen (außer Winter)<br>Winterschühchen                                                                                                                                                                         | nicht mehr als 60<br>nicht mehr als 110                                                                                          |
| Von 1 Jahr bis 3 Jahre<br>(für das Kleinkindalter: Größen, mm: 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140) | Masse eines Halbpaars Schuhe, g:<br>Winter- und Frühjahr-Herbst-Schuhe<br>Sommerschuhe<br>Hausschuhe<br>Biegsamkeit, N/cm (N) (außer Winter) <sup>5</sup><br>Absatzhöhe der Schuhe, mm:<br>Sommer- und Hausschuhe<br>Winter- und Frühjahr-Herbst-Schuhe | nicht mehr als 220<br>nicht mehr als 120<br>nicht mehr als 120<br>nicht mehr als 6 (40)<br>nicht mehr als 6<br>nicht mehr als 10 |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Von 3 bis 5 Jahre<br>(Kleinkind: Größen,<br>mm: 145, 150, 155, 160,<br>165)                                | Masse eines Halbpaars<br>Schuhe, g:<br>Winter- und Frühjahr-<br>Herbst-Schuhe<br>Sommerschuhe<br>Hausschuhe<br>Biegsamkeit, N/cm (N)<br>(außer Winter) <sup>5</sup><br>Absatzhöhe, mm | nicht mehr<br>als 300<br>nicht mehr<br>als 170<br>nicht mehr<br>als 130<br>nicht mehr<br>als 11 (100)<br>nicht mehr<br>als 10 |
| Von 5 bis 7 Jahre<br>(Vorschulalter: Größen,<br>mm: 170, 175, 180, 185,<br>190, 195, 200)                  | Masse eines Halbpaars<br>Schuhe, g:<br>Winter- und Frühjahr-<br>Herbst-Schuhe<br>Sommerschuhe<br>Hausschuhe<br>Biegsamkeit, N/cm (N)<br>(außer Winter) <sup>5</sup><br>Absatzhöhe, mm | nicht mehr<br>als 380<br>nicht mehr<br>als 200<br>nicht mehr<br>als 150<br>nicht mehr<br>als 11 (100)<br>nicht mehr<br>als 10 |
| Von 7 bis 12 Jahre<br>(für Schüler –<br>Mädchen: Größen, mm:<br>205, 210, 215, 220,<br>225, 230, 235, 240) | Absatzhöhe, mm                                                                                                                                                                        | nicht mehr<br>als 25                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Von 7 bis 16 Jahre (für Schüler –<br>Jungen:<br>Größen, mm: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240)                                                                                                                                                                                                              | Absatzhöhe, mm       | nicht mehr als 25       |
| Von 12 bis 16 Jahre (für Schüler –<br>Mädchen: Größen, mm: 225, 230, 235, 240)                                                                                                                                                                                                                                   | Absatzhöhe, mm       | nicht mehr als 35       |
| Von 7 bis 18 Jahre (für Schüler –<br>Jungen:<br>Größen, mm: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240; für Schüler – Mädchen:<br>Größen, mm: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240; Jungen:<br>Größen, mm: 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280; Mädchen:<br>Größen, mm: 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260) | Biegsamkeit, N/cm(N) | nicht mehr als 21 (180) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Von 1 bis 18 Jahre<br/>(für das Kleinkindalter:<br/>Größen, mm:<br/>105, 110, 115, 120,<br/>125, 130, 135, 140;<br/>Kleinkind: Größen,<br/>mm: 145, 150, 155,<br/>160, 165; Vorschulalter:<br/>Größen, mm: 170, 175,<br/>180, 185, 190, 195,<br/>200;<br/>für Schüler –<br/>Jungen:<br/>Größen, mm: 205, 210,<br/>215, 220, 225, 230,<br/>235, 240; für<br/>Schüler – Mädchen:<br/>Größen, mm: 205, 210,<br/>215, 220, 225, 230,<br/>235, 240; Jungen:<br/>Größen, mm: 245, 250,<br/>255, 260, 265, 270,<br/>275, 280; Mädchen:<br/>Größen, mm: 225,<br/>230, 235, 240, 245,<br/>250, 255, 260)</p> | <p>Festigkeit der<br/>Befestigung der Teile<br/>des Schuhbodens mit<br/>Faden- und<br/>kombinierten Verfahren<br/>der Befestigung, N/cm:<br/>Befestigung<br/>der Sohle mit dem<br/>Schaft:<br/>- Doppelnaht,<br/>Durchgenäht,<br/>Sandalenart;<br/>- Bördelnaht;<br/>- Einsteppnaht;<br/>- Klebegenäht,<br/>Stepp-Klebegenäht<br/>für Sohlen aus<br/>nichtporösem<br/>Gummi und Material des<br/>Schaftes<br/>aus Naturleder;<br/>- Klebegenäht,<br/>Stepp-Klebegenäht<br/>für andere Sohlen,<br/>außer<br/>nichtporösem Gummi;</p> | <p>nicht weniger<br/>als 140<br/>nicht weniger<br/>als 70<br/>nicht weniger<br/>als 100<br/>nicht weniger<br/>als 110<br/>nicht weniger<br/>als 50</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Befestigung der Sohle mit der Zwischensohle:<br>rahmengenäht-geklebt,<br>Doppelnäht-geklebt,<br>sandalenartig-geklebt,<br>stepp-sandalenartig-geklebt; | nicht weniger als 30  |
| Befestigung der Sohle mit dem Rahmen<br>rahmengenäht;                                                                                                  | nicht weniger als 130 |
| Befestigung des Rahmens mit der Brandsohle:<br>rahmengenäht,<br>rahmengenäht-geklebt;                                                                  | nicht weniger als 120 |
| Befestigung der Zwischensohle mit dem Rahmen<br>rahmengenäht-geklebt;                                                                                  | nicht weniger als 120 |
| Befestigung der Zwischensohle mit dem Schaft:<br>sandalenartig-geklebt,<br>Doppelnäht-geklebt,<br>stepp-sandalenartig-geklebt;                         | nicht weniger als 120 |

Festigkeit der Befestigung  
der Teile  
des Schuhbodens mit Nagel-  
Bördelnaht-  
Verfahren, N/cm

nicht weniger als 100

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>Von 1 bis 7 Jahren<br/>(für das Krippenalter:<br/>Größen, mm:<br/>105, 110, 115, 120,<br/>125, 130, 135, 140;<br/>Kleinkindalter: Größen,<br/>mm: 145, 150, 155,<br/>160, 165; Vorschulalter:<br/>Größen, mm: 170, 175,<br/>180, 185, 190, 195,<br/>200)</p> | <p>Festigkeit der<br/>Sohlenbefestigung<br/>bei chemischen<br/>Befestigungsmethoden<br/>für Schuhe, N/cm:</p>         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>aus Leder;</p>                                                                                                     | <p>nicht weniger<br/>als 27</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>aus nichtporösem Gummi;</p>                                                                                        | <p>nicht weniger<br/>als 29</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>aus porösem Gummi und<br/>Polymermaterialien<br/>mit einer Dicke bis 6 mm<br/>(einschließlich);</p>                | <p>nicht weniger<br/>als 31</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>aus porösem Gummi und<br/>Polymermaterialien<br/>mit einer Dicke von über 6<br/>bis 10 mm<br/>(einschließlich)</p> | <p>nicht weniger<br/>als 40</p> |

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Von 7 bis 16 Jahren (für Schüler –<br/> Jungen: Größen, mm: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240; für Schüler –<br/> Mädchen: Größen, mm: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240)</p> | <p>Festigkeit der Sohlenbefestigung bei chemischen Befestigungsmethoden für Schuhe, N/cm: aus Leder;<br/> aus nichtporösem Gummi; aus porösem Gummi und Polymermaterialien mit einer Dicke bis 6 mm (einschließlich); aus porösem Gummi und Polymermaterialien mit einer Dicke von über 6 bis 10 mm (einschließlich); aus porösem Gummi und Polymermaterialien mit einer Dicke von über 10 bis 25 mm (einschließlich)</p> | <p>nicht weniger als 29<br/> nicht weniger als 32<br/> nicht weniger als 34<br/> nicht weniger als 46<br/> nicht weniger als 60</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Von 16 bis 18 Jahren<br/>(Knabengrößen:<br/>Größen, mm: 245, 250,<br/>255, 260, 265, 270,<br/>275, 280;<br/>Mädchengrößen:<br/>Größen, mm: 225, 230,<br/>235, 240, 245, 250,<br/>255, 260)</p> | <p>Festigkeit der<br/>Sohlenbefestigung<br/>bei chemischen<br/>Befestigungsmethoden<br/>für Schuhe, N/cm: aus<br/>Leder;<br/>aus nichtporösem Gummi;<br/>aus<br/>porösem Gummi und<br/>Polymermaterialien<br/>mit einer Dicke bis 6 mm<br/>(einschließlich);<br/>aus porösem Gummi und<br/>Polymermaterialien<br/>mit einer Dicke von über 6<br/>bis 10 mm<br/>(einschließlich); aus<br/>porösem Gummi<br/>und Polymermaterialien<br/>mit einer Dicke von über 10<br/>bis 25 mm (einschließlich)</p> | <p>nicht weniger<br/>als 36<br/>nicht weniger<br/>als 46<br/>nicht weniger<br/>als 44<br/>nicht weniger<br/>als 58<br/>nicht weniger<br/>als 75</p> |
|                                                                                                                                                                                                   | <p>Absatzhöhe (außer<br/>für festliche<br/>Mädchenschuhe), mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>nicht mehr<br/>als 35</p>                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                   | <p>Absatzhöhe festlicher<br/>Mädchenschuhe, mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>nicht mehr<br/>als 45</p>                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <p>Alle Alters- und Geschlechtsgruppen (außer Kinder bis 3 Jahre) Kleinkindalter: Größen, mm: 145, 150, 155, 160, 165;</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Verformung der Vorderkappe, mm: gesamt<sup>1</sup>; bleibend<sup>2</sup></p> | <p>nicht mehr als 2,5<br/>nicht mehr als 1,0</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Verformung der Hinterkappe, mm: gesamt<sup>3</sup>;</p>                      | <p>nicht mehr als 4,0</p>                        |
| <p>Vorschulalter: Größen, mm: 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200; für Schüler-Jungen: Größen, mm: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240; für Schüler - Mädchen: Größen, mm: 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240; Knabengrößen: Größen, mm: 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280; Mädchengrößen: Größen, mm: 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260)</p> | <p>bleibend</p>                                                                 | <p>nicht mehr als 1,0</p>                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p>Alle Alters- und Geschlechtsgruppen (Kleinkindalter: Größen, mm: 135, 142, 150, 157, 165; Vorschulalter: Größen, mm: 172, 180, 187, 195; Schulalter: Größen, mm: 195, 202, 210, 217; Mädchengrößen: Größen, mm: 225, 232, 240, 247, 255; Knabengrößen: Größen, mm: 225, 232, 240, 247, 255)</p> | <p>Wasserdichtheit (für Gummi-, Polymer-, Gummi-Textil- und Polymer-Textil-Schuhe)</p>   | <p>Die innere Oberfläche der Schuhe muss trocken sein</p> |
| <p>Alle Alters- und Geschlechtsgruppen (Vorschulalter; Größen, mm: 130-190; Schulalter; Größen, mm: 200- 230)</p>                                                                                                                                                                                  | <p>Masse eines Paares gefilzter Schuhe, g</p>                                            | <p>nicht mehr als 700</p>                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Massenanteil freier Schwefelsäure (im wässrigen Auszug) gefilzter Schuhe, Prozent</p> | <p>nicht mehr als 0,7</p>                                 |

<sup>1</sup> - für Materialien außer thermoplastischen und elastischen;

<sup>2</sup> - für thermoplastische und elastische Materialien;

<sup>3</sup> - für Materialien außer thermoplastischen und Karton mit erhöhtem Lederfasergehalt;

<sup>4</sup> - für thermoplastische Materialien und Karton mit erhöhtem Lederfasergehalt.

Für Haus- und Reiseschuhe ist eine um 15 % geringere Festigkeit der Verbindung des Oberteils mit den Bodenteilen gegenüber den in der Tabelle angegebenen Normen zulässig.

Die Sicherheitskennwerte sind für die Ausgangsgrößen (mittleren Größen) von Kinderschuhen festgelegt: Säuglingsschuhe - 110, für das Krippenalter - 130, Kleinkindalter - 155, Vorschulalter - 185, für Schülerinnen - 225, für Schüler - 230, Mädchengrößen - 235, Knabengrößen - 265.

Bei Schuhen mit klebegenähter, steppgenähter und klebgenähter Befestigungsart müssen die Festigkeitsnormen für die Klebeverbindung der Sohle mit dem Oberteil den in der Tabelle für chemische Befestigungsmethoden angegebenen Normen entsprechen (für Sohlen aus den entsprechenden Materialien, Dicken und Alters- und Geschlechtsgruppen).

Bei Verwendung neuer Materialien und Befestigungsmethoden, die in diesem Technischen Regelwerk nicht vorgesehen sind, sind die Festigkeitsnormen für die Befestigung der Bodenteile den Normen für Schuhe analoger Befestigungsmethoden für die entsprechenden Alters- und Geschlechtsgruppen gemäß der Tabelle gleichzusetzen.

<sup>5</sup> Prüfungen von Winterschuhen nach dem Kennwert "Biegsamkeit" werden bis zur Festlegung eines Normwerts nicht durchgeführt.

**Anlage Nr. 14  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Der Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 14 mit der Änderung durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

**Tabelle 1**

## Anforderungen der biologischen und mechanischen Sicherheit an Lederkurzwaren

| Bezeichnung des Erzeugnisses                             | Bezeichnung des Kennwerts,<br>der Eigenschaften                            | Genormter Wert<br>des Kennwerts |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Schulranzen,<br>Taschen, Schulmappen<br>und<br>Rucksäcke | Masse des Erzeugnisses für<br>Schüler<br>der Grundschulklassen, g          | nicht mehr als<br>700           |
|                                                          | Masse des Erzeugnisses für<br>Schüler<br>der Mittel- und Oberstufen,<br>g  | nicht mehr als<br>1000          |
|                                                          | Reißkraft der Knoten<br>der Griffbefestigung oder<br>maximale Belastung, N | nicht weniger<br>als 70         |
|                                                          | Farbechtheit bei<br>Beanspruchung durch<br>trockenes<br>Reiben, Punkte     | nicht weniger<br>als 4          |

|                                                                           |                                                                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| bei nassem Reiben,<br>Punkte                                              | nicht weniger als 3                                                               |                        |
| Handschuhe,<br>Fäustlinge,<br>Hosenriemen und<br>kleine<br>Lederkurzwaren | Farbechtheit bei<br>Beanspruchung durch<br>trockenes und<br>nasses Reiben, Punkte | nicht weniger<br>als 4 |
|                                                                           | gegen Schweiß, Punkte                                                             | nicht weniger<br>als 3 |

Tabelle 2

## Anforderungen, die an die Abmessungen von Erzeugnissen für Grundschüler gestellt werden

| Kennwerte                                                                                        | Sicherer Bereich, mm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Länge (Höhe)                                                                                     | 300-360              |
| Höhe der Vorderwand                                                                              | 220-260              |
| Breite                                                                                           | 60-100               |
| Länge des Schulterriemens, mindestens                                                            | 600-700              |
| Breite des Schulterriemens im oberen<br>Teil (über 400-450 mm),<br>mindestens Weiter, mindestens | 35-40<br>20-25       |

Eine Vergrößerung der Abmessungen um nicht mehr als 30 mm ist zulässig.

Tabelle 3

## Anforderungen der chemischen Sicherheit an Materialien für Schülerranzen, Rucksäcke und Schultaschen

| Materialien                                                                          | Bezeichnung<br>der freigesetzten<br>Stoffe | Norm                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                            | Luftmedium (mg/m <sup>3</sup> ),<br>nicht<br>mehr als |
| Natürliche<br>Materialien<br>aus pflanzlichen<br>Rohstoffen,<br>natürliches<br>Leder | Formaldehyd                                | 0,003*                                                |
| Polyamid-                                                                            | Formaldehyd                                | 0,003*                                                |
|                                                                                      | Caprolactam                                | 0,06                                                  |
|                                                                                      | Hexamethyldiamin                           | 0,001                                                 |
| Polyester-                                                                           | Formaldehyd                                | 0,003*                                                |

|                       |                     |                |
|-----------------------|---------------------|----------------|
| Dimethylterephthalat  | 0,01                |                |
| Acetaldehyd           | 0,01                |                |
| Polyacryl-nitrilische | Formaldehyd         | 0,003*         |
|                       | Acrylnitril         | 0,03           |
|                       | Vinylacetat         | 0,15           |
| Polyurethan-          | Formaldehyd         | 0,003*         |
|                       | Toluylendiisocyanat | 0,002          |
|                       | Acetaldehyd         | 0,01           |
| Polyvinylchlorid      | Formaldehyd         | 0,003*         |
|                       | Phenol              | 0,003          |
|                       | Dioctylphthalat     | 0,02           |
|                       | Dibutylphthalat     | nicht zulässig |
|                       | Aceton              | 0,35           |

|                                        |                 |                |
|----------------------------------------|-----------------|----------------|
| Künstliche<br>Viskose- und<br>Acetat-  | Formaldehyd     | 0,003*         |
| Polyolefin-                            | Formaldehyd     | 0,003*         |
|                                        | Acetaldehyd     | 0,01           |
| Vinylacetate<br>(künstliches<br>Leder) | Formaldehyd     | 0,003*         |
|                                        | Vinylacetat     | 0,15           |
|                                        | Dioctylphthalat | 0,02           |
|                                        | Dibutylphthalat | nicht zulässig |
| Synthetisches Leder                    | Formaldehyd     | 0,003*         |
|                                        | Dibutylphthalat | nicht zulässig |
|                                        | Dioctylphthalat | 0,02           |
| Gummi-                                 | Formaldehyd     | 0,003*         |
|                                        | Dibutylphthalat | nicht zulässig |
|                                        | Dioctylphthalat | 0,02           |

|        |             |        |
|--------|-------------|--------|
| Karton | Formaldehyd | 0,003* |
|--------|-------------|--------|

\* Der Richtwert gilt ohne Berücksichtigung der Hintergrundbelastung der Außenluft.

**Anlage Nr. 15**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von für Kinder und**  
**Jugendliche bestimmten Produkten"**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 15 mit Änderung durch Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten nach dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## Anforderungen der chemischen Sicherheit an chemische und polymere Materialien

| Bezeichnung<br>des Materials | Bezeichnung<br>des zu bestimmenden<br>Schadstoffs | Normativ                                                    |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                              |                                                   | wässriges<br>Medium<br>(mg/dm <sup>3</sup> ,<br>nicht mehr) | Luftmedium<br>(mg/m <sup>3</sup> , nicht<br>mehr) |
| Polyamide                    | Caprolactam                                       | 0,5                                                         | 0,06                                              |
|                              | Hexamethylendiamin                                | 0,01                                                        | 0,001                                             |
| Polyurethane                 | Formaldehyd                                       | 300 mg/kg                                                   | 0,003                                             |
|                              | Toluylen-<br>diisocyanat                          | -                                                           | 0,002                                             |
|                              | Acetaldehyd                                       | 0,2                                                         | 0,01                                              |
| Polyester                    | Formaldehyd                                       | 300 mg/kg                                                   | 0,003                                             |
|                              | Dimethylterephthalat                              | 1,5                                                         | 0,01                                              |

|                                   |                   |                   |                |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Acetaldehyd                       | 0,2               | 0,01              |                |
| Polyacrylate                      | Acrylnitril       | 0,02              | 0,03           |
|                                   | Methylmethacrylat | 0,25              | 0,01           |
| Polyvinylchlorid-                 | Acetaldehyd       | 0,2               | 0,01           |
|                                   | Diethylphthalat   | 2,0               | 0,02           |
|                                   | Dibutylphthalat   | nicht<br>zulässig | nicht zulässig |
| Gummi-                            | Thiuram           | 0,5               | -              |
|                                   | Zink              | 1,0               | -              |
|                                   | Diethylphthalat   | 2,0               | 0,02           |
|                                   | Dibutylphthalat   | nicht<br>zulässig | nicht zulässig |
| Vinylacetate<br>(Kunst-<br>leder) | Formaldehyd       | 300 mg/kg         | 0,003          |
|                                   | Vinylacetat       | 0,2               | 0,15           |
|                                   | Diethylphthalat   | 2,0               | 0,02           |

|                 |                   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| Dibutylphthalat | nicht<br>zulässig | nicht<br>zulässig |
|-----------------|-------------------|-------------------|

Anmerkung. Der Toxizitätsindex der Materialien von Erzeugnissen muss im wässrigen Medium zwischen 70 und 120 Prozent einschließlich liegen, im Luftmedium zwischen 80 und 120 Prozent einschließlich.

**Anlage Nr. 16**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von Produkten, die für**  
**Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Der Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 16 mit der Änderung, eingebracht durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (in Kraft tretend nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

**Anforderungen,  
die an die typografische Gestaltung des Textes in Buch-  
und Zeitschriftenausgaben für Kinder im höheren  
Vorschulalter  
(3-6 Jahre) gestellt werden**

| Schriftgrad<br><br>(Punkt,<br>mindestens) | Vergrößerung<br>des<br>Zeilendurchschusses<br><br>(Punkt,<br>mindestens) | Minimale<br>Zeilenlänge<br><br>(mm) | Schriftcharakteristik                    |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                           |                                                                          |                                     | Gruppe                                   | Zeichnung                                              |
| 20 und<br>mehr                            | 2                                                                        | 117                                 | serifenlose,<br>neue<br><br>kontrastarme | normale<br>oder<br><br>breite,<br>helle,<br><br>gerade |
| 16 und 18                                 | 4                                                                        | 117                                 | serifenlose,<br>neue<br><br>kontrastarme | normale<br>oder<br><br>breite,<br>helle,<br><br>gerade |

|     |   |     |             |                                                                        |
|-----|---|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14  | 4 | 108 | serifenlose | normale,<br>breite<br><br>oder<br>extrabreite,<br><br>helle,<br>gerade |
| 12* | 2 | 90  | serifenlose | normale,<br>breite<br><br>oder<br>extrabreite,<br><br>helle,<br>gerade |

\* Für Text mit einem Umfang von 200 Zeichen und weniger pro Seite.

**Anlage Nr. 17**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von Produkten, die für**  
**Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 17 mit der Änderung, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

**Anforderungen,**  
**die an die Schriftgestaltung des Textes in Buch-**

## und Zeitschriftenausgaben für Kinder im Grundschulalter (7-10 Jahre) gestellt werden

| Arten<br>von<br>Ausgaben | Umfang<br>des<br>Textes<br>zum<br>einmaligen<br>Lesen<br>(Anzahl<br>der<br>Zeichen) | Schrift-<br>grad<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Erhöhung<br>des<br>Zeilen-<br>abstands<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Min-<br>des-<br>te<br>Zeilen-<br>länge<br>(mm) | Schriftcharakteristik |         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------|
|                          |                                                                                     |                                                  |                                                                        |                                                | Gruppe                | Schnitt |

|                                                                                                                          |                 |       |   |    |                                        |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---|----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ausgaben<br>litera-<br>risch-<br>künst-<br>lerische,<br>populär-<br>wissen-<br>schaftliche,<br>des<br>ent-<br>wickelnden | mehr als<br>600 | 20    | 2 | 90 | groteske,<br>neue<br>kontrast-<br>arme | normale<br>oder<br>breite,<br>leichte,<br>gerade                      |
| Unterrichts<br>und<br>für<br>die<br>zu-<br>sätzliche<br>Bildung                                                          | mehr als<br>600 | 14-18 | 2 | 81 | groteske,<br>neue<br>kontrast-<br>arme | normale<br>oder<br>breite,<br>leichte,<br>gerade                      |
|                                                                                                                          | mehr als<br>600 | 12    | 2 | 81 | groteske                               | normale<br>oder<br>breite,<br>leichte<br>oder<br>halbfette,<br>gerade |

|                                                             |                    |    |    |          |                                        |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|----|----|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| nicht mehr<br>als 600                                       | 10                 | 2  | 41 | groteske | normale,<br>gerade                     |                                                                       |
| nicht mehr<br>als 600                                       | 12*                | 2  | 41 | groteske | normale,<br>halbfette,<br>gerade       |                                                                       |
| Nach-<br>schlage-<br>ausgaben<br>und<br>für die<br>Freizeit | mehr als<br>600    | 14 | 2  | 81       | groteske,<br>neue<br>kontrast-<br>arme | normale<br>oder<br>breite,<br>leichte,<br>gerade                      |
|                                                             | mehr als<br>600    | 12 | 2  | 81       | groteske                               | normale<br>oder<br>breite,<br>leichte<br>oder<br>halbfette,<br>gerade |
|                                                             | von 200<br>bis 600 | 10 | 2  | 41       | groteske                               | normale,<br>gerade                                                    |

|                          |     |   |    |          |                                  |
|--------------------------|-----|---|----|----------|----------------------------------|
| nicht mehr<br>als<br>200 | 12* | 2 | 41 | groteske | normale,<br>halbfette,<br>gerade |
| nicht mehr<br>als<br>200 | 10  | - | -  | -        | normale,<br>gerade               |

\* zulässig für Schriftaussparung bei einer optischen Dichte des Hintergrunds von nicht weniger als 0,5 und bei Druck des Textes mit farbigen Druckfarben.

**Anlage Nr. 18**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion „Über die Sicherheit**  
**von Erzeugnissen, die für**  
**Kinder und Jugendliche bestimmt sind“**

Fußnote. Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 18 mit der Änderung, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

**Anforderungen,  
die an die typografische Gestaltung des Textes in Buch-  
und Zeitschriftenausgaben für Kinder im mittleren  
Schulalter  
(11 - 14 Jahre) gestellt werden**

| Arten<br>von Ausgaben | Textumfang<br>für<br>einmaliges<br>Lesen<br>(Anzahl<br>der<br>Zeichen) | Schriftgrad<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Vergrößerung<br>des<br>Zeilenabstands<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Minimale<br>Zeilenlänge<br>(mm) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|                                                                                                                       |                        |     |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|---|----|
| <p>Belletristische,<br/>populärwissenschaftliche<br/>und<br/>Ausgaben<br/>für<br/>die<br/>zusätzliche<br/>Bildung</p> | mehr als<br>1500       | 10  | 2 | 72 |
|                                                                                                                       | nicht mehr<br>als 1500 | 9   | 2 | 41 |
|                                                                                                                       | nicht mehr<br>als 1500 | 12* | 2 | 41 |

|                                                            |                        |     |   |    |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-----|---|----|
| Nachschlageausgaben<br>und Ausgaben<br>für die<br>Freizeit | mehr als<br>1500       | 10  | 2 | 72 |
|                                                            | nicht mehr<br>als 1500 | 10* | 2 | 41 |
|                                                            | von 1000<br>bis 1500   | 9   | - | 41 |
|                                                            | von 600<br>bis 1000    | 8   | 2 | 41 |
|                                                            | nicht mehr<br>als 600  | 8   | - | -  |

\* Zulässig für ausgesparte Schrift bei einer optischen Dichte des Hintergrunds von mindestens 0,5 und beim Druck des Textes mit Buntfarben.

**\*\* Zulässig für ausgesparte Schrift bei einer optischen Dichte des Hintergrunds von mindestens 0,5 und beim Druck des Textes mit Buntfarben; bei einem Schriftgrad über 10 Punkt ist die Schriftgruppe nicht geregelt.**

**Anlage Nr. 19  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 19 mit der Änderung, eingefügt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt nach Ablauf von 12 Monaten nach dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

**Anforderungen,  
die an die typografische Gestaltung von Texten in Buch-  
und Zeitschriftenausgaben für Kinder im höheren  
Schulalter (15-18 Jahre) gestellt werden**

| Arten<br>von Ausgaben | Umfang<br>des<br>Textes<br>bei<br>einmaligem<br>Lesen<br>(Anzahl<br>der<br>Zeichen) | Schriftgrad<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Erhöhung<br>des<br>Zeilenabstands<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Minimale<br>Zeilenlänge<br>(mm) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

|                                                                                                                                            |                               |    |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|---|----|
| Ausgaben<br><br>literarisch-<br><br>künstlerische,<br><br>populärwissenschaftliche<br><br>und<br><br>für<br><br>zusätzliche<br><br>Bildung | mehr als<br><br>2000          | 10 | 2 | 63 |
|                                                                                                                                            | mehr als<br><br>2000          | 10 | - | 68 |
|                                                                                                                                            | mehr als<br><br>2000          | 9  | 2 | 63 |
|                                                                                                                                            | nicht mehr<br>als<br><br>2000 | 8  | 2 | 41 |

|                                                         |                           |     |    |                                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----|----|----------------------------------|
| nicht mehr als<br>2000                                  | 10*                       | 2   | 41 | normale,<br>halbfette,<br>gerade |
| Ausgaben<br>Nachschlagewerke<br>und für<br>die Freizeit | mehr als<br>2000          | 10  | 2  | 63                               |
|                                                         | mehr als<br>2000          | 10  | -  | 68                               |
|                                                         | mehr als<br>2000          | 9   | 2  | 63                               |
|                                                         | nicht mehr<br>als<br>2000 | 10* | -  | 41                               |

|                       |   |   |    |                    |
|-----------------------|---|---|----|--------------------|
| von 1000<br>bis 2000  | 8 | 2 | 41 | normale,<br>gerade |
| von 600<br>bis 1000   | 8 | - | -  | normale,<br>gerade |
| nicht mehr als<br>600 | 8 | - | -  | normale            |

\* Zulässig für Aussparungen der Schrift bei einer optischen Dichte des Hintergrunds von nicht weniger als 0,4 und beim Druck des Textes mit farbigen Druckfarben.

**Anlage Nr. 20**  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion \ "Über die Sicherheit  
von für Kinder und Jugendliche  
bestimmten Produkten\ "

Fußnote. Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 20 mit der Änderung, die durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 eingefügt wurde (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

**Anforderungen,  
die an die typografische Gestaltung des Textes beim 2-  
und  
3-spaltigen Satz in Buch- und Zeitschriftenausgaben  
gestellt werden <1>**

| Alters-<br>gruppe                                  | Zweispaltiger<br>Satz<br>zulässig             | Abstand<br>zwischen<br>den<br>Spalten<br><br>(mm,<br>nicht<br>weniger) | Dreispaltiger<br>Satz<br>zulässig | Abstand<br>zwischen<br>den<br>Spalten<br>(mm,<br>nicht<br>weniger) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vorschul-<br>alter<br><br>(3-6<br>Jahre)           | für Gedichte                                  | 12                                                                     | -                                 | -                                                                  |
| Jüngeres<br>Schul-<br>alter<br><br>(7-10<br>Jahre) | für Gedichte                                  | 12                                                                     | -                                 | -                                                                  |
|                                                    | in populär-<br>wissenschaftlichen<br>Ausgaben | 9                                                                      | -                                 | -                                                                  |

|                                                                      |                                                                                                    |                        |                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| in<br>Nachschlage-<br><br>ausgaben<br>und<br><br>für die<br>Freizeit | 9 oder 6 <sup>**</sup>                                                                             | -                      | -                                                                    |                        |
| Mittleres<br>Schul-<br>alter<br><br>(11-14<br>Jahre)                 | für Gedichte                                                                                       | 9                      | in<br>Nachschlage-<br><br>ausgaben<br>und<br><br>für die<br>Freizeit | 9 oder 6 <sup>**</sup> |
|                                                                      | in populär-<br>wissenschaftlichen,<br><br>Nachschlage-<br><br>ausgaben und<br><br>für die Freizeit | 9 oder 6 <sup>**</sup> | -                                                                    | -                      |

|                                                    |                                |                |                                                                  |   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|---|
| Älteres<br>Schul-<br>alter<br><br>(15-18<br>Jahre) | in allen Arten<br>von Ausgaben | 9 oder 6<br>** | in<br>Nachschlage-<br>ausgaben<br>und<br><br>für die<br>Freizeit | 6 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|---|

\*Die Parameter der typografischen Gestaltung müssen den Anforderungen entsprechend der Art der Ausgabe und dem Alter des Nutzers entsprechen.

\*\*Bei vorhandener Trennlinie.

**Anlage Nr. 21  
zum Technischen Regelwerk  
der Zollunion "Über die Sicherheit  
von Produkten, die für  
Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Text in der rechten oberen Ecke der Anlage 21 mit der Änderung, eingeführt durch den Beschluss des Rates der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 (tritt in Kraft nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

**Anforderungen,  
die an die typografische Gestaltung des Textes in Buch-  
und Zeitschriftenausgaben beim Druck auf farbigem,  
grauem Hintergrund und  
mehrfarbigen Illustrationen gestellt werden**

| Alters-<br>gruppe                    | Umfang<br>des<br>Textes<br>für das<br>einmalige<br>Lesen<br>(An-<br>zahl<br>der<br>Zeichen) | Schrift-<br>grad<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Vergrö-<br>ßerung<br>des<br>Durch-<br>schusses<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Min-<br>des-<br>te<br>Zeilen-<br>länge<br>(mm) | Schriftcharakteristik |                                                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                             |                                                  |                                                                                |                                                | Schrift-<br>gruppe    | Schrift-<br>schnitt                                |
| Vorschul-<br>alter<br>(3-6<br>Jahre) | 200 und<br>mehr                                                                             | 18                                               | 4                                                                              | 117                                            | grotesk               | normale<br>oder<br>breite,<br>halbfette,<br>gerade |

|                                                |                       |    |   |         |                                                    |                                                    |
|------------------------------------------------|-----------------------|----|---|---------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| nicht<br>mehr<br>als 200                       | 14                    | 4  | - | grotesk | normale<br>oder<br>breite,<br>halbfette,<br>gerade |                                                    |
| Jüngeres<br>Schul-<br>alter<br>(7-10<br>Jahre) | 600 und<br>mehr       | 14 | 2 | 81      | grotesk                                            | normale<br>oder<br>breite,<br>halbfette,<br>gerade |
|                                                | von 200<br>bis<br>600 | 14 | 2 | 41      | grotesk                                            | normale<br>oder<br>breite,<br>halbfette,<br>gerade |

|                                                    |                      |    |    |         |                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|----------------------|----|----|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| nicht<br>mehr<br>als 200                           | 12                   | 2  | 41 | grotesk | normale<br>oder<br>breite,<br>halbfette,<br>gerade |                                                     |
| Mittleres<br>Schul-<br>alter<br>(11 - 14<br>Jahre) | 1500 und<br>mehr     | 12 | 2  | 72      | -                                                  | normale<br>oder<br>breite,<br>halbfette,<br>gerade  |
|                                                    | von 1000<br>bis 1500 | 10 | 2  | 41      | -                                                  | normale,<br>leichte<br>oder<br>halbfette,<br>gerade |
|                                                    | von 1000<br>bis 1500 | 9  | 2  | 41      | -                                                  | normale,<br>halbfette,<br>gerade                    |

| Alters-<br>gruppe                                      | Umfang<br>des<br>Textes<br>für das<br>einmalige<br>Lesen<br>(An-<br>zahl<br>der<br>Zeichen) | Schrift-<br>grad<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Vergrö-<br>ßerung<br>des<br>Durch-<br>schusses<br>(Punkt,<br>nicht<br>weniger) | Min-<br>des-<br>te<br>Zeilen-<br>länge<br>(mm) | Schriftcharakteristik |                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                                                        |                                                                                             |                                                  |                                                                                |                                                | Schrift-<br>gruppe    | Schrift-<br>schnitt              |
| Mittleres<br>Schul-<br>alter<br><br>(11 - 14<br>Jahre) | von 600<br>bis 1000                                                                         | 9                                                | 2                                                                              | 41                                             | -                     | normale,<br>halbfette,<br>gerade |
|                                                        | nicht<br>mehr<br>als 600                                                                    | 9                                                | -                                                                              |                                                | -                     | normale,<br>halbfette            |

|                                                |                          |   |   |    |   |                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------|---|---|----|---|------------------------------------------------------------------|
| Älteres<br>Schul-<br>alter<br>(15-18<br>Jahre) | 2000 und<br>mehr         | 9 | 2 | 63 | - | normale<br><br>oder<br><br>breite,<br><br>leichte,<br><br>gerade |
|                                                | von 1000<br>bis 2000     | 8 | 2 | 41 | - | normale,<br><br>halbfette,<br><br>gerade                         |
|                                                | von 600<br>bis 1000      | 8 | - | -  | - | normale,<br><br>halbfette,<br><br>gerade                         |
|                                                | nicht<br>mehr<br>als 600 | 8 | - | -  | - | normale,<br><br>halbfette                                        |

**Anlage Nr. 22**  
**zum Technischen Regelwerk**  
**der Zollunion "Über die Sicherheit**  
**von Produkten, die für**  
**Kinder und Jugendliche bestimmt sind"**

Fußnote. Der Text in der oberen rechten Ecke der Anlage 22 mit der  
 Änderung, die durch den Beschluss des Rates der Eurasischen

Wirtschaftskommission vom 28.04.2017 Nr. 51 eingeführt wurde (tritt nach Ablauf von 12 Monaten ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

**Tabelle 1**

## Zulässige Migrationsmengen chemischer Stoffe, die bei der Untersuchung von Schul- und Schreibwaren in das Modellmedium übergehen

| Bezeichnung<br>der<br>Materialien,<br>Erzeugnisse   | Bezeichnung<br>des zu bestimmenden<br>Stoffes | Migrationsnormativ                                             |                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                     |                                               | wässriges<br>Medium<br>(mg/dm <sup>3</sup> ,<br>nicht<br>mehr) | Luftmedium<br>(mg/m <sup>3</sup> , nicht<br>mehr) |
| Acrylnitril-<br>Butadien-<br>Styrol-<br>Kunststoffe | α-Methylstyrol                                | 0,1                                                            | 0,04                                              |
|                                                     | Acrylnitril                                   | 0,02                                                           | 0,03                                              |
|                                                     | Benzaldehyd                                   | 0,003                                                          | 0,04                                              |
|                                                     | Benzol                                        | 0,01                                                           | 0,1                                               |
|                                                     | Xylole (Gemisch<br>von Isomeren)              | 0,05                                                           | 0,2                                               |
|                                                     | Styrol                                        | 0,01                                                           | 0,002                                             |

|                                                |                              |       |       |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|
| Toluol                                         | 0,5                          | 0,6   |       |
| Ethylbenzol                                    | 0,01                         | 0,02  |       |
| Polystyrol<br>und<br>Copolymere<br>des Styrols | Acrylnitril                  | 0,02  | 0,03  |
|                                                | Acetaldehyd                  | 0,2   | 0,01  |
|                                                | Aceton                       | 0,1   | 0,35  |
|                                                | Benzaldehyd                  | 0,003 | 0,04  |
|                                                | Benzol                       | 0,01  | 0,1   |
|                                                | Butadien                     | 0,05  | 1,0   |
|                                                | Xylol (Gemisch von Isomeren) | 0,05  | 0,2   |
|                                                | Cumol<br>(Isopropylbenzol)   | 0,1   | 0,014 |
|                                                | Methylmethacrylat            | 0,25  | 0,01  |
|                                                | Butylalkohol                 | 0,5   | 0,1   |
|                                                | Methylalkohol                | 0,2   | 0,5   |

|                                                 |                  |       |       |
|-------------------------------------------------|------------------|-------|-------|
| Styrol                                          | 0,01             | 0,002 |       |
| Toluol                                          | 0,5              | 0,6   |       |
| Formaldehyd                                     | 0,1              | 0,003 |       |
| Ethylbenzol                                     | 0,01             | 0,02  |       |
| Materialien<br>auf<br>Basis von<br>Polyolefinen | Acetaldehyd      | 0,2   | 0,01  |
|                                                 | Aceton           | 0,1   | 0,35  |
|                                                 | Hexan            | 0,1   | -     |
|                                                 | Hexen            | -     | 0,085 |
|                                                 | Heptan           | 0,1   | -     |
|                                                 | Hepten           | -     | 0,065 |
|                                                 | Isopropylalkohol | 0,1   | 0,6   |
|                                                 | Butylalkohol     | 0,5   | 0,1   |
|                                                 | Isobutylalkohol  | 0,5   | 0,1   |
|                                                 | Methylalkohol    | 0,2   | 0,5   |

|               |     |       |
|---------------|-----|-------|
| Propylalkohol | 0,1 | 0,3   |
| Formaldehyd   | 0,1 | 0,003 |

| Bezeichnung<br>der<br>Materialien,<br>Erzeugnisse | Bezeichnung                       | Migrationsnormativ                                          |                                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                   | des zu<br>bestimmenden<br>Stoffes | wässriges<br>Medium<br>(mg/dm <sup>3</sup> , nicht<br>mehr) | Luftmedium<br>(mg/m <sup>3</sup> ,<br>nicht<br>mehr) |
|                                                   | Ethylacetat                       | 0,1                                                         | 0,1                                                  |
| Polymere auf<br>Basis von                         | Acetaldehyd                       | 0,2                                                         | 0,01                                                 |
| Vinylacetat                                       | Vinylacetat                       | 0,2                                                         | 0,15                                                 |
|                                                   | Hexan                             | 0,1                                                         | -                                                    |
|                                                   | Heptan                            | 0,1                                                         | -                                                    |
|                                                   | Formaldehyd                       | 0,1                                                         | 0,003                                                |
| Polyvinyl-<br>chloride                            | Acetaldehyd                       | 0,2                                                         | 0,01                                                 |
|                                                   | Aceton                            | 0,1                                                         | 0,35                                                 |
|                                                   | Benzol                            | 0,01                                                        | 0,1                                                  |

|                                              |                 |                |
|----------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Vinylchlorid                                 | 0,01            | 0,01           |
| Dibutylphthalat                              | nicht zulässig  | nicht zulässig |
| Dimethylphthalat                             | 0,3             | 0,007          |
| Diethylphthalat                              | 2,0             | 0,02           |
| Diethylphthalat                              | 3,0             | 0,01           |
| Butylalkohol                                 | 0,5             | 0,1            |
| Isobutylalkohol                              | 0,5             | 0,1            |
| Isopropylalkohol                             | 0,1             | 0,6            |
| Methylalkohol                                | 0,2             | 0,5            |
| Propylalkohol                                | 0,1             | 0,3            |
| Toluol                                       | 0,5             | 0,6            |
| Phenol oder<br>Summe<br>der<br>Gesamtphenole | 0,05<br><br>0,1 | 0,003          |

|              |                  |      |       |
|--------------|------------------|------|-------|
| Zink         | 1,0              | -    |       |
| Zinn         | 2,0              | -    |       |
| Polyurethane | Acetaldehyd      | 0,2  | 0,01  |
|              | Aceton           | 0,1  | 0,35  |
|              | Benzol           | 0,01 | 0,1   |
|              | Butylacetat      | 0,1  | 0,1   |
|              | Isopropylalkohol | 0,1  | 0,6   |
|              | Methylalkohol    | 0,2  | 0,5   |
|              | Propylalkohol    | 0,1  | 0,3   |
|              | Toluol           | 0,5  | 0,6   |
|              | Formaldehyd      | 0,1  | 0,003 |
|              | Ethylacetat      | 0,1  | 0,1   |
|              | Ethylenglykol    | 1,0  | 1,0   |
| Polyamide    | Benzol           | 0,01 | 0,1   |

|                                              |                   |       |      |
|----------------------------------------------|-------------------|-------|------|
| Hexamethylen-diamin                          | 0,01              | 0,001 |      |
| e-Caprolactam                                | 0,5               | 0,06  |      |
| Methylalkohol                                | 0,2               | 0,5   |      |
| Phenol oder<br>Summe<br>der<br>Gesamtphenole | 0,05<br>0,1       | 0,003 |      |
| Polyacrylat                                  | Acrylnitril       | 0,02  | 0,03 |
|                                              | Hexan             | 0,1   | -    |
|                                              | Heptan            | 0,1   | -    |
|                                              | Methylmethacrylat | 0,25  | 0,01 |
| Materialien<br>auf                           | Acetaldehyd       | 0,2   | 0,01 |
| Basis von<br>Polyestern                      | Aceton            | 0,1   | 0,35 |

| Bezeichnung<br>der<br>Materialien,<br>Erzeugnisse | Bezeichnung<br>des zu bestimmenden<br>Stoffes | Migrationsnormativ                                             |                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                   |                                               | wässriges<br>Medium<br>(mg/dm <sup>3</sup> ,<br>nicht<br>mehr) | Luftmedium<br>(mg/m <sup>3</sup> ,<br>nicht mehr) |
|                                                   | Zinkdiethyldithiocarbamat<br>(Ethylzimat)     | 0,5                                                            | -                                                 |
|                                                   | Dimethylphthalat                              | 0,3                                                            | 0,007                                             |
|                                                   | Dibutylphthalat                               | nicht<br>zulässig                                              | nicht zulässig                                    |
|                                                   | Diethylphthalat                               | 3,0                                                            | 0,01                                              |
|                                                   | Diphenylguanidin                              | 0,5                                                            | -                                                 |
|                                                   | Captax (2-Mercaptobenzthiazol)                | 0,4                                                            | -                                                 |
|                                                   |                                               |                                                                |                                                   |
|                                                   |                                               |                                                                |                                                   |

|                                                                   |              |       |      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------|
| Styrol<br>(Vinylbenzol)                                           | 0,01         | 0,002 |      |
| Sulfenamid C<br>(Cyclohexyl-<br>2-<br>benzthiazol-<br>sulfenamid) | 0,4          |       |      |
| Thiuram D<br>(Tetramethylthiuram-<br>disulfid)                    | 0,5          |       |      |
| Thiuram E<br>(Tetraethylthiuram-<br>disulfid)                     | 0,5          |       |      |
| Zink                                                              | 1,0          | -     |      |
| Silikone                                                          | Acetaldehyd  | 0,2   | 0,01 |
|                                                                   | Benzol       | 0,01  | 0,1  |
|                                                                   | Butylalkohol | 0,5   | 0,1  |

|                                              |                                  |       |      |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-------|------|
| Methylalkohol                                | 0,2                              | 0,5   |      |
| Phenol oder<br>Summe<br>der<br>Gesamtphenole | 0,05<br>0,1                      | 0,003 |      |
| Formaldehyd                                  | 0,1                              | 0,003 |      |
| Papier,<br>Karton                            | Acetaldehyd                      | 0,2   | 0,01 |
|                                              | Aceton                           | 0,1   | 0,35 |
|                                              | Benzol                           | 0,01  | 0,1  |
|                                              | Butylacetat                      | 0,1   | 0,1  |
|                                              | Xylole (Gemisch<br>von Isomeren) | 0,05  | 0,2  |
|                                              | Butylalkohol                     | 0,5   | 0,1  |
|                                              | Isobutylalkohol                  | 0,5   | 0,1  |
|                                              | Methylalkohol                    | 0,2   | 0,5  |
|                                              | Isopropylalkohol                 | 0,1   | 0,6  |

|             |                 |       |      |
|-------------|-----------------|-------|------|
| Toluol      | 0,5             | 0,6   |      |
| Formaldehyd | 0,1             | 0,003 |      |
| Ethylacetat | 0,1             | 0,1   |      |
| Zink        | 1,0             | -     |      |
| Blei*       |                 |       |      |
| Arsen*      |                 |       |      |
| Chrom*      |                 |       |      |
| Holz        | Acetaldehyd     | 0,2   | 0,01 |
|             | Butylalkohol    | 0,5   | 0,1  |
|             | Isobutylalkohol | 0,5   | 0,1  |
|             | Methylalkohol   | 0,2   | 0,5  |

| Bezeichnung<br>der<br>Materialien,<br>Erzeugnisse | Bezeichnung                                      | Migrationsnormativ                                                 |                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                   | des zu<br>bestimmenden<br>Stoffes                | wässriges<br>Medium<br><br>(mg/dm <sup>3</sup> ,<br>nicht<br>mehr) | Luftmedium<br><br>(mg/m <sup>3</sup> , nicht<br>mehr) |
|                                                   | Isopropylalkohol                                 | 0,1                                                                | 0,6                                                   |
|                                                   | Phenol oder<br>Summe<br><br>der<br>Gesamtphenole | 0,05<br><br>0,1                                                    | 0,003                                                 |
|                                                   | Formaldehyd                                      | 0,1                                                                | 0,003                                                 |
| Keramik, Glas                                     | Aluminium                                        | 0,5                                                                | -                                                     |
|                                                   | Bor                                              | 0,5                                                                | -                                                     |
|                                                   | Zink                                             | 1,0                                                                | -                                                     |
|                                                   | Titan                                            | 0,1                                                                | -                                                     |

|                                                                    |                                              |             |       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------|
| Kunstpelz<br>und Textilien                                         | Acrylnitril                                  | 0,02        | 0,03  |
|                                                                    | Aceton                                       | 0,1         | 0,35  |
|                                                                    | Benzol                                       | 0,01        | 0,1   |
|                                                                    | Vinylacetat                                  | 0,2         | 0,15  |
|                                                                    | Methylalkohol                                | 0,2         | 0,5   |
|                                                                    | Toluol                                       | 0,5         | 0,6   |
|                                                                    | Phenol oder<br>Summe<br>der<br>Gesamtphenole | 0,05<br>0,1 | 0,003 |
|                                                                    | Formaldehyd                                  | 50 µg/g     | 0,003 |
| Bleistifte,<br>Filzstifte und<br>andere<br>ähnliche<br>Erzeugnisse | Phenol oder<br>Summe<br>der<br>Gesamtphenole | 0,05<br>0,1 | 0,003 |
|                                                                    | Formaldehyd                                  | 0,1         | 0,003 |

\* - Normative gemäß Tabelle 2 des Anhangs 22

Tabelle 2

## **Zulässige Migrationsmenge von Schwermetallsalzen aus Materialien, die bei der Herstellung von Schul- und Schreibwaren verwendet werden**

| Maximal zulässige Migrationsmenge von Schwermetallsalzen<br>aus 1 kg Material, mg |       |        |         |       |      |             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-------|------|-------------|-------|
| Antimon                                                                           | Arsen | Barium | Cadmium | Chrom | Blei | Quecksilber | Selen |
| 60                                                                                | 25    | 1000   | 75      | 60    | 90   | 60          | 500   |

**BESTÄTIGT**  
durch den Beschluss der Kommission  
der Zollunion  
vom 23. September 2011 Nr. 797

## **VERZEICHNIS** **der Dokumente im Bereich der Normung, durch deren** **freiwillige Anwendung die Einhaltung der Anforderungen** **des Technischen Regelwerks der Zollunion "Über die** **Sicherheit von Produkten, die für Kinder und Jugendliche** **bestimmt sind" (TR ZU 007/2011) gewährleistet wird**

Fußnote. Verzeichnis mit Änderungen, eingefügt durch Beschlüsse des Kollegiums der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 27.11.2012 Nr. 239 (tritt in Kraft nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung); vom 10.06.2014 Nr. 90 (tritt in Kraft nach

Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung); vom 19.12.2017 Nr. 175 (tritt in Kraft nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung).

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung und Benennung der Dokumente                                                                                                                                                | Bestätigte Anforderungen der Norm oder des Regelwerks                                                                               |
| <b>Milchsauger, Beruhigungssauger</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |
| GOST R 51068-97 "Latexsauger für Kinder. Technische Bedingungen"                                                                                                                       | Abschnitt 4;<br>Punkte 4.2.4, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.9, 4.2.10                                                                           |
| <b>Artikel für die Kinderpflege sanitär-hygienisch aus Gummi</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                     |
| GOST 3251-91 "Unterlegwachstuch gummiert mit Gewebe"<br><br>GOST 3302-95 "Gummibeutel für Eis. Technische Bedingungen"<br><br>GOST 3303-94 "Gummiwärmflaschen. Technische Bedingungen" | Abschnitt 1;<br>Punkte 1.3.2, 1.3.3<br><br>Abschnitt 4;<br>Punkte 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3<br>Abschnitt 4;<br>Punkte 4.1.1, 4.1.2, 4.2.2 |

## **Artikel für die Kinderpflege sanitär-hygienisch,**

### **Kurzwaren aus Kunststoff**

GOST R 50962-96 "Geschirr und Erzeugnisse

für den Haushaltsbedarf aus Kunststoff.

Allgemeine technische Bedingungen"

GN 2.3.3.972-00 "Zulässige Höchstmengen

chemischer Stoffe,

die aus Materialien freigesetzt werden,

die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen"

Abschnitt 3;

Punkte 3.6.1, 3.8

Tabelle 1 Punkte 1,

2, 3, 7, 11, 26

Abschnitt 1

ST RK GOST R 50962-2008 "Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Kunststoff. Allgemeine technische Bedingungen"

Abschnitt 3;

Punkte 3.6.1, 3.8, Tabelle 1 Punkte 1, 2, 3, 7, 11, 26

## **Artikel für die Kinderpflege sanitär-hygienisch,**

### **Kurzwaren aus Metall**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>GOST 24788-2001 "Haushaltsgeschirr aus emailliertem Stahl. Allgemeine technische Bedingungen"</p> <p>GOST 20558-82 "Erzeugnisse für Haushalt und Geschirr aus verzinktem Stahl.</p> <p>Allgemeine technische Bedingungen"</p> <p>GN 2.3.3.972-00 "Zulässige Höchstmengen chemischer Stoffe, die aus Materialien freigesetzt werden, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen"</p> | <p>Abschnitt 5;</p> <p>Punkte 5.3.1.8, 5.3.2.8</p> <p>Abschnitt 3;</p> <p>Punkte 3.13, 3.30</p> <p>Abschnitte 7, 8, 9, 11</p> |
| <p><b>Sanitär-hygienische Artikel zum einmaligen Gebrauch</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| <p>GOST R 52557-2011 "Papierwindeln für Kinder. Allgemeine technische Bedingungen"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Abschnitt 3; Abschnitt 5;</p> <p>Punkte 5.10 und 5.11</p>                                                                  |
| <p><b>Geschirr, Essbesteck</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |

|                                                                                                                                |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| GOST 30407-96 (ISO 7081-1-82, ISO 7086-2-82) "Geschirr und dekorative Erzeugnisse aus Glas. Allgemeine technische Bedingungen" | Abschnitt 6; Punkte 6.1, 6.3, 6.4, 6.6, 6.7 |
| GOST 28391-89 "Fayenceerzeugnisse. Technische Bedingungen"                                                                     | Abschnitt 1; Punkte 1.2.7, 1.2.14, 1.2.15   |
| GOST 32094-2013 "Majolikageschirr. Technische Bedingungen"                                                                     | Abschnitt 4; Punkte 4.11, 4.12, 4.13        |
| GOST 32092-2013 "Töpfergeschirr. Technische Bedingungen"                                                                       | Abschnitt 4; Punkte 4.13, 4.16, 4.17        |
| GOST R 53545-2009 "Steingutgeschirr aus Keramik. Technische Bedingungen"                                                       | Abschnitt 4; Punkte 4.9, 4.12               |
| GOST R 52223-2004 "Emailliertes Stahlgeschirr mit antihaftbeschichtetem Überzug. Technische Bedingungen"                       | Abschnitt 4; Punkt 4.2.7                    |
| GOST 28389-89 "Porzellan- und Fayenceerzeugnisse. Kennzeichnung, Verpackungen, Transport und Lagerung"                         | Abschnitt 1; Punkte 1.1, 1.9                |
| GOST 27002-86 "Geschirr aus korrosionsbeständigem Stahl. Allgemeine technische Bedingungen"                                    | Abschnitt 3, Punkt 3.2                      |

|                                                                                                                              |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| GOST R 51687-2000 "Tafelgeräte und Küchenzubehör aus korrosionsbeständigem Stahl. Allgemeine technische Bedingungen"         | Abschnitt 5; Punkt 5.25                                                |
| GOST R 50962-96 "Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Kunststoff. Allgemeine technische Bedingungen"         | Abschnitt 3; Punkte 3.6.1, 3.8 Tabelle 1 Punkte 1, 2, 3, 7, 11, 26     |
| ST RK GOST R 50962-2008 "Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Kunststoff. Allgemeine technische Bedingungen" | Abschnitt 3;<br>Punkte 3.6.1, 3.8, Tabelle 1 Punkte 1, 2, 3, 7, 11, 26 |
| <b>Zahnbürsten, Zahnfleischmassagegeräte und ähnliche Erzeugnisse, die für die Mundhöhlenpflege bestimmt sind</b>            |                                                                        |
| GOST 6388-91 (ISO 8627-87)<br>"Zahnbürsten.<br>Allgemeine technische Bedingungen"                                            | Abschnitt 2;<br><br>Punkte 2.2.5, 2.2.6,<br>2.2.8                      |
| <b>Fertige textile Stückwaren</b>                                                                                            |                                                                        |
| GOST 9382-2014 "Reinwollene, wollene und halbwollene Decken. Allgemeine technische Bedingungen"                              | Punkt 3.4.5                                                            |

|                                                                                                                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| GOST 10232-77 "Reinleinene, leinene und halbleinene Handtuchgewebe und Stückwaren. Allgemeine technische Bedingungen" (gilt bis zum 1. Januar 2019) | Abschnitt 1; Punkt 1.11      |
| GOST 10524-74 "Leinene und halbleinene Frottiergewebe und Stückwaren. Allgemeine technische Bedingungen" (gilt bis zum 1. Januar 2019)              | Abschnitt 1; Punkt 1.7       |
| GOST 33201-2014 "Tischwäsche- und Handtuchgewebe reinleinen, leinen und halbleinen sowie Stückwaren daraus. Allgemeine technische Bedingungen"      | Punkte 4.1.6, 4.1.11, 4.1.12 |
| GOST 10524-2014 "Leinene und halbleinene Frottiergewebe und Stückwaren. Allgemeine technische Bedingungen"                                          | Punkte 4.1.7, 4.1.12, 4.1.13 |
| GOST 11027-2014 "Baumwollene Frottier- und Waffelgewebe und Stückwaren. Allgemeine technische Bedingungen"                                          | Punkte 3.3.11, 3.4.3         |
| GOST 27832-88 "Baumwollene und gemischte Decken. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                 | Abschnitt 1; Punkt 1.2.8     |

|                                                                                                                      |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| GOST 11381-83 "Baumwollene Taschentücher. Allgemeine technische Bedingungen"                                         | Abschnitt 1; Punkt 1.6           |
| GOST 11372-84 "Baumwollene, gemischte und aus Viskosegarn hergestellte Kopftücher"                                   | Abschnitt 1; Punkt 1.8           |
| GOST 9441-2014 "Reinwollene, wollene und halbwollene Tücher, Schals und Stolen. Allgemeine technische Bedingungen"   | Punkte 3.12.2, 3.12.3            |
| STB 872-2007 "Nichtgewebte Frottierstoffe und Stückwaren. Allgemeine technische Bedingungen"                         | Abschnitt 4; Punkte 4.2.5, 4.2.6 |
| STB 638-2001 "Stückwaren. Allgemeine technische Bedingungen"                                                         | Abschnitt 4; Punkte 4a. 1, 4a. 5 |
| STB 1017-96 "Baumwollene und gemischte Frottier- und Waffelgewebe und Stückwaren. Allgemeine technische Bedingungen" | Abschnitt 3; Punkte 3.2.2, 3.2.3 |
| <b>Strickwaren</b>                                                                                                   |                                  |

|                                                                                                                   |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| GOST 3897-87 "Strickwaren. Kennzeichnung, Verpackungen, Transport und Lagerung"                                   | Norm insgesamt                                                          |
| GOST 5007-2014 "Gestrickte Handschuhwaren. Allgemeine technische Bedingungen"                                     | Punkte 4.10.2, 4.10.3                                                   |
| GOST 5274-2014 "Gestrickte Schals und Tücher. Allgemeine technische Bedingungen"                                  | Punkt 3.9.4                                                             |
| GOST 8541-2014 "Strumpf- und Sockenwaren, hergestellt auf Rundstrickautomaten. Allgemeine technische Bedingungen" | Punkt 5.2.6                                                             |
| GOST 31405-2009 "Trikotunterwäsche für Frauen und Mädchen. Allgemeine technische Bedingungen"                     | Abschnitt 4; Punkte 4.3.4, 4.3.5                                        |
| GOST 31406-2009 "Trikotbadebekleidung. Allgemeine technische Bedingungen"                                         | Abschnitt 4; Punkte 4.3.2, 4.3.3                                        |
| GOST 31407-2009 "Trikotagenunterwäsche für Neugeborene und Kleinkinder. Allgemeine technische Bedingungen"        | Abschnitt 4; Punkte 4.2.3 (hinsichtlich der Luftdurchlässigkeit), 4.3.3 |

|                                                                                                                   |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| GOST 31408-2009<br>"Trikotagenunterwäsche für Männer und Jungen. Allgemeine technische Bedingungen"               | Abschnitt 4; Punkte 4.3.3, 4.3.4                                               |
| GOST 31409-2009<br>"Trikotagenoberbekleidung für Frauen und Mädchen. Allgemeine technische Bedingungen"           | Abschnitt 4; Punkte 4.3.3 (hinsichtlich der Luftdurchlässigkeit), 4.3.5        |
| GOST 31410-2009<br>"Trikotagenoberbekleidung für Männer und Jungen. Allgemeine technische Bedingungen"            | Abschnitt 4; Punkte 4.3.4, 4.3.5<br><br>(hinsichtlich der Luftdurchlässigkeit) |
| GOST 33378-2015<br>"Trikotagenkopfbedeckungen. Allgemeine technische Bedingungen"                                 | Punkte 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.7                                              |
| STB 1301-2002 "Strumpfhosen und Leggings, hergestellt auf Rundstrickautomaten. Allgemeine technische Bedingungen" | Abschnitt 6; Punkt 6.3                                                         |
| <b>Bekleidung und Erzeugnisse aus Textilmaterialien und Leder</b>                                                 |                                                                                |
| GOST 25294-2003 "Oberbekleidung des Kleider- und Blusensortiments. Allgemeine technische Bedingungen"             | Punkte 5.2.3, 5.4.3                                                            |

|                                                                                                                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| GOST 25295-2003 "Oberbekleidung des Mantel- und Anzugsortiments. Allgemeine technische Bedingungen"                                                    | Punkte 5.2.3, 5.4.3, 5.4.4                           |
| GOST 30327-2013 "Oberhemden. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                                        | Punkte 5.2.2, 5.4                                    |
| GOST 25296-2003 "Nähunterwäsche. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                                    | Abschnitt 5; Punkte 5.2.2, 5.4.2, 5.4.3              |
| GOST 29097-91 "Korsetterzeugnisse. Allgemeine technische Bedingungen" (gilt bis zum 1. Januar 2019)                                                    | Abschnitt 2; Punkt 2.1.3                             |
| GOST 29097-2015 "Korsetterzeugnisse. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                                | Punkt 4.2.2                                          |
| GOST 32119-2013 "Erzeugnisse für Neugeborene und Kleinkinder. Allgemeine technische Bedingungen"                                                       | Punkte 3.1, 4.2.4, 4.2.6, 4.2.7, 4.3.1, 4.3.3, 4.4.4 |
| GOST 31307-2005 "Bettwäsche. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                                        | Abschnitt 4; Punkte 4.1.2, 4.1.3, 4.1.5              |
| GOST 13527-78 "Stückgewebte Erzeugnisse und bedruckte Gewebe aus reiner Wolle und Halbwolle. Normen der Farbechtheit und Methoden zu ihrer Bestimmung" | Abschnitt 1                                          |

|                                                                                                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| GOST 10581-91 "Näherzeugnisse. Kennzeichnung, Verpackung, Transport und Lagerung"                                              | Standard insgesamt                 |
| GOST 7779-2015 "Gewebe und Stückerzeugnisse aus Seide und Halbseide. Normen der Farbechtheit und Methoden zu ihrer Bestimmung" | Punkte 3.3, 3.4                    |
| GOST 30386-95 "Textilmaterialien. Maximal zulässige Konzentrationen von freiem Formaldehyd"                                    | Abschnitt 3                        |
| GOST 30332-95/GOST R 50576-93 "Feder- und Daunenerzeugnisse. Allgemeine technische Bedingungen" (gilt bis zum 1. Januar 2019)  | Abschnitt 3; Punkt 3.3.3           |
| GOST 30332-2015 "Feder- und Daunenerzeugnisse. Allgemeine technische Bedingungen"                                              | Punkte 3.5.3, 3.5.4, 3.5.9, 3.5.11 |
| GOST 31293-2005 "Bekleidung aus Leder. Allgemeine technische Bedingungen"                                                      | Abschnitt 5; Punkt 5.2.1           |
| GOST 1875-83 "Leder für Bekleidung und Kopfbedeckungen. Technische Bedingungen"                                                | Abschnitt 2; Punkt 2.2             |

|                                                                                                                |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| STB 936-93 "Gesteppte Decken und Überdecken. Allgemeine technische Bedingungen"                                | Abschnitt 4; Punkte 4.2.2, 4.2.17                          |
| STB 753-2000 "Kissen. Allgemeine technische Bedingungen"                                                       | Abschnitt 4; Punkte 4.20, 4.21                             |
| STB 1128-98 (GOST R 50713-94) "Erzeugnisse für Neugeborene und Kleinkinder. Allgemeine technische Bedingungen" | Abschnitt 4; Punkte 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13, 4.1.15, 4.1.16 |
| STB 1432-2003 "Kopfbedeckungen. Allgemeine technische Bedingungen"                                             | Abschnitt 7; Punkt 7.2                                     |
| GOST 32118-2013 "Kopfbedeckungen. Allgemeine technische Bedingungen"                                           | Punkt 3.1                                                  |
| <b>Bekleidung und Erzeugnisse aus Pelz</b>                                                                     |                                                            |
| GOST 32084-2013 "Pelzbekleidung. Allgemeine technische Bedingungen"                                            | Punkt 5.5.3                                                |
| GOST 32083-2013 "Bekleidung mit Pelzfutter. Allgemeine technische Bedingungen"                                 | Punkt 5.5.3                                                |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| GOST R 52585-2006 "Bekleidung aus Pelzfellen mit Besatz aus Ledergewebe und Schaffell. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                          | Abschnitt 5; Punkt 5.5                                        |
| GOST 19878-2014 "Pelze, Pelz- und Schaffellerzeugnisse. Kennzeichnung, Verpackung, Transport und Lagerung"                                                                                         | Punkt 3                                                       |
| GOST 20176-84 "Pelzhandschuhe und -fäustlinge. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                                                                  | Abschnitt 1                                                   |
| GOST 10325-2014 "Pelzkopfbedeckungen. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                                                                           | Punkt 5.2                                                     |
| <b>Schuhe</b>                                                                                                                                                                                      |                                                               |
| <p>GOST 6410-80 "Stiefeletten, Stiefel und Schuhe<br/>aus Gummi und Gummi-Textil geklebt.<br/>Technische Bedingungen"</p> <p>GOST 126-79 "Geklebte Gummigaloschen.<br/>Technische Bedingungen"</p> | <p>Abschnitt 2; Punkt 2.10</p> <p>Abschnitt 2; Punkt 2.10</p> |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GOST 18724-88 "Gefilzte Schuhe aus Grobwolle. Technische Bedingungen"       | Abschnitt 1;<br>Punkte 1.2.1 Tabelle                                                                                                                                                  |
| GOST 1135-2005 "Haus- und Reiseschuhe. Technische Bedingungen"              | 2 hinsichtlich der Masse eines halben Paares Schuhe, 1.2.4                                                                                                                            |
| GOST 5394-89 "Schuhe aus Juchtenleder. Allgemeine technische Bedingungen"   | Tabelle 5 hinsichtlich des Massenanteils freier Schwefelsäure                                                                                                                         |
| GOST 26165-2003 "Kinderschuhe. Allgemeine technische Bedingungen"           | Abschnitt 3; Punkt 3.4, Abschnitt 4;                                                                                                                                                  |
| GOST 7296-2003 "Schuhe. Kennzeichnung, Verpackung, Transport und Lagerung"  | Punkte 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.5.1                                                                                                                                                     |
| STB 1042-97 "Schuhe für aktive Erholung. Allgemeine technische Bedingungen" | Abschnitt 2;<br>Punkte 2.2.3, 2.2.4<br>Abschnitt 3; Punkt 3.6, Abschnitt 4;<br>Punkte 4.5, 4.6, 4.7<br>Hinsichtlich der Anforderungen an die Kennzeichnung<br>Abschnitt 3; Punkt 3.3, |

| <b>Lederkurzwarenerzeugnisse</b>                                                                                                        |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GOST 25871-83<br>"Lederkurzwarenerzeugnisse. Verpackung, Kennzeichnung, Transport und Lagerung"                                         | Hinsichtlich der Anforderungen an die Kennzeichnung                                                                 |
| GOST 28631-2005 "Taschen, Koffer, Aktentaschen, Ranzen, Mappen, Kleinlederwaren. Allgemeine technische Bedingungen"                     | Abschnitt 5;<br><br>Punkte 5.2, 5.3.2 Tabelle 1 hinsichtlich der Bruchlast der Befestigungsknoten der Griffe, 5.3.3 |
| GOST 28754-90 "Gürtel- und Uhrarmbänder.                                                                                                | Abschnitt 2, Punkt 2.2.4                                                                                            |
| Allgemeine technische Bedingungen"<br><br>GOST 28846-90 (ISO 4418-78)<br>"Handschuhe und Fäustlinge. Allgemeine technische Bedingungen" | Abschnitt 2, Punkt 2.2.3                                                                                            |
| <b>Kinderwagen</b>                                                                                                                      |                                                                                                                     |
| GOST 19245-93 "Kinderwagen. Allgemeine technische Bedingungen"                                                                          | Standard insgesamt                                                                                                  |
| <b>Fahrräder</b>                                                                                                                        |                                                                                                                     |

|                                                                                                                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GOST 7371-89 "Kinderfahräder.<br>Allgemeine technische Bedingungen"                                                             | Abschnitt 3; Punkte 3.1.3,<br>3.1.10, 3.1.11, 3.1.13,<br>3.1.16, 3.1.19, 3.1.20,<br>3.1.21, 3.1.22 |
| GOST 28765-90 (ISO 8098-90) "Fahrräder<br>für Kleinkinder. Sicherheitsanforderungen"                                            | Standard insgesamt                                                                                 |
| GOST 31741-2012 "Fahrräder. Allgemeine<br>technische Bedingungen"                                                               | Standard insgesamt                                                                                 |
| GOST 29235-91 (ISO 6742-2-85)<br>"Fahrräder. Rückstrahlende Einrichtungen,<br>fotometrische und physikalische<br>Anforderungen" | Standard insgesamt                                                                                 |
| GOST R ISO 8098-2012 "Fahrräder für<br>Kleinkinder. Sicherheitsanforderungen"<br>(gilt bis zum 1. Januar 2020)                  | Standard insgesamt                                                                                 |
| <b>Verlagserzeugnisse (Bücher, Zeitschriften)</b>                                                                               |                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <p>GOST 7.60-2003 "System der Standards für Information, Bibliotheks- und Verlagswesen.</p> <p>Ausgaben. Hauptarten. Begriffe und Definitionen"</p> <p>GOST 3489.1-71 "Typografische Schriften (auf russischer und lateinischer griechischer Grundlage).</p> <p>Gruppierung. Indizierung. Schriftlinie. Kapazität"</p> <p>GOST 3489.23-71 "Typografische Schriften.</p> <p>Schulgarnitur (für Alphabete auf russischer und lateinischer grafischer Grundlage).</p> <p>Zweck. Zeichnung. Schriftlinie. Kapazität"</p> | <p>Standard insgesamt</p> <p>Standard insgesamt</p> <p>Standard insgesamt</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**BESTÄTIGT**  
**durch Beschluss der Kommission**  
**der Zollunion**  
**vom 23. September 2011 Nr. 797**

Anmerkung ISPI!

In das Verzeichnis sind Änderungen durch den Beschluss des Eurasischen Wirtschaftskollegiums vom 11.01.2022 Nr. 3 vorgesehen (tritt nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

## **VERZEICHNIS**

**der Dokumente im Bereich der Normung, die Regeln und Methoden der Untersuchungen (Prüfungen) und Messungen, einschließlich der Regeln für die Probenahme, enthalten, die für die Anwendung und Durchführung des Technischen Regelwerks der Zollunion "Über die Sicherheit von Produkten, die für Kinder und Jugendliche bestimmt sind" (TR ZU 007/2011) und für die Durchführung der Konformitätsbewertung von Objekten der technischen Regulierung erforderlich sind**

Fußnote. Die Überschrift in der Fassung der Änderung durch den Beschluss des Kollegiums der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 19.12.2017 Nr. 175 (tritt nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

Fußnote. Das Verzeichnis in der Fassung der Änderungen durch die Beschlüsse des Kollegiums der Eurasischen Wirtschaftskommission vom 27.11.2012 Nr. 239 (tritt nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft); vom 10.06.2014 Nr. 90 (tritt nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft); vom 19.12.2017 Nr. 175 (tritt nach Ablauf von 30 Kalendertagen ab dem Datum seiner offiziellen Veröffentlichung in Kraft).

|                                                   |                                                              |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Lau-<br>fen-<br>de<br>Nummer<br>der Po-<br>sition | Bestätigte<br>Anforderungen<br>des technischen<br>Regelwerks | Bez<br>Ben<br>Dok<br><br>im E<br>Nor |
| <b>Produkte für die Kinderpflege</b>              |                                                              |                                      |

|   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Allgemeine</p> <p>Sicherheitsanforderungen:</p> <p>-</p> <p>Toxizitätsindex</p> | <p>MU</p> <p>"Bio</p> <p>Pro</p> <p>aus</p> <p>and</p> <p>Mat</p> <p>MR</p> <p>03</p> <p>"Ex</p> <p>zur</p> <p>Tox</p> <p>Luft</p> <p>anh</p> <p>was</p> <p>Kon</p> <p>Ver</p> <p>von</p> <p>als</p> |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Änderung des pH-Werts  
des wässrigen Auszugs

P.5.1.2 "MU zur  
sanitär-chemischen  
Untersuchung von  
Latex-  
Beruhigungssaugern  
für Kinder und  
Ballons von  
Schnullern" vom  
19.10.90

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Probenahme | <p>GOS</p> <p>"Sta</p> <p>Qua</p> <p>Met</p> <p>der</p> <p>Zuf</p> <p>Stic</p> <p>Stü</p> <p>GOS</p> <p>312</p> <p>"Me</p> <p>Pro</p> <p>Anf</p> <p>Pro</p> <p>Dok</p> <p>für</p> <p>san</p> <p>Unt</p> <p>Prü</p> <p>auf</p> <p>Pyro</p> <p>ein</p> <p>sinc</p> <p>san</p> <p>Unt</p> <p>Late</p> <p>Ber</p> <p>für</p> |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

GOS

"Sta

Qua

Met

der

Zuf

Stic

Stü

GOS

312

"Me

Pro

Anf

Pro

Dok

für

san

Unt

Prü

auf

Pyro

ein

sinc

san

Unt

Late

Ber

für

und

Sch

19.7

## Milchsauger, Schnuller und sanitär-hygienische Produkte aus Latex, Gummi und Silikonelastomeren

|   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p>Anforderungen an die chemische Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freisetzung gesundheitsschädlicher chemischer Stoffe:</li> </ul> | <p>MR Nr. 29 FZ/1683 vom 14. März 2014</p> <p>"Ergänzung Nr. 1 zu den "Musterkriterien für die Bewertung von Gummi- und Latexprodukten medizinischer Bestimmung" (Anlage 1);</p> |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>"Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Bewertung von Gummi- und Latexprodukten medizinischer Bestimmung" vom 19.12.86 (anzuwenden bis zur Ausarbeitung der entsprechenden zwischenstaatlichen Norm und ihrer Aufnahme in dieses Verzeichnis);</p> <p>P.3.2 "Methodische Hinweise zur sanitär-chemischen Untersuchung von Latex-Beruhigungssaugern für Kinder und Ballons von Schnullern" vom 19.10.90 (anzuwenden bis zur Ausarbeitung der entsprechenden zwischenstaatlichen Norm und ihrer Aufnahme in dieses Verzeichnis);</p> <p>MU 4077-86 "Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Untersuchung von Gummis und Produkten aus diesen, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind" vom 10.03.86 (anzuwenden bis zur Ausarbeitung der entsprechenden zwischenstaatlichen Norm und ihrer Aufnahme in dieses Verzeichnis)</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Blei,  
Arsen, Zink;

GOST 31870-2012 "Trinkwasser. Bestimmung des Gehalts an Elementen mit Methoden der Atomspektrometrie";

PND F 14.2.22-95 "Methodik zur

Durchführung von Messungen der Massenkonzentration

von Ionen von Eisen, Cadmium,

Blei, Zink und Chrom in

Proben natürlicher und

abwasserhaltiger Wässer

mittels Flammen-

Atomabsorptionsspektrometrie"; PND F 14.1:2:4.139-98 "Methodik

zur Durchführung von Messungen von

Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom,

Zink, Mangan, Eisen, Silber in Trink-,

natürlichen und Abwässern mittels

Atomabsorptionsspektrometrie mit Flammenatomisierung";

PND F 14.1:2:4.140-98 "Methodik zur Durchführung

von Messungen von Beryllium,

Vanadium, Bismut, Cadmium, Kobalt, Kupfer, Molybdän,

- Formaldehyd;

MUK 4.1.1265-03 "Messung der  
Massenkonzentration

von Formaldehyd mit

der fluorimetrischen Methode in Proben von

Trinkwasser und Wasser aus

oberirdischen und unterirdischen Quellen

der Wassernutzung"; MUK 4.1.753-99

"Ionenchromatographische

Bestimmung von Formaldehyd in

Wasser"; RD 52.24.492-2006

"Massenkonzentration von Formaldehyd in

Wässern. Methodik der Messdurchführung mit

der photometrischen Methode mit

Acetylaceton"; PND

F 14.2:4.187-02 "Methodik der

Messdurchführung

der Massenkonzentration von Formaldehyd

in Proben von natürlichem, Trink- und

Abwasser mit dem Flüssigkeitsanalysator

"Fluorat-02";

Slg.

"Methodische Hinweise zur Bestimmung von  
Schadstoffen

in Objekten der Umwelt",

Ausg. 1. Minsk. 1993;

- Phenol;

MUK 4.1.1263-03 "Messung der  
Massenkonzentration

von Phenolen, gesamt und flüchtig,

mit der fluorimetrischen Methode in Proben  
von Trinkwasser

und Wasser aus oberirdischen und  
unterirdischen

Quellen der Wassernutzung";

MUK 4.1.647-96 "Methodische Hinweise zur  
gaschromatographischen Bestimmung von  
Phenol

in Wasser";

MUK 4.1.752-99 "Gaschromatographische  
Bestimmung von Phenol in Wasser";

MUK 4.1.737-99

"Chromatographisch-massenspektrometrische  
Bestimmung von Phenolen in Wasser";

PND F 14.1:2:4.117-97 "Methodik der  
Messdurchführung

der Massenkonzentration von Phenolen in

Proben von natürlichem, Trink- und Abwasser  
mit dem Analysator "Fluorat-02";

RD 52.24.488-2006 "Massenkonzentration von  
flüchtigen Phenolen in Wasser. Methodik der

-  
Methylalkohol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";

Instruktion 4.1.10-15-90-2005 "Durchführung

-

Butylalkohol;

MU 4149-86 "Methodische Hinweise zur Durchführung der staatlichen Überwachung der

Herstellung und Anwendung polymerer Materialien der Klasse der Polyolefine, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register



MUK 4.1.654-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Antioxidantien (Agidol-2), Antioxidantien;</p>                  | <p>"Methodische Hinweise zur sanitär-chemischen Untersuchung von Latex-Babysaugern und Bläschen von Schnullern" vom 19.10.90;</p> <p>MVI.MN 5562-2016 "Bestimmung der Konzentrationen von Agidol-2, Kaptaks, Altaks, Cymat, Ethylcymat, Diphenylguanidin, Thiuram D und Thiuram E in wässrigen Auszügen aus Materialien. Methodik der Messdurchführung mit der Flüssigchromatographie" (Zertifizierungszeugnis Nr. 951/2016 vom 20.04.2016)</p> |
| <p>- N-Nitrosamin<br/>(Extraktion mit Methylenchlorid);</p>          | <p>"Methodische Hinweise zur sanitär-chemischen Untersuchung von Latex-Babysaugern und Bläschen von Schnullern" vom 19.10.90</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>- N-nitrosbildende<br/>(Extraktion mit künstlichem Speichel);</p> | <p>"Methodische Hinweise zur sanitär-chemischen Untersuchung von Latex-Babysaugern und Bläschen von Schnullern" vom 19.10.90</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Cymat<br/>(Zinkdimethyldithiocarbamat);</p> | <p>MU 4077-86 "Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Untersuchung von Gummi und Erzeugnissen daraus, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind" vom 10.03.86 (anzuwenden bis zur Ausarbeitung des entsprechenden zwischenstaatlichen Standards und seiner Aufnahme in das vorliegende Verzeichnis);</p> <p>MVI.MN 5562-2016 "Bestimmung der Konzentrationen von Agidol-2, Kaptaks, Altaks, Cymat, Ethylcymat, Diphenylguanidin, Thiuram D und Thiuram E in wässrigen Auszügen aus Materialien. Methodik der Messdurchführung mit der Flüssigchromatographie" (Zertifizierungszeugnis Nr. 951/2016 vom 20.04.2016)</p> |
|                                                  | <p>"Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Bewertung von Gummi- und Latexerzeugnissen für medizinische Zwecke" vom 19.12.86 (anzuwenden bis zur Ausarbeitung eines entsprechenden zwischenstaatlichen Standards und dessen Aufnahme in dieses Verzeichnis)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Phthalsäure-anhydrid;</p> | <p>GOST 24445.1-80 "Phthalsäureanhydrid technisch. Verfahren zur Bestimmung des Phthalsäure-anhydrids";</p> <p>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen, die aus polymeren und anderen synthetischen Materialien hergestellt und für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind"</p> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Vulkanisationsbeschleuniger:<br/>der Thiazolklasse, der<br/>Thiuramklasse;</p> | <p>"Methodische Hinweise zur sanitär-<br/>hygienischen Bewertung von Gummi- und<br/>Latexerzeugnissen für medizinische Zwecke"<br/>vom 19.12.86 (anzuwenden bis zur<br/>Ausarbeitung eines entsprechenden<br/>zwischenstaatlichen Standards und dessen<br/>Aufnahme in dieses Verzeichnis);</p> <p>MVI.MN 5562-2016 "Bestimmung der<br/>Konzentrationen von Agidol-2, Captax, Altax,<br/>Zimat, Ethylzimat, Diphenylguanidin, Thiuram<br/>D und Thiuram E in wässrigen Auszügen aus<br/>Materialien. Messverfahren mittels<br/>Flüssigchromatographie"<br/>(Attestierungszeugnis Nr. 951/2016 vom<br/>20.04.2016)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Weich-  
macher:  
  
Dibutylphthalat,  
  
Diethylphthalat;

MR 01.025-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16764);

"Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Bewertung von Gummi- und Latexerzeugnissen für medizinische Zwecke" vom 19.12.86 (anzuwenden bis zur Ausarbeitung eines entsprechenden zwischenstaatlichen Standards und dessen Aufnahme in dieses Verzeichnis);

MUK 4.1.738-99

"Chromato-massenspektrometrische

Bestimmung von Phthalaten und organischen Säuren

in Wasser";

- äußere artbezogene  
Merkmale

Punkt 6.2 GOST R 51068-97 "Sauger aus  
Latex  
für Kinder. Technische Bedingungen"

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                                                    | <p>Anforderungen</p> <p>mechanische</p> <p>Sicherheit:</p> <p>- Beständigkeit</p> <p>gegenüber 5-maliger</p> <p>Desinfektion</p> <p>durch Auskochen;</p>                                                                                                                                                  | <p>Abs. 6.5 GOST R 51068-97</p> <p>"Latexsauger für</p> <p>Kinder.</p> <p>Technische Bedingungen"</p> |
| <p>- Beständigkeit gegenüber</p> <p>Desinfektion</p> | <p>Abs. 3.10 GOST 3251-98</p> <p>"Unterlegtuch</p> <p>gummiert mit Gewebereinlage.</p> <p>Technische Bedingungen"</p> <p>Abs. 4.2.1 GOST 3302-95</p> <p>"Gummibeutel für</p> <p>Eis. Technische Bedingungen"</p> <p>Abs. 4.2.1 GOST 3303-94</p> <p>"Gummiwärmflaschen.</p> <p>Technische Bedingungen"</p> |                                                                                                       |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- kein<br/>Aneinanderkleben</p>                                                      | <p>Abs. 6.4 GOST R 51068-97<br/>"Latexsauger<br/>für Kinder. Technische<br/>Bedingungen"</p> <p>Abs. 3.7 GOST 3251-98<br/>"Unterlegtuch<br/>gummiert mit Gewebereinlage.<br/>Technische Bedingungen"</p> <p>Abs. 7.4 GOST 3302-95<br/>"Gummibeutel für<br/>Eis. Technische Bedingungen"</p> |
| <p>- Festigkeit<br/>der Verbindung<br/>des Rings mit<br/>dem Ballon<br/>- Dichtheit</p> | <p>Abs. 6.7 GOST R 51068-97<br/>"Latexsauger<br/>für Kinder. Technische<br/>Bedingungen"</p> <p>Abs. 7.2 GOST 3302-95<br/>"Gummibeutel für<br/>Eis. Technische Bedingungen"</p> <p>Abs. 4.1.3, 7.3, 7.4 GOST 3303-94<br/>"Gummiwärmflaschen.<br/>Technische Bedingungen"</p>                |

## Geschirr und Tafelgeräte aus Kunststoff

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Probenahme | <p>Abs. 5.1 GOST R 50962-96<br/>"Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushaltsbedarf aus Kunststoff.<br/>Allgemeine technische Bedingungen"</p> <p>Abs. 5.1 ST RK GOST R 50962-2008 "Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Kunststoff. Allgemeine technische Bedingungen";</p> |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                            |                                                                                                                           |
|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Klimatische Bedingungen für die Durchführung der Prüfungen | GOST 12423-2013 (ISO 291:2008)<br>"Kunststoffe. Bedingungen für die Konditionierung und Prüfung von Proben (Prüfkörpern)" |
|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <p>Anforderungen</p> <p>chemische</p> <p>Sicherheit: -</p> <p>Geruch, Beigeschmack,</p> <p>Farbveränderung</p> <p>des wässrigen Auszugs;</p> | <p>Abs. 5.15 GOST R 50962-96 "Geschirr und Erzeugnisse</p> <p>für den Haushaltsbedarf aus Kunststoff.</p> <p>Allgemeine technische Bedingungen";</p> <p>Abs. 5.15 ST RK GOST R 50962-2008 "Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Kunststoff. Allgemeine technische Bedingungen";</p> <p>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur</p> <p>sanitär-chemischen Untersuchung von</p> <p>Erzeugnissen aus polymeren und</p> |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Beständigkeit<br/>der Schutz- und<br/>Dekorbeschichtung<br/>gegenüber<br/>feuchter<br/>Behandlung;</p> | <p>Abs. 5.6 GOST R 50962-96<br/>"Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushaltsbedarf aus<br/>Kunststoff.<br/><br/>Allgemeine technische<br/>Bedingungen"</p> <p>Abs. 5.6 ST RK GOST R 50962-<br/>2008 "Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushaltsbedarf aus<br/>Kunststoff. Allgemeine technische<br/>Bedingungen";</p> |
| <p>- Beständigkeit<br/>gegenüber<br/>Säurelösung<br/>und seifen-alkalischen<br/>Lösungen;</p>               | <p>Abs. 5.7 GOST R 50962-96<br/>"Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushaltsbedarf aus<br/>Kunststoff.<br/><br/>Allgemeine technische<br/>Bedingungen"</p> <p>Abs. 5.7 ST RK GOST R 50962-<br/>2008 "Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushaltsbedarf aus<br/>Kunststoff. Allgemeine technische<br/>Bedingungen";</p> |

|                                                                     |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -<br>Freisetzung<br>gesundheitsschädlicher<br>chemischer<br>Stoffe: | MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-<br>chemische<br><br>Untersuchungen von<br>Erzeugnissen aus Polystyrol und<br>Styrolcopolymeren"; |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Zink, Zinn,<br/>Bor;</p> | <p>GOST 31870-2012 "Trinkwasser. Bestimmung des Gehalts an Elementen mit Methoden der Atomspektrometrie"; PND</p> <p>F 14.2.22-95 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Eisen-, Cadmium-, Blei-, Zink- und Chromionen in Proben natürlicher Wässer und Abwässer mittels Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie"; PND</p> <p>F 14.1:2:4.139-98 "Methodik zur Durchführung von Messungen von Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom, Zink, Mangan, Eisen, Silber in Trinkwasser, natürlichen Wässern und Abwässern mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit Flammenatomisierung"; PND F</p> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylacetat;</p> | <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Methoden</p> <p>zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen"; MR</p> <p>2915-82 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylacetat in Wasser</p> <p>mittels Gas-Flüssig-Chromatographie"; MR</p> <p>1870-78 "Methodische Empfehlungen zur mercurimetrischen Bestimmung kleiner Mengen von Vinylacetat in Wasser, in wasseralkoholischen Lösungen und Lebensmitteln"</p> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylchlorid;</p> | <p>GOST 25737-91 (ISO 6401-85)<br/>         "Plaste. Homopolymere und Copolymere des Vinylchlorids. Bestimmung des Restmonomers Vinylchlorid. Gaschromatographisches Verfahren";</p> <p>MR 1941-78 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylchlorid in PVC und Polymermaterialien auf dessen Basis, in Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, in Lebensmitteln";</p> <p>MWI der Massenkonzentration von Methylchlorid, Vinylchlorid, Vinylidenchlorid, Methylenchlorid, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff u. a. in Abwässern, natürlichen Oberflächen- und Grundwässern mittels gaschromatographischem Verfahren (Zertifizierungszeugnis Nr. 17-05 vom 01.03.2005, Nummer im Register FR.1.31.2005.01754)</p> |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Benzol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung"

(Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Dibutyl-phthalat,<br/>Dioctylphthalat;</p> | <p>MUK 4.1.738-99</p> <p>"Chromatographie-Massenspektrometrische Bestimmung von Phthalaten und organischen Säuren in Wasser";</p> <p>MU 4077-86 "Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Untersuchung von Gummis und Erzeugnissen daraus, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";</p> <p>Instruktion 4259-87 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen, die aus Polymer- und anderen synthetischen Materialien hergestellt sind und für die Verwendung in der Trinkwasser-versorgung und Wasserwirtschaft bestimmt sind";</p> <p>MB 01-025-07</p> |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Diethylphthalat,<br/>Dimethylphthalat;</p> | <p>MUK 4.1.738-99<br/>"Chromatographie-<br/>Massenspektrometrische<br/>Bestimmung von Phthalaten und<br/>organischen Säuren<br/>in Wasser";<br/><br/>MR 01.025-07<br/>""Gaschromatographische<br/>Bestimmung von<br/>Dimethylphthalat,<br/>Dimethylterephthalat,<br/>Diethylphthalat, Dibutylphthalat,<br/>Butylbenzylphthalat, Bis(2-<br/>ethylhexyl)phthalat und<br/>Dioctylphthalat in wässrigen<br/>Auszügen aus Materialien<br/>verschiedener<br/>Zusammensetzung";<br/><br/>MUK 4.1.3169-14<br/>"Gaschromatographische<br/>Bestimmung von<br/>Dimethylphthalat,<br/>Dimethylterephthalat,<br/>Diethylphthalat, Dibutylphthalat,<br/>Butylbenzylphthalat, Bis(2-<br/>ethylhexyl)phthalat und<br/>Dioctylphthalat in Wasser und<br/>wässrigen Auszügen aus<br/>Materialien verschiedener<br/>Zusammensetzung"<br/>(Zertifizierungszeugnis Nr.<br/>01-00000-0000/01-17-16-01-12)</p> |
|                                                 | <p>Register FR.1.31.2013.16764)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Dimethylterephthalat;</p> | <p>MUK 4.1.745-99<br/>"Gaschromatographische<br/>Bestimmung des Dimethylesters<br/>der Terephthal-<br/>säure in Wasser";<br/><br/>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion<br/>zur<br/>sanitär-chemischen Untersuchung<br/>von<br/>Erzeugnissen, die aus Polymer-<br/>und<br/>anderen synthetischen<br/>Materialien hergestellt sind,<br/>die für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln<br/>bestimmt sind";<br/><br/>MR 01.025-07<br/>"Gaschromatographische<br/>Bestimmung von<br/>Dimethylphthalat,<br/>Dimethylterephthalat,<br/>Diethylphthalat, Dibutylphthalat,<br/>Butylbenzylphthalat, Bis(2-<br/>ethylhexyl)phthalat und<br/>Dioctylphthalat in wässrigen<br/>Auszügen aus Materialien<br/>verschiedener<br/>Zusammensetzung";</p> |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Formaldehyd;</p> | <p>MUK 4.1.1265-03 "Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit fluorimetrischem Verfahren in Proben von Trinkwasser und Wasser aus ober- und unterirdischen Wassernutzungsquellen";</p> <p>RD 52.24.492-2006 "Massenkonzentration von Formaldehyd in Wässern. Methodik der Messdurchführung mit photometrischem Verfahren mit Acetylaceton";</p> <p>MUK 4.1.753-99 "Ionenchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Wasser";</p> <p>PND F 14.2:4.187-02 "Methodik der Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Formaldehyd in Proben von natürlichem, Trink- und Abwasser mit dem Flüssigkeitsanalysator "Fluorat-02";</p> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



- Phenol;

MUK 4.1.752-99

"Gaschromatographische

Bestimmung von Phenol in  
Wasser";

MUK 4.1.647-96 "Methodische  
Hinweise zur

gas-chromatographischen  
Bestimmung von Phenol

in Wasser"; Instruktion 2.3.3.10-  
15-64-2005

"Sanitär-chemische  
Untersuchungen

von Erzeugnissen, hergestellt aus  
polymeren und

anderen synthetischen  
Materialien,

die mit Lebensmitteln in Kontakt  
kommen";

Instruktion 2.3.3.10-15-89-2005

"Sanitär-hygienische Bewertung  
lackierter Konservenbehälter";

MWI. MN 1924-2003 "Methodik

der gaschromatographischen  
Bestimmung von Phenol

und Epichlorhydrin in

Materialien

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Acrylnitril;</p> | <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nichtpolymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>MUK 4.1.658-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Acrylnitril in Wasser";</p> <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> |
|                       | <p>"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

- Acetaldehyd;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"

(Zertifizierungsbescheinigung Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

- Aceton;

MUK 4.1.649-96 "Methodische Anweisungen zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";

MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";

MR 01.024-07  
"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14  
"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton,

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Acetophenon;</p> | <p>"Methodische Anweisungen zur<br/>sanitär-hygienischen Bewertung<br/>von Gummi- und<br/><br/>Latexerzeugnissen medizinischer<br/>Bestimmung"<br/><br/>vom 19.12.86;<br/><br/>MU 4077-86 "Methodische<br/>Anweisungen zur<br/><br/>sanitär-hygienischen<br/>Untersuchung von Gummi<br/><br/>und Erzeugnissen daraus, die für<br/>den<br/><br/>Kontakt mit Lebensmitteln<br/>bestimmt sind";<br/><br/>Instruktion 4.1.10-15-92-2005<br/><br/>"Sanitär-chemische<br/>Untersuchungen von Gummi und<br/><br/>Erzeugnissen daraus, die für den<br/><br/>Kontakt mit Lebensmitteln<br/>bestimmt sind".</p> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Benzaldehyd;

MUK 4.1.649-96 "Methodische  
Anweisungen zur

chromatographisch-  
massenspektrometrischen

Bestimmung flüchtiger  
organischer Stoffe in

Wasser"

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Butadien;</p> | <p>MU 942-72 "Methodische Anweisungen zur Bestimmung des Übergangs organischer Lösungsmittel aus Polymermaterialien in die mit ihnen in Kontakt stehende Luft, Modelllösungen, trockene und flüssige Lebensmittel"</p> <p>KZ.A.01.0602 "Messverfahren zur Bestimmung des Migrationsniveaus, ausgedrückt in Einheiten der Massenkonzentration, in wässrige und luftförmige Medien von Butadien, das in Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren enthalten ist"</p> <p>(Zertifizierungszeugnis Nr. 168 vom 22.10.2020; anzuwenden ab 01.06.2022 bis zur Aufnahme des entsprechenden zwischenstaatlichen Standards in dieses Verzeichnis)</p> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Butylacrylat;</p> | <p>MUK 4.1.657-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Butylacrylat und Butylmethacrylat in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.3171-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Methanol, Ethanol, Methylacrylat, Methylmethacrylat, Ethylacrylat, Isobutylacrylat, Butylacrylat, Butylmethacrylat, Toluol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0160.19.03.13 vom 19.03.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16751)</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Butylacetat;</p> | <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740)</p> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Hexamethylendiamin;</p> | <p>MR 1503-76 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Hexamethylendiamin in Wasser bei</p> <p>sanitär-chemischen Untersuchungen in Polymermaterialien, die in der Lebensmittel- und Textilindustrie verwendet werden";</p> <p>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen aus Polymer- und anderen synthetischen Materialien, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";</p> <p>Instruktion 2.3.3.10-15-64-2005</p> <p>"Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen,</p> <p>die aus Polymer- und anderen synthetischen Materialien hergestellt sind und mit</p> <p>Lebensmitteln in Kontakt kommen"</p> |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Hexan;</p> | <p>MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";</p> <p>MU 4149-86 "Methodische Anweisungen zur Durchführung der staatlichen Überwachung der Produktion und Anwendung von Polymermaterialien der Polyolefinklasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";</p> <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen,</p> |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Heptan;</p> | <p>MU 4149-86 "Methodische Anweisungen zur Durchführung der staatlichen Überwachung der Produktion und Anwendung von Polymermaterialien der Polyolefinklasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";</p> <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);</p> <p>Instruktion 4.1.10-15-90-2005 "Durchführung</p> |
|                  | <p>Produktion und Anwendung von Polymer-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Dichlorbenzol; | <p>MUK 4.1.663-97 "Bestimmung der Massenkonzentration organischer Verbindungen in Wasser mittels Chromatographie-Massenspektrometrie";</p> <p>MU 942-72 "Methodische Anweisungen zur Bestimmung des Übergangs organischer Lösungsmittel aus Polymermaterialien in die mit ihnen in Kontakt stehende Luft, Modelllösungen, trockene und flüssige Lebensmittel"</p> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- ε</p> <p>-Caprolactam;</p> | <p>Instruktion Nr. 4259-87 "Instruktion zur<br/>sanitär-chemischen Untersuchung von<br/>Erzeugnissen,<br/><br/>die aus Polymer- und anderen<br/><br/>synthetischen Materialien hergestellt sind und<br/><br/>für die Verwendung in der Trinkwasser-<br/><br/>versorgung und Wasserwirtschaft bestimmt<br/>sind";</p> <p>NDP 30.2:3.2-95 (NDP 30.2:3.2-04) "Methodik<br/>zur Durchführung von Messungen von ε-<br/>Caprolactam in<br/><br/>natürlichen Wässern und Abwässern";</p> <p>MUK 4.1.1209-03 "Gaschromatographische<br/>Bestimmung von ε-Caprolactam in Wasser";</p> <p>Instruktion 4.1.10-14-101-2005, Kapitel 5.<br/><br/>"Methoden der Untersuchung von<br/>Polymermaterialien<br/><br/>für die hygienische Bewertung";</p> <p>GOST 30351-2001 "Polyamide, Fasern, Gewebe,<br/>Polyamidfolien. Bestimmung des Massen-<br/>anteils an restlichem Caprolactam und<br/>niedermolekularen Verbindungen und ihrer<br/>Migrationskonzentration in Wasser.</p> |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Xylole<br/>(Gemisch<br/>der Isomere);</p> | <p>MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, Orthochlortoluol und Naphthalin in Wasser";</p> <p>MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylolen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Polystyrolkunststoffen";</p> <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur Chromatographie-Massenspektrometrie-Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> |
|                                                | <p>Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Cumol<br/><br/>(Isopropyl-<br/><br/>benzol;</p> | <p>MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, Orthochlortoluol und Naphthalin in Wasser";</p> <p>MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylolen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Polystyrolkunststoffen";</p> <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol,</p> |
|                                                      | <p>Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, alpha-Methylstyrol in</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Methylacrylat,<br/>Methylmethacrylat;</p> | <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";</p> <p>MUK 4.1.656-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Methylacrylat und Methylmethacrylat in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.025-95 "Methoden zur Messung der Massenkonzentration von Methacrylverbindungen in Objekten der Umgebung";</p> <p>GOST 22648-77 "Plaste. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographische Methode zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimischungen";</p> <p>MUK 4.1.3171-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Methanol, Ethanol, Methylacrylat, Methylmethacrylat, Ethylacrylat, Isobutylacrylat, Butylacrylat, Butylmethacrylat, Toluol, Styrol, a-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0160.19.03.13 vom 19.03.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16751)</p> |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Methylacetat;</p> | <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);</p> <p>MUK 4.1.3171-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Methanol, Ethanol, Methylacrylat, Methylmethacrylat, Ethylacrylat, Isobutylacrylat, Butylacrylat, Butylmethacrylat, Toluol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0160.19.03.13 vom 19.03.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16751)</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Methylenchlorid; | MUK 4.1.646-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung halogenhaltiger Stoffe in Wasser";<br><br>MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur Chromatographie-Massenspektrometrie-Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser"; |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/><math>\alpha</math>-<br/>-Methylstyrol;</p> | <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrol-Copolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimengungen";</p> <p>MU 4628-88 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimengungen, die aus Polystyrol-Kunststoffen in Wasser, Modellmedien und Lebensmittel abgegeben werden";</p> <p>MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Polystyrol-Kunststoffen";</p> <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylen,</p> |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-</p> <p>Butylalkohol,<br/>Isobutylalkohol;</p> | <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"; MUK 4.1.3166-14</p> <p>"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740); MUK 4.1.654-96 "Methodische Hinweise</p> <p>zur gaschromatographischen Bestimmung von Butanal, Butanol, Isoisobutanol, 2-Ethylhexanal, 2-Ethylhexenal und 2-Ethylhexanol in Wasser"; Instruktion 4.1.10-15-90-2005</p> <p>"Ausübung der staatlichen sanitären Aufsicht über</p> |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



- Methylalkohol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

Instruktion 4.1.10-15-90-2005 "Durchführung der staatlichen Aufsicht über die Herstellung und Anwendung von Polymerwerkstoffen der Polyolefin-Klasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";

Instruktion 2.3.3.10-15-64-2005 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polymer- und anderen synthetischen Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen";

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Propylalkohol,<br/><br/>Isopropylalkohol,<br/><br/>Ethylacetat;</p> | <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"; MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740); MU 4149-86 "Methodische Hinweise zur Ausübung der staatlichen Aufsicht über die Herstellung und Anwendung von Polymermaterialien der Polyolefinklasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind"</p> |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Styrol;</p> | <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrol-Copolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrol-Copolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrol-Copolymeren";</p> <p>MUK 4.1.739-99 "Chromatographie-Massenspektrometrische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur chromatographie-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> <p>MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylolen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Polystyrol-Kunststoffen";</p> <p>MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-,</p> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



- Toluol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -<br>Chlorbenzol; | <p>MUK 4.1.739-99<br/>"Chromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser"; MUK 4.1.1205-03<br/>"Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol und Naphthalin in Wasser"; Instruktion 4.1.10-15-90-2005 "Durchführung der staatlichen sanitären Überwachung der Herstellung und Anwendung von Polymermaterialien der Polyolefinklasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind"; Instruktion 4.1.11-11-13-2004<br/>"Messverfahren für die Konzentrationen von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser mittels Chromatographie-Massenspektrometrie"<br/>MVI.MN 6309-2020<br/>"Massenkonzentration von Chlorbenzol, das aus</p> |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Ethylbenzol;</p> | <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Copolymere des Styrols. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Copolymere des Styrols. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.650-96</p> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Ethylen-glykol;</p> | <p>Instruktion Nr. 880-71<br/>"Instruktion zur<br/>sanitär-chemischen<br/>Untersuchung von<br/>Erzeugnissen,<br/><br/>hergestellt aus polymeren<br/>und anderen<br/><br/>synthetischen Materialien,<br/>bestimmt<br/><br/>für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln";<br/><br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-<br/>2005<br/><br/>"Sanitär-chemische<br/>Untersuchungen von<br/>Erzeugnissen,<br/><br/>hergestellt aus polymeren<br/>und anderen<br/><br/>synthetischen Materialien,<br/>die mit<br/><br/>Lebensmitteln in Kontakt<br/>kommen"</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | - Epichlorhydrin | <p>Instruktion Nr. 4259-87<br/>"Instruktion zur<br/>sanitär-chemischen<br/>Untersuchung<br/>von Erzeugnissen,<br/>hergestellt aus<br/>polymeren und<br/>anderen synthetischen<br/>Materialien,<br/>bestimmt für die<br/>Verwendung in der<br/>Trinkwasserversorgung<br/>und<br/>Wasserwirtschaft";</p> <p>MU 4398-87<br/>"Methodische Hinweise<br/>zur<br/>hygienischen Bewertung<br/>von lackiertem<br/>Konservengebinde";</p> <p>Instruktion 2.3.3.10-15-<br/>64-2005<br/>"Sanitär-chemische<br/>Untersuchungen von<br/>Erzeugnissen,<br/>hergestellt aus<br/>polymeren und anderen</p> |
|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | <p>Anforderungen<br/>der mechanischen<br/>Sicherheit:<br/>- Erhaltung<br/>des äußeren Aussehens<br/>und<br/>der Lackierung,<br/>Fehlen<br/>von Verformung und<br/>Rissen bei<br/>Einwirkung<br/>von Wasser bei<br/>einer Temperatur von<br/>65 bis 75°C;</p> | <p>Pkt. 5.5 GOST R 50962-96 „Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushalt aus Kunststoffen.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“<br/>Pkt. 5.5 „ST RK GOST R 50962-2008 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushalt aus Kunststoffen.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“;</p> |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Fehlen<br/>von Verformung,<br/>Rissen,<br/>Abplatzungen,<br/>Zerstörungen<br/>nach<br/>5-fachem<br/>Fallenlassen</p> | <p>Pkt. 5.27 GOST R<br/>50962-96 „Geschirr<br/>und Erzeugnisse<br/>für den Haushalt aus<br/>Kunststoffen.<br/><br/>Allgemeine technische<br/>Bedingungen“<br/><br/>Pkt. 5.27 „ST RK GOST<br/>R 50962-2008<br/>„Geschirr und<br/>Erzeugnisse für den<br/>Haushalt aus<br/>Kunststoffen.<br/>Allgemeine technische<br/>Bedingungen“;</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Fehlen<br/>scharfer<br/>(schneidender,<br/>stechender)<br/>Kanten, Ränder,<br/>eines<br/>hervorstehenden<br/>Angusses<br/>über<br/>der Auflagefläche;</p> | <p>Pkt. 5.2 GOST R 50962-96 „Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushalt aus Kunststoffen.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“<br/>Pkt. 5.2 „ST RK GOST R 50962-2008 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushalt aus Kunststoffen.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“;</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Dichtheit</p>                                                             | <p>Pkt. 5.26 GOST R 50962-96 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushalt aus Kunststoffen.</p> <p>Allgemeine technische Bedingungen“</p> <p>Pkt. 5.26 ST RK GOST R 50962-2008 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushalt aus Kunststoffen.</p> <p>Allgemeine technische Bedingungen“;</p> |
| <p><b>Geschirr und Tafelbestecke aus Glas,</b></p> <p>Glaskeramik, Keramik</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | Probenahme | <p>Pkt. 7.3, 7.4, 7.6 GOST 30407-96 (ISO 7086-1-82, ISO 7086-2-82)</p> <p>„Geschirr und Dekorationserzeugnisse aus</p> <p>Glas. Allgemeine technische Bedingungen“ GOST 18321-73 „Statistische Qualitätskontrolle. Methoden der</p> <p>zufälligen Auswahl von Stichproben von</p> <p>Stückgutprodukten“</p> |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | <p>Anforderungen</p> <p>der</p> <p>mechanischen</p> <p>Sicherheit: -</p> <p>Wärmebeständigkeit;</p> | <p>GOST 32091-2013</p> <p>„Keramisches Geschirr.</p> <p>Verfahren zur</p> <p>Bestimmung der</p> <p>Wärmebeständigkeit“</p> <p>Pkt. 8.6 GOST 30407-</p> <p>96 (ISO 7086-1-82, ISO</p> <p>7086-2-82) „Geschirr</p> <p>und</p> <p>Dekorationserzeugnisse</p> <p>aus Glas. Allgemeine</p> <p>technische</p> <p>Bedingungen“</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Festigkeit der Befestigung der Griffe</p> | <p>Pkt. 8.9 GOST 30407-96 (ISO 7086-1-82, ISO 7086-2-82) „Geschirr und Dekorationserzeugnisse aus Glas.</p> <p>Allgemeine technische Bedingungen“</p> <p>Pkt. 3.4 GOST 28391-89 „Fayence-Erzeugnisse.</p> <p>Technische Bedingungen“ Pkt. 6.6</p> <p>GOST 32094-2013 „Majolika-Geschirr.</p> <p>Technische Bedingungen“ Pkt. 6.6</p> <p>GOST 32092-2013 „Töpferwaren. Technische Bedingungen“</p> |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Fehlen<br/>von<br/>Abplatzungen;<br/>durchbrochenen<br/>Kanten;<br/>angeklebten<br/>Glasstückchen;<br/>schneidenden oder<br/>abbröckelnden<br/>Teilchen,<br/>durchgehenden<br/>Ritzen;<br/>Fremdeinschlüssen,<br/>die<br/>um sich<br/>herum Risse<br/>und Ritzen<br/>aufweisen</p> | <p>Pkt. 8.1 GOST 30407-96 (ISO 7086-1-82, ISO 7086-2-82)<br/>„Geschirr und Dekorationserzeugnisse aus Glas. Allgemeine technische Bedingungen“</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | <p>Anforderungen</p> <p>chemische</p> <p>Sicherheitsanforderungen:</p> <p>- Säure-</p> <p>beständigkeit</p> | <p>P.8.8 GOST 30407-96</p> <p>(ISO 7086-1-82, ISO 7086-2-82)</p> <p>"Geschirr und Dekorationsartikel aus Glas. Allgemeine technische Bedingungen"</p> <p>GOST R 53547-2009</p> <p>"Keramikgeschirr. Methode zur Bestimmung der Säurebeständigkeit"</p> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Abgabe<br/>gesundheits-<br/>schädlicher<br/>chemischer<br/>Stoffe:</p> | <p>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur<br/>sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen,<br/>die aus polymeren und anderen<br/>synthetischen Materialien<br/>hergestellt sind und<br/>für den Kontakt mit Lebensmitteln<br/>bestimmt sind";<br/><br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-2005<br/><br/>"Sanitär-chemische<br/>Untersuchungen von<br/>Erzeugnissen,<br/>die aus polymeren und anderen<br/>synthetischen Materialien<br/>hergestellt sind und mit<br/>Lebensmitteln in Kontakt<br/>kommen"</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Aluminium,<br>Zink,<br>Cadmium,<br><br>Kupfer,<br>Titan,<br><br>Kobalt,<br><br>Arsen, Blei,<br><br>Chrom,<br>Barium,<br><br>Mangan,<br>Bor; | <p>GOST 31870-2012 "Trinkwasser. Bestimmung des Gehalts an Elementen mit Methoden der Atomspektrometrie";</p> <p>PND F 14.2.22-95 "Methodik zur Durchführung<br/>von Messungen der<br/>Massenkonzentration von Ionen<br/>von Eisen, Cadmium, Blei, Zink und Chrom in<br/>Proben von natürlichem Wasser und Abwasser mit dem Verfahren der<br/>Flammen-Atomabsorptions-<br/>spektrometrie";</p> <p>PND F 14.1:2:4.139-98 "Methodik zur Durchführung<br/>von Messungen von Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom,<br/>Zink, Mangan, Eisen, Silber in<br/>Trinkwasser, natürlichem Wasser und Abwasser mit dem Verfahren der<br/>Atomabsorptionsspektrometrie mit<br/>Flammenatomisierung";</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                               |                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Geschirr und Tafelbesteck aus Metall, Sanitär- und Hygieneprodukte aus Metall</b>          |                                                                                                                    |
| 12 | Probenahme                                                                                    | GOST 18321-73 "Statistische Qualitätskontrolle. Verfahren der Zufallsauswahl von Stichproben stückiger Produktion" |
| 13 | Anforderungen an die chemische Sicherheit: - Abgabe gesundheitsschädlicher chemischer Stoffe: | GOST 24295-80 "Emailliertes Haushaltsgeschirr aus Stahl. Verfahren zur Analyse von Auszügen";                      |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Eisen, Nickel, Chrom, Aluminium, Blei, Zink, Kupfer, Titan, Kobalt, Mangan, Arsen, Bor;</p> | <p>GOST 31870-2012 "Trinkwasser. Bestimmung des Gehalts an Elementen mittels atomspektrometrischer Verfahren";</p> <p>PND F 14.1:2:4.139-98 "Messverfahren für Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom, Zink, Mangan, Eisen, Silber in Trink-, Natur- und Abwasser mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit Flammenatomisierung"; PND F 14.1:2:4.140-98 "Messverfahren für Beryllium, Vanadium, Bismut, Cadmium, Kobalt, Kupfer, Molybdän, Arsen, Nickel, Zinn, Blei, Selen, Silber, Antimon und Chrom in Trink-, Natur- und Abwasser mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit elektrothermischer Atomisierung"; PND F 14.1:2:4.143-98 "Messverfahren für Aluminium, Barium, Bor, Eisen, Kobalt, Mangan, Kupfer, Nickel, Strontium, Titan, Chrom und Zink in Trink-, Natur- und Abwasser mittels ICP-Spektrometrie"; MUK 4.1.742-99 "Inversvoltammetrische Messung der Konzentration von Zink-, Cadmium-, Blei- und Kupferionen in Wasser"; MUK 4.1.1256-03 "Messung der Massenkonzentration von Zink mit fluorimetrischem Verfahren in Proben von Trinkwasser und Wasser aus ober- und unterirdischen Quellen der Wassernutzung"; MUK 4.1.1255-03 "Messung der Massenkonzentration von Aluminium mit fluorimetrischem</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>- Fluorid-Ion (gesamt)</p> | <p>GOST 4386-89 "Trinkwasser. Verfahren zur Bestimmung der Massenkonzentration von Fluoriden";</p> <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>MU 3034-84 "Methodische Hinweise zur hygienischen Bewertung siliciumorganischer und fluororganischer Beschichtungen, die für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie bei einer Temperatur von 100 0C bestimmt sind;</p> <p>MU 1959-78 "Methodische Hinweise zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen aus Ftoroplast 4 und 4D in der Lebensmittelindustrie";</p> |
|--|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>-<br/>Korrosionsbeständigkeit<br/>von Sanitär- und<br/>Hygieneprodukten aus<br/>Metall</p>                                                                       | <p>GOST R 9.316-2006 "Einheitliches<br/>System des Korrosions- und<br/>Alterungsschutzes.<br/>Thermodiffusionszinküberzüge.<br/>Allgemeine Anforderungen und<br/>Prüfverfahren";</p> <p>GOST 9.308-85 "Einheitliches System<br/>des Korrosions- und Alterungsschutzes.<br/>Metallische und nichtmetallische<br/>anorganische Überzüge. Verfahren<br/>beschleunigter Korrosionsprüfungen";<br/>Abs. 7.8, 7.9 GOST 24788-2001<br/>"Emailliertes Haushaltsgeschirr aus<br/>Stahl. Allgemeine technische<br/>Bedingungen";</p> <p>Instruktion 1.1.10-12-41-2006<br/>"Hygienische Bewertung von<br/>Medizinprodukten, medizinischer<br/>Technik und Materialien, die zu ihrer<br/>Herstellung verwendet werden"</p> |
| 14 | <p>Anforderungen an die<br/>mechanische<br/>Sicherheit:</p> <p>- Festigkeit der<br/>Befestigung von Griffen,<br/>Armaturen in Sanitär-<br/>und Hygieneprodukten</p> | <p>Abs. 7.18 GOST 24788-2001<br/>"Emailliertes Haushaltsgeschirr aus<br/>Stahl. Allgemeine technische<br/>Bedingungen"</p> <p>Abs. 6.4 GOST R 51268-99 "Scheren.<br/>Allgemeine technische Bedingungen";</p> <p>Abs. 6.4 STB 813-93 "Scheren.<br/>Allgemeine technische Bedingungen"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Geschirr aus Papier und Pappe (zum einmaligen Gebrauch)

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Probenahme | <p>Ziffer 5.1 GOST R 50962-96<br/>"Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushalt aus Kunststoffen.<br/>Allgemeine technische Bedingungen"</p> <p>Ziffer 5.1 ST RK GOST R 50962-2008 "Geschirr und Erzeugnisse für den Haushalt aus Kunststoffen. Allgemeine technische Bedingungen";</p> <p>GOST 18321-73 "Statistische Qualitätskontrolle. Verfahren der Zufallsauswahl von Stichproben stückiger Erzeugnisse";</p> |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anforderungen<br>der chemischen<br>Sicherheit:<br>- Geruch,<br>Beigeschmack,<br>Farbänderung<br>des wässrigen<br>Auszugs; | Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion<br>zur<br>sanitär-chemischen Untersuchung<br>von Erzeugnissen,<br>die aus polymeren und anderen<br>synthetischen Materialien<br>hergestellt sind und<br>für den Kontakt mit Lebensmitteln<br>bestimmt sind"; |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-</p> <p>Abgabe<br/>gesundheitsschädlicher<br/>chemischer<br/>Stoffe:</p> <p>-</p> <p>Blei, Arsen,<br/>Zink,<br/>Chrom;</p> | <p>GOST 31870-2012 "Trinkwasser.<br/>Bestimmung des Elementgehalts<br/>mit Verfahren der<br/>Atomspektrometrie"; PND F</p> <p>14.2.22-95 "Methodik zur<br/>Bestimmung<br/>der Massenkonzentration von<br/>Ionen von<br/>Eisen, Cadmium, Blei, Zink<br/>und Chrom in Proben von<br/>natürlichen Wässern und<br/>Abwässern mittels Flammen-<br/>Atomabsorptionsspektrometrie";<br/>PND F</p> <p>14.1:2:4.139-98 "Methodik zur<br/>Bestimmung von<br/>Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom,<br/>Zink, Mangan, Eisen, Silber in<br/>Trinkwässern, natürlichen und<br/>Abwässern mittels<br/>Atomabsorptionsspektrometrie<br/>mit Flammenatomisierung"; PND<br/>F</p> <p>14.1:2:4.140-98 "Methodik zur<br/>Bestimmung von<br/>Beryllium, Vanadium, Wismut,</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Acetaldehyd;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung"

(Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

- Aceton;

MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";

MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Oktan und Dekan in Wasser";

MR 01.024-07  
"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14  
"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat,

- Benzol;

MR 01.024-07

„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“;

MUK 4.1.3166-14

„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“

(Zertifizierungsbescheinigung Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

- Butylacetat;

MR 01.024-07

„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“;

MUK 4.1.3166-14

„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“

(Zertifizierungsbescheinigung Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740)



|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-</p> <p>Xylole</p> <p>(Isomerengemisch);</p> | <p>MUK 4.1.650-96 „Methodische Hinweise zur</p> <p>gaschromatographischen Bestimmung</p> <p>von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol,</p> <p>Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol,</p> <p>Hexan, Octan und Decan in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.1205-03</p> <p>„Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen,</p> <p>Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol,</p> <p>Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol,</p> <p>Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol</p> <p>und Naphthalin in Wasser";</p> <p>MR Nr. 29 FZ/830</p> <p>„Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol,</p> <p>Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-</p> |
|                                                  | <p>Isopropylbenzol, n-Propylbenzol,</p> <p>Styrol, α Methylstyrol in</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-</p> <p>Butylalkohol,<br/>Isobutylalkohol;</p> | <p>MR 01.024-07</p> <p>"Gaschromatografische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14</p> <p>"Gaschromatografische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung"</p> <p>(Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);</p> |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Methylalkohol;

MR 01.024-07

„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“;

MUK 4.1.3166-14

„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“

(Attestierungszeugnis Nr.

01.00282-2008/0153.16.01.13

vom 16.01.2013, Nummer im

Register FR.1.31.2013.16740);

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-</p> <p>Isopropylalkohol;</p> <p>Ethylacetat;</p> | <p>MR 01.024-07</p> <p>„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“;</p> <p>MUK 4.1.3166-14</p> <p>„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“</p> <p>(Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740)</p> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Toluol;

MR 01.024-07

„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“;

MUK 4.1.3166-14

„Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylole, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“

(Attestierungszeugnis Nr.

01.00282-2008/0153.16.01.13

vom 16.01.2013, Nummer im

Register FR.1.31.2013.16740);

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Formaldehyd;</p>                                                                                      | <p>MUK 4.1.1265-03 „Messung der<br/>Massenkonzentration von<br/>Formaldehyd<br/>fluoreszenzphotometrisch<br/>in Proben von Trinkwasser und<br/>Wasser aus Oberflächen- und<br/>unterirdischen<br/>Quellen der Wassernutzung“;<br/>RD 52.24.492-2006<br/>„Massenkonzentration von<br/>Formaldehyd in Gewässern.<br/>Methodik der Messdurchführung<br/>mit photometrischem Verfahren<br/>mit Acetylaceton“; MUK 4.1.753-<br/>99 „Ionenchromatographische<br/>Bestimmung von Formaldehyd in<br/>Wasser“; PND F 14.2:4.187-02<br/>„Methodik<br/>der Messdurchführung zur<br/>Bestimmung der<br/>Massenkonzentration von<br/>Formaldehyd in<br/>Proben von natürlichem,<br/>Trinkwasser und<br/>Abwasser mittels<br/>Flüssigkeitsanalysator ,Fljuorat-<br/>02“; Sammlung</p> |
| <p> 004921619904970</p> | <p> <a href="mailto:inbox@ac-inorms.com">inbox@ac-inorms.com</a>  <a href="http://www.ac-inorms.com">www.ac-inorms.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Hinweise zur Bestimmung von  
Schadstoffen in

## **Sanitärhygienische und Kurzwarenerzeugnisse aus Plaste**

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Probenahme | <p>Punkt 5.1 GOST R 50962-96<br/>„Geschirr und Erzeugnisse<br/>für den Haushaltsbedarf aus Plaste.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“</p> <p>Punkt 5.1 ST RK GOST R 50962-2008 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Plaste.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“;</p> <p>STB 1015-97<br/>„Erzeugnisse für den Kultur- und<br/>Haushaltsbedarf aus Plastmassen.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“</p> |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | <p>Anforderungen<br/>der mechanischen<br/>Sicherheit: -<br/>Festigkeit<br/>der<br/>Griffbefestigung,<br/>Verformung<br/>der<br/>sanitär- hygienischen<br/>Erzeugnisse</p> | <p>Punkte 5.11, 5.28<br/>GOST R 50962-96<br/>„Geschirr und<br/>Erzeugnisse für<br/>den<br/>Haushaltsbedarf<br/>aus<br/>Plaste.<br/>Allgemeine<br/>technische<br/>Bedingungen“</p> <p>Punkte 5.11, 5.28<br/>ST RK GOST R<br/>50962-2008<br/>„Geschirr und<br/>Erzeugnisse für<br/>den<br/>Haushaltsbedarf<br/>aus Plaste.<br/>Allgemeine<br/>technische<br/>Bedingungen“;</p> <p>STB 1015-97<br/>„Erzeugnisse für<br/>den Kultur- und<br/>Haushaltsbedarf<br/>aus Plastmassen.<br/>Allgemeine<br/>technische<br/>Bedingungen“</p> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Fehlen scharfer (schneidender, stechender) Kanten;</p>                                                                                      | <p>Punkt 5.2 GOST R 50962-96 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Plaste.</p> <p>Allgemeine technische Bedingungen“</p> <p>Punkt 5.2 ST RK GOST R 50962-2008 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Plaste. Allgemeine technische Bedingungen“;</p>  |
| <p>- Erhalt des äußeren Aussehens und der Farbe, Fehlen von Verformung und Rissen bei Einwirkung von Wasser bei Temperaturen von 65 bis 75°C</p> | <p>Punkt 5.5 GOST R 50962-96 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Plaste.</p> <p>Allgemeine technische Bedingungen“</p> <p>„Punkt 5.5 ST RK GOST R 50962-2008 „Geschirr und Erzeugnisse für den Haushaltsbedarf aus Plaste. Allgemeine technische Bedingungen“;</p> |

|    |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | <p>Anforderungen an die chemische Sicherheit: -</p> <p>Abgabe</p> <p>gesundheitsschädlicher chemischer</p> <p>Stoffe:</p> | <p>Instruktion Nr. 880-71</p> <p>„Instruktion für die sanitär-chemische Untersuchung von Erzeugnissen, die aus Polymer- und anderen synthetischen Materialien hergestellt und für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind“;</p> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Zink;</p> | <p>GOST 31870-2012 "Trinkwasser. Bestimmung des Gehalts an Elementen mit Methoden der Atomspektrometrie";</p> <p>PND F 14.2.22-95 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration der Ionen</p> <p>von Eisen, Cadmium, Blei, Zink und Chrom in</p> <p>Proben natürlicher und abwasserhaltiger Wässer mittels</p> <p>Flammen-Atomabsorptions-</p> <p>spektrometrie";</p> <p>PND F 14.1:2:4.139-98 "Methodik zur Durchführung</p> <p>von Messungen von Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom,</p> <p>Zink, Mangan, Eisen, Silber in</p> <p>Trink-, natürlichen und abwasserhaltigen Wässern mittels</p> <p>Atomabsorptionsspektrometrie mit</p> <p>Flammenatomisierung";</p> <p>MUK 4.1.1256-03 "Messung der Massenkonzentration von Zink mit fluorimetrischer</p> <p>Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser</p> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Acrylnitril;</p> | <p>GOST 22648-77 "Plaste. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kenngrößen";</p> <p>GOST 30713-2000 "Polyacrylnitrilfaser. Bestimmung der Migrationskonzentration von Acrylsäurenitril in die Luft. Gaschromatographisches Verfahren";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>MUK 4.1.658-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Acrylnitril in Wasser";</p> <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";</p> <p>MUK 4.1.1206-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Acrylnitril, Acetonitril, Dimethylformamid, Diethylamin und Triethylamin in Wasser";</p> <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-</p> |
|                       | <p>Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

- Acetaldehyd;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MWI. MN 2558-2006 g. "Methodik zur Durchführung

von Messungen der Konzentrationen von Aceton und

Acetaldehyd in Extrakten von Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, mittels Gaschromatographie";

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Aceton;</p> | <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Anweisungen zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser"</p> <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher</p> |
|                  | <p>MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Benzol;</p> | <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, alpha-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"</p> <p>(Zertifizierungsbescheinigung Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);</p> <p>MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur</p> <p>gaschromatographischen Bestimmung von</p> <p>Aceton, Methanol, Benzol, Toluol,</p> <p>Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol,</p> <p>Hexan, Octan und Decan in Wasser"</p> <p>MUK 4.1.739-99</p> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylacetat;</p> | <p>GOST 22648-77 "Plaste. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimengungen";</p> <p>MR 2915-82 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylacetat in Wasser mittels Gas-Flüssig-Chromatographie";</p> <p>MR 1870-78 "Methodische Empfehlungen zur mercurimetrischen Bestimmung kleiner Mengen Vinylacetat in Wasser, in Wasser-Alkohol-Lösungen und Lebensmittelprodukten"</p> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylchlorid;</p> | <p>GOST 25737-91 (ISO 6401-85) "Plaste. Homopolymere und Copolymere des Vinylchlorids. Bestimmung des Restmonomers Vinylchlorid. Gaschromatographisches Verfahren";</p> <p>MR 1941-78 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylchlorid in PVC und Polymermaterialien auf dessen Basis, in Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, in Lebensmitteln";</p> <p>GOST 26150-84 "Polymerbau- und Ausbaumaterialien und -erzeugnisse auf Polyvinylchloridbasis. Verfahren der sanitär-chemischen Bewertung";</p> <p>MUK 4.1.607-06 "Methodische Hinweise zur Bestimmung von Vinylchlorid in atmosphärischer Luft mittels Gas-Flüssig-Chromatographie";</p> <p>MUK 4.1.1957-05 "Gaschromatographische Bestimmung von Vinylchlorid und Acetaldehyd in Luft";</p> <p>MVBI der Massenkonzentration von Methylchlorid, Vinylchlorid, Vinylidenchlorid, Methylenchlorid, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff u. a. in Abwässern, natürlichen Oberflächen- und Grundwässern mittels Gaschromatographie (Zertifizierungsbescheinigung Nr. 17-05 vom 01.03.2005, Registernummer FR.1.31.2005.01754)</p> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Hexa-methyldiamin;</p> | <p>MR 1503-76 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Hexamethyldiamin in Wasser bei</p> <p>sanitär-chemischen Untersuchungen von Polymermaterialien, die in der Lebensmittel- und Textilindustrie verwendet werden";</p> <p>Instruktion 2.3.3.10-15-64-2005</p> <p>"Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen,</p> <p>die aus polymeren und anderen synthetischen Materialien hergestellt sind und mit</p> <p>Lebensmitteln in Kontakt kommen";</p> <p>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur</p> <p>sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen,</p> <p>die aus polymeren und anderen synthetischen Materialien hergestellt und</p> <p>für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind"</p> |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-Dibutylphthalat,<br/>Diethylphthalat;</p> | <p>MUK 4.1.738-99 "Chromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Phthalaten und organischen Säuren in Wasser";</p> <p>MU 4077-86 "Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Untersuchung von Gummi und Erzeugnissen daraus, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";</p> <p>Instruktion 4259-87 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen, die aus polymeren und anderen synthetischen Materialien hergestellt und für die Verwendung in der Trinkwasserversorgung und Wasserwirtschaft bestimmt sind";</p> <p>MR 01.025-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Diethylphthalat in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Diethylphthalat in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"<br/>(Zertifizierungsbescheinigung Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16764);</p> |
|                                               | <p>Polyvinylchloridbasis. Verfahren der sanitär-chemischen Bewertung";</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Diethylphthalat</p> | <p>MUK 4.1.738-99 "Chromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Phthalaten und organischen Säuren in Wasser";</p> <p>MR 01.025-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"<br/>(Zertifizierungsbescheinigung Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16764);</p> <p>MUK 4.1.614-96 "Methodische Hinweise zur Bestimmung von Diethylphthalat in atmosphärischer Luft mittels Hochleistungsflüssigchromatographie";</p> <p>MUK 4.1.3168-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in atmosphärischer Luft, Luft der Prüfkammer und geschlossener Räume"</p> |
|                          | <p>Registernummer FR.1.31.2013.16763)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Dimethylphthalat</p> | <p>MUK 4.1.738-99 "Chromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Phthalaten und organischen Säuren in Wasser";</p> <p>MR 01.025-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"<br/>(Zertifizierungsbescheinigung Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16764);</p> <p>MUK 4.1.611-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Dimethylphthalat in atmosphärischer Luft";</p> <p>MUK 4.1.3168-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in atmosphärischer Luft, Luft der Prüfkammer und geschlossener Räume"<br/>(Zertifizierungsbescheinigung Nr. 01.00282-</p> |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Dimethylterephthalat;</p> | <p>MUK 4.1.745-99 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylester der Terephthalsäure in Wasser";</p> <p>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen aus polymeren und anderen synthetischen Materialien, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";</p> <p>MR 01.025-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16764);</p> <p>Instruktion 4.1.11-11-19-2004 "MVI der Konzentration von Dimethylester der Terephthalsäure in Wasser mittels Gaschromatographie";</p> <p>MVI. MN 2367-2005 "Methodik zur Bestimmung von Dimethylterephthalat, Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> |
|                                    | <p>Terephthalsäure in Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, mittels</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- ε-Caprolactam;</p> | <p>Instruktion Nr. 4259-87 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen,</p> <p>hergestellt aus polymeren und anderen synthetischen Materialien, bestimmt für die Verwendung in der Trinkwasserversorgung und Wasserwirtschaft";</p> <p>NDP 30.2:3.2-95 (NDP 30.2:3.2-04) "Methodik zur Durchführung von Messungen von ε-Caprolactam in natürlichen und Abwässern";</p> <p>MUK 4.1.1209-03 "Gaschromatographische Bestimmung von ε-Caprolactam in Wasser";</p> <p>Instruktion 4.1.10-14-101-2005, Kapitel 5.</p> <p>"Methoden zur Untersuchung von Polymermaterialien für die hygienische Bewertung";</p> <p>GOST 30351-2001 "Polyamide, Fasern, Gewebe,</p> <p>Polyamidfolien. Bestimmung des Massenanteils von restlichem Caprolactam und niedermolekularen Verbindungen und ihrer Migrationskonzentration in Wasser.</p> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



-Xylole (Gemisch der Isomere);

MUK 4.1.649-96 "Methodische Anweisungen zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";

MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";

MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylole, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol und Naphthalin in Wasser";

MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol,

Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylole, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol,

Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen

aus Polymeren und Kunststoffen

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Methylmethacrylat;</p> | <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";</p> <p>MUK 4.1.656-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Methylacrylat und Methylmethacrylat in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.025-95 "Methoden zur Messung der Massen konzentration von Methacrylverbindungen in Objekten der Umgebung";</p> <p>MUK 4.1.618-96 "Methodische Anweisungen zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in atmosphärischer Luft"</p> <p>GOST 22648-77 "Plaste. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>MUK 4.1.3171-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton,</p> |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Methylenchlorid; | <p>MUK 4.1.646-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von halogenhaltigen Stoffen in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Anweisungen zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser"</p> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>α-<br/>-Methylstyrol;</p> | <p>GOST 15820-82 „Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimengungen“;</p> <p>MUK 4.1.618-96 „Methodische Hinweise zur Gaschromatographie-Massenspektrometrie-Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in atmosphärischer Luft“;</p> <p>MU 4628-88 „Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimengungen, die aus Polystyrol-Kunststoffen in Wasser, Modellmedien und Lebensmitteln freigesetzt werden“;</p> <p>MR Nr. 29 FZ/830 „Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylenen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, α-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Polystyrol-Kunststoffen“;</p> <p>MR 01.024-07 „Gaschromatographische Bestimmung von Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat,</p> |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

-Methylalkohol;

MR 01.024-07 „Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“;

MUK 4.1.3166-14 „Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung“  
(Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.650-96 „Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser“;

MUK 4.1.598-96 „Methodische Hinweise zur gas-chromatographischen Bestimmung von aromatischen, schwefelhaltigen...

-Propylalkohol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16740);

MR 01.022-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Ethanol, n-Propylacetat, n-Propanol, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, die aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung in die Luft abgegeben werden";

MUK 4.1.3170-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Ethanol, n-Propylacetat, n-Propanol,

-Isopropylalkohol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16740);

MU 4149-86 "Methodische Hinweise zur Durchführung der staatlichen Aufsicht über Produktion und Anwendung von polymeren Materialien der Polyolefinklasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";

MR 01.022-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton,

Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, die aus Materialien unterschiedlicher

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Styrol;</p> | <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Copolymere von Styrol. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimischungen";</p> <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Copolymere von Styrol. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimischungen";</p> <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Copolymeren von Styrol";</p> <p>MUK 4.1.739-99</p> <p>"Chromato-massenspektrometrische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol</p> |
|                  | <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

- Toluol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";

MUK 4.1.739-99

"Chromato-massenspektrometrische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol,

MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Phenol;</p> | <p>MUK 4.1.1263-03 „Messung der Massen-</p> <p>konzentration von Gesamtphenolen und flüchtigen Phenolen</p> <p>mit fluorimetrischer Methode in Proben von Trink-</p> <p>wasser und Wasser aus oberirdischen und unterirdischen</p> <p>Quellen der Wassernutzung“</p> <p>MUK 4.1.752-99 „Gaschromatographische Bestimmung von Phenol in Wasser“;</p> <p>MUK 4.1.647-96 „Methodische Anweisungen zur</p> <p>gas-chromatographischen Bestimmung von Phenol in Wasser“;</p> <p>MUK 4.1.737-99 „Chromat-massenspektrometrische Bestimmung von Phenolen in Wasser“;</p> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Formaldehyd;

GOST 22648-77 „Plaste.  
Methoden

zur Bestimmung hygienischer  
Kennwerte“;

GOST 15820-82 „Polystyrol  
und Styrolcopolymere.  
Gaschromatographisches  
Verfahren zur Bestimmung  
von Restmonomeren und  
nicht polymerisierenden  
Beimengungen“;

MUK 4.1.1265-03 „Messung  
der Massen-

konzentration von  
Formaldehyd

mit fluorimetrischer Methode  
in Proben von Trink-

wasser und Wasser aus  
oberirdischen und  
unterirdischen

Quellen der Wassernutzung“;

MUK 4.1.078-96  
„Methodische Anweisungen  
zur

Messung der  
Massenkonzentration von

Formaldehyd mit  
fluorimetrischer Methode in

- Chlorbenzol;

MUK 4.1.739-99 „Chromat-massenspektrometrische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser“; MUK 4.1.1205-03 „Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, Orthochlortoluol und Naphthalin in Wasser“; MUK 4.1.598-96 „Methodische Anweisungen zur gas-chromatographischen Bestimmung von aromatischen, schwefelhaltigen, halogenhaltigen Stoffen, Methanol, Aceton und Acetonitril in der atmosphärischen Luft“; MUK 4.1.618-96 „Methodische Anweisungen zur chromat-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in der atmosphärischen Luft“; Instruktion 4.1.10-15-90-2005 „Durchführung der staatlichen sanitären Überwachung der

- Ethylacetat;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung"

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Ethylenglykol;</p> | <p>Instruktion Nr. 880-71<br/>"Instruktion zur sanitär-<br/><br/>chemischen Untersuchung<br/>von Erzeugnissen, die aus<br/><br/>Polymer- und anderen<br/>synthetischen Materialien<br/>hergestellt<br/><br/>sind, die für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln bestimmt<br/>sind";<br/><br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-<br/>2005 "Sanitär-chemische<br/><br/>Untersuchungen von<br/>Erzeugnissen, die aus<br/>Polymer- und<br/><br/>anderen synthetischen<br/>Materialien hergestellt sind,<br/>die mit<br/><br/>Lebensmitteln in Kontakt<br/>kommen"</p> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Epichlorhydrin;

MUK 2715-83 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen

Bestimmung von Ethylenchlorhydrin (ECH) in der Luft";

Instruktion Nr. 4259-87 "Instruktion zur sanitär-

chemischen Untersuchung von Erzeugnissen, die aus

Polymer- und anderen synthetischen Materialien hergestellt

sind, die für den Einsatz in der Trinkwasserversorgung

und Wasserwirtschaft bestimmt sind";

MU 4398-87 "Methodische Hinweise zur hygienischen

Bewertung lackierter Konservenbehälter";

Instruktion 2.3.3.10-15-64-2005 "Sanitär-chemische

Untersuchungen von Erzeugnissen, die aus Polymer- und

anderen synthetischen

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Beständigkeit<br>des Farbstoffs gegen<br>Abrieb | <p>Punkt 5.6 GOST R 50962-96<br/>"Geschirr und Erzeugnisse<br/>des Haushalts-<br/><br/>bedarfs aus Kunststoffen.<br/>Allgemeine technische<br/>Bedingungen"</p> <p>Punkt 5.6 ST RK GOST R<br/>50962-2008 "Geschirr und<br/>Erzeugnisse des<br/>Haushaltsbedarfs aus<br/>Kunststoffen. Allgemeine<br/>technische Bedingungen";</p> |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Zahnbürsten, Zahnfleischmassagegeräte und ähnliche Erzeugnisse,  
die für die Mundpflege bestimmt sind**

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | Probenahme | <p>GOST 18321-73 "Statistische<br/>Qualitätskontrolle.</p> <p>Methoden der Zufallsauswahl<br/>Stichproben stückweiser<br/>Produktion"</p> <p>GOST 26668-85 "Lebensmittel<br/>und Genussmittel.</p> <p>Methoden der Probenahme für<br/>mikrobiologische Analysen"</p> |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | Anforderungen an die mikrobiologische Sicherheit | <p>GOST R ISO 7218-2008 "Mikrobiologie. Allgemeine Leitung für mikrobiologische Untersuchungen";</p> <p>ISO 4833:2003 "Mikrobiologie Lebensmittel und Futtermitteln. Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen.</p> <p>Verfahren zur Zählung von Kolonien bei einer Temperatur von 30°C";</p> <p>ISO 4831:2006 "Mikrobiologie Lebensmittel und Futtermitteln. Horizontales Verfahren zum Nachweis und Zählung coliformer Bakterien";</p> <p>ISO 4832:2006 "Mikrobiologie Lebensmittel und Futtermitteln. Horizontales Verfahren zur Zählung von Coliformen. Verfahren zur Zählung von Kolonien";</p> <p>ISO 7251:2005 "Mikrobiologie Lebensmittel und</p> |
|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | <p>Anforderungen<br/>der chemischen<br/>Sicherheit:</p> <p>- Freisetzung<br/>gesundheitsschädlicher<br/>chemischer<br/>Stoffe: - Zinn,<br/>Chrom,<br/>Zink;</p> | <p>GOST 31870-2012 "Trinkwasser<br/>Bestimmung des Elementgehalts<br/>mit Methoden der<br/>Atomspektrometrie";</p> <p>PND F 14.2.22-95 "Methodik<br/>Messung<br/>der Massenkonzentration von<br/>Eisen-, Cadmium-, Blei-,<br/>Zink- und Chromionen in Proben<br/>natürlicher und abwasserhaltiger<br/>Wässer mittels<br/>Flammen-<br/>Atomabsorptionsspektrometrie";</p> <p>PND F 14.1:2:4.139-98 "Methodik<br/>zur Messung<br/>von Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom,<br/>Zink, Mangan,<br/>Eisen, Silber in Trink-, natürlichen<br/>und abwasserhaltigen Wässern<br/>mittels<br/>Atomabsorptionsspektrometrie<br/>mit Flammen-<br/>Atomisierung";</p> <p>PND F 14.1:2:4.140-98 "Methodik<br/>zur Messung<br/>von Beryllium, Vanadium, Bismut,<br/>Cadmium, Kobalt, Kupfer,</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Acrylnitril;

GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";

GOST 22648-77 "Kunststoffe. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";

GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";

MUK 4.1.658-96  
"Methodische Anweisungen zur

gaschromatographischen Bestimmung von Acrylnitril in Wasser";

MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";

MUK 4.1.1206-03

- Acetaldehyd;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Aceton;</p> | <p>MUK 4.1.649-96<br/>"Methodische Hinweise zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.650-96<br/>"Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Oktan und Dekan in Wasser";</p> <p>MR 01.024-07<br/>"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen</p> |
|                  | <p>Zusammensetzung";</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Benzol;</p> | <p>MUK 4.1.649-96<br/>"Methodische Hinweise zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.650-96<br/>"Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Oktan und Dekan in Wasser";</p> <p>Instruktion 4.1.11-11-13-2004 "Methodik der Durchführung von Messungen der Konzentrationen von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser mittels Chromatographie-Massenspektrometrie";</p> <p>Instruktion 4.1.10-15-91-2005</p> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylacetat;</p> | <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>MR 2915-82 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylacetat in Wasser mittels Gas-Flüssig-Chromatographie";</p> <p>MR 1870-78 "Methodische Empfehlungen zur mercurimetrischen Bestimmung geringer Mengen von Vinylacetat in Wasser, in wässrig-alkoholischen Lösungen und Lebensmitteln"</p> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylchlorid;</p> | <p>GOST 25737-91 (ISO 6401-85) "Kunststoffe. Homopolymere und Copolymere des Vinylchlorids. Bestimmung des Restmonomers Vinylchlorid. Gaschromatographisches Verfahren";</p> <p>MR 1941-78 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylchlorid in PVC und Polymermaterialien auf dessen Basis, in Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, in Lebensmitteln";</p> <p>MWI der Massenkonzentration von Methylchlorid, Vinylchlorid, Vinylidenchlorid, Methylenchlorid, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff u. a. in Abwässern, natürlichen Oberflächen- und Grundwässern mittels Gaschromatographie (Zertifizierungszeugnis Nr. 17-05 vom 01.03.2005, Registernummer FR.1.31.2005.01754)</p> |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Hexamethyldiamin;</p> | <p>MR 1503-76 "Methodische<br/>Empfehlungen zur<br/>Bestimmung<br/><br/>von Hexamethyldiamin in<br/>Wasser bei sanitär-<br/>chemischen<br/><br/>Untersuchungen in<br/>Polymermaterialien, die in<br/>der<br/><br/>Lebensmittel- und<br/>Textilindustrie angewendet<br/>werden";<br/><br/>Instruktion Nr. 880-71<br/>"Instruktion zur sanitär-<br/><br/>chemischen Untersuchung<br/>von Erzeugnissen, hergestellt<br/>aus<br/><br/>Polymer- und anderen<br/>synthetischen Materialien,<br/><br/>die für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln bestimmt<br/>sind";<br/><br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-<br/>2005 "Sanitär-chemische<br/><br/>Untersuchungen von<br/>Erzeugnissen, hergestellt aus<br/>Polymer- und<br/><br/>anderen synthetischen</p> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



- Dibutylphthalat,  
Dioctylphthalat;

MUK 4.1.738-99 "Chromato-  
massenspektrometrische

Bestimmung von Phthalaten und organischen  
Säuren in Wasser";

MU 4077-86 "Methodische Hinweise zur sanitär-  
hygienischen Untersuchung von Gummi und  
daraus hergestellten Erzeugnissen,  
die für den Kontakt mit Lebensmitteln  
bestimmt sind";

Instruktion 4259-87 "Instruktion zur sanitär-  
chemischen Untersuchung von Erzeugnissen,  
die aus

polymeren und anderen synthetischen  
Materialien hergestellt sind,

die für die Verwendung in der

Trinkwasserversorgung und Wasserwirtschaft  
bestimmt sind";

MR 01.025-07 "Gaschromatographische  
Bestimmung von Dimethylphthalat,  
Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,  
Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-  
ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in  
wässrigen Auszügen aus Materialien  
unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische  
Bestimmung von Dimethylphthalat,  
Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Diethylphthalat,<br/>Dimethylphthalat;</p> | <p>MUK 4.1.738-99 "Chromato-<br/>massenspektrometrische<br/><br/>Bestimmung von Phthalaten und organischen<br/>Säuren in Wasser";</p> <p>MR 01.025-07 "Gaschromatographische<br/>Bestimmung von Dimethylphthalat,<br/>Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,<br/>Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-<br/>ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in<br/>wässrigen Auszügen aus Materialien<br/>unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische<br/>Bestimmung von Dimethylphthalat,<br/>Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,<br/>Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-<br/>ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in<br/>Wasser und wässrigen Auszügen aus<br/>Materialien unterschiedlicher<br/>Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr.<br/>01.00282-2008/0147.16.01.13 vom<br/>16.01.2013, Registernummer<br/>FR.1.31.2013.16764)</p> |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Dimethylterephthalat;</p> | <p>MUK 4.1.745-99 "Gaschromatographische Bestimmung<br/><br/>des Dimethylesters der Terephthalsäure in Wasser";<br/><br/>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen, die aus<br/><br/>polymeren und anderen synthetischen Materialien hergestellt sind,<br/><br/>die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";<br/><br/>MR 01.025-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";<br/><br/>MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16764);</p> |
|                                    | <p>des Dimethylesters der Terephthalsäure in Wasser mittels</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- ε-Caprolactam;</p> | <p>Instruktion Nr. 4259-87 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen, die aus polymeren und anderen synthetischen Materialien hergestellt sind, die für die Verwendung in der Trinkwasserversorgung und Wasserwirtschaft bestimmt sind";</p> <p>NDP 30.2:3.2-95 (NDP 30.2:3.2-04) "Methodik zur Durchführung von Messungen von ε-Caprolactam in natürlichen und Abwässern";</p> <p>MUK 4.1.1209-03 "Gaschromatographische Bestimmung ε-Caprolactam in Wasser";</p> <p>Instruktion 4.1.10-14-101-2005, Kapitel 5. "Methoden zur Untersuchung polymerer Materialien für die hygienische Bewertung";</p> <p>GOST 30351-2001 "Polyamide, Fasern, Gewebe, Polyamidfolien. Bestimmung des Massenanteils von Rest-caprolactam und niedermolekularen Verbindungen";</p> <p>Migrationenkonzentration in Wasser. Methoden der Flüssig- und</p> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Xylol<br/>(Isomerengemisch);</p> | <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur chromatomassenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol und Naphthalin in Wasser";</p> <p>MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylolen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen</p> |
|                                       | <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Methylmethacrylat;</p> | <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen</p> <p>von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrol-Copolymeren";</p> <p>MUK 4.1.656-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Methylacrylat und</p> <p>Methylmethacrylat in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.025-95 "Methoden zur Messung der Massenkonzentration</p> <p>von Methacrylverbindungen in Umweltobjekten"</p> <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>MUK 4.1.3171-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Methanol, Ethanol, Methylacrylat, Methylmethacrylat, Ethylacrylat, Isobutylacrylat, Butylacrylat, Butylmethacrylat, Toluol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0160.19.03.13 vom 19.03.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16751)</p> |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Methylenchlorid; | <p>MUK 4.1.646-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung halogenhaltiger Stoffe in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser"</p> |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/><math>\alpha</math>-<br/>-Methylstyrol;</p> | <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrol-Copolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nichtpolymerisierenden Beimengungen";</p> <p>MU 4628-88 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Restmonomeren und nichtpolymerisierenden Beimengungen, die aus Polystyrol-Kunststoffen in Wasser, Modellmedien und Lebensmittelprodukten freigesetzt werden"; MR Nr. 29 FZ/830</p> <p>"Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylolen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Polystyrol-Kunststoffen";</p> <p>MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien</p> |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Methylalkohol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol,

Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";

Instruktion 4.1.10-15-90-2005 "Durchführung der

- Butylalkohol,  
Isobutylalkohol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MU 4149-86 "Methodische Hinweise zur Durchführung der staatlichen Überwachung der Herstellung und Anwendung von Polymermaterialien der Polyolefinklasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";

MUK 4.1.654-96 "Methodische Hinweise zur

- Isopropylalkohol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MU 4149-86 "Methodische Hinweise zur Durchführung

der staatlichen Überwachung der Herstellung und

Anwendung von polymeren Materialien der Polyolefinklasse,

die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";

der staatlichen sanitären Überwachung der Herstellung

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Styrol;</p> | <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere.</p> <p>Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Rest-</p> <p>monomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung</p> <p>hygienischer Kennwerte";</p> <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen</p> <p>von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";</p> <p>MUK 4.1.739-99 "Chromatographisch-massenspektrometrische</p> <p>Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser";</p> <p>Instruktion 4.1.10-14-101-2005</p> <p>"Untersuchungsmethoden</p> <p>für polymere Materialien zur hygienischen Bewertung";</p> <p>MWI. MN 1401-2000 "Methodik zur Durchführung von Messungen</p> <p>der Styrolkonzentrationen in wässrigen und wässrig-alkoholischen</p> <p>Medien für mikrobiologische Untersuchungen";</p> |
|                  | <p>Gaschromatographie";</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

- Toluol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol,

Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";

MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Phenol;</p> | <p>MUK 4.1.752-99 "Gaschromatographische Bestimmung von Phenol in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.647-96 "Methodische Hinweise zur gas-chromatographischen Bestimmung von Phenol in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.737-99 "Chromatographie-Massenspektrometrische Bestimmung von Phenolen in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.1263-03 "Messung der Massenkonzentration von Gesamtphenolen und flüchtigen Phenolen mit der fluorimetrischen Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser aus ober- und unterirdischen Quellen der Wassernutzung";</p> <p>PND F 14.1:2:4.117-97 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Phenolen in Proben von natürlichem, Trink- und Abwasser mit dem Analysator "Fljuorat-02";</p> <p>RD 52.24.488-95 "Methodik zur Durchführung von Messungen</p> |
|                  | <p>Phenole in Wasser mit der photometrischen Methode nach Abtrennen mit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Formaldehyd;</p> | <p>MUK 4.1.1265-03 "Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit der fluorimetrischen Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser aus ober- und unterirdischen Quellen der Wassernutzung";</p> <p>RD 52.24.492-95 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Formaldehyd in Wässern mit der photometrischen Methode mit Acetylaceton";</p> <p>MUK 4.1.753-99 "Ionenchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Wasser";</p> <p>PND F 14.2:4.187-02 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Formaldehyd in Proben natürlicher, Trink- und Abwässer mit dem Flüssigkeitsanalysator "Fljuorat-02";</p> <p>Sb. "Methodische Hinweise zur Bestimmung schädlicher</p> |
|                       | <p>PND F 14.12:4.120-96 "Quantitative chemische</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



- Chlorbenzol;

MUK 4.1.739-99 "Chromatomassenspektrometrische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser"; MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol und Naphthalin in Wasser"; Instruktion 4.1.10-15-90-2005 "Durchführung der staatlichen sanitärhygienischen Überwachung der Herstellung und Anwendung von Polymermaterialien der Polyolefinklasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind"; Instruktion 4.1.11-11-13-2004 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Konzentrationen von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser mittels Chromatomassenspektrometrie" MVI.MN 6309-2020 "Massenkonzentration von Chlorbenzol, das aus

- Ethylacetat;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Ethylenglykol;</p> | <p>Instruktion Nr. 880-71<br/>"Instruktion zur<br/><br/>sanitär-chemischen<br/>Untersuchung von<br/>Erzeugnissen,<br/><br/>hergestellt aus polymeren<br/>und anderen synthetischen<br/><br/>Materialien, die für den<br/>Kontakt mit Lebensmitteln<br/><br/>bestimmt sind";<br/><br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-<br/>2005 "Sanitär-chemische<br/><br/>Untersuchungen von<br/>Erzeugnissen, hergestellt aus<br/>polymeren und<br/><br/>anderen synthetischen<br/>Materialien, die mit<br/><br/>Lebensmitteln in Kontakt<br/>kommen</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Epichlorhydrin;</p> | <p>Instruktion Nr. 4259-87<br/>"Instruktion zur<br/><br/>sanitär-chemischen<br/>Untersuchung von<br/>Erzeugnissen,<br/><br/>hergestellt aus polymeren<br/>und anderen synthetischen<br/><br/>Materialien, die für die<br/>Verwendung in der<br/><br/>Trinkwasserversorgung und<br/>Wasserwirtschaft<br/><br/>bestimmt sind";<br/><br/>MU 4398-87 "Methodische<br/>Hinweise zur hygienischen<br/><br/>Bewertung von lackierten<br/>Konservenbehältern";<br/><br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-<br/>2005 "Sanitär-chemische<br/><br/>Untersuchungen von<br/>Erzeugnissen, hergestellt aus<br/>polymeren und<br/><br/>anderen synthetischen<br/>Materialien, die mit<br/><br/>Lebensmitteln in Kontakt<br/>kommen";<br/><br/>Instruktion 2.3.3.10-15-89-<br/>2005 "Sanitär-</p> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizitätsindex | <p>MU 1.1.037-95 "Biotestung von Erzeugnissen aus polymeren</p> <p>und anderen Materialien"</p> <p>Instruktion 1.1.11-12-35-2004</p> <p>"Anforderungen an die Durchführung experimenteller</p> <p>Untersuchungen zur primären toxikologischen Bewertung und</p> <p>hygienischen Reglementierung von Stoffen, bestätigt durch</p> <p>Beschluss des Obersten Staatlichen Sanitätsarztes</p> <p>der Republik Belarus vom 14.12.2004 Nr. 131"</p> |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | <p>Anforderungen der biologischen Sicherheit:</p> <p>toxikologische und klinische Indikatoren</p> | <p>GOST 12.1.007-76 "SSBT. Schädliche Stoffe.</p> <p>Klassifikation und allgemeine Sicherheitsanforderungen"</p> <p>MU 2102-79 "Bewertung der Einwirkung schädlicher chemischer Verbindungen auf die Hautdecken und Begründung der maximal zulässigen Hautverschmutzungsgrade", bestätigt vom Gesundheitsministerium der UdSSR am 01.11.79;</p> <p>MU 1.1.578-96 "Anforderungen an die Durchführung experimenteller Untersuchungen zur Begründung der maximal zulässigen Konzentrationen industrieller Allergene in der Luft des Arbeitsbereichs und der Atmosphäre";</p> <p>MU 10-8/94 "Methoden der laborspezifischen</p> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 23                                                                                                                                   | <p>Anforderungen der mechanischen Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Festigkeit der Befestigung der Borstenbüschel;</li> </ul> | Abs. 3.1 GOST 28637-90<br>"Borsten- und Bürstenerzeugnisse. Methoden der Kontrolle" |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Festigkeit des Blocks des Erzeugnisses an der Stelle des kleinsten Querschnitts;</li> </ul> | <p>Abs. 3.3 GOST 28637-90<br/>"Borsten- und Bürstenerzeugnisse. Methoden der Kontrolle"</p>                                                          |                                                                                     |
| Steifheit des Arbeitsteils                                                                                                           | <p>Anlage 3 GOST 6388-91 (ISO 8627-87) "Zahnbürsten.</p> <p>Allgemeine technische Bedingungen"</p>                                                   |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualitätskontrolle der Bearbeitung des Arbeitsteils der Zahnbürste</li> </ul>               | <p>Abs. 4.3 GOST 28637-90<br/>"Borsten- und Bürstenerzeugnisse. Methoden der Kontrolle"</p>                                                          |                                                                                     |

## Sanitär-hygienische Erzeugnisse zum Einmalgebrauch

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | Probenahme | <p>Abs. 6.4 GOST R 52557-2011<br/>"Papierwindeln für Kinder.<br/>Allgemeine technische<br/>Bedingungen"</p> <p>GOST 26668-85 "Lebensmittel<br/>und Genussmittel. Methoden<br/>der Probenahme für<br/>mikrobiologische Analysen"</p> <p>SanPiN 1.1.12-14-2003<br/>"Hygienische Anforderungen an<br/>die Sicherheit von persönlichen<br/>Hygienemitteln"</p> |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | Anforderungen der mikrobiologischen und biologischen Sicherheit | <p>GOST ISO 7218-2011 "Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln. Allgemeine Anforderungen und Empfehlungen für mikrobiologische Untersuchungen";</p> <p>GOST 31708-2012 (ISO 7251:2005) "Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln. Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von präsumtiven Escherichia coli. Verfahren der wahrscheinlichsten Anzahl";</p> <p>ISO 4831:2006 "Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln. Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von coliformen Bakterien";</p> <p>ISO 4832:2006 "Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln. Horizontales Verfahren zur Zählung von Coliformen. Verfahren zur Koloniezählung";</p> <p>ISO 4833-1-2013 "Mikrobiologie der Lebensmittelkette. Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen. Gießplattenverfahren";</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                              |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisierende<br>Wirkung | MUK 4.1/4.3.1485-03<br>"Hygienische Bewertung von<br>Kleidung für<br><br>Kinder, Jugendliche und<br>Erwachsene.<br>Kontrollverfahren.<br><br>Chemische Faktoren.<br>Physikalische Faktoren"; |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | <p>Anforderungen der chemischen</p> <p>Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freisetzung gesundheitsschädlicher chemischer</li> </ul> <p>Stoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zink, Arsen, Chrom, Blei;</li> </ul> | <p>GOST 31870-2012 "Trinkwasser. Bestimmung des Elementgehalts mit Verfahren der Atomspektrometrie";</p> <p>PND F 14.2.22-95 "Verfahren zur Messung</p> <p>der Massenkonzentration von Eisen-, Cadmium-, Blei-,</p> <p>Zink- und Chromionen in Proben natürlicher und Abwässer mittels</p> <p>Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie";</p> <p>PND F 14.1:2:4.139-98 "Verfahren zur Messung</p> <p>von Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom, Zink, Mangan,</p> <p>Eisen, Silber in Trink-, natürlichen und Abwässern</p> <p>mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit Flammen-Atomisierung";</p> <p>PND F 14.1:2:4.140-98 "Verfahren zur Messung</p> <p>von Beryllium, Vanadium, Wismut, Cadmium, Kobalt,</p> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Acrylnitril;</p> | <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";</p> <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>MUK 4.1.658-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Acrylnitril in Wasser";</p> <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";</p> <p>MUK 4.1.1206-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Acrylnitril, Acetonitril, Dimethylformamid, Diethylamin und Triethylamin in Wasser";</p> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Acetaldehyd;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Aceton;</p> | <p>MUK 4.1.649-96<br/>"Methodische Anweisungen zur chromatomassenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.650-96<br/>"Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";</p> <p>MR 01.024-07<br/>"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-</p> |
|                  | <p>unterschiedlicher Zusammensetzung";</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Benzol;</p> | <p>MUK 4.1.649-96<br/>"Methodische Anweisungen zur chromatomassenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.650-96<br/>"Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";</p> <p>Instruktion 4.1.11-11-13-2004 "Verfahren zur Durchführung von Messungen der Konzentrationen von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser mittels Chromato-Massenspektrometrie";</p> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Hexan;</p> | <p>MUK 4.1.650-96<br/> "Methodische Hinweise zur<br/> <br/> gaschromatographischen<br/> Bestimmung von Aceton,<br/> Methanol,<br/> <br/> Benzol, Toluol, Ethylbenzol,<br/> Pentan, o-,<br/> <br/> m-, p-Xylol, Hexan, Octan<br/> und Decan in Wasser";</p> <p>MR 01.024-07<br/> "Gaschromatographische<br/> Bestimmung von Hexan,<br/> Heptan, Acetaldehyd,<br/> Aceton, Methylacetat,<br/> Ethylacetat, Methanol,<br/> Isopropanol, Acrylnitril, n-<br/> Propanol, n-Propylacetat,<br/> Isobutylacetat, Butylacetat,<br/> Isobutanol, n-Butanol,<br/> Benzol, Toluol, Ethylbenzol,<br/> m-, o- und p-Xylolen,<br/> Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-<br/> Methylstyrol in wässrigen<br/> Auszügen aus Materialien<br/> unterschiedlicher<br/> Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14<br/> "Gaschromatographische<br/> Bestimmung von Hexan,<br/> Heptan, Acetaldehyd,<br/> Aceton, Methylacetat,</p> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Methylalkohol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"

- Propylalkohol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"



- Toluol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher

- Phenol;

MUK 4.1.667-97

"Chromato-  
massenspektrometrische

Bestimmung der  
Konzentrationen von  
Phenolen und  
Chlorderivaten in

Wasser";

MUK 4.1.737-99

"Chromato-  
massenspektrometrische

Bestimmung von Phenolen  
in Wasser";

MUK 4.1.752-99

"Gaschromatographische  
Bestimmung

von Phenol in Wasser";

Instruktion 2.3.3.10-15-64-  
2005 "Sanitär-chemische

Untersuchungen von  
Erzeugnissen aus  
polymeren und

anderen synthetischen  
Materialien, die mit

Lebensmitteln in Kontakt  
kommen";

Instruktion 2.3.3.10-15-89-

- Formaldehyd;

MUK 4.1.1265-03

"Messung der  
Massenkonzentration

von Formaldehyd mit der  
fluorimetrischen Methode  
in Proben

von Trinkwasser sowie  
Wasser aus oberirdischen  
und unterirdischen

Quellen der  
Wassernutzung";

RD 52.24.492-95

"Methodik zur  
Durchführung von  
Messungen

der Massenkonzentration  
von Formaldehyd in  
Gewässern

mit der photometrischen  
Methode mit  
Acetylaceton";

MUK 4.1.753-99

"Ionenchromatographische  
Bestimmung

von Formaldehyd in  
Wasser";

PND F 14.2:4.187-02

"Methodik zur  
Durchführung von

der Massenkonzentration  
von Formaldehyd in

- Ethylacetat;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher

Toxizitätsindex

MU 1.1.037-95 "Biotestung  
von Erzeugnissen aus  
polymeren und anderen  
Materialien"

**Bekleidung, Erzeugnisse aus textilen Materialien und Pelzen,  
Strickwaren, fertige stückige Textilwaren und textile Materialien, die  
zur Herstellung von Schuhen, Bekleidung und Erzeugnissen aus Leder,  
Lederkurzwaren und Kinderwagen verwendet werden**

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | Probenahme | <p>GOST 23948-80<br/>"Bekleidungserzeugnisse.<br/>Regeln für die Annahme"</p> <p>GOST 9173-86 "Strickwaren.<br/>Regeln für die Annahme"</p> <p>GOST 20566-75 "Gewebe und<br/>stückige Textilwaren.<br/><br/>Regeln für die Annahme und<br/>Verfahren der Probenahme"</p> <p>GOST 8844-75 "Gewirkte<br/>Flächengebilde. Regeln für<br/>die Annahme und<br/><br/>Verfahren der Probenahme"</p> <p>GOST 13587-77 "Vliesstoffe<br/>und stückige<br/><br/>Vlieserzeugnisse. Regeln für<br/>die Annahme und Verfahren<br/>der Probenahme"</p> <p>MUK 4.1/4.3.1485-03<br/>"Hygienische Bewertung von<br/>Bekleidung für<br/><br/>Kinder, Jugendliche und<br/>Erwachsene.<br/>Kontrollmethoden.<br/><br/>Chemische Faktoren.<br/>Physikalische Faktoren".</p> <p>GOST 32077-2013 "Pelzfelle<br/>aus natürlichen Stoffen.<br/>Regeln für die Annahme und<br/>Verfahren der Probenahme und ihre<br/>Vorbereitung für die</p> |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | Niveau der Intensität des elektrostatischen Feldes | <p>MUK 4.1/4.3.1485-03<br/>"Hygienische Bewertung von Bekleidung für Kinder, Jugendliche und Erwachsene. Kontrollmethoden. Chemische Faktoren. Physikalische Faktoren"</p> <p>SanPiN 9-29.7-95 "Sanitäre Normen zulässiger Niveaus physikalischer Faktoren bei der Anwendung von Konsumgütern unter häuslichen Bedingungen. Methodik der Messung der Intensität des elektrostatischen Feldes";</p> <p>GOST 32995-2014 "Textile Materialien. Methodik der Messung der Intensität des elektrostatischen Feldes" (Abschnitte 4 – 6)</p> |
|----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | Identifizierung | <p>GOST ISO 1833-2001 "Textile Materialien. Methoden der quantitativen chemischen Analyse von Zweikomponenten-Fasermischungen";</p> <p>GOST ISO 1833-1-2011 "Textile Materialien. Quantitative chemische Analyse. Teil 1. Allgemeine Prüfgrundsätze";</p> <p>GOST ISO 1833-2-2011 "Textile Materialien. Quantitative chemische Analyse. Teil 2. Dreikomponenten-Fasermischungen";</p> <p>GOST ISO 1833-3-2011 "Textile Materialien. Quantitative chemische Analyse. Teil 3. Mischungen aus Acetatfasern und bestimmten anderen Fasern (Verfahren mit Aceton)";</p> <p>GOST ISO 1833-5-2011 "Textile Materialien. Quantitative chemische Analyse. Teil 5. Mischungen aus Viskosefasern, Kupfer-Ammoniak-Fasern oder hochmoduligen Fasern und Baumwollfasern (Verfahren</p> |
|    |                 | <p>GOST ISO 1833-7-2011 "Textile Materialien.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | Klimatische Bedingungen für die Durchführung der Prüfungen | <p>GOST 10681-75 "Textile Materialien. Klimatische Bedingungen für die Konditionierung und Prüfung von Proben und Verfahren zu deren Bestimmung"</p> <p>MUK 4.1/4.3.1485-03 "Hygienische Bewertung von Kleidung für Kinder, Jugendliche und Erwachsene. Kontrollverfahren. Chemische Faktoren. Physikalische Faktoren"</p> <p>STB ISO 139-2008 "Textile Materialien. Standard-Atmosphärenbedingungen für die Konditionierung und Prüfung" hinsichtlich der Standard-Klimabedingungen mit Ausnahme von Punkt 3.2 "Alternative Atmosphärenbedingungen"</p> <p>GOST R ISO 139-2007 "Textile Erzeugnisse. Standard-Atmosphärenbedingungen für die Konditionierung und Durchführung der Prüfungen" mit Ausnahme von Punkt 3.2 "Alternative Atmosphärenbedingungen"</p> |
|----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 31                     | Anforderungen an die chemisch-biologische Sicherheit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| - Hygroskopizität;     | <p>GOST 3816-81 (ISO 811-81) "Textile Flächengebilde. Verfahren zur Bestimmung der hygroskopischen und wasserabweisenden Eigenschaften";</p> <p>P. 3.1 GOST 30383-95 "Trikotierte Kinderunterwäsche. Normen physikalisch-hygienischer Kennwerte";</p> <p>P. 3.1 GOST 31422-2010 "Trikotierte Kinderoberbekleidung. Normen physikalisch-hygienischer Kennwerte"</p> |  |
| - Luftdurchlässigkeit; | GOST 12088-77 "Textile Materialien und Erzeugnisse daraus. Verfahren zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit"                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Farbechtheit;</p>                                                                                     | <p>GOST 9733.0-83 "Textile Materialien. Allgemeine Anforderungen an die Prüfverfahren für die Farbechtheit gegenüber physikalisch-chemischen Einwirkungen";</p> <p>GOST 9733.4-83 "Textile Materialien. Prüfverfahren für die Waschechtheit";</p> <p>GOST 9733.5-83 "Textile Materialien. Prüfverfahren für die Farbechtheit gegenüber destilliertem Wasser";</p> <p>GOST 9733.6-83 "Textile Materialien. Prüfverfahren für die Schweißechtheit";</p> <p>GOST 9733.9-83 "Textile Materialien. Prüfverfahren für die Farbechtheit gegenüber Meerwasser";</p> <p>GOST 9733.27-83 "Textile Materialien. Prüfverfahren für die Reibechtheit";</p> <p>GOST 2351-88 "Gewirke und Gestricke. Normen der Farbechtheit und Verfahren zu ihrer Bestimmung";</p> |
|                                                                                                            | <p>und Fertigwaren. Normen der Farbechtheit und</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p> 004921619904970</p> | <p> <a href="mailto:inbox@ac-inorms.com">inbox@ac-inorms.com</a></p> <p> <a href="http://www.ac-inorms.com">www.ac-inorms.com</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Wasseraufnahme;</p> | <p>GOST 3816-81 (ISO 811-81) "Textile Flächengebilde. Verfahren zur Bestimmung der hygroskopischen und wasserabweisenden Eigenschaften";</p> <p>Abs. 5.10 GOST 11027-2014 "Frottier- und Waffelgewebe und Fertigwaren aus Baumwolle. Allgemeine technische Bedingungen";</p> <p>Abs. 5.12 STB 1017-96 "Frottier- und Waffelgewebe und Fertigwaren aus Baumwolle und gemischt. Allgemeine technische Bedingungen";</p> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|    |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | <p>Anforderungen an die chemische Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abgabe gesundheitsschädlicher chemischer Stoffe:</li> <li>- Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Chrom, Blei, Quecksilber;</li> </ul> | <p>GOST 31870-2012 "Woda pitjewaja. Opredelenije soderžanija elementow metodami atomnoj spektrometrii";</p> <p>PND F 14.2.22-95 "Metodika wypolnenija ismerenij massowoj koncentrazii ionow železja, kadmija, swinza, zinka i chroma w probach prirodných i stočnych wod metodom plamennoj atomno-absorbzionnoj spektrometrii";</p> <p>PND F 14.1:2:4.139-98 "Metodika wypolnenija ismerenij kobalta, nikelja, medi, chroma, zinka, marganca, železja, serebra w pitjewych, prirodných i stočnych wodach metodom atomno-absorbzionnoj</p> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Gehalt an freiem Formaldehyd;</p> | <p>GOST 25617-2014 "Tkani i izdelija lnjanyje, polulnjanyje, chlopčatobumaschnyje i smešannyje. Metody chimičeskich ispytanij";</p> <p>GOST 31280-2004 "Mecha i mechowyje izdelija. Wrednyje weščestwa. Metody obnaruženija i opredelenija soderžanija swobodnogo formaldegida i wodowymywajemych chroma (VI) i chroma obščego";</p> <p>GOST ISO 17226-1-2011 "Koža. Opredelenije soderžanija formaldegida. Čast 1. Metod židkostnoj chromatografii";</p> <p>GOST ISO 17226-2-2011 "Koža. Opredelenije soderžanija formaldegida. Čast 2. Fotometričeskij metod opredelenija";</p> <p>STB ISO 14184-1-2011 "Materialy tekstilnyje. Opredelenije soderžanija formaldegida. Čast 1. Opredelenije soderžanija swobodnogo i gidrolisowannogo formaldegida metodom wodnoj ekstrakzii";</p> |
|                                        | <p>"Tekstil. Opredelenije soderžanija formaldegida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>- Acrylnitril;</p> | <p>GOST 22648-77 "Plaste. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>GOST 30713-2000 "Polyacrylnitrilfaser. Bestimmung der Migrationskonzentration von Acrylsäurenitril in die Luft. Verfahren der Gaschromatographie";</p> <p>MUK 4.1.658-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Acrylnitril in Wasser";</p> <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";</p> <p>MUK 4.1.1206-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Acrylnitril, Acetonitril, Dimethylformamid, Diethylamin und Triethylamin in Wasser";</p> <p>MP 01-024-07</p> |  |
|                       | <p>Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

- Acetaldehyd;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.1045-01 "HPLC-Bestimmung von Formaldehyd und gesättigten Aldehyden (C2-C10) in der Luft";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-

- Aceton;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung"

- Benzol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung"

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylacetat;</p> | <p>GOST 22648-77 "Plaste. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>MR 2915-82 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylacetat in Wasser mittels Gas-Flüssig-Chromatographie"</p> <p>MR 1870-78 "Methodische Empfehlungen zur mercurimetrischen Bestimmung geringer Mengen von Vinylacetat in Wasser, in wässrig-alkoholischen Lösungen und in Lebensmitteln"</p> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylchlorid;</p> | <p>GOST 25737-91 (ISO 6401-85) "Plaste. Homopolymere und Copolymere des Vinylchlorids. Bestimmung des restlichen Vinylchloridmonomers. Gaschromatographisches Verfahren";</p> <p>MR 1941-78 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylchlorid in PVC und Polymermaterialien auf dessen Basis, in Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, in Lebensmitteln";</p> <p>GOST 26150-84 "Baustoffe und Erzeugnisse, polymerische Ausbaumaterialien auf Basis von Polyvinylchlorid. Verfahren der sanitär-chemischen Bewertung";</p> <p>MUK 4.1.607-06 "Methodische Anweisungen zur Bestimmung</p> |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Hexamethyldiamin;</p> | <p>MR 1503-76 "Methodische<br/>Empfehlungen zur<br/>Bestimmung<br/><br/>von Hexamethyldiamin in<br/>Wasser bei sanitär-<br/>chemischen<br/><br/>Untersuchungen von<br/>Polymermaterialien, die in<br/>der<br/><br/>Lebensmittel- und<br/>Textilindustrie verwendet<br/>werden";<br/><br/>Instruktion Nr. 880-71<br/>"Instruktion zur sanitär-<br/><br/>chemischen Untersuchung<br/>von Erzeugnissen, die aus<br/><br/>polymeren und anderen<br/>synthetischen Materialien<br/>hergestellt sind,<br/><br/>die für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln bestimmt<br/>sind";<br/><br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-<br/>2005 "Sanitär-chemische<br/><br/>Untersuchungen von<br/>Erzeugnissen, die aus<br/>polymeren und<br/><br/>anderen synthetischen</p> |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Dibutylphthalat,<br/>Dioctylphthalat;</p> | <p>MUK 4.1.738-99<br/>"Chromatographisch-<br/>massenspektrometrische<br/><br/>Bestimmung von Phthalaten<br/>und organischen Säuren in<br/>Wasser";</p> <p>MU 4077-86 "Methodische<br/>Anweisungen zur sanitär-<br/><br/>hygienischen Untersuchung<br/>von Gummi und<br/>Erzeugnissen daraus,<br/><br/>die für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln bestimmt<br/>sind";</p> <p>Instruktion 4259-87<br/>"Instruktion zur sanitär-<br/><br/>chemischen Untersuchung<br/>von Erzeugnissen, die aus<br/><br/>polymeren und anderen<br/>synthetischen Materialien<br/>hergestellt sind,<br/><br/>die für die Verwendung in der<br/>Trinkwasser-<br/><br/>versorgung und<br/>Wasserwirtschaft bestimmt<br/>sind";</p> <p>MR 01.025-07<br/>"Gaschromatographische</p> |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Dimethylterephthalat;</p> | <p>MUK 4.1.745-99<br/>"Gaschromatographische<br/>Bestimmung<br/><br/>des Dimethylesters der<br/>Terephthalsäure in Wasser";<br/><br/>Instruktion Nr. 880-71<br/>"Instruktion zur sanitär-<br/><br/>chemischen Untersuchung<br/>von Erzeugnissen, die aus<br/><br/>polymeren und anderen<br/>synthetischen Materialien<br/>hergestellt sind,<br/><br/>die für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln bestimmt<br/>sind";<br/><br/>MR 01.025-07<br/>"Gaschromatographische<br/>Bestimmung von<br/>Dimethylphthalat,<br/>Dimethylterephthalat,<br/>Diethylphthalat,<br/>Dibutylphthalat,<br/>Butylbenzylphthalat, Bis(2-<br/>ethylhexyl)phthalat und<br/>Dioctylphthalat in wässrigen<br/>Extrakten aus Materialien<br/>verschiedener<br/>Zusammensetzung";<br/><br/>MUK 4.1.3169-14<br/>"Gaschromatographische</p> |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Dimethylformamid;</p> | <p>MUK 4.1.1206-03<br/>"Gaschromatographische Bestimmung<br/><br/>von Acrylnitril, Acetonitril, Dimethylformamid,<br/><br/>Diethylamin und Triethylamin in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.1044a-01<br/>"Gaschromatographische Bestimmung<br/><br/>von Acrylnitril, Acetonitril, Dimethylamin,<br/><br/>Dimethylformamid, Diethylamin, Propylamin, Triethylamin und Ethylamin in der Luft";</p> <p>MU 11-12-26-96<br/>"Methodische Anweisungen zur Bestimmung<br/><br/>von Dimethylformamid in Extrakten (Schweißflüssigkeit) aus<br/><br/>der Faser "Nitron D" mittels Gas-Flüssig-Chromatographie"</p> |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



- ε-Caprolactam;

NDP 30.2:3.2-95 (NDP 30.2:3.2-04)

„Methodik zur Durchführung

von Messungen von ε-Caprolactam in natürlichen und abwasserhaltigen Gewässern“;

Instruktion Nr. 4259-87 „Instruktion zur sanitär-

chemischen Untersuchung von Erzeugnissen, die aus

polymeren und anderen synthetischen Materialien hergestellt sind,

die für die Verwendung in der

Trinkwasserversorgung und Wasserwirtschaft

bestimmt sind“;

MUK 4.1.1209-03 „Gaschromatographische Bestimmung

von ε-Caprolactam in Wasser“;

Instruktion 4.1.10-14-101-2005, Kapitel 5. „Methoden

zur Untersuchung polymerer Materialien für die hygienische

Bewertung“;

GOST 30351-2001 „Polyamide, Fasern, Gewebe, Folien

- Xylole (Gemisch  
der Isomere);

MUK 4.1.649-96 „Methodische Hinweise zur  
Chromatographie-Massenspektrometrie-  
Bestimmung flüchtiger

organischer Stoffe in Wasser“;

MUK 4.1.650-96 „Methodische Hinweise zur  
gaschromatographischen Bestimmung von  
Aceton, Methanol,

Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-,  
p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in  
Wasser“;

MUK 4.1.1205-03 „Gaschromatographische  
Bestimmung

von Benzol, Trichlorethylen, Toluol,  
Tetrachlorethylen,

Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylole, o-  
Xylol,

Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol  
und Naphthalin

in Wasser“;

MR Nr. 29 FZ/830 „Gaschromatographische  
Bestimmung

der Massenkonzentration von Benzol,  
Toluol, Ethylbenzol,

m-, p- und o-Xylole, Isopropylbenzol,

n-Propylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in

Extrakten aus Polystyrol-Kunststoffen“;

- Methylacrylat;

MUK 2.3.3.052-96 „Sanitär-chemische Untersuchungen

von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren“;

MUK 4.1.656-96 „Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Methylacrylat und

Methylmethacrylat in Wasser“;

MUK 4.1.025-95 „Methoden zur Messung der Massenkonzentration

von Methacrylverbindungen in Objekten der Umwelt“;

MUK 4.1.620-96 „Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Methylacrylat in

atmosphärischer Luft;

GOST 22648-77 „Kunststoffe. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte“;

MUK 4.1.3171-14 „Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Methanol, Ethanol, Methylacrylat, Methylmethacrylat, Ethylacrylat, Isobutylacrylat, Butylacrylat, Butylmethacrylat, Toluol, Styrol, a-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien verschiedener Zusammensetzung“ (Zertifizierungszeugnis

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Methylmethacrylat;</p> | <p>MUK 2.3.3.052-96 „Sanitär-chemische Untersuchungen<br/>von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren“;</p> <p>MUK 4.1.656-96 „Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Methylacrylat und Methylmethacrylat in Wasser“;</p> <p>MUK 4.1.025-95 „Methoden zur Messung der Massenkonzentration von Methacrylverbindungen in Objekten der Umwelt“;</p> <p>MUK 4.1.618-96 „Methodische Hinweise zur Chromatographie-Massenspektrometrie-Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in der atmosphärischen Luft</p> |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Methylalkohol;

MR 01.024-07 „Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien verschiedener Zusammensetzung“;

MUK 4.1.3166-14 „Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien verschiedener Zusammensetzung“ (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.650-96 „Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Oktan und Dekan in Wasser“



gas-chromatographischen Bestimmung von aromatischen,

- Butylalkohol;

MR 01.024-07 „Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, b-Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien verschiedener Zusammensetzung“;

MUK 4.1.3166-14 „Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, alpha-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien verschiedener Zusammensetzung“ (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MU 4149-86 „Methodische Hinweise zur Durchführung der

staatlichen Überwachung der Herstellung und

Anwendung von Polymermaterialien der Polyolefinklasse,

MUK 4.1.654-96 „Methodische Hinweise zur

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Styrol;</p> | <p>GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere.</p> <p>Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Rest monomeren und nicht polymerisierenden Beimischungen";</p> <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";</p> <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";</p> <p>MUK 4.1.739-99 "Chromatographische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylenen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, Orthochlortoluol und Naphthalin</p> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Toluol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur

gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol,

Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-Phenol;</p> | <p>MUK 4.1.752-99 "Gaschromatographische Bestimmung von Phenol in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.647-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Phenol in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.737-99 "Chromato-massenspektrometrische Bestimmung von Phenolen in Wasser";</p> <p>MUK 4.1.1263-03 "Messung der Massenkonzentration von Phenolen gesamt und flüchtigen Phenolen mit der fluorimetrischen Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser aus oberirdischen und unterirdischen Quellen der Wassernutzung";</p> <p>PND F 14.1:2:4.117-97 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Phenolen in Proben von natürlichem, Trink- und Abwasser mit dem Analysator "Fluorat-02";</p> <p>RD 52.24.488-95 "Methodik zur Durchführung von Messungen</p> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Ethylenglykol</p>                              | <p>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur<br/>sanitär-chemischen Untersuchung von<br/>Erzeugnissen,<br/><br/>hergestellt aus polymeren und anderen<br/>synthetischen<br/><br/>Materialien, die für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln<br/><br/>bestimmt sind";</p>                                                                                                                        |
| <p>- Toxizitätsindex (im<br/>wässrigen Medium);</p> | <p>GOST R 53485-2009 "Textile Materialien.<br/>Methode zur Bestimmung der Toxizität";<br/><br/>GOST 32075-2013 "Textile Materialien.<br/>Methode zur Bestimmung der Toxizität";<br/><br/>MUK 4.1/4.3.1485-03 "Hygienische<br/>Bewertung von Kleidung für<br/><br/>Kinder, Jugendliche und Erwachsene.<br/>Kontrollmethoden.<br/><br/>Chemische Faktoren. Physikalische<br/>Faktoren".</p> |

|                                                            |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Toxizitätsindex (im Luftmedium)                          | MR Nr. 29 FZ/2688-03 "Expressmethode zur Bewertung der Toxizität von Luftproben anhand wasserlöslicher Komponenten unter Verwendung von Sperma von Großvieh als Testobjekt"                   |
| - Massenanteil an wasser-<br><br>auswaschbarem Chrom (VI); | GOST 31280-2004 "Pelze und Pelzerzeugnisse. Schädliche Stoffe. Methoden zum Nachweis und zur Bestimmung des Gehalts an freiem Formaldehyd und wasserauswaschbarem Chrom (VI) und Gesamtchrom" |
| - pH des wässrigen Auszugs<br><br>des Leders von Pelz;     | GOST 32165-2013 "Pelzfelle und zugerichtete Schaffelle. Verfahren zur Bestimmung des pH des wässrigen Auszugs"                                                                                |
| - Schrumpfungstemperatur<br><br>des Leders von Pelz        | GOST 32078-2013 "Pelzfelle und zugerichtete Schaffelle. Verfahren zur Bestimmung der Schrumpfungstemperatur"                                                                                  |

## Lederwaren (Kleidung, Kopfbedeckungen)

|                 |                 |                                                                                                                                |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33              | Probenahme      | GOST 938.0<br>Abnahmev<br>Verfahren c<br><br>Probenahme<br><br>Instruktion<br>2005 "Hygi<br>Bewertung<br>Gewebe, I<br>Schuhen" |
| 33 <sup>1</sup> | Identifizierung | GOST R ISO<br>"Leder. Ver<br>Identifizieru<br>Mikroskop"                                                                       |

|    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | <p>Anforderungen an die chemische Sicherheit von Leder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Massenanteil an freiem Formaldehyd;</li> </ul> | <p>GOST ISO 1<br/>"Leder. Bes<br/>Formaldehy<br/>1. Verfahre<br/>Flüssigchro</p> <p>GOST ISO 1<br/>"Leder. Bes<br/>Formaldehy<br/>2. Photome<br/>Bestimmun</p> <p>GOST 2264<br/>Verfahren z<br/>Bestimmun<br/>hygienische</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbechtheit:</li> <li>- gegen trockenes und nasses Reiben</li> </ul> | <p>GOST 938.29<br/>Prüfverfahren<br/>Farbechtheit</p> <p>Leder gegen<br/>und nasses R</p> <p>GOST 938.29<br/>„Leder. Prüfv<br/>die Farbechth</p> <p>Leder gegen<br/>und nasses R</p> <p>GOST 32076-<br/>„Leder. Verfa<br/>Bestimmung<br/>Farbechtheit<br/>gegen trocke<br/>nasses Reibe</p> |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gegen „Schweiß“</li> </ul>                                            | <p>GOST 30835-<br/>11641-1993)<br/>Prüfverfahren<br/>Farbechtheit<br/>Schweiß“</p>                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Schuhe</b> |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                          |                                                                             |                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35                                       | Probenahme                                                                  | GOST 9289-7<br>Regeln für<br><br>die Annahme<br>Instruktion 1.<br>2005 „Hygien<br>Bewertung vo<br>Gewebe,<br><br>Kleidung und |
| 36                                       | Anforderungen an die biologische Sicherheit:                                |                                                                                                                               |
| - Masse eines Halbpaars Schuhe;          | GOST 28735-2005 „Schuhe. Verfahren zur Bestimmung der Masse“                |                                                                                                                               |
| - Biegsamkeit;                           | GOST 9718-88 „Schuhe. Verfahren zur Bestimmung der Biegsamkeit“             |                                                                                                                               |
| - Absatzhöhe                             | GOST 33225-2015 „Schuhe. Verfahren zur Bestimmung von linearen Maßen“       |                                                                                                                               |
| - Masse eines Paares gefilterter Schuhe; | GOST 1059-72 „Gefilterte Schuhe. Regeln für die Annahme und Prüfverfahren“; |                                                                                                                               |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifizierung des Obermaterials, des Futters und der einlegbaren Brandsohle aus Leder; | <p>STB 2132-2010 „Lederwaren. Verfahren zur Bestimmung der verwendeten Materialien“;</p> <p>GOST R ISO 17131-2014 „Leder. Identifizierungsverfahren mit Hilfe eines Mikroskops“;</p> <p>GOST 33099-2014 „Lederwaren. Verfahren zur Bestimmung der verwendeten Materialien“;</p> |                                                                                                                                                                                                                                                |
| - Vorhandensein eines offenen und nicht fixierten Fersenteils im Schuh                   | Punkt 6.9 GOST 26165-2003 „Kinderschuhe. Allgemeine technische Bedingungen“                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 37                                                                                       | Anforderungen an die mechanische Sicherheit: - Verformung der Vorderkappe und der Hinterkappe;                                                                                                                                                                                  | <p>GOST 9135-2014 „Schuhe. Verfahren zur Bestimmung der Gesamt- und Restverformung der Vorderkappe und der Hinterkappe“</p> <p>ST RK ISO 20311-2014 „Schuhe. Prüfverfahren für steife Hinter- und Vorderkappen. Mechanische Eigenschaften“</p> |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Festigkeit der Befestigung der Bodenteile;</p> | <p>GOST 9134-78 „Schuhe. Verfahren zur Bestimmung der Festigkeit der Befestigung der Bodenteile“; GOST 9292-82 „Schuhe. Verfahren zur Bestimmung der Festigkeit der Sohlenbefestigung bei chemischen Befestigungsverfahren“</p> |
| <p>- Wasserdichtheit</p>                            | <p>Punkt 4.9 GOST 6410-80 „Gummistiefelchen, Stiefeletten und Schuhe aus Gummi und gummiertem Textil, geklebt. Technische Bedingungen“ Punkt 4.9 GOST 126-79 „Geklebte Gummigaloschen. Technische Bedingungen“</p>              |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 38                                                                    | <p>Anforderungen an die chemische Sicherheit: -</p> <p>Massenanteil an freier Schwefelsäure (bezogen auf den wässrigen Auszug) bei gefilzten Schuhen;</p>                                                                                                               | <p>Punkt 2.6 GO „Gefilzte Sch für die</p> <p>Annahme und Prüfverfahren</p> |
| - Freisetzung gesundheitsschädlicher chemischer Stoffe gemäß Punkt 32 | GOST R ISO 16000-6-2007 „Innenraumluf. Teil 6. Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen in der Innenraumluf und in der Prüfkammerluft durch aktive Probenahme auf Tenax TA, thermische Desorption und gaschromatographische Analyse unter Verwendung von MSD/PID“ |                                                                            |
| - Toxizitätsindex (im wässrigen Medium);                              | <p>GOST R 53485-2009 „Textile Materialien. Verfahren zur Bestimmung der Toxizität“;</p> <p>GOST 32075-2013 „Textile Materialien. Verfahren zur Bestimmung der Toxizität“;</p> <p>MU 1.1.037-95 „Biotestung von Erzeugnissen aus Polymer- und anderen Materialien“</p>   |                                                                            |

- Toxizitätsindex (im  
luftförmigen Medium)

- MR Nr. 29 FZ/2688-03 „Express-Methode  
zur

Bewertung der Toxizität von Luftproben  
anhand wasserlöslicher

Komponenten unter Verwendung von  
Sperma des Rindes

als Testobjekt“

**Lederkurzwaren**

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 | Probenahme | <p>Abschnitt 6 G<br/>28631-2005,<br/>Koffer, Akten</p> <p>Rucksäcke, M<br/>kleine Lederk<br/>Allgemeine te</p> <p>Bedingungen</p> <p>3 GOST 2875<br/>„Hosen- und<br/>Uhrarmbände<br/>Allgemeine</p> <p>technische<br/>Bedingungen</p> <p>3 GOST 2884<br/>„Handschuhe<br/>Fäustlinge.</p> <p>Allgemeine te<br/>Bedingungen</p> |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 <sup>1</sup> | Identifizierung                                                                                                                                                        | <p>GOST R ISO 1 „Leder. Identifizierung mit Hilfe eines Mikroskops“;</p> <p>GOST 33099- „Lederwaren. zur Bestimmung verwendeten Materialien“;</p> |
| 40              | <p>Anforderungen an die biologische Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Masse des Erzeugnisses</li> </ul>                                         | <p>Punkt 7.3 GO 2005 „Tasche Aktenmapper Rucksäcke, M kleine Lederk Allgemeine te Bedingungen</p>                                                 |
| 41              | <p>Anforderungen an die mechanische Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruchlast der Griffbefestigungsknoten oder maximale Belastung;</li> </ul> | <p>Punkt 7.5 GO 2005 „Tasche Aktenmapper Rucksäcke, M kleine Lederk Allgemeine te Bedingungen</p>                                                 |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Vorhandensein einer formstabilen Rückenplatte; | Punkt 7.1 GOST 28631-2005 „Taschen, Koffer, Aktenmappen, Rucksäcke, Mappen, kleine Lederkurzwaren. Allgemeine technische Bedingungen“                                                                                                                        |
| - Vorhandensein reflektierender Elemente         | Punkt 7.1 GOST 28631-2005 „Taschen, Koffer, Aktenmappen, Rucksäcke, Mappen, kleine Lederkurzwaren. Allgemeine technische Bedingungen“                                                                                                                        |
| - lineare Maße                                   | Punkt 7.2 GOST 28631-2005 „Taschen, Koffer, Aktenmappen, Rucksäcke, Mappen, kleine Lederkurzwaren. Allgemeine technische Bedingungen“                                                                                                                        |
| 42                                               | Anforderungen an die chemische Sicherheit an Leder gemäß Punkt 34;<br><br>an textile Materialien gemäß Punkt 32                                                                                                                                              |
| - Toxizitätsindex (im wässrigen Medium);         | GOST R 53485-2009 „Textile Materialien. Verfahren zur Bestimmung der Toxizität“<br><br>GOST 32075-2013 „Textile Materialien. Verfahren zur Bestimmung der Toxizität“<br><br>MU 1.1.037-95 „Biotestung von Erzeugnissen aus Polymer- und anderen Materialien“ |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Toxizitätsindex (im luftförmigen Medium)</p>       | <p>MR Nr. 29 FZ/2688-03 „Express-Methode zur Bewertung</p> <p>der Toxizität von Luftproben anhand wasserlöslicher</p> <p>Komponenten unter Verwendung von Sperma des Rindes</p> <p>als Testobjekt“</p>                                                                                                                                          |                                                                                   |
| <p>- Farbechtheit gegen trockenes und nasses Reiben</p> | <p>Punkt 7.4 GOST 28631-2005 „Taschen, Koffer, Aktenmappen, Rucksäcke, Mappen, kleine Kurzwaren. Allgemeine technische Bedingungen“</p> <p>Punkt 4.3 GOST 28754-90 „Hosen- und Uhrarmbänder. Allgemeine technische Bedingungen“</p> <p>Punkt 4.4 GOST 28846-90 (ISO 4418-78) „Handschuhe und Fäustlinge. Allgemeine technische Bedingungen“</p> |                                                                                   |
| <p><b>Kinderwagen</b></p>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| <p>43</p>                                               | <p>Probenahme</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Abschnitt 4 GOST 19245-93 „Kinderwagen. Allgemeine technische Bedingungen“</p> |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 44                                                 | <p>Kenngrößen der chemischen Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freisetzung gesundheitsschädlicher chemischer Stoffe</li> </ul>                                                                                                   | gemäß Punkt Verzeichnisse                            |
| - Farbechtheit gegen Reiben                        | <p>GOST 9733.27-83 „Textile Materialien. Prüfverfahren für die Farbechtheit gegen Reiben“</p> <p>GOST 9733.0-83 „Textile Materialien. Allgemeine Anforderungen an die Prüfverfahren für die Farbechtheit gegen physikalisch-chemische Einwirkungen“</p> |                                                      |
| 45                                                 | <p>Anforderungen an die mechanische Sicherheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standfestigkeit auf horizontaler und geneigter (unter einem Winkel von 10°) Fläche;</li> </ul>                                                             | Punkte 5.7, 5.19245-93 „Ki Allgemeine te Bedingungen |
| - Formstabilität der Rückenlehne des Kinderwagens; | Punkt 5.6 GOST 19245-93 „Kinderwagen. Allgemeine technische Bedingungen“;                                                                                                                                                                               |                                                      |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vorhandensein spitzer Enden, Knoten und Teile, offener Öffnungen, Schlitze mit einem Durchmesser von mehr als 5 mm und weniger als 12 mm);</p> | <p>Punkt 3.13 GOST 19245-93 „Kinderwagen. Allgemeine technische Bedingungen“</p>                                                                                                                             |
| <p>- Funktion der Brems- und Blockiersysteme;</p>                                                                                                   | <p>Punkte 5.9, 5.10 GOST 19245-93 „Kinderwagen. Allgemeine technische Bedingungen“</p>                                                                                                                       |
| <p>- Wasserdichtheit der äußeren Polsterung oder des Bezugs;</p>                                                                                    | <p>GOST 413-91 „Gewebe mit Gummi- oder Kunststoffbeschichtung. Bestimmung der Wasserdichtheit</p> <p>GOST 22944-78 „Kunstleder und Folienwerkstoffe. Verfahren zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit“</p> |

|                                                                                           |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Festigkeit der Gurte, Griffe, Bügel und sonstiger Vorrichtungen zum Tragen;             | P. 5.11 GOST 19245-93 „Kinderwagen. Allgemeine technische Bedingungen“                                   |
| - Festigkeit der Sicherheitsgurte, Versteller und Schlösser                               | P. 5.12 GOST 19245-93 „Kinderwagen. Allgemeine technische Bedingungen“                                   |
| <b>Fahrräder</b>                                                                          |                                                                                                          |
| 46                                                                                        | Probenahme                                                                                               |
| Anforderungen an die mechanische Sicherheit:                                              | GOST R ISO 8098-2012 „Fahrräder für Kleinkinder. Sicherheitsanforderungen“ (gilt bis zum 1. Januar 2020) |
| - für Fahrräder mit einer Sattelhöhe von 435 mm bis 635 mm (für Kinder im Vorschulalter); | GOST 28765-90 (ISO 8098-90) „Fahrräder für Kleinkinder. Sicherheitsanforderungen“                        |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - für Fahrräder mit Sattelverstellung auf eine Höhe von 635 mm und mehr (für Kinder im Schul- und Jugendalter); | Abschnitt 6 GOST 31741-2012 „Fahrräder. Allgemeine technische Bedingungen“                                                                                                                                             |
| - Vorhandensein freiliegender Vorsprünge;                                                                       | P. 6.1.2 GOST 31741-2012 „Fahrräder. Allgemeine technische Bedingungen“                                                                                                                                                |
| - Prüfungen der Bremsanlage;                                                                                    | Pp. 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 GOST 28765-90 (ISO 8098-90) „Fahrräder für Kleinkinder. Sicherheitsanforderungen“<br><br>P. 8.1 GOST 31741-2012 „Fahrräder. Allgemeine technische Bedingungen“                                  |
| - Prüfungen der Lenkung; der Baugruppen, Teile und Verbindungen des Fahrrads;                                   | Pp. 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11 GOST 28765-90 (ISO 8098-90) „Fahrräder für Kleinkinder. Sicherheitsanforderungen“<br><br>Pp. 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 GOST 31741-2012 „Fahrräder. Allgemeine technische Bedingungen“ |
| - Verformung der Stützrollen                                                                                    | P. 3.13 GOST 28765-90 (ISO 8098-90) „Fahrräder für Kleinkinder. Sicherheitsanforderungen“                                                                                                                              |

## Verlagserzeugnisse (Bücher und Zeitschriften)

|    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47 | Probenahme                                                                                 | Abschnitt 5. S<br>2.4.7.960-00<br>„Hygienische<br>Anforderungen<br>und<br>Zeitschriftena<br>für Kinder un<br>Jugendliche“;                                                                                             |
| 48 | Anforderungen an die biologische<br>Sicherheit:<br><br>- optische Dichte des Hintergrunds; | Abschnitt 5. S<br>2.4.7.960-00<br>„Hygienische<br>Anforderungen<br>und<br>Zeitschriftena<br>für Kinder un<br>Jugendliche“;<br><br>STB 7.206-20<br>und<br>Zeitschriftena<br>für Kinder. Al<br>technische<br>Bedingungen |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Schriftgruppe und<br/>Schriftschnitt;</p> | <p>Abschnitt 1. Anlage 1. GOST<br/>3489.1-71 „Typografische Schriften (auf<br/>russischer und<br/>lateinischer Schriftgrundlage). Gruppierung.<br/>Indexierung. Schriftlinie.<br/>Laufweite“<br/>SanPiN 2.4.7.16-1-2005 „Hygienische<br/>Anforderungen an Buch-<br/>und Zeitschriftenausgaben für Kinder“<br/>STB 7.206-2006 „Buch- und<br/>Zeitschriftenausgaben für Kinder.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“</p> |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schriftgrad;</li> <li>- Zeilenlänge;</li> <li>- Vergrößerung</li> <li>- des<br/>Zeilendurchschusses;</li> <li>- Bundstege;</li> <li>- Größe der Elemente</li> <li>- der Abbildung in<br/>Malbüchern;</li> </ul> | <p>Abschnitt 5. SanPiN 2.4.7.960-00<br/>„Hygienische<br/>Anforderungen an Buch- und<br/>Zeitschriftenausgaben für Kinder und<br/>Jugendliche“;</p> <p>SanPiN 2.4.7.16-1-2005 „Hygienische<br/>Anforderungen an<br/>Buch- und Zeitschriftenausgaben für<br/>Kinder“</p> <p>STB 7.206-2006 „Buch- und<br/>Zeitschriftenausgaben für Kinder.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wortzwischenraum;</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | <p>P. 13 der Anlage 1. SanPiN 2.4.7.1166-02<br/>„Hygienische<br/>Anforderungen an Unterrichtsausgaben für<br/>die allgemeine und<br/>berufliche Grundbildung“.</p> <p>STB 7.206-2006 „Buch- und<br/>Zeitschriftenausgaben für Kinder.<br/>Allgemeine technische Bedingungen“</p>                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Allgemeine Anforderungen</p> <p>der chemischen Sicherheit:</p> <p>- Freisetzung gesundheitsschädlicher chemischer Stoffe:</p> <p>-</p> <p>Blei, Zink, Arsen, Chrom;</p> | <p>GOST 31870-2012 „Trinkwasser. Bestimmung des Elementgehalts mit Methoden der Atomspektrometrie“; PND</p> <p>F 14.2.22-95 „Messverfahren für die Massenkonzentration</p> <p>von Eisen-, Cadmium-, Blei-, Zink- und Chromionen in Proben natürlicher und abwasserbelasteter</p> <p>Wässer mit der Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie“; PND</p> <p>F 14.1:2:4.139-98 „Messverfahren für Kobalt, Nickel,</p> <p>Kupfer, Chrom, Zink, Mangan, Eisen und Silber in Trink-, natürlichen und Abwässern mit der Atomabsorptionsspektrometrie mit Flammenatomisierung“; PND</p> <p>F 14.1:2:4.140-98</p> <p>„Messverfahren für Beryllium, Vanadium, Wismut, Cadmium,</p> <p>Kobalt, Kupfer, Molybdän, Arsen, Nickel, Zinn,</p> <p>Blei, Selen, Silber, Antimon und Chrom</p> <p>in Trink-, natürlichen und Abwässern mit der Atomabsorptionsspektrometrie mit elektrometrischer</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Phenol;

MUK 4.1.752-99 „Gaschromatographische Bestimmung

von Phenol in Wasser“;

MUK 4.1.647-96 „Methodische Hinweise zur gas-chromatographischen Bestimmung von Phenol in Wasser“;

MUK 4.1.737-99 „Chromato-massenspektrometrische

Bestimmung von Phenolen in Wasser“;

MUK 4.1.1263-03 „Messung der Massenkonzentration

von Gesamtphenolen und flüchtigen Phenolen mit fluorimetrischer Methode in

Proben von Trinkwasser und Wasser aus oberflächlichen und unterirdischen

Quellen der Wassernutzung“;

PND F 14.1:2:4.117-97 „Methodik zur Durchführung von Messungen

der Massenkonzentration von Phenolen in Proben von natürlichem,

Trink- und Abwasser mit dem Analysator „Fluorat-02“;

RD 52.24.488-95 „Methodik zur Durchführung von Messungen

der Massenkonzentration mit Bestimmung

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Formaldehyd;</p> | <p>MUK 4.1.1265-03 „Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit fluorimetrischer Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser aus oberflächlichen und unterirdischen Quellen der Wassernutzung“;</p> <p>MUK 4.1.078-96 „Methodische Hinweise zur Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit fluorimetrischer Methode in der Luft des Arbeitsbereichs und der atmosphärischen Luft bewohnter Orte“;</p> <p>RD 52.24.492-95 „Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Formaldehyd in Wässern mit photometrischer Methode mit Acetylaceton“;</p> <p>MUK 4.1.753-99 „Ionenchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Wasser“;</p> <p>PND F 14.2:4.187-02 „Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Formaldehyd in Proben“;</p> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





|    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49 | <p>Allgemeine chemische Sicherheitsanforderungen:</p> <p>- Freisetzung gesundheitsschädlicher chemischer Stoffe: - Blei, Zink, Arsen, Chrom;</p> | <p>GOST 31870-2012 "Trinkwasser. Bestimmung des Gehalts an Elementen mit Methoden der Atomspektrometrie" PND F 14.1:2:4.139-98 "Messverfahren für Kobalt, Nickel, Kupfer, Chrom, Mangan, Eisen, Silber in Trink-, Natur- und Abwasser mittels Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie" PND F 14.1:2:4.140-98 "Messverfahren für Beryllium, Vanadium, Wismut, Cadmium, Kobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Zinn, Blei, Selen, Silber, Antimon und Chrom in Trink-, Natur- und Abwasser mittels Atomabsorptionsspektrometrie elektrothermischer Atomisierung" PND F 14.1:2:4.143-98 "Messverfahren für Aluminium, Barium, Bor, Eisen, Kobalt, Kupfer, Nickel, Strontium, Titan, Chrom und Zink in Trink-, Natur- und Abwasser mittels ICP-Spektrometrie";</p> <p>MVI.MN 1792-2002 "Messverfahren für Elementkonzentrationen in flüssigen Proben mit dem Spektrometer ARL 3410+ ";</p> <p>STB GOST R 51309-2001 "Trinkwasser. Bestimmung des Gehalts an Elementen mit Atomspektrometrie (anzuwenden bis zum 1. Januar 2019); STB ISO 11885-2011 "Wasserbeschaffenheit</p> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Phenol; | <p>GOST 4152-89 "Trinkwasser. Verfahren zur Bestimmung der Massenkonzentration von Arsen" MUK 4.1.752-99 "Gaschromatographische Bestimmung von Phenol in Wasser"; MUK 4.1.647-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Phenol in Wasser"; MUK 4.1.737-99 "Chromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Phenolen in Wasser"; MUK 4.1.1263-03 "Messung der Massenkonzentration von Gesamtphenolen und flüchtigen Phenolen mit fluorimetrischer Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser aus oberflächlichen und unterirdischen Wasserentnahmequellen"; PND F 14.1:2:4.117-97 "Messverfahren für die Massenkonzentration von Phenolen in Proben von Natur-, Trink- und Abwasser mit dem Analysator "Fljuorat-02"; RD 52.24.488-95 "Messverfahren für die Massenkonzentration der Summe flüchtiger Phenole in Wasser mit photometrischer Methode nach Wasserdampfdestillation"; MUK 4.1.617-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Xylenolen, Kresolen und Phenol in atmosphärischer Luft"; MUK 4.1.598-96 "Methodische Anweisungen zur</p> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Formaldehyd;</p> | <p>MUK 4.1.1265-03 "Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit fluorimetrischer Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser aus oberflächlichen und unterirdischen Wasserentnahmequellen"; MUK 4.1.078-96 "Methodische Anweisungen zur Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit fluorimetrischer Methode in der Luft der Arbeitszone und in atmosphärischer Luft bewohnter Orte"; RD 52.24.492-95 "Messverfahren für die Massenkonzentration von Formaldehyd in Wasser mit photometrischer Methode mit Acetylaceton"; MUK 4.1.753-99 "Ionenchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Wasser"; PND F 14.2:4.187-02 "Messverfahren für die Massenkonzentration von Formaldehyd in Proben von Natur-, Trink- und Abwasser mit dem Flüssigkeitsanalysator "Fljuorat-02"; MUK 4.1.1272-03 "Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit fluorimetrischer Methode in der Luft der Arbeitszone und in atmosphärischer Luft bewohnter Orte";</p> <p>RD 52.04.186-89 "Leitfaden zur Kontrolle der Luftverschmutzung";</p> |
|                       | <p>von Formaldehyd und gesättigten Aldehyden (C2-C10) in Luft"; MUK</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## Schul- und Schreibwaren

50

Allgemeine Anforderungen an die chemische Sicherheit:

- Freisetzung  
gesundheitsschädlicher  
chemischer Stoffe:  
- Aluminium, Zink, Titan,  
Zinn, Arsen, Cadmium,  
Chrom, Blei, Quecksilber,  
Selen, Antimon, Barium,  
Bor

GOST 31870-2012 "Trinkwasser.  
Bestimmung des Elementgehalts mit  
Methoden der Atomspektrometrie";  
PND F 14.2.22-95 "Verfahren zur Messung  
der  
Massenkonzentration von Eisen-,  
Cadmium-, Blei-,  
Zink- und Chromionen in Proben  
natürlicher und Abwässer mittels  
Flammen-  
Atomabsorptionsspektrometrie";  
PND F 14.1:2:4.139-98 "Verfahren zur  
Messung von  
Cobalt, Nickel, Kupfer, Chrom, Zink,  
Mangan,  
Eisen, Silber in Trink-, natürlichen und  
Abwässern  
mittels Atomabsorptionsspektrometrie  
mit Flammen-  
Atomisierung";  
PND F 14.1:2:4.140-98 "Verfahren zur  
Messung von  
Beryllium, Vanadium, Bismut, Cadmium,  
Cobalt, Kupfer,  
Molybdän, Arsen, Nickel, Zinn, Blei, Selen,  
Silber, Antimon und Chrom in Trink-,  
natürlichen und  
Abwässern mittels Atomabsorptions-  
spektrometrie mit elektrothermischer  
Atomisierung";  
PND F 14.1:2:4.143-98 "Verfahren zur  
Messung von  
Aluminium, Barium, Bor, Eisen, Cobalt,  
Mangan,  
Kupfer, Nickel, Strontium, Titan, Chrom

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Agidol 2;</p> | <p>"Methodische Hinweise zur sanitär-chemischen Untersuchung von Latex-Babysaugern und Schnullersaugern vom 19.10.90;<br/>MVI.MN 5562-2016 "Bestimmung der Konzentrationen von Agidol-2, Captax, Altax, Cymat, Ethylcymat, Diphenylguanidin, Thiuram D und Thiuram E in wässrigen Extrakten aus Materialien. Verfahren zur Durchführung von Messungen mittels Flüssigchromatographie"<br/>(Attestierungszeugnis Nr. 951/2016 vom 20.04.2016)</p> |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Agidol 40, Altax;

Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Bewertung von Gummi- und Latexerzeugnissen für medizinische Zwecke vom 19.12.86;

MU 4077-86 "Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen Untersuchung von Gummi und daraus hergestellten Erzeugnissen, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind" vom 10.03.86;

Instruktion 4.1.10-15-92-2005 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Gummi und daraus hergestellten Erzeugnissen, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";

MVI.MN 5562-2016 "Bestimmung der Konzentrationen von Agidol-2, Captax, Altax, Cymat, Ethylcymat, Diphenylguanidin, Thiuram D und Thiuram E in wässrigen Extrakten aus Materialien. Verfahren zur Durchführung von Messungen mittels Flüssigchromatographie" (Attestierungszeugnis Nr. 951/2016 vom 20.04.2016)

- Acrylnitril;

GOST 22648-77 "Plastmassen. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";  
 GOST 30713-2000 "Polyacrylnitrilfaser. Bestimmung der Migrationskonzentration von Acrylsäurenitril in die Luft. Verfahren der Gaschromatographie";  
 MUK 4.1.658-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Acrylnitril in Wasser";  
 MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";  
 MUK 4.1.1206-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Acrylnitril, Acetonitril, Dimethylformamid, Diethylamin und Triethylamin in Wasser";  
 MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";  
 MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton,

- Acetaldehyd;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien verschiedener Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien verschiedener Zusammensetzung"

(Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register

FR.1.31.2013.16740);

MWI. MN 2558-2006 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Konzentrationen von Aceton und Acetaldehyd in Extrakten von Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, mittels

Gaschromatographie";

MUK 4.1.1045-01 "HPLC-Bestimmung von Formaldehyd und

MUK 4.1.1557-05  
"Gaschromatographische Bestimmung von Vinylchlorid und Acetaldehyd in Luft";

- Aceton;

MUK 4.1.649-96 "Methodische Anweisungen zur chromatomassenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";  
 MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";  
 MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylenen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";  
 MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylenen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Acetophenon;</p> | <p>"Methodische Anweisungen zur sanitär-hygienischen<br/>Bewertung von Gummi- und<br/>Latexerzeugnissen medizinischer<br/>Bestimmung" vom 19.12.86;<br/>MU 4077-86 "Methodische Anweisungen<br/>zur<br/>sanitär-hygienischen Untersuchung von<br/>Gummi und Erzeugnissen<br/>daraus, die für den Kontakt mit<br/>Lebensmitteln<br/>bestimmt sind";<br/>Instruktion 4.1.10-15-92-2005 "Sanitär-<br/>chemische<br/>Untersuchungen von Gummi und<br/>Erzeugnissen daraus, die<br/>für den Kontakt mit Lebensmitteln<br/>bestimmt sind"</p> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Benzaldehyd;</p> | <p>MUK 4.1.649-96 "Methodische Anweisungen zur chromatomassenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";<br/> MUK 4.1.618-96 "Methodische Anweisungen zur chromatomassenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in der atmosphärischen Luft";<br/> MR 01.023-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o-, p-Xylol, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, b-Methylstyrol, Benzaldehyd, die aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung in die Luft abgegeben werden";<br/> MUK 4.1.3167-14<br/> "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o-, p-Xylolen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, a-Methylstyrol, Benzaldehyd in der atmosphärischen Luft, der Luft der Prüfkammer und geschlossener Räume" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0155.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16742)</p> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Benz(a)pyren;</p> | <p>MUK 4.1.741-99 "Chromato-<br/>massenspektrometrische<br/>Bestimmung von Phenanthren,<br/>Anthracen, Fluoranthen,<br/>Pyren, Chrysen und Benz(a)pyren in<br/>Wasser";<br/>MUK 4.1.1273-03 "Messung der<br/>Massenkonzentration<br/>von Benz(a)pyren in der atmosphärischen<br/>Luft und in der Luft<br/>der Arbeitszone mittels<br/>Hochleistungsflüssigkeitschromatographie<br/>mit fluorimetrischer Detektion";<br/>MU Nr. 1424-76 "Methodische<br/>Anweisungen zur Probenahme aus<br/>Objekten der äußeren Umwelt und deren<br/>Vorbereitung für die<br/>nachfolgende Bestimmung kanzerogener<br/>polycyclischer<br/>aromatischer Kohlenwasserstoffe";<br/>MWI. MN 1489-2001 "Messverfahren zur<br/>Bestimmung<br/>der Konzentrationen von Benz(a)pyren in<br/>Wasser mittels<br/>Flüssigkeitschromatographie"</p> |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Benzol;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"

(Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register

FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur

gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol,

Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser"

MUK 4.1.739-99 "Chromatographische

- Butadien;

MU 942-72 "Methodische Hinweise zur Bestimmung des Übergangs organischer Lösungsmittel aus Polymermaterialien in die mit ihnen in Kontakt stehende Luft, Modelllösungen, trockene und flüssige Lebensmittel" KZ.A.01.0602 "Methodik zur Durchführung von Messungen des Migrationsniveaus, ausgedrückt in Einheiten der Massenkonzentration, in wässrige und luftförmige Medien von Butadien, das in Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren enthalten ist" (Attestierungszeugnis Nr. 168 vom 22.10.2020; anzuwenden ab 01.06.2022 bis zur Aufnahme der entsprechenden zwischenstaatlichen Norm in das vorliegende Verzeichnis)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Butylacrylat;</p> | <p>MUK 4.1.657-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Butylacrylat und Butylmethacrylat in Wasser";<br/>MUK 4.1.3171-14<br/>"Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Methanol, Ethanol, Methylacrylat, Methylmethacrylat, Ethylacrylat, Isobutylacrylat, Butylacrylat, Butylmethacrylat, Toluol, Styrol, a-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0160.19.03.13 vom 19.03.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16751)</p> |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Butylacetat;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"

(Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register

FR.1.31.2013.16740);

MUK 4.1.618-96 "Methodische Hinweise zur

chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in der atmosphärischen

Luft;

MR 01.022-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton,

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vinylacetat;</p> | <p>GOST 22648-77 "Kunststoffe. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";<br/> MR 2915-82 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylacetat in Wasser mittels Gas-Flüssig-Chromatographie" ;<br/> MR 1870-78 "Methodische Empfehlungen zur mercurimetrischen Bestimmung kleiner Mengen von Vinylacetat in Wasser, in wässrig-alkoholischen Lösungen und Lebensmitteln"</p> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Vinylchlorid;

GOST 25737-91 (ISO 6401-85) "Plaste. Homopolymere und Copolymere des Vinylchlorids. Bestimmung des Restmonomers Vinylchlorid. Gaschromatographisches Verfahren";  
 MR 1941-78 "Methodische Empfehlungen zur Bestimmung von Vinylchlorid in PVC und darauf basierenden Polymermaterialien, in Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, in Lebensmitteln";  
 GOST 26150-84 "Baustoffe und polymere Ausbauprodukte auf Basis von Polyvinylchlorid. Verfahren der sanitär-chemischen Bewertung";  
 MUK 4.1.607-06 "Methodische Hinweise zur Bestimmung von Vinylchlorid in der atmosphärischen Luft mittels Gas-Flüssig-Chromatographie";  
 MUK 4.1.1957-05  
 "Gaschromatographische Bestimmung von Vinylchlorid und Acetaldehyd in der Luft";  
 MWI der Massenkonzentration von Methylchlorid, Vinylchlorid, Vinylidenchlorid, Methylenchlorid, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff u. a. in Abwässern, natürlichen Oberflächen- und Grundwässern mittels gaschromatographischem Verfahren (Zertifizierungszeugnis Nr. 17-05 vom 01.03.2005, Registernummer FR.1.31.2005.01754)

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Vulkazit<br/>(Zinkethylphenyldithiocarbamat)</p> | <p>"Methodische Hinweise zur sanitär-hygienischen<br/>Bewertung von Gummi- und<br/>Latexerzeugnissen medizinischer<br/>Bestimmung" vom 19.12.86</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>- Hexamethylendiamin;</p>                          | <p>MR 1503-76 "Methodische Empfehlungen<br/>zur Bestimmung von<br/>Hexamethylendiamin in Wasser bei<br/>sanitär-chemischen<br/>Untersuchungen in Polymermaterialien,<br/>die in der<br/>Lebensmittel- und Textilindustrie<br/>verwendet werden";<br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-2005 "Sanitär-<br/>chemische<br/>Untersuchungen von Erzeugnissen aus<br/>Polymer- und<br/>anderen synthetischen Materialien, die<br/>mit<br/>Lebensmitteln in Kontakt kommen"<br/>Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur<br/>sanitär-<br/>chemischen Untersuchung von<br/>Erzeugnissen aus<br/>Polymer- und anderen synthetischen<br/>Materialien,<br/>die für den Kontakt mit Lebensmitteln<br/>bestimmt sind"</p> |



- Hexan;

MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";

MU 4149-86 "Methodische Anweisungen zur Durchführung der staatlichen Überwachung der Produktion und Anwendung von Polymermaterialien der Polyolefinklasse, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus

- Hexen, Hepten;

MU 4149-86 "Methodische Anweisungen zur Durchführung der staatlichen Überwachung der Produktion und Anwendung von Polymermaterialien der Klasse Polyolefine, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";  
MUK 4.1.618-96 "Methodische Anweisungen zur Chromato-Massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in der atmosphärischen Luft;

- Heptan;

MU 4149-86 "Methodische Anweisungen zur Durchführung der staatlichen Überwachung der Produktion und Anwendung von Polymermaterialien der Klasse Polyolefine, bestimmt für den Kontakt mit Lebensmitteln";  
 MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";  
 MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16740);  
 Instruktion 4.1.10-15-90-2005  
 "Durchführung

- Dibutylphthalat,  
Dioctylphthalat;

MUK 4.1.738-99 "Chromato-  
Massenspektrometrische Bestimmung von  
Phthalaten und organischen Säuren in  
Wasser";  
MU 4077-86 "Methodische Anweisungen  
zur sanitär-hygienischen Untersuchung von  
Gummi und daraus hergestellten  
Erzeugnissen, die für den Kontakt mit  
Lebensmitteln bestimmt sind";  
Instruktion 4259-87 "Instruktion zur sanitär-  
chemischen Untersuchung von  
Erzeugnissen aus Polymer- und anderen  
synthetischen Materialien, die für die  
Verwendung in der Trinkwasserversorgung  
und Wasserwirtschaft bestimmt sind";  
MR 01.025-07 "Gaschromatographische  
Bestimmung von Dimethylphthalat,  
Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,  
Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-  
ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in  
wässrigen Auszügen aus Materialien  
unterschiedlicher Zusammensetzung";  
MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische  
Bestimmung von Dimethylphthalat,  
Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,  
Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-  
ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in  
Wasser und wässrigen Auszügen aus  
Materialien unterschiedlicher  
Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis  
Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom  
16.01.2013, Nummer im Register  
FR.1.31.2013.16764);  
GOST 26150-84 "Baustoffe und Erzeugnisse  
aus Polymer-Ausbaumaterialien auf Basis

- Diethylphthalat;

MUK 4.1.738-99 "Chromato-  
Massenspektrometrische Bestimmung von  
Phthalaten und organischen Säuren in  
Wasser";  
MR 01.025-07 "Gaschromatographische  
Bestimmung von Dimethylphthalat,  
Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,  
Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-  
ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in  
wässrigen Auszügen aus Materialien  
unterschiedlicher Zusammensetzung";  
MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische  
Bestimmung von Dimethylphthalat,  
Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,  
Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-  
ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in  
Wasser und wässrigen Auszügen aus  
Materialien unterschiedlicher  
Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis  
Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom  
16.01.2013, Nummer im Register  
FR.1.31.2013.16764);  
MUK 4.1.614-96 "Methodische  
Anweisungen zur Bestimmung von  
Diethylphthalat in atmosphärischer Luft  
mittels  
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie";  
MUK 4.1.3168-14 "Gaschromatographische  
Bestimmung von Dimethylphthalat,  
Dimethylterephthalat, Diethylphthalat,  
Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-  
ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in  
atmosphärischer Luft, Luft der Prüfkammer  
und geschlossener Räume"  
(Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-

- Dimethylphthalat

MUK 4.1.738-99 "Chromatographische Bestimmung von Phthalaten und organischen Säuren in Wasser";  
 MR 01.025-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";  
 MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16764);  
 MUK 4.1.611-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Dimethylphthalat in atmosphärischer Luft";  
 MUK 4.1.3168-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in atmosphärischer Luft, Luft der Prüfkammer und geschlossener Räume" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0146.14.12.12 vom 14.12.2012)



- Dimethylterephthalat;

MUK 4.1.745-99 "Gaschromatographische Bestimmung des Dimethylesters der Terephthalsäure in Wasser";  
 Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen aus polymeren und anderen synthetischen Materialien, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";  
 Instruktion 4.1.11-11-19-2004 "MVV der Konzentration des Dimethylesters der Terephthalsäure in Wasser mittels Gaschromatographie";  
 MWI. MN 2367-2005 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Konzentrationen des Dimethylesters der Terephthalsäure in Modellmedien, die Lebensmittel imitieren, mittels Gaschromatographie";  
 MR 01.025-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";  
 MUK 4.1.3169-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Dimethylphthalat, Dimethylterephthalat, Diethylphthalat, Dibutylphthalat, Butylbenzylphthalat, Bis(2-ethylhexyl)phthalat und Dioctylphthalat in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0147.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer

- Diphenylguanidin,  
Zinkdimethyldithiocarbamat  
(Zimat),  
Zinkdiethyldithiocarbamat  
(Ethylzimat), Isopren,  
Sulfenamid-Z;

"Methodische Anweisungen zur sanitär-  
hygienischen Bewertung von Gummi- und  
Latexerzeugnissen für medizinische  
Zwecke" vom 19.12.86;  
Instruktion 4.1.10-15-92-2005 "Sanitär-  
chemische Untersuchungen von Gummi  
und Erzeugnissen daraus, die für den  
Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";  
MWI.MN 5562-2016 "Bestimmung der  
Konzentrationen von Agidol-2, Kaptax,  
Altax, Zimat, Ethylzimat, Diphenylguanidin,  
Thiuram D und Thiuram E in wässrigen  
Auszügen aus Materialien. Methodik zur  
Durchführung von Messungen mittels  
Flüssigchromatographie"  
(Zertifizierungszeugnis Nr. 951/2016 vom  
20.04.2016)

- Kaptax, Thiuram D,  
Thiuram E;

"Methodische Anweisungen zur sanitär-hygienischen Bewertung von Gummi- und Latexerzeugnissen für medizinische Zwecke" vom 19.12.86;  
MU 4077-86 "Methodische Anweisungen zur sanitär-hygienischen Untersuchung von Gummi und Erzeugnissen daraus, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";  
Instruktion 4.1.10-15-92-2005 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Gummi und Erzeugnissen daraus, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind";  
MWI.MN 5562-2016 "Bestimmung der Konzentrationen von Agidol-2, Kaptax, Altax, Zimat, Ethylzimat, Diphenylguanidin, Thiuram D und Thiuram E in wässrigen Auszügen aus Materialien. Methodik zur Durchführung von Messungen mittels Flüssigchromatographie"  
(Zertifizierungszeugnis Nr. 951/2016 vom 20.04.2016)

- ε-Caprolactam;

Instruktion Nr. 4259-87 "Instruktion zur sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen, die aus polymeren und anderen synthetischen Materialien hergestellt sind und für die Verwendung in der Trinkwasserversorgung und Wasserwirtschaft bestimmt sind";  
 NDP 30.2:3.2-95 (NDP 30.2:3.2-04)  
 "Methodik zur Durchführung von Messungen von ε-Caprolactam in natürlichen und Abwässern";  
 MUK 4.1.1209-03 "Gaschromatographische Bestimmung von ε-Caprolactam in Wasser";  
 Instruktion 4.1.10-14-101-2005, Kapitel 5. "Methoden zur Untersuchung polymerer Materialien für die hygienische Bewertung";  
 GOST 30351-2001 "Polyamide, Fasern, Gewebe, Folien polyamid. Bestimmung des Massenanteils von Rest-caprolactam und niedermolekularen Verbindungen und ihrer Migrationskonzentration in Wasser. Methoden der Flüssig- und Gasflüssigchromatographie"

- Xylol (Gemisch der Isomere);

MUK 4.1.649-96 "Methodische Anweisungen zur chromatomassenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";  
MUK 4.1.650-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";  
Instruktion 4.1.10-12-39-2005 "Methodik der Durchführung von Messungen der Konzentrationen von Aceton, Methanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser mittels Gaschromatographie"  
Instruktion 4.1.10-14-91-2005 "Gaschromatographische Methode zur Bestimmung von Restmonomeren und nichtpolymerisierenden Verunreinigungen, die aus Polystyrolkunststoffen in Wasser, Modellmedien und Lebensmittel freigesetzt werden";  
MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylole, o-Xylol

- Cumol  
(Isopropylbenzol);

MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung

von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol,

Styrol, Isopropylbenzol, Orthochlortoluol und Naphthalin

in Wasser";

MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung

der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol,

m-, p- und o-Xylolen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen

Extrakten aus Polystyrolkunststoffen";

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan,

Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol,

Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat,

Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o-

und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus

Materialien unterschiedlicher

Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan,

Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol,

Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat,

Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen,

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- Methylmethacrylat;</p> | <p>MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";<br/> MUK 4.1.656-96 "Methodische Anweisungen zur gaschromatographischen Bestimmung von Methylacrylat und Methylmethacrylat in Wasser";<br/> MUK 4.1.025-95 "Methoden zur Messung der Massenkonzentration von Methacrylverbindungen in Umweltobjekten";<br/> MUK 4.1.618-96 "Methodische Anweisungen zur chromatomassenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in der atmosphärischen Luft";<br/> GOST 22648-77 "Kunststoffe. Methoden zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";<br/> MUK 4.1.3171-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Methanol, Ethanol, Methylacrylat, Methylmethacrylat, Ethylacrylat, Isobutylacrylat, Butylacrylat, Butylmethacrylat, Toluol, Styrol, a-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0160.19.03.13 vom 19.03.2013, Nummer im Register FR.1.31.2013.16751)</p> |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Methylacetat;

MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Attestierungszeugnis Nr. 01.00282-2008/0153.16.01.13 vom 16.01.2013, Registernummer FR.1.31.2013.16740);

MR 01.023-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o-, p-Xylol, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol, Benzaldehyd, die aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung in die Luft abgegeben werden";

MUK 4.1.3167-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Benzol,

- Methylenchlorid;

MUK 4.1.646-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung halogenhaltiger Stoffe in Wasser";

MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";

-  
α-  
-Methylstyrol;

GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere.  
Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimengungen";  
MU 4628-88 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Beimengungen, die aus Polystyrolkunststoffen in Wasser, Modellmedien und Lebensmitteln freigesetzt werden";  
MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, p- und o-Xylolen, Isopropylbenzol, n-Propylbenzol, Styrol, α-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Polystyrolkunststoffen"  
MR 01.024-07 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, α-Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";  
MUK 4.1.3166-14 "Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat,



- Methylalkohol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungsbescheinigung)

- Propylalkohol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung" (Zertifizierungsbescheinigung

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -<br>Isopropylalkohol; | <p>MR 01.024-07</p> <p>"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";</p> <p>MUK 4.1.3166-14</p> <p>"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol, <math>\alpha</math>-Methylstyrol in Wasser und wässrigen Extrakten aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"</p> <p>(Attestierungszeugnis Nr.</p> |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Butylalkohol,  
Isobutylalkohol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische  
Bestimmung von Hexan,  
Heptan, Acetaldehyd,  
Aceton, Methylacetat,  
Ethylacetat, Methanol,  
Isopropanol, Acrylnitril, n-  
Propanol, n-Propylacetat,  
Isobutylacetat, Butylacetat,  
Isobutanol, n-Butanol,  
Benzol, Toluol, Ethylbenzol,  
m-, o- und p-Xylolen,  
Isopropylbenzol, Styrol,  
 $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen  
Extrakten aus Materialien  
unterschiedlicher  
Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische  
Bestimmung von Hexan,  
Heptan, Acetaldehyd,  
Aceton, Methylacetat,  
Ethylacetat, Methanol,  
Isopropanol, Acrylnitril, n-  
Propanol, n-Propylacetat,  
Butylacetat, Isobutanol, n-  
Butanol, Benzol, Toluol,  
Ethylbenzol, m-, o- und p-  
Xylolen, Isopropylbenzol,  
Styrol, alpha-Methylstyrol in  
Wasser und wässrigen  
Extrakten aus Materialien  
unterschiedlicher  
Zusammensetzung"  
(Attestierungszeugnis Nr.

- Styrol;

GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Rest monomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";  
 GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung hygienischer Kennwerte";  
 MUK 2.3.3.052-96 "Sanitär-chemische Untersuchungen von Erzeugnissen aus Polystyrol und Styrolcopolymeren";  
 MUK 4.1.739-99 "Chromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser";  
 MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylenen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol und Naphthalin in Wasser";  
 MUK 4.1.649-96

- Toluol;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien unterschiedlicher Zusammensetzung"

(Zertifizierungszeugnis Nr.

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 | - Phenol; | <p>MUK 4.1.752-99<br/> "Gaschromatographische Bestimmung von Phenol in Wasser";<br/> MUK 4.1.647-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Phenol in Wasser";<br/> MUK 4.1.737-99 "Chromatographische massenspektrometrische Bestimmung von Phenolen in Wasser";<br/> MUK 4.1.1263-03 "Messung der Massenkonzentration von Gesamtphenolen und flüchtige Phenolen mit der fluorimetrischen Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser aus oberirdischen und unterirdischen Quellen der Wassernutzung";<br/> PND F 14.1:2:4.117-97 "Methodik Durchführung von Messungen der Massenkonzentration von Phenolen in Proben von natürlichen Trink- und Abwasser mit dem Analysator "Fluorat-02";<br/> RD 52.24.488-95 "Methodik zur Durchführung von Messungen der Massenkonzentration mit Bestimmung der Summe flüchtige Phenole in Wasser mit der photometrischen Methode nach Wasserdampfdestillation";<br/> MUK 4.1.617-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Xylenolen";</p> |
|    |           | <p>MUK 4.1.598-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Phenolen in Wasser";</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

- Formaldehyd;

MUK 4.1.1265-03 "Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit fluorimetrischer Methode in Proben von Trinkwasser und Wasser aus oberflächlichen und unterirdischen Wassernutzungsquellen";  
MUK 4.1.078-96 "Methodische Hinweise zur Messung der Massenkonzentration von Formaldehyd mit fluorimetrischer Methode in der Luft des Arbeitsbereichs und der atmosphärischen Luft besiedelter Orte";  
RD 52.24.492-2006 "Massenkonzentration von Formaldehyd in Wässern. Methodik der Messdurchführung mit photometrischer Methode mit Acetylaceton";  
MUK 4.1.753-99 "Ionenchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Wasser";  
PND F 14.2:4.187-02 "Methodik der Messdurchführung der Massenkonzentration von Formaldehyd in Proben

- Chlorbenzol;

MUK 4.1.739-99

"Chromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser"; MUK 4.1.1205-03

"Gaschromatographische Bestimmung von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, Orthochlortoluol und Naphthalin in Wasser"; MUK 4.1.598-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von aromatischen, schwefelhaltigen, halogenhaltigen Stoffen, Methanol, Aceton und Acetonitril in der atmosphärischen Luft"; MUK 4.1.618-96 "Methodische Hinweise zur chromatographisch-massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in der atmosphärischen Luft; Instruktion 4.1.10-15-90-2005 "Ausübung der



004921619904970



inbox@ac-inorms.com



www.ac-inorms.com

über die Herstellung und Anwendung von Polymaterialien der

- Ethylacetat;

MR 01.024-07

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Isobutylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener

Zusammensetzung";

MUK 4.1.3166-14

"Gaschromatographische Bestimmung von Hexan, Heptan, Acetaldehyd, Aceton, Methylacetat, Ethylacetat, Methanol, Isopropanol, Acrylnitril, n-Propanol, n-Propylacetat, Butylacetat, Isobutanol, n-Butanol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-, o- und p-Xylolen, Isopropylbenzol, Styrol,  $\alpha$ -Methylstyrol in Wasser und wässrigen Auszügen aus Materialien verschiedener Zusammensetzung"

(Attestierungszeugnis Nr.



- Ethylbenzol;

GOST 15820-82 "Polystyrol und Styrolcopolymere. Gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung von Restmonomeren und nicht polymerisierenden Verunreinigungen";

GOST 22648-77 "Kunststoffe. Verfahren zur Bestimmung

hygienischer Kennwerte";

MUK 4.1.649-96 "Methodische Hinweise zur chromatographisch-

massenspektrometrischen Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe in Wasser";

MUK 4.1.650-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Aceton, Methanol,

Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Pentan, o-, m-, p-Xylol, Hexan, Octan und Decan in Wasser";

MUK 4.1.652-96 "Methodische Hinweise zur gaschromatographischen Bestimmung von Ethylbenzol in Wasser";

MUK 4.1.739-99 "Chromatographisch-massenspektrometrische

Bestimmung von Benzol, Toluol, Chlorbenzol, Ethylbenzol, o-Xylol, Styrol in Wasser";

MUK 4.1.1205-03 "Gaschromatographische Bestimmung

von Benzol, Trichlorethylen, Toluol, Tetrachlorethylen, Chlorbenzol, Ethylbenzol, m-, p-Xylolen, o-Xylol, Styrol, Isopropylbenzol, ortho-Chlortoluol und Naphthalin

in Wasser";

MR Nr. 29 FZ/830 "Gaschromatographische Bestimmung

der Massenkonzentration von Benzol, Toluol, Ethylbenzol,

m-, p- und o-Xylolen, Isopropylbenzol,

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -<br>Ethylenglykol; | Instruktion Nr. 880-71 "Instruktion zur<br>sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen,<br>hergestellt aus polymeren und anderen synthetischen<br>Materialien, die für den Kontakt mit Lebensmitteln<br>bestimmt sind";<br>Instruktion 2.3.3.10-15-64-2005 "Sanitär-chemische<br>Untersuchungen von Erzeugnissen, hergestellt aus<br>polymeren und<br>anderen synthetischen Materialien, die mit<br>Lebensmitteln in Kontakt kommen |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>-<br/>Epichlorhydrin;</p> | <p>Instruktion Nr. 4259-87 "Instruktion zur<br/>sanitär-chemischen Untersuchung von Erzeugnissen,<br/>hergestellt aus polymeren und anderen synthetischen<br/>Materialien, die für die Verwendung in der<br/>Trinkwasserversorgung und Wasserwirtschaft<br/>bestimmt sind";<br/>Instruktion 2.3.3.10-15-64-2005 "Sanitär-chemische<br/>Untersuchungen von Erzeugnissen, hergestellt aus<br/>polymeren und<br/>anderen synthetischen Materialien, die mit<br/>Lebensmitteln in Kontakt kommen";<br/>Instruktion 2.3.3.10-15-89-2005<br/>"Sanitär-hygienische Bewertung lackierter<br/>Konservenbehälter";<br/>MWI. MN 1924-2003 "Methodik der<br/>gaschromatographischen<br/>Bestimmung von Phenol und Epichlorhydrin in<br/>Modellmedien,<br/>die Lebensmittel imitieren"<br/>MU 4398-87 "Methodische Hinweise zur hygienischen<br/>Bewertung lackierter Konservenbehälter"<br/>MUK 2715-83 "Methodische Hinweise zur<br/>gaschromatographischen Bestimmung von<br/>Ethylchlorhydrin<br/>(ECH) in der Luft"</p> |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Dieses Dokument wird von der AC Inorms GmbH bereitgestellt. Der Text ist eine automatische Übersetzung der technischen Regelwerke der Eurasischen Wirtschaftsunion. Für Übersetzungsfehler übernimmt die AC Inorms GmbH keine Haftung.*