

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.11.2020

Ausstellungsdatum: 30.11.2020

Urkundeninhaber:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH

an den Standorten:

**Am Grauen Stein, 51105 Köln
Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische/sensorische Prüfungen an Bedarfsgegenständen, Konsumgütern und deren Migraten (Faserstoffe, Leder, Holz, Naturstoffe, Polymere, Emulsionen); physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen von Wasser; ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Prüfungen an Materialproben, Bau- und Werkstoffen, Stahl-, Eisen-, Nichteisenmetallwerkstoffen, Kerzen; Prüfkammeruntersuchungen; analytische Bestimmung luftgetragener Schadstoffe in Emissionen und Immissionen sowie in Innenräumen; Bestimmung von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Innenräumen; Analytik von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz; mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln; technische Untersuchungen an Textilien, Leder, Schuhen, Kunststoffen, persönlichen Schutzausrüstungen; mechanisch-physikalische Spielzeugprüfung

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen für die Standorte gekennzeichnet, an denen sie ausgeführt werden:

K = Köln, N = Nürnberg

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Innerhalb der mit *gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKkS bedarf,

1) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

2) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhalt

1.	Chemische Prüfungen an Bedarfsgegenständen, Konsumgütern und deren Migraten (Faserstoffe, Leder, Holz, Naturstoffe, Polymere, Emulsionen)	4
1.1	Organische Stoffe.....	4
1.1.1	Herstellung von Migraten / Extrakten und mechanische Zerkleinerung von Bauelementen * ²⁾	4
1.1.2	Gaschromatographische Verfahren.....	4
1.1.2.1	konventionelle Detektoren (GC-FID, GC-ECD)* ²⁾	4
1.1.2.2	Massenselektive Detektoren (GC-MS und GC-MS/MS)* ²⁾	5
1.1.3	Flüssigchromatographische Verfahren	10
1.1.3.1	konventionelle Detektoren (DAD)* ²⁾	10
1.1.3.2	massenselektive Detektoren (LC-MS und LC-MS/MS)* ²⁾	11
1.1.4	Photometrische Verfahren* ¹⁾	14
1.2	Anorganische Stoffe.....	15
1.2.1	Herstellung von Migraten / Extrakten / Aufschlusslösungen und mechanische Zerkleinerung von Bauelementen* ²⁾	15
1.2.2	Ionenchromatographische Verfahren* ¹⁾	16
1.2.3	Spektroskopische Verfahren* ²⁾	17
1.2.4	Röntgenfluoreszenzspektroskopie* ¹⁾	19
1.2.5	Photometrische Verfahren* ¹⁾	20
1.2.6	Elektrodenmessverfahren* ¹⁾	20
1.3	Summenparameter	20
1.3.1	Gravimetrische Verfahren* ¹⁾	20
1.3.2	Elektrodenmessverfahren* ¹⁾	22

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

2	Sensorische Prüfungen an Bedarfsgegenständen, Konsumgütern und deren Migraten (Faserstoffe, Leder, Holz, Naturstoffe, Polymere, Emulsionen)	23
2.1	Visuelle Verfahren zur Ermittlung der Farbechtheit/-lässigkeit* ¹⁾	23
2.2	Sensorische Verfahren zur Ermittlung des Geschmacks/-Geruchsübergangs.....	23
2.2.1	Standardverfahren* ¹⁾	23
2.2.2	Spezielle sensorische Verfahren* ¹⁾	24
3	Untersuchungen von Wasser	24
3.1	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen.....	24
3.2	Anionen.....	24
3.3	Kationen.....	24
3.4	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	25
4	Untersuchung von metallischen Werkstoffen oder Metallen und Legierungen	25
4.1	Probenvorbereitung.....	25
4.2	Hausverfahren.....	25
4.3	quantifizierende Normen.....	26
5	Untersuchung von Bau- und Werkstoffen	26
6	Kerzenprüfung	27
7	Prüfkammeruntersuchungen.....	27
8	Analytische Bestimmung luftgetragener Schadstoffe	29
8.1	Emissionen und Immissionen	29
8.1.1	Emissionsmessungen (Analytik).....	29
8.1.2	Immissionsmessungen (Analytik).....	31
8.2	Innenraummessungen	32
8.2.1	Analytische Bestimmung von partikel- und gasförmigen luftverunreinigenden Stoffen in der Innenraumluft	32
8.2.2	Bestimmung von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Innenräumen	33
8.2.3	Analytik von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz.....	33
9	Mikrobiologische Untersuchungen.....	36
9.1	Mikrobiologische Untersuchung von Bedarfsgegenständen und sonstigen Feststoffen, antimikrobielle Wirksamkeit.....	36
9.2	Mikrobiologische Untersuchung von kosmetischen Mitteln und wasserhaltigem Spielzeug	36
10	Technische Untersuchungen an Textilien, Leder, Schuhen, persönlichen Schutzausrüstungen	37
10.1	Textilien.....	37
10.2	Schuhe, Leder.....	38
10.3	Persönliche Schutzausrüstung	38
11	Mechanisch-physikalische Spielzeugprüfung	39
12	Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)	42

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

1. Chemische Prüfungen an Bedarfsgegenständen, Konsumgütern und deren Migraten (Faserstoffe, Leder, Holz, Naturstoffe, Polymere, Emulsionen)

1.1 Organische Stoffe

1.1.1 Herstellung von Migraten / Extrakten und mechanische Zerkleinerung von Bauelementen*2)

DIN EN 71-10 2006-03	Sicherheit von Spielzeug - Teil 10: Organisch-chemische Verbindungen - Probenvorbereitung und Extraktion	N
DIN EN 62321-2*VDE 0042-1-2 2014-09	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 2: Demontage, Zerlegung und mechanische Probenvorbereitung	K, N
DIN EN 645 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Herstellung eines Kaltwasserextraktes	K, N
DIN EN 647 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Herstellung eines Heißwasserextraktes	K, N
DIN EN 13130-1 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 1: Leitfaden für die Prüfverfahren für die spezifische Migration von Substanzen aus Kunststoffen in Lebensmittel und Prüflebensmittel, die Bestimmung von Substanzen in Kunststoffen und die Auswahl der Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln	K, N
MS-0035996 2019-10	Teilen und Zerkleinern von Proben aller Art in der mechanischen Probenvorbereitung	K, N

1.1.2 Gaschromatographische Verfahren

1.1.2.1 konventionelle Detektoren (GC-FID, GC-ECD)*2)

DIN EN 1186-2 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 2: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl durch völliges Eintauchen	N
DIN EN 1186-4 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 4: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl mittels Zelle	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN ISO 17895 2005-06 Berichtigung 1 2007-11	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in Wasser verdünnbaren Dispersionsfarben (In-can VOC)	K
MS-0022945 2019-10	Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen in Materialproben mittels GC-MS und GC-FID	N
1.1.2.2 Massenselektive Detektoren (GC-MS und GC-MS/MS)^{*2)}		
DIN EN 71-3 2019-08 EN 71-3 2019-04	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente, Anhang G: Organozinnverbindungen	N
DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen Analysenverfahren, Abschnitte: 5.4 primäre aromatische Amine 5.5 Monomere und Lösemittel 5.6 Holzschutzmittel 5.8 Weichmacher	N
ISO 8124-6 2018-11	Sicherheit von Spielzeug - Teil 6: Bestimmte Phthalsäureester in Spielzeug und Kinderprodukten	K, N
CPSC-CH-C1001-09.4 2017-09	Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates <i>(where necessary using extraction method EPA 3550C for non PVC material)</i>	K, N
DIN EN ISO 17070 2015-05	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des Gehalts an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol	K
DIN EN ISO 17234-1 2015-07 EN ISO 17234-1 2010-02	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen <i>(harmonisierte Fassung)</i>	K, N
DIN EN ISO 17234-2 2011-06 EN ISO 17234-2 2011-03	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol <i>(harmonisierte Fassung)</i>	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN ISO 18218-1 2015-11	Leder - Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen – Teil 1: Direktes Verfahren	K
DIN EN ISO 18219 2016-02	Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Chromatographische Verfahren für kurzkettenige Chlorparaffine (SCCP)	K, N
CEN ISO/TS 16179 2012-08	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung zinnorganischer Verbindungen in Schuhwerkstoffen (Vornorm)	K, N
CEN ISO/TS 16181 2011-07	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung von Phthalaten in Schuhwerkstoffen	K
DIN CEN ISO/TS 16186 2012-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFU) in Schuhwerkstoffen	K, N
DIN CEN ISO/TS 16189 2013-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylformamid in Schuhwerkstoffen	K, N
DIN CEN ISO/TS 16190 2013-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Schuhwerkstoffen	K
DIN 54232 2010-08	Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol	K
DIN EN ISO 14362-1 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN ISO 14362-3 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können	K, N
EN ISO 14389 2014-06	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran Verfahren	K
ISO 17881-1 2016-02	Textilien - Bestimmung von Flammschutzmitteln-Teil 1: Bromierte Flammschutzmittel	K
ISO 17881-2 2016-02	Textilien - Bestimmung von Flammschutzmitteln-Teil 2: Phosphororganische Flammschutzmittel	K
DIN EN 62321*VDE 0042-1 2009-12	Produkte in der Elektrotechnik - Bestimmung von Bestandteilen der sechs Inhaltsstoffe (Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromiertes Biphenyl, polybromierter Diphenylether), die einer Beschränkung unterworfen sind (hier: polybromiertes Biphenyl, polybromierter Diphenylether)	K, N
DIN EN 62321-6*VDE 0042-1-6 2016-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 6: Polybromierte Biphenyl- und Diphenylether in Polymeren durch Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)	K, N
DIN EN 62321-8*VDE 0042-1-8 2017-12	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 8: Phthalate in Polymeren mit Pyrolyse-Gaschromatographie-Massenspektrometrie (Py-GC-MS), Ionen-Anlagerungs-Massenspektrometrie (IAMS), Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) und Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS)	K, N
DIN EN 62321-10*VDE 0042-1-10 2016-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 10: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) in Polymeren und Elektronik mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) (Entwurf)	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN 13130-3 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 3: Bestimmung von Acrylnitril in Lebensmitteln und Prüflebensmitteln <i>(entspricht ASU B 80.30-21, 2008-10)</i>	K, N
DIN EN 13130-4 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 4: Bestimmung von 1,3-Butadien in Kunststoffen <i>(entspricht ASU B 80 30-22, 2008-10)</i>	K, N
DIN CEN/TS 13130-15 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 15: Bestimmung von 1,3-Butadien in Prüflebensmitteln <i>(Vornorm)</i>	K, N
DIN CEN/TS 13130-16 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 16: Bestimmung von Caprolactam und Caprolactamsalz in Prüflebensmitteln <i>(Vornorm)</i>	K, N
ASU B 80.56-2 2002-09 Berichtigung 2004-06	Bestimmung von 1,3-Dichlor-2-propanol und 3-Monochlor-1,2-propandiol im Wasserextrakt von Papier, Karton und Pappe	K
ASU B 80.68-1 (EG) 2019-07	Bestimmung von monomerem Acrylnitril in Polymerisaten	K, N
ASU B 82.02-8 2001-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis und Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien (Referenzverfahren)	K
ASU K 84.00-8 (EG) 1982-11	Bestimmung von Methanol im Verhältnis zu Äthanol oder Propanol-2	K

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN 38407-2 (F 2) 1993-02	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F); Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen <i>(hier für die Untersuchung von Pestiziden in Bedarfsgegenständen, Naturstoffen, Textilien)</i>	K, N
AfPS GS 2019:01 PAK 2019-05	Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren	K, N
DIN EN ISO 11890-2 2013-07	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) – Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren	K
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion <i>(N: für die Untersuchung von Bauwerktdichtstoffen)</i>	K, N
MS-0022859 2020-01	Gaschromatographische Bestimmung von Chlorparaffinen in Feststoffen mittels GC/MS NCI im SCAN- Modus	K, N
MS-0022909 2018-10	Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl oder Kunststoffen in Papier und Verpackungsmaterial nach BFR Methode mittels GC/FID und/oder GC/MSD	K
MS-0022911 2018-08	Bestimmung von allergenen Duftstoffen in Kosmetik mittels GC-MS	K
MS-0022920 2019-12	Bestimmung von Nonylphenol und Octylphenol in verschiedenen Matrices mittels GC-MS in Anlehnung an DIN EN ISO 18857-1	K, N
MS-0022924 2021-05	Bestimmung von Chlorphenolen und Phenolen in Holz- und Materialproben	N
MS-0022985 2019-08	Weichmacher in Material	N
MS-0030031 2020-02	Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen in Feststoffen mittels Headspace-GC-MS	K

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

1.1.3 Flüssigchromatographische Verfahren

1.1.3.1 konventionelle Detektoren (DAD)*²⁾

DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen Analyseverfahren, Abschnitte: 5.3 Farbstoffe 5.5 Monomere und Lösemittel	N
DIN EN ISO 17226-1 2019-04	Leder - Chemische Prüfungen - Teil 1: Bestimmung des Formaldehydgehalts in Leder durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie	K
DIN EN 13130-2 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 2: Bestimmung von Terephthalsäure in Prüflebensmitteln <i>(entspricht ASU B 80.30-20, 2008-10)</i>	N
DIN CEN/TS 13130-18 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 18: Bestimmung von 1,2-Dihydroxybenzol, 1,3- Dihydroxybenzol, 1,4-Dihydroxybenzol, 4,4-Dihydroxybenzo-phenon und 4,4-Dihydroxybiphenyl in Prüflebensmitteln <i>(Vornorm)</i>	N
DIN CEN/TS 13130-20 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 20: Bestimmung von Epichlorhydrin in Kunststoffen <i>(Vornorm)</i>	N
ASU K 84.00-7 (EG) 1991-09	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis und quantitative Bestimmung des freien Formaldehyds	N
ASU K 84.00-23 (EG) 1995-10	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis und Bestimmung von Benzoesäure, 4-Hydroxybenzoesäure, Sorbinsäure, Salicylsäure und Propionsäure in kosmetischen Mitteln	K, N
ASU K 84.00-24 (EG) 1996-11	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis und Bestimmung von 2-Phenoxyethanol, 1-Phenoxypropan-2-ol, Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Butyl- und Benzyl-4-hydroxybenzoat in kosmetischen Mitteln	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

ASU K 84.00-27 2014-02	Zinkpyrithion, Pirocton-Olamin und Climbazol in tensidhaltigen kosmetischen Mitteln mit Antischuppenwirkstoffen-HPLC-Verfahren	K
ASU K 84.00-28 2014-02	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Screening und quantitative Bestimmung von 10 UV-Filtern in Sonnenschutzmitteln - HPLC-Verfahren	K, N
MS-0023666 2020-01	Bestimmung von Isocyanaten in Luftproben mittels LC-DAD/FLD	N
MS-0029407 2020-01	Bestimmung von Konservierungsstoffen in kosmetischen Mitteln und Wasch-, Putz- und Reinigungsmitteln (WPR) mittels HPLC-DAD-MS	K
MS-0035724 2018-09	Bestimmung von MIT, CIT, BIT und Phenol Materialproben mittels LC-DAD/MS	N

1.1.3.2 massenselektive Detektoren (LC-MS und LC-MS/MS) *2)

DIN EN 71-7 2018-05 EN 71-7+A2 2018-02	Sicherheit von Spielzeug - Teil 7: Fingermalfarben - Anforderungen und Prüfverfahren, Abschnitte: 4.2.2 i.V.m. Anhang D: Azofarbstoffe und freie primäre aromatische Amine	N
DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen Analysenverfahren, Abschnitte: 5.2 Flammenschutzmittel 5.4 primäre aromatische Amine 5.7 Konservierungsstoffe	N
DIN EN 71-12 2017-03 EN 71-12 2016-12	Sicherheit von Spielzeug - Teil 12: N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe	N
ISO 8124-7 2015-10	Sicherheit von Spielzeug - Teil 7: Fingermalfarben - Anforderungen und Prüfverfahren, Annex C: Azofarbstoffe und freie primäre aromatische Amine	N
DIN EN ISO 13365 2011-04	Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie	K

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN ISO 17234-1 2015-07 EN ISO 17234-1 2010-02	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen	K, N
DIN EN ISO 17234-2 2011-06 EN ISO 17234-2 2011-03	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol	K, N
DIN 54231 2005-11	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen <i>(entspricht ASU B 82.02-10, 2007-03)</i>	K, N
DIN EN ISO 14362-1 2017-05 EN ISO 14362-1 2017-02	Textilien – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen – Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern	K, N
DIN EN ISO 14362-3 2017-05 EN ISO 14362-3 2017-02	Textilien – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen – Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können <i>(entspricht ASU B 82.02-2, 2017-12)</i>	K, N
DIN EN ISO 18254-1 2016-09	Textilien - Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten (APEO) - Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS	K, N
DIN EN 62321-9*VDE 0042-1-9 2016-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 9: Hexabromcyclododecan in Polymeren mit Hochdruckflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS) <i>(Entwurf)</i>	K, N
DIN EN 13130-8 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 8: Bestimmung von Isocyanaten in Prüflebensmitteln <i>(entspricht ASU B 80.30-26, 2008-10)</i>	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN CEN/TS 13130-13 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 13: Bestimmung von 2,2-Bis (4-Hydroxyphenyl) Propan (Bisphenol A) in Kunststoffen (Vornorm)	N
DIN CEN/TS 13130-16 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 16: Bestimmung von Caprolactam und Caprolactamsalz in Prüflebensmitteln (Vornorm)	K, N
ISO 15819 2014-10	Kosmetik - Analytische Verfahren - Nitrosamine: Nachweis und Bestimmung von N-Nitrosodiethanolamin (NDELA) in Kosmetik mittels HPLC-MS	N
ASU K 84.00-23 (EG) 1995-10	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis und Bestimmung von Benzoesäure, 4-Hydroxybenzoesäure, Sorbinsäure, Salicylsäure und Propionsäure in kosmetischen Mitteln	K
ASU K 84.00-24 (EG) 1996-11	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis und Bestimmung von 2-Phenoxyethanol, 1-Phenoxypropan-2-ol, Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Butyl- und Benzyl-4-hydroxybenzoat in kosmetischen Mitteln	K
ASU K 84.00-26 2014-02	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Bestimmung von 3-Iod-2propinylbutylcarbamate (IPBC) in kosmetischen Mitteln-HPLC-MS Verfahren (entspricht DIN EN 16343:2013-08)	K
CEN/TS 15968 2010-08	Bestimmung von extrahierbarem Perfluorooctansulfonat (PFOS) in beschichteten und imprägnierten Feststoffartikeln, Flüssigkeiten und Feuerlöschschäumen - Verfahren zur Probenahme, Extraktion und Analyse mittels LC-MS oder LC-MS/MS (Vornorm)	K
MS-0023385 2020-01	Alkylphenoethoxylate in Extrakten von Materialproben mittels LC-MS/MS	N
MS-0023388 2014-10	Bestimmung von primären aromatischen Aminen in wässrigen Prüflebensmitteln mittels LC-MS/MS	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

MS-0023621 2018-04	Quantitative Bestimmung von Isothiazolonen (Kathonen), Konservierungsstoffen bzw. Biozide mit der Kurzbezeichnung MIT / BIT / CIT / Bronopol / OIT / Phenol mittels HPLC-DAD/MS in flüssigen Proben bzw. Extrakten	K
MS-0029407 2017-05	Bestimmung von Konservierungsstoffen in kosmetischen Mitteln und Wasch-, Putz- und Reinigungsmitteln (WPR) mittels HPLC-DAD-MS	K
MS-0029935 2018-03	Quantitative Bestimmung von Farbstoffen in Kosmetika mittels LC-DAD	K
MS-0029972 2017-11	Bestimmung von primären aromatischen Aminen (paA) in wässrigen Migraten mittels LC-MS/MS	K
MS-0029975 2017-11	Bestimmung von Alkylphenoethoxylate (APEO) in Material mittels LC-MS	K
MS-0035724 2018-09	Bestimmung von MIT, CIT, BIT und Phenol Materialproben mittels LC-DAD/MS	N

1.1.4 Photometrische Verfahren^{*1)}

DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug – Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen – Analysenverfahren, Abschnitt 5.5.3 Formaldehyd	N
DIN EN ISO 17226-2 2019-04	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 2: Kolorimetrische Analyse	K, N
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Wasser-Extraktions-Verfahren	K, N
DIN CEN/TS 13130-23 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen – Teil 23: Bestimmung von Formaldehyd und Hexamethylentetramin in Prüflebensmitteln (Vornorm)	K, N
DIN EN 1541 2001-07	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung von Formaldehyd in einem wässrigen Extrakt	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN 54603 2008-08	Prüfung von Papier, Karton und Pappe – Bestimmung des Gehaltes an Glyoxal	K, N
ASU K 84.00-7 (EG), Abs. 4 1991-09	Formaldehyd - Bestimmung der Gesamtmenge durch Kolorimetrie mit Acetylaceton	K
ASU L 00.00-6 1995-01 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von primären aromatischen Aminen in wässrigen Prüflebensmitteln <i>(hier für die Untersuchung von Bedarfsgegenständen)</i>	K, N
VdL-RL 03 2018-02	Richtlinie zur Bestimmung der Formaldehyd-konzentration in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben und verwandten Produkten	K
VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode	K
DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode	K, N
DIN EN ISO 12460-5 2016-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 5: Extraktionsverfahren (genannt Perforatormethode)	K

1.2 Anorganische Stoffe

1.2.1 Herstellung von Migraten / Extrakten / Aufschlusslösungen und mechanische Zerkleinerung von Bauelementen^{*2)}

ISO 10195 2018-05	Leder - Chemische Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder - Teil 3: Thermische Alterung von Leder und Bestimmung von hexavalentem Chrom	K
DIN EN 62321-2*VDE 0042-1-2 2014-09	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 2: Demontage, Zerlegung und mechanische Probenvorbereitung	K, N
EDQM Guideline 2013-09	Metals and alloys used in food contact materials and articles - A practical guide for manufacturers and regulators (1 st edition), European Directorate for the Quality of Medicines and HealthCare EDQM	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN 645 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Herstellung eines Kaltwasserextraktes	K, N
DIN EN 647 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Herstellung eines Heißwasserextraktes	K, N
DIN EN 16128 2016-02	Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit derjenigen Teile von Brillenfassungen und Sonnenbrillen, die bestimmungsgemäß unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen	K, N
DIN EN 1811 2015-10	Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen <i>(entspricht ASU B 82.02-6, 2016-07)</i>	K, N
DIN EN 12472 2009-09	Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen	K, N
MS-0022716 2019-08	Mikrowellenaufschluss von Feststoffproben (z.B. Kosmetika, Kunststoffe, Farben, Holz, Quarzwatte, Planfilter) für die Schwermetallbestimmung (z. B. As, Pb, Cd, Sb, Hg) mittels ICP-MS, ICP-OES bzw. Hydridsystem	K, N
MS-0022821 2018-12	Aufschluss nach Wickbold nach DIN 51408-1	N

1.2.2 Ionenchromatographische Verfahren^{*1)}

DIN EN 71-3 2019-08 EN 71-3 2019-04	Sicherheit von Spielzeug - Migration bestimmter Elemente, Anhang F: Chrom (VI)	N
DIN EN ISO 17075-2 2017-05	Leder – Chemische Bestimmung des Chrom (VI)-Gehalts in Leder – Teil 2: Chromatographie	K
DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN ISO 10304-3 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat <i>(Einschränkung: nur Chromat)</i>	N
MS-0024033 2018-09	Bestimmung von Chrom (VI) mittels Ionenchromatographie mit Inline-Anreicherung und Nachsäulenderivatisierung <i>(Analytik basierend auf DIN EN ISO 10304-3, 1997-11)</i>	N

1.2.3 Spektroskopische Verfahren ^{*2)}

DIN EN 71-3 2019-08 EN 71-3 2019-04	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente, Anhang E: Elemente	N
ISO 8124-3 2010-04 ISO 8124-3-AMD 1 2014-05 ISO 8124-3-AMD 2 2018-09	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente	N
ISO 8124-5 2015-06	Sicherheit von Spielzeug - Teil 5: Bestimmung des Gesamtgehalts bestimmter Elemente in Spielzeug	N
CPSC-CH-E1001-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Metal Children's Products (including Children's Metal Jewelry), Revision	K, N
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Non-Metal Children's Products	K, N
CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings	K, N
ASTM F963-17 2017	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety part 8.3 Test Methods for Determination of Heavy Element Content in Toys, Toy Components and Materials	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

ASTM F2923-14 2014	Standard Specification for Consumer Product Safety for Children's Jewelry	K, N
DIN EN 16711-2 2016-02	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung	K, N
DIN EN ISO 17072-1 2019-07	Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes – Teil 1: Extrahierbare Metalle	K
DIN EN ISO 17072-2 2019-01	Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes – Teil 2: Gesamtmetallgehalt	K
DIN EN 62321*VDE 0042-1 2009-12	Produkte in der Elektrotechnik - Bestimmung von Bestandteilen der sechs Inhaltsstoffe (Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, poly-bromiertes Biphenyl, polybromierter Diphenylether), die einer Beschränkung unterworfen sind	K, N
DIN EN 62321-4*VDE 0042-1-4 2018-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS	K, N
DIN EN 62321-5*VDE 0042-1-5 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 5: Cadmium, Blei und Chrom in Polymeren und Elektronik und Cadmium und Blei in Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS	K, N
DIN EN 1388-1 1995-11	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Silicatische Oberflächen - Teil 1: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus keramischen Gegenständen <i>(entspricht ASU B 80.03-3, 2008-10)</i>	K, N
DIN EN 1388-2 1995-11	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Silicatische Oberflächen - Teil 2: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen, ausgenommen keramischen Gegenständen <i>(entspricht ASU B 80.03-4, 2008-10)</i>	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen (einschließlich Uran-Isotope)	K, N
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	K, N
DIN EN 13346 (S 7) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor- Extraktionsverfahren mit Königswasser <i>(hier: Untersuchung von Wasch-, Putz- und Reinigungsmitteln)</i>	K
DIN EN 1122 2002-02	Kunststoffe - Bestimmung von Cadmium - Nassaufschlussverfahren	K
MS-0030125 2018-01	Qualitative Bestimmung mittels FT-IR Spektroskopie	K
MS-0035997 2019-04	Identifizierung von Materialien mittels IR-Spektroskopie	N

1.2.4 Röntgenfluoreszenzspektroskopie*¹⁾

DIN EN 62321*VDE 0042-1 2009-12	Produkte in der Elektrotechnik - Bestimmung von Bestandteilen der sechs Inhaltsstoffe (Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromiertes Biphenyl, polybromierter Diphenylether), die einer Beschränkung unterworfen sind Abs. 6 Screening mit Röntgenfluoreszenzspektroskopie	K, N
DIN EN 62321-3-1*VDE 0042-1-3-1 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 3-1: Screening - Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	K, N
MS-0023985 2018-11	Orientierende Untersuchung von Kunststoffen und Legierungen mittels der Röntgenfluoreszenzspektroskopie in Anlehnung an DIN EN 62321 bzw. DIN 51418-2	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

1.2.5 Photometrische Verfahren^{*1)}

DIN EN ISO 17075-1 2017-05	Leder – Bestimmung des Chrom (VI)-Gehalts in Leder – Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren	K
DIN EN 62321-7-1*VDE 0042- 1-7-1 2016-09	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 7-1: Bestimmung des Vorliegens von sechswertigem Chrom (Cr (VI)) in farblosen und farbigen Korrosionsschutzüberzügen auf Metallen durch das kolorimetrische Verfahren	K, N
ASU B 82.02-11 2008-10	Nachweis von Chrom(VI) in Bedarfsgegenständen aus Leder: Photometrisches Verfahren	K

1.2.6 Elektrodenmessverfahren

DIN 38405-4 (D 4) 1985-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen; Bestimmung von Fluorid <i>(hier: mit Fluorid-Ionenselektiver Elektrode)</i>	N
------------------------------	--	---

1.3 Summenparameter

1.3.1 Gravimetrische Verfahren^{*1)}

DIN EN ISO 4098 2018-10	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung wasserlöslicher Substanzen, wasserlöslicher anorganischer Substanzen und wasserlöslicher organischer Substanzen	K
DIN EN 1186-1 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Migration <i>(entspricht ASU B 80.30-4, 2008-10)</i>	K, N
DIN EN 1186-3 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen <i>(entspricht ASU B 80.30-6, 2008-10)</i>	K, N
DIN EN 1186-5 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle <i>(entspricht ASU B 80.30-8, 2008-10)</i>	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN 1186-9 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes <i>(entspricht ASU B 80.30-12, 2008-10)</i>	K, N
DIN EN 1186-13 2002-12	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 13: Prüfverfahren für die Gesamtmigration bei hohen Temperaturen; Kap. 4 Verfahren B - Adsorption an modifiziertem Polyphenylenoxid	K, N
DIN EN 1186-14 2002-12	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 14: Prüfverfahren für „Ersatzprüfungen“ für die Gesamtmigration aus Kunststoffen, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind unter Verwendung von Isooctan und 95 % Ethanol <i>(entspricht ASU B 80.30-17, 2008-10)</i>	K, N
DIN EN 1186-15 2002-12	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 15: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung der Migration in fettige Prüflebensmittel durch Schnellextraktion in Iso-Octan und/oder 95-%iges Ethanol <i>(entspricht ASU B 80.30-18, 2008-10)</i>	K, N
48. Mitteilung BGesundhBl. 25, 334 1982	Bestimmung der organischen flüchtigen Bestandteile in Bedarfsgegenständen aus nicht geschäumtem Polystyrol	K, N
61. Mitteilung BGesundhBl. - 46, 362 2003	Bestimmung der flüchtigen Anteile in Siliconelastomeren	K, N
DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz <i>(hier: Untersuchung von Wasch-, Putz- und Reinigungsmitteln)</i>	K
DIN EN ISO 10147 2013-03	Rohre und Fittings aus vernetztem Polyethylen (PE-X) - Berechnung des Grades der Vernetzung durch Bestimmung des Gel-Gehaltes	K

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

MS-0023930 2017-11	Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts sowie des Glühverlustes/-rückstands der Trockenmasse <i>(u.a. anwendbar auf Kosmetika und Wasch- und Reinigungsmittel)</i>	K, N
-----------------------	---	------

1.3.2 Elektrodenmessverfahren*¹⁾

DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) <i>hier: Untersuchung von Kosmetika und Spielzeug</i>	K
DIN EN ISO 4045 2018-09	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des pH-Wertes und der Differenzzahl	K
DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes	K, N
DIN 53124 1998-08	Papier, Pappe und Zellstoff - Bestimmung des pH-Wertes in wässrigen Extrakten	K, N
DIN EN ISO 787-9 2019-06	Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension	K, N
MS-0023984 2019-08	Bestimmung des pH-Wertes	K
MS-0023991 2020-01	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) in Wasser, Feststoffen und Kosmetika in Anlehnung an DIN EN ISO 9562	K
MS-0024035 2019-07	Coulometrische Wasserbestimmung in organischen Lösemitteln, Ölen und Kunststoffen nach Karl Fischer	N
MS-0024076 2018-06	Titrimetrische Bestimmung von organisch gebundenem Stickstoff in Migraten von temperaturbeständigen Beschichtungen nach BfR-Empfehlung LI	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

2 Sensorische Prüfungen an Bedarfsgegenständen, Konsumgütern und deren Migraten (Faserstoffe, Leder, Holz, Naturstoffe, Polymere, Emulsionen)

2.1 Visuelle Verfahren zur Ermittlung der Farbechtheit/-lässigkeit*¹⁾

DIN 53160-1 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz	N
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz	N
DIN EN 646 2019-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe <i>(entspricht ASU B 80.56-3, 2008-10)</i>	K, N
DIN EN 648 2019-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von optisch aufgehelltem Papier und Pappe <i>(entspricht ASU B 80.56-4, 2008-10)</i>	K, N
24. Mitteilung zur Untersuchung von Kunststoffen, BGesundhBl, 15, 285 1972	Prüfung von eingefärbten Bedarfsgegenständen aus Kunststoffen und anderen Polymeren auf Farblässigkeit	K, N
CR 12471 Part 5.3.4 2002-08	Schnelltest für die Nickelabgabe aus Legierungen und Auflagen auf Gegenständen, die mit der Haut in direkte und länger andauernde Berührung kommen	K, N

2.2 Sensorische Verfahren zur Ermittlung des Geschmacks/-Geruchsübergangs

2.2.1 Standardverfahren*¹⁾

DIN 10955 2004-06	Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel <i>(entspricht ASU B 80.00-4, 2008-10)</i>	K, N
DIN EN 1230-2 2018-10	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln – Sensorische Analyse – Teil 2: Geschmacksübertragung	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

2.2.2 Spezielle sensorische Verfahren^{*1)}

KTW-Leitlinie, Umweltbundesamt 2012-11	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien in Kontakt mit Trinkwasser	K
KTW-Empfehlung; Mitteilung 2: BgesundhBl. 20, 124 1977	KTW-Empfehlung - Teil 2: Chemische Untersuchung von Bedarfsgegenständen zur Verwendung im Trinkwasserbereich	K
SNV 195 651 1968-01	Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung)	K

3 Untersuchungen von Wasser

3.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	K, N
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	N

3.2 Anionen

DIN 38405-1 (D 1) 1985-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Bestimmung der Chlorid-Ionen (D 1)	N
DIN 38405-4 (D 4) 1985-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Bestimmung von Fluorid (D 4)	N
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	N

3.3 Kationen

DIN 38406-5 (E 5) 1983-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)	N
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	K, N
--------------------------------------	---	------

3.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-1 (H 1) 1987-01	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1)	K, N
------------------------------	---	------

DIN 38409-2 (H 2) 1987-03	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)	N
------------------------------	--	---

DIN 38409-16 (H 16) 1984-06	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Phenol-Index (H 16)	K
--------------------------------	---	---

4 Untersuchung von metallischen Werkstoffen oder Metallen und Legierungen

4.1 Probenvorbereitung

DIN EN 10240 1998-02	Innere und/oder äußere Schutzüberzüge für Stahlrohre - Festlegungen für durch Schmelztauchverzinken in automatischen Anlagen hergestellte Überzüge Abs.11.5 Chemische Zusammensetzung: Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Wismut (Probenvorbereitung)	N
-------------------------	---	---

4.2 Hausverfahren

MS-0022717 2019-11	Nasschemischer offener Aufschluss zur Bestimmung von Metallgehalten in Kunststoffen, Stahl, Kupfer und – legierungen sowie Aluminiumlegierungen	K, N
-----------------------	---	------

MS-0022820 2020-01	Königswasseraufschluss zur Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor, Böden und Schlämmen, Baumaterialien und Betonproben, Knopfzellen, Batterien und Akkus	K, N
-----------------------	---	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

4.3 quantifizierende Normen

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) <i>(Modifikation: saurer Aufschluss oder gemäß Abschnitt 4.1)</i>	K, N
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope <i>(Modifikation: saurer Aufschluss oder gemäß Abschnitt 4.1)</i>	K, N
DIN EN ISO 15350 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)	N
DIN EN 16117-2 2013-02	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung des Kupfergehaltes - Teil 2: Elektrolytische Bestimmung von Kupfer in Werkstoffen mit einem Kupfergehalt größer als 99,80 %	N
DIN EN 1254-1 1998-03	Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 1: Kapillarlöt fittings für Kupferrohre (Weich- und Hartlötungen) 5.4 Prüfung der Innenoberflächen auf Kohlenstoff	N
ISO 797 1973-11	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Siliziumbestimmung - Gravimetrische Methode	N

5 Untersuchung von Bau- und Werkstoffen

DIN 55912-2 2018-08	Pigmente - Titandioxid-Pigmente - Teil 2: Analysenverfahren	N
DIN EN 12802 2011-12	Straßenmarkierungsmaterialien - Laborverfahren für die Identifikation	N
DIN EN 723 2009-07	Verfahren zur Bestimmung des Kohlenstoffs auf der Innenoberfläche von Kupferrohren oder Fittings durch Verbrennen	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V. RAL-RG 641/1 Abschnitt 1 2004-07	Kohlenstoff-Filmtest an fabrikneuen Kupferrohren	N
---	--	---

Gütegemeinschaft Kupferrohr e.V. RAL-RG 641/1 Abschnitt 2 2004-07	Quantitative Bestimmung des Kohlenstoffanteils auf der Rohrinneoberfläche durch Verbrennen nach DIN EN 723	N
---	--	---

6 Kerzenprüfung

DIN EN 15494 2020-01	Kerzen - Produktsicherheitskennzeichnung	K
-------------------------	--	---

DIN EN 15493 2020-01	Kerzen - Spezifikation für die Feuersicherheit	K
-------------------------	--	---

DIN EN 15426 2019-02	Kerzen - Spezifikation für das Rußverhalten	K
-------------------------	---	---

RAL-GZ 041 2016-09	Kerzen Gütesicherung	K
-----------------------	----------------------	---

7 Prüfkammeruntersuchungen

DIN EN ISO 15234 2011-02	Beschichtungsstoffe - Prüfung von Formaldehyd emittierenden Beschichtungen, Melaminschaumstoffen und Textilien - Bestimmung der Ausgleichskonzentration an Formaldehyd in einem kleinen Prüfraum	K
-----------------------------	---	---

DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer- Methode	K, N
-------------------------	--	------

DIN EN ISO 12460-3 2016-003	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Gasanalyse-Verfahren	N
--------------------------------	---	---

DIN EN ISO 12460-5 2016-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Formaldehydgehaltes – Teil 5: Extraktionsverfahren (genannt: Perforatormethode)	K
-------------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode	K
DIN EN ISO 10580 2012-04	Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge - Prüfverfahren für die Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	N
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren	K, N
DIN EN ISO 16000-11 2006-06	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke	K, N
DIN ISO 16000-28 2012-12	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer	N
DIN EN 14041 2018-05	Elastische, textile, Laminat- und modulare mehrschichtige Bodenbeläge - Wesentliche Merkmale	N
DIN EN 14342 2013-09	Parkett und Holzfußböden - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung	N
EN 16516 2017-10	Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft.	K, N
GEV-Prüfmethode 2019-04-04	Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen zur Charakterisierung emissionskontrollierter Verlegewerkstoffe, Klebstoffe, Bauprodukte sowie Lacke, Imprägnierungen und Öle für Parkett, für mineralische Böden und für elastische Bodenbeläge	K, N
VDI 4302-1 2015-04	Geruchsprüfung von Innenraumluft und Emissionen aus Innenraummaterialien - Prüfstrategie für Geruchsprüfungen von Innenraumluft	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

VDI 3484 Blatt 2 2001-11	Messen von gasförmigen Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode	K, N
VDA 277 1995-01	Nichtmetallische Werkstoffe der KFZ-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen	K
ANSI/BIFMA M7.1 2011 (R2016)	Standard Test Method for Determining VOC Emissions from Office Furniture Systems, Components and Seating (mid-scale und small-scale chamber)	N
ASTM D6007-14 2014	Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentration in Air from Wood Products Using a Small Scale Chamber	N
ASTM E1333-14 2014	Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air and Emission Rates from Wood Products Using a Large Chamber	N
ASTM D5116-17 2017	Standard Guide for Small-Scale Environmental Chamber Determinations of Organic Emissions From Indoor Materials/Products	N
ASTM D6670-18 2018	Standard Practice for Full-Scale Chamber Determination of Volatile Organic Emissions from Indoor Materials/Products	N
ASTM D5197-16 2016	Standard Test Method for Determination of Formaldehyde and Other Carbonyl Compounds in Air (Active Sampler Methodology)	N

8 Analytische Bestimmung luftgetragener Schadstoffe

8.1 Emissionen und Immissionen

8.1.1 Emissionsmessungen (Analytik)

DIN EN 14385 2004-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V	K, N
DIN EN 13211 2001-06 Berichtigung 1 2005-06	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration <i>(hier: nur Analytik der Filter)</i>	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN CEN/TS 13649*DIN SPEC 33969 2015-03	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen – Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	K, N
DIN EN 14791 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxyden - Standardreferenzverfahren	N
DIN EN 1911 2010-12	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl – Standardreferenzverfahren	N
VDI 3874 2006-12	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	K, N
VDI 3862 Blatt 2 2000-12	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Gaswaschflaschen-Methode	K, N
VDI 3862 Blatt 3 2000-12	Messung gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Kartuschen-Verfahren	K, N
VDI 3862 Blatt 5 2008-06	Messen gasförmiger Emissionen - Messen niedriger Aldehyde insbesondere Acrolein nach dem 2-HMP-Verfahren - GC-Methode	K
VDI 2470 Blatt 1 1975-10	Messung gasförmiger Emissionen - Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen - Absorptions-Verfahren	N
VDI 3486 Blatt 2 1979-04	Messen gasförmiger Emissionen - Messen der Schwefelwasserstoff-Konzentration - Jodometrisches Verfahren	N
VDI 3488 Blatt 1 1979-12	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Chlorkonzentration: Methylorange-Verfahren	N
VDI 3496 Blatt 1 1982-04	Messen gasförmiger Emissionen; Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

VDI 2456 2004-11	Messen gasförmiger Emissionen; Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid; Ionenchromatographisches Verfahren	N
VDI 3485 Blatt 1 1988-12	Messen gasförmiger Immissionen; Messen von Phenolen; p-Nitroanilin-Verfahren	N
VDI 2268 Blatt 1 1987-04	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden (Analytik: ICP-MS)	K
VDA 270 2018-06	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	K
8.1.2 Immissionsmessungen (Analytik)		
VDI 2267 Blatt 1 2019-12	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Elementkonzentration nach Filterprobenahme - Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn mit GF-AAS, ICP-OES oder ICP-MS	K, N
VDI 2267 Blatt 2 2019-02	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn als Bestandteil der atmosphärischen Deposition nach Probenahme mit Bulk- und Wet-only-Sammlern mittels GF-AAS, ICP-OES und ICP-MS	K, N
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle Lösemittlextraktion	K, N
VDI 2100 Blatt 3 2011-10	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Sorbentien Thermodesorption	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und partikel-gebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/massenspektrometrischer Analyse	K, N
DIN EN 14902 2005-10 Berichtigung 1 2007-01	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes	N
DIN EN 14662-2 2005-08	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	K
DIN EN 14662-5 2005-08	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	K
DIN EN 15841 2010-04	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition	N
DIN EN 15549 2008-06	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft	K
VDI 2451 Blatt 3 1996-09	Messen gasförmiger Immissionen - Messen der Schwefeldioxid-Konzentration - Photometrisches Verfahren (TCM-Verfahren)	N

8.2 Innenraummessungen

8.2.1 Analytische Bestimmung von partikel- und gasförmigen luftverunreinigenden Stoffen in der Innenraumluft

NIOSH 5503 1994-08	Polychlorobiphenyle	K
-----------------------	---------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion	K
VDI 2100 Blatt 3 2011-10	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Adsorbentien - Thermodesorption	K
VDI 4301 Blatt 2 2000-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und -Hexachlorcyclohexan (Lindan) - GC/MS-Verfahren	N
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe	K, N
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID	K, N
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe	K

8.2.2 Bestimmung von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Innenräumen

MS-0024492 2018-10	Konzentrationsbestimmung des Luftkeimgehaltes der Außen- und Raumluft - Luftkeimmessung	N
-----------------------	--	---

8.2.3 Analytik von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz

BGIA 6045 2009-11	Aldehyde	K, N
IFA 6072 2014-04	Amine, aliphatisch I	K, N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

BGIA 6073 2010-10	Amine, aliphatisch II und aromatisch II	K, N
BGIA 6172 2007-04	Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure	N
BGIA 6173 2010-12	Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	N
BGIA 6265 2013-10	Benzol	N
BGIA 6272 2000-03	Benzo(a)pyren	N
BGIA 6385 1997-04	1-Butanol	N
BGIA 6600 2006-10	chlorierte KW, aliphatisch	N
IFA 6665 2014-10	Chrom (VI)-Verbindungen	K, N
BGIA 6725 2012-11	Cyanwasserstoff (HCN) und Cyanide (CN)	N
BGIA 7120 2010-12	Diisocyanate, monomer (2,4- TDI, 2,6-TDI, 2,4 MDI, 4,4- MDI, HDI, IPDI und NDI)	N
BGIA 7330 1997-04	Ethanol	N
BGIA 7322 2009-05	Essigsäureester	N
BGIA 7512 2006-05	Fluoride und Fluorwasserstoff	N
BGIA 7520 2007-11	Formaldehyd (Messverfahren 2: für höhere Konzentrationen, Messverfahren 3: siehe BGIA 6045, Aldehyde)	N
BGIA 7708 2005-04	Ketone, z. B. Butanon	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

BGIA 7732 2011-11	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	N
BGIA 7733 2005-04	Kohlenwasserstoffe, aromatisch	N
BGIA 7735 2009-11	Kohlenwasserstoff-Gemische	N
BGIA 7750 1997-11	Kühlschmierstoffe	N
BGIA 7808 2013-12	Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und ihre Verbindungen (ICP-Massenspektrometrie)	N
BGIA 8000 1997-11	Mineralöle, Dampf und Aerosol	N
BGIA 8580/4 2007-04	Schwefelsäure	N
BGIA 8635 2011-05	Styrol und Methylstyrole	N
BGI 505-4 1992-10	Verfahren zur Bestimmung von Benzol	K
DFG Methode Nr. 6 1997-06	Lösemittelgemische	N
ISO 15202-2 2012-02	Luft am Arbeitsplatz - Bestimmung von Metallen und Metalloiden in luftgetragenen Partikeln durch Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Teil 2: Probenvorbereitung	K, N
ISO 15202-3 2004-11	Luft am Arbeitsplatz - Bestimmung von Metallen und Metalloiden in luftgetragenen Partikeln durch Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Teil 3: Analyse	K, N
NIOSH 6015 1994-08	Ammonium	K

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

9 Mikrobiologische Untersuchungen

Kulturelle bakteriologische und mykologische Verfahren, mikrobiologische Prüfsysteme für die Untersuchung von Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln

9.1 Mikrobiologische Untersuchung von Bedarfsgegenständen und sonstigen Feststoffen, antimikrobielle Wirksamkeit

JIS Z 2801 2012	Japanese Industrial Standard Antibacterial products - Test for antibacterial activity and efficacy	N
DIN EN ISO 846 2019-08	Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe (A - C)	N
ISO 22196 2011-08	Kunststoffe - Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoff- und anderen porenfreien Oberflächen	N
DIN EN 1104 2019-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile	N
MS-0024558 2018-10	Mikrobiologische Hygieneprüfung von Badewannen mit Sprudeleinrichtungen (Whirlwannen) oder vergleichbaren Produkten gemäß LGA-Prüfrichtlinie	N
MS-0024561 2019-03	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich nach DIN 10113-(1-3)	N
MS-0024572 2016-01	Bestimmung der Oberflächenkolonienzahl von Kartons, Vollpappe und Wellpapierrohpa-pieren mittels Overlay-Verfahren	N

9.2 Mikrobiologische Untersuchung von kosmetischen Mitteln und wasserhaltigem Spielzeug

Ph. Eur. 9. Ausgabe 2017	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen (2.6.12)	N
Ph. Eur. 9. Ausgabe 2017	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierte Mikroorganismen (2.6.13)	N
Ph. Eur. 9. Ausgabe 2017	Prüfung auf ausreichende Konservierung (5.1.3)	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

Ph. Eur. 9. Ausgabe 2017	Mikrobiologische Qualität von nicht sterilen pharmazeutischen Zubereitungen und Substanzen zur pharmazeutischen Verwendung (5.1.4)	N
--------------------------	--	---

10 Technische Untersuchungen an Textilien, Leder, Schuhen, persönlichen Schutzausrüstungen

10.1 Textilien

DIN EN ISO 105-A01 2010-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A01: Allgemeine Prüfgrundlagen	K
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe	K
DIN EN ISO 20105-A03 2020-02	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens	K
DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht	K
DIN EN ISO 105-B08 2017-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B08: Überprüfung der blauen Lichtecheitstypen aus Wollgewebe 1 bis 7	K
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben	K, N
DIN EN ISO 1833-1 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen der Prüfung	K
DIN EN ISO 1833-7 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 7: Mischungen aus Polyamid- und bestimmten anderen Fasern (Ameisensäure-Verfahren)	K
DIN EN ISO 1833-11 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 11: Mischungen aus Cellulose- und Polyesterfasern (Schwefelsäure-Verfahren)	K
DIN EN ISO 1833-12 2019-10	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 12: Mischungen aus Polyacrylfasern, bestimmten Modacryl- oder Chlorfasern, bestimmten Elastanen mit bestimmten anderen Fasern (Dimethylformamid-Verfahren)	K
DIN EN ISO 1833-16 2019-10	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 16: Mischungen aus Polypropylenfasern mit bestimmten anderen Fasern (Xylol-Verfahren)	K

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

DIN EN ISO 1833–20 2019-07	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 20: Mischungen aus Elastanfasern und bestimmten anderen Fasern (Dimethylacetamid-Verfahren)	K
DIN 54204 1975-08	Prüfung von Textilien; Quantitative Bestimmung der Anteile binärer Mischungen, Wolle mit anderen Fasern, Kalilauge-Verfahren	K
DIN CEN/TR 16792; DIN SPEC 60008 2015-11	Sicherheit von Kinderbekleidung – Empfehlungen für das Design und die Herstellung von Kinderbekleidung – Mechanische Sicherheit (Risikobewertung: K, Prüfung L)	K
BS 4407 1988-07	Prüfmethode zur Mengenbestimmung von Fibermischungen	K
GOST 31422 2010	Knitted outerwear for children. Norms of psychohygenic indices.	K
GOST 3816 1981	Textile fabrics. Methods for the determination of hygroscopic water-repellant properties	K
10.2 Schuhe, Leder		
DIN EN ISO 11640 2018-11	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Reibechtheit von Färbungen	K
10.3 Persönliche Schutzausrüstung		
EN ISO 6530 2005-02	Schutzkleidung - Schutz gegen flüssige Chemikalien - Bestimmung des Widerstands von Materialien gegen die Durchdringung von Flüssigkeiten	K
EN 374-4 2013-11	Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen – Teil 4: Bestimmung des Widerstandes gegen Degradation durch Chemikalien	K
EN 16523-1+A1 2018-10	Bestimmung des Widerstands von Materialien gegen die Permeation von Chemikalien – Teil 1: Permeation durch potentiell gefährliche flüssige Chemikalien unter Dauerkontakt (hier: außer Prüfchemikalie Wasserstoffperoxid)	K
EN 659+A1 2008-03	Feuerwehrschtzhandschuhe	K

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

EN 13832-1 2018-10	Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien - Teil 1: Terminologie und Prüfmethode	K
EN 13832-2 2018-11	Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien - Teil 2: Anforderungen für begrenzten Kontakt mit Chemikalien	K
EN 13832-3 2018-11	Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien - Teil 3: Anforderungen für anhaltenden Kontakt mit Chemikalien	K
ANSI/ISEA 105 2016-01	Hand Protection Classification	K

11 Mechanisch-physikalische Spielzeugprüfung

EN 71-1+A1 2018-06	Sicherheit von Spielzeug - Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften	N
EN 71-2+A1 2014-03	Sicherheit von Spielzeug - Teil 2: Entflammbarkeit	N
EN 71-4 2013-02	Sicherheit von Spielzeug - Teil 4: Experimentierkästen für chemische und ähnliche Versuche (ohne: Pkt. 5.2.6 Prüfverfahren für Borosilikatglas)	N
DIN EN 71-8 2018-03 EN 71-8 2018-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 8: Aktivitätsspielzeug für den häuslichen Gebrauch	N
EN 71-14 2018-12	Sicherheit von Spielzeug - Teil 14: Trampoline für den häuslichen Gebrauch	N
ISO 8124-1 2018-03	Sicherheit von Spielzeug – Teil 1: Sicherheitsaspekte hinsichtlich mechanischer und physikalischer Eigenschaften	N
ISO 8124-2 2014-08	Sicherheit von Spielzeug – Teil 2: Entflammbarkeit	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

<p>ISO 8124-4 2014-10 ISO 8124-4-AMD 1 2017-07 ISO 8124-4-AMD 2 2019-03</p>	<p>Sicherheit von Spielzeug – Teil 4: Schaukeln, Rutschen und ähnliches Aktivitätsspielzeug für den häuslichen Gebrauch (Innen- und Außenbereich)</p>	<p>N</p>
<p>ISO/TR 8124-8 2016-02</p>	<p>Sicherheit von Spielzeug- Teil 8: Leitlinien zur Alterseinstufung</p>	<p>N</p>
<p>EN 12586+A1 2011-01</p>	<p>Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Schnullerhalter - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren</p>	<p>N</p>
<p>EN 62115 2005-04</p>	<p>Elektrische Spielzeuge - Sicherheit</p>	<p>N</p>
<p>EN 62115:2005/A2 2011-07 EN 62115:2005/A2/AC:2011 2011-08</p>	<p>Elektrische Spielzeuge - Sicherheit</p>	<p>N</p>
<p>EN 62115:2005/A11 2012-09 EN 62115:2005/A11/AC:2013 2013-05</p>	<p>Elektrische Spielzeuge - Sicherheit</p>	<p>N</p>
<p>EN 62115:2005/A12 2015-01</p>	<p>Elektrische Spielzeuge - Sicherheit</p>	<p>N</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

ASTM F963-17 2017	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety 4.3.5.1(2) Surface Coating Materials - Soluble Test for Metals 4.3.5.2 Toy Substrate Materials 4.3.6. Cosmetics, Liquids, Pastes, Putties, Gels, Powders and Items of Avian Feather Origin 4.3.7 Stuffing Materials 4.5 Sound Producing Toys 4.6 Small Objects 4.7 Accessible Edges 4.8 Projections 4.9 Accessible Points 4.10 Wires or Rods 4.11 Nails and Fasteners 4.12 Plastic Film 4.13 Folding Mechanisms and Hinges 4.14 Cords, Straps, and Elastics 4.15 Stability and Overload Requirements 4.16 Confined Spaces 4.17 Wheels, Tires, and Axles 4.18 Holes, Clearances, and Accessibility of Mechanisms 4.19 Simulated Protective Devices 4.21 Projectile Toys 4.22 Teethers and Teething Toys 4.23.1 Rattles with nearly Spherical, Hemispherical, or Circular Flared Ends 4.24 Squeeze Toys 4.25 Battery-Operated Toys 4.26 Toys Attached to a Crib or Playpen 4.27 Stuffed and Beanbag-Type Toys 4.30 Toy Gun Marking 4.32 Certain Toys with Nearly Spherical Ends 4.35 Pompoms 4.36 Hemispheric-Shaped Objects 4.37 Yo-Yo Elastic Tether Toys 4.38 Magnets 4.39 Jaw Entrapment in Handles and Steering Wheel 4.40 Expanding Materials 4.41 Toy Chests	N
16 CFR Part 1501 1991-09	Method for identifying toys and other articles intended for use by children under 3 years of age which present choking, aspiration, or ingestion hazards because of small parts	N

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

16 CFR Part 1505 1986-09	Requirements for electrically operated toys or other electrically operated articles intended for use by children	N
16 CFR Part 1510 1978-05	Requirements for Rattles	N
16 CFR Part 1610 2008-10	Standard for the Flammability of Clothing Textiles	N
ANSI C18.1M Part 1 2015-01	Standard for Portable Primary Cells and Batteries with Aqueous Electrolyte – General and Specifications	N
ASTM F1148-18 2018	Consumer Safety Performance Specification for Home Playground Equipment	N

12 Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

EN 16516 2017	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen – Bestimmung von Emissionen in der Innenraumluft	K, N
------------------	---	------

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14169-03-03

Verwendete Abkürzungen:

AfPS	Ausschuss für Produktsicherheit
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society for Testing and Materials
AS/NZS	Australian/New Zealand Standard
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB (oder § 35 LMBG) des Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)
BGI	Berufsgenossenschaftliche Information
BGIA	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz
BIFMA	The Business and Institutional Furniture Manufacturer's Association
BS	British Standard
CFR	Code of Federal Registrations
CPSC	Consumer Product Safety Commission
CR	CEN Report
DEV	Deutsche Einheitsverfahren der Wasseruntersuchung
DGHM	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
GOST	Gosudarstvennyj Standart (Staatliche Norm, Russland)
GS	Geprüfte Sicherheit
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV)
ISO	International Organization for Standardization
JIS	Japanese Industrial Standard
KTW	Kunststoffe und Trinkwasser
MS	Management System
MS-xxxx	Hausverfahren der TÜV Rheinland LGA Products GmbH
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
Ph. Eur.	European Pharmacopoeia
PSA	Persönliche Schutzausrüstung
RL	Richtlinie
SNV	Schweizer Normen Vereinigung
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VdL	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e. V.