

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 21.03.2018 bis 20.03.2023

Ausstellungsdatum: 21.03.2018

Urkundeninhaber:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Chemische Analytik
Ridlerstraße 65, 80339 München

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen, Materialproben, technischen Produkten, Bauprodukten und Werkstoffen; Untersuchungen zum Migrationsverhalten und sensorische Prüfungen von Materialien und Gegenständen mit Lebensmittelkontakt; Untersuchung von Ionenaustauschern und Aktivkohlen für die Wasseraufbereitung im Lebensmittelbereich; Migrationsprüfungen und sensorische Prüfungen von organischen Materialien für den Trinkwasserkontakt; physikalische und chemische Prüfungen von anorganischen Werkstoffen wie Email oder Keramik für den Trinkwasserkontakt; Untersuchungen von Kinderspielzeug sowie von Textil- und Lederprodukten; ausgewählte Prüfungen von Produkten der Elektrotechnik; Emissionsmessungen von Bauprodukten und technischen Produkten in der Prüfkammer; ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Prüfungen an Bauprodukten; physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Grundwasser, Deponiewasser, Regenwasser, Böden, Abfall, Stoffen zur Verwertung, Staub, nassen und trockenen Depositionen, pflanzlichen Materialien, Schlacken und Aschen sowie Luft, Abgasen und Deponiegasen; analytische Untersuchungen von krebserzeugenden Arbeitsstoffen und luftgetragenen Schadstoffen in der Luft und am Arbeitsplatz im Rahmen der Gefahrstoffverordnung; Analytik von anorganischen und organischen gas- oder partikel-förmigen Luftinhaltsstoffen bei Emissionen und Immissionen.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

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, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.*

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

1 Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Grundwasser und Oberflächenwasser

1.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen, Probenvorbereitung

DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königwasseraufschluss
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Verfahren A)
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1.2 Anionen

1.2.1 Bestimmung mittels Photometrie *

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

DIN 38405-D 24 Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels
1987-05 1,5-Diphenylcarbazid

DIN 38405-D 26 Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids
1989-04

1.2.2 Bestimmung mittels Ionenchromatographie

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels
2009-07 Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid,
Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat

1.3 Kationen

DIN 38406-E 5 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
1983-10

DIN EN ISO 12846 (E 12) Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber - Verfahren
2012-08 mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne
Anreicherung
(Einschränkung: ohne Anreicherung)

DIN EN ISO 17852 (E 35) Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber - Verfahren
2008-04 mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

DIN EN ISO 11885 (E 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen
2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
(ICP-OES)

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

DIN EN ISO 14911 (E 34) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li⁺, Na⁺,
1999-12 NH₄⁺, K⁺, Mn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Sr²⁺ und Ba²⁺ mittels Ionenchromatographie
Verfahren für Wasser und Abwasser
(beschränkt auf Ca²⁺, K⁺, NH₄⁺, Mg²⁺, Na⁺)

1.4 Bestimmung von organischen Stoffen mittels Gaschromatographie (GC-MS, HS-GC/MS) *

DIN 38407-F 37 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie
EPA 610 1984-10	Determination of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH)
DIN EN ISO 18856 (F 26) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie / Massenspektrometrie
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC/MS)
DIN ISO 28540-F 40 2014-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)

1.5 Bestimmung von organischen Stoffen mittels Gaschromatographie (GC-FID)

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
-------------------------------------	---

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest

1.7 Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

LCK 315 2017-08	Cyanid (0,01 - 0,6 mg/l)
LCK 345 2017-08	Phenole (0,05 - 0,5 mg/l)
LCK 314 2017-01	CSB (15 - 150 mg/l)
LCK 304 2017-08	Ammonium (0,015 - 2,0 mg/l)

2 Untersuchung von Schlämmen, Sedimenten, Boden, Abfall, Stoffen zur Verwertung, Staub, Schlacken und Aschen

2.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen – Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
----------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

DIN EN ISO 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung).
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN EN 13656 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO ₃) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes
DIN EN 15935 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts (Einschränkung: Verfahren A)

2.3 Bestimmung von Anionen mittels Photometrie *

DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid
DIN EN 196-10 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement

2.4 Elemente

DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie
DIN EN 16175-1 2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)
DIN EN 16175-2 2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 2: Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (CV-AFS)
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)
DIN 51729-11 1998-11	Prüfung fester Brennstoffe, Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffaschen; Bestimmung mittels ICP-OES

2.5 Bestimmung von organischen Stoffen mittels Gaschromatographie (GC-MS, HS-GC/MS) *

DIN EN 15527 2008-09	Charakterisierung von Abfällen, Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion <i>(hier: nur massenspektrometrische Detektion)</i>
DIN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

DIN ISO 10382
2003-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mittels Elektroneneinfangdetektor (Abweichung: Detektion mittels MSD)

DIN ISO 14154
2005-12 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen Einfang Detektor (Abweichung: Detektion mittels MSD)

2.6 Bestimmung von organischen Stoffen mittels Gaschromatographie (GC-FID) *

DIN EN 14039
2005-01 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie

DIN EN ISO 16703
2011-09 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40

2.7 Bestimmung von Summenparametern

DIN EN 13137 (S 30)
2001-12 Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten

DIN EN 15936
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung

3 Untersuchung von gasförmigen Brennstoffen

DIN 51872-4
1990-06 Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen; Bestimmung der Hauptbestandteile; Gaschromatographisches Verfahren

DIN 51872-5
1996-08 Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen; Bestimmung der Bestandteile; Kapillargaschromatographisches Verfahren

DIN 51857
1997-03 Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase; Berechnung des Brennwertes, Heizwertes und der relativen Dichte von Gasgemischen

4 Untersuchung von Bedarfsgegenständen, technischen Produkten, Kinderspielzeug sowie von Textil- und Lederprodukten; Migrationsverhalten und sensorische Prüfungen von Materialien und Gegenständen in Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser

4.1 Prüfungen von Bedarfsgegenständen und Kinderspielzeug

DIN EN ISO 4044 2008-05	Leder - Chemische Prüfungen - Vorbereitung von Proben für chemische Untersuchungen
DIN EN ISO 4684 2006-02	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung flüchtiger Substanzen
DIN EN ISO 4045 2008-05	Prüfung von Leder; Bestimmung von pH-Wert und Differenzzahl eines wässrigen Lederauszugs
DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
DIN EN 645 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln; Herstellung eines Kaltwasserextraktes
DIN EN 647 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln; Herstellung eines Heisswasserextraktes
DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß
DIN EN 646 2006-12	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe
DIN EN 648 2006-07	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von optisch aufgehelltem Papier und Pappe
DIN 53160-1 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen – Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen – Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz
61. Mitteilung, Bundesgesetzblatt- Gesundheitsforsch- Gesundheitsschutz 46 (2003), 362	Bestimmung der flüchtigen Anteile in Siliconelastomeren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

DIN EN ISO 17075-1 2017-05	Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder – Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren
DIN EN 71-3 2014-12	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente
DIN EN 71-7 2014-07	Sicherheit von Spielzeug - Teil 7: Fingermalfarben - Anforderung und Prüfverfahren
DIN EN 71-9 2007-09	Sicherheit von Spielzeug - Teil 9: Organisch-chemische Verbindungen - Anforderungen
DIN EN 71-10 2006-03	Sicherheit von Spielzeug - Teil 10: Organisch-chemische Verbindungen - Probenvorbereitung und Extraktion
DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren
DIN EN 1400-3 2014-07	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Schnuller für Säuglinge und Kleinkinder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; (beschränkt auf chemische Anforderungen und Prüfverfahren)

4.1.1 Bestimmung von organischen Parametern mittels Photometrie *

DIN ISO 17226-2 2009-09	Leder - Chemische Prüfungen - Teil 2: Bestimmung des Formaldehydgehalts in Leder durch kolorimetrische Analyse
ASU B 82.02-1 1985-06	Untersuchungen von Bedarfsgegenständen; Bestimmung der Formaldehydabgabe aus textilen Bedarfsgegenständen
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolysiertes Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)
DIN EN ISO 14184-2 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd – Teil 2: Freigesetzter Formaldehyd (Wasserdampf-Absorptions- Verfahren)
DIN EN 1541 2001-07	Papier und Pappe, vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung von Formaldehyd in einem wässrigen Extrakt
ASU L 00.00-6 1995-01 + Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung von primären aromatischen Aminen in wässrigen Prüflebensmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

DIN EN 717-3
1996-05 Holzwerkstoffe - Bestimmung des Formaldehydabgabe -
Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode

4.1.2 Bestimmung von Metallgehalten in Produkten und Migrationslösungen mittels Spektrometrie (ICP-MS) *

16 CFR Part 1303
2017-08 Ban of Lead-Containing Paint and certain Consumer Products bearing
Lead-Containing Paint

ASTM E 1613-12 Standard Test Method for Determination of Lead by Inductively
Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES), Flame
Atomic, Absorption Spectrometry (FAAS), or Graphite Furnance
Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS) Techniques (Abweichung:
hier ICP-MS)

ASTM E 1645-16 Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate
or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis

CPSC-CH-E1003-09.1
2011-02 Standard Operation Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and
Other Similar Surface Coatings

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)

CPSC-CH-E1002-08.3
2012-11 Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in
Non-Metal Children's Products

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

ISO 6486-1
1999-12 Keramik- und Glaskeramikerzeugnisse und Glasgeschirr in Kontakt
mit Lebensmitteln - Abgabe von Blei und Cadmium -
Teil 1: Prüfverfahren

DIN 51032
1986-02 Keramik, Glas, Glaskeramik, Email; Grenzwerte für die
Abgabe von Blei und Cadmium aus Bedarfsgegenständen

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

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
SAA-L-1551 2017-05	Prüfverfahren für die Freisetzung von Elementen aus Lebensmittelkontakt-Materialien bestehend aus Metallen und Legierungen gemäß EDQM Guideline: Metals and alloys used in food contact materials and articles (1st Edition 2013) A practical guide for manufacturers and regulators
E DIN EN ISO 4531 2017-04	Emails - Migration aus emaillierten Gegenständen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Prüfverfahren und zulässige Grenzwerte

4.1.3 Bestimmung von Metallgehalten in Produkten und Migrationslösungen mittels Spektrometrie (ICP-OES) *

CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	Standard Operation Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings
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)
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Non-Metal Children's Products
DIN EN 1122 2002-02	Kunststoffe - Bestimmung von Cadmium (Abweichung: Mikrowellenaufschluss, Bestimmung mittels ICP/OES)
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

4.1.4 Bestimmungen organischer Inhaltsstoffe mittels Gaschromatographie (GC-MS, HS-GC/MS) **

DIN EN ISO 17070 2015-05	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des Gehalts an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol
ASU B 82.02-8 2001-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen; Nachweis und Bestimmung von PCP in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien (Referenzverfahren)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

DIN EN ISO 17234-1 2015-07	Leder – Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder – Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol
ASU B 82.02-3 2016-07	Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (nach DIN EN ISO 17234-1)
ASU B 82.02-9 2014-02	Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (nach DIN EN ISO 17234-2)
DIN EN 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
DIN EN 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
ASU B 82.02-2 2013-01	Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser (nach DIN EN ISO 14362-1)
DIN 54232 2010-08	Textilien – Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol
CPSC-CH-C1001-09.3 2010-04	Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates
AfPS GS 2014:01 PAK	Prüfung und Bewertung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der GS-Zeichen-Zuerkennung
SAA-L-1511 2012-11	Bestimmung von ausgewählten Phthalaten in Kunststoffen mittels GC-MS
SAA-L-1512 2012-11	Bestimmung von Nonylphenolen in Kunststoffen mittels GC-MS
SAA-L-1552 2009-04	Bestimmung von Dimethylfumarat nach Lösemittelextraktion, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

SAA-L-1560 2012-10	Bestimmung von ausgewählten SVHC Substanzen der ECHA-Kandidatenliste gemäß REACH-Direktive - Materialspezifisches Screeningverfahren
SAA-L-1558 2017-08	Bestimmung von kurzkettigen Chlorparaffinen (SCCP) in Kunststoffen mittels GC-NCI-MS

4.1.5 Bestimmungen organischer Inhaltsstoffe mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren (HPLC-DAD, -FLD) **

DIN ISO 17226-1 2008-08	Leder - Chemische Prüfungen - Teil 1: Bestimmung des Formaldehydgehalts in Leder durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie
SAA-L-1504-B 2017-05	Bestimmung der Monomere Bisphenol A und Phenol in Spielzeugproben mittels HPLC-DAD/FLD
DIN 54231 2005-11	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen
ASU 82.02.10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN 54231: 2005-11)

4.1.6 Bestimmungen organischer Inhaltsstoffe mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC-MS) **

SAA-L-1547 2016-01	Bestimmung von Bisphenol A in Kunststoffen mittels HPLC-MS
DIN 54231 2005-11	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen
ASU 82.02.10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN 54231: 2005-11)

4.2 Migrationsprüfungen und spezielle Untersuchungen von Materialien und Gegenständen in Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser

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 Gesamtmigration
--------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

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
DIN EN 1186-5 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle
DIN EN 1186-7 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 7: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel unter Verwendung eines Beutels
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
DIN EN 1186-13 2002-12	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 13: Prüfverfahren für die Gesamtmigration bei hohen Temperaturen
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 fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Iso- Octan und 95 %igem Ethanol
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
ASU 80.30-1 (EG) 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Grundregeln für die Ermittlung der Migration
ASU 80.30-2 (EG) 1 2008-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Liste der Simulanzlösemittel
ASU 80.30-3 (EG) 2008-03	Weitere Vorschriften für die Prüfung auf Einhaltung der Migrationsgrenzwerte
VO (EU) Nr. 10/2011 2011-01	VERORDNUNG (EU) Nr. 10/2011 DER KOMMISSION vom 14. Januar 2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

KTW-Leitlinie, Umweltbundesamt 2016-03	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien in Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie)
DIN EN 12873-1 2014-09	Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1: Prüfverfahren für nichtmetallische und nicht zementgebundene fabrikmäßig hergestellte Produkte
DIN EN 12873-2 2005-04	Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration. Teil 2: Prüfverfahren für vor Ort aufgebrauchte nicht metallische und nicht zementgebundene Materialien
DIN EN 1420 2016-05	Einfluss von organischen Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung des Geruchs und Geschmacks des Wassers in Rohrleitungssystemen
DIN EN 12902 2005-02	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Anorganische Filterhilfs- und Filtermaterialien. Prüfverfahren
DIN EN 12903 2009-07	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch, Pulver-Aktivkohle (Verunreinigungen und Nebenbestandteile; Wasserextrahierbare Substanzen)
DIN EN 12915-1 2009-07	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Granulierte Aktivkohle Teil 1: Frische granulierte Aktivkohle
AFNOR T90-601 2011-01	Traitement des eaux; Resines échangeuses d'ions
Email-Leitlinie Umweltbundesamt 2016-07 (Entwurf)	Bewertungsgrundlage für Emails und keramische Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Email/Keramik-Bewertungsgrundlage).
DIN 4753-3 2017-08	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer - Teil 3: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Emaillierung und kathodischer Korrosionsschutz - Anforderungen und Prüfung
DIN 10955 2004-06	Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel
DIN EN ISO 4120 2007-10	Sensorische Analyse - Prüfverfahren - Dreiecksprüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

DIN EN ISO 4120 Berichtigung 1:2009-08	Sensorische Analyse - Prüfverfahren - Dreiecksprüfung (ISO 4120:2004); Deutsche Fassung EN ISO 4120:2007, Berichtigung zu DIN EN ISO 4120:2007-10
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
SAA-L-1529 2014-07	Bestimmung von Peroxidsauerstoff (aktivem Sauerstoff) an der Oberfläche von Bedarfsgegenständen und in Silicon-Elastomeren mittels Titrimetrie

4.3 Bestimmung von organischen Verbindungen in Prüflebensmitteln (Migraten) mittels Gaschromatographie (GC-MS, HS-GC/MS) *

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 Lebensmitteln und Prüflebensmitteln, die Bestimmung von Substanzen in Kunststoffen und die Auswahl der Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln
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
DIN CEN/TS 13130-15 2005-05 (Vornorm)	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen – Teil 15: Bestimmung von 1,3-Butadien in Prüflebensmitteln
DIN CEN/TS 13130-21 2005-05 (Vornorm)	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen – Teil 21: Bestimmung von Ethylendiamin und Hexamethyldiamin in Prüflebensmitteln

4.4 Bestimmung von organischen Verbindungen in Prüflebensmitteln (Migraten) mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren (HPLC-DAD, -FLD) *

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
---------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

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 Prüflebensmitteln
DIN CEN/TS 13130-23 2005-05 (Vornorm)	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen – Teil 23: Bestimmung von Formaldehyd und Hexamethylentetramin in Prüflebensmitteln

5 Emissionsmessungen in der Prüfkammer

5.1 Probenahme

DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren“
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
DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode

5.2 Organische Stoffe

DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID
IFA 7520 2007-11	Formaldehyd - Messverfahren 2, Probenahmesystem mit Chemisorber Millipore-Kapsel
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe

6 Produkte der Elektrotechnik

DIN EN 62321 VDE 0042-1 2009-12	Verfahren zur Bestimmung von Bestandteilen der sechs Inhaltsstoffe (Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromiertes Biphenyl, polybromierter Diphenylether), die in Produkten der Elektrotechnik einer Beschränkung unterworfen sind
DIN EN 62321-1 VDE 0042-1-1 2014-02	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 1: Einleitung und Übersicht
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
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: Ermittlung von Blei (Pb), Quecksilber (Hg), Cadmium (Cd), Gesamtchrom (Cr) und Brom (Br) durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie in elektrotechnischen Produkten
DIN EN 62321-4 VDE 0042-1-4 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS
DIN EN 62321-5 VDE 0042-1-5 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 5: Bestimmung von Cd, Pb und Gesamt-Cr in Polymeren und Elektronik und von Cd und Pb in Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS
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).
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 kolorimetrische Verfahren
E DIN EN 62321-7-2 VDE 0042-1-7-2 2012-06	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 7-2: Bestimmung von sechswertigem Chrom (Cr(VI)) in Polymeren und Elektronik durch kolorimetrische Verfahren
E 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

E 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)

7 Bauprodukte

SAA-L-1581
2017-05

Bestimmung von Konservierungsstoffen in Bauprodukten

VdL-RL 03
1997-05

Richtlinie zur Bestimmung der Formaldehydkonzentration in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben und verwandten Produkten

DIN EN ISO 17895
2005-06
und Berichtigung 1
2007-11

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-can VOC)

SAA-L-1516
2017-07

Bestimmung von SVOC's in Dispersionsfarben mittels GC/MSD in Anlehnung an DIN EN ISO 11890-2

8 Analytische Bestimmungen in Emissionen und Immissionen
8.1 Analytische Bestimmungen von luftgetragenen Schadstoffen in Emissionen und Immissionen im Rahmen der Messverfahren nach Modul Immissionsschutz

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen			
	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
Komponente	Titel	Bezeichnung		
SO ₂	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren	DIN EN 14791 2017-05	X	SAA-L-1304 SAA-L-1314
SO ₃	Messen gasförmiger Emissionen - Bestimmung von Schwefeltrioxid in wasserdampfhaltigen Abgasen Kondensationsverfahren	VDI 2462 Blatt 2 2011-11	X	SAA-L-1304 SAA-L-1314
NO _x	Messen gasförmiger Emissionen - Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid - Ionenchromatographisches Verfahren	VDI 2456 2004-11	X	SAA-L-1304
N ₂ O	Emissionen aus stationären Quellen / Messen von Distickstoffmonoxid (Manuelles Verfahren)	VDI 2469 Blatt 1 2005 – 02	X	SAA-L-1351
HCl	Emissionen aus stationären Quellen- Bestimmung der Massen-konzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl (Ionenchromatographisches Verfahren)	DIN EN 1911 2010-12	X	SAA-L-1304
HF	Messung gasförmiger Emissionen / Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen / Absorptionsverfahren (Modifikation: Analyse mittels Ionenchromatographie)	VDI 2470 Blatt 1 1975-10	X	SAA-L-1313
HF	Ionenchromatographisches Verfahren	Hausverfahren 2014-08		SAA-L-1304
NH ₃	Messen gasförmiger Emissionen Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammoniumverbindungen) (Analyse mittels Ionenchromatographie)	VDI 3878: 2015-10 Entwurf	X	SAA-L-1306
H ₂ S	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefelwasserstoff-Konzentration; Jodometrisches Titrationsverfahren	VDI 3486 Blatt 2 1979-04	X	SAA-L-1309
Cl ₂	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Chlorkonzentration; Methylorange-Verfahren	VDI 3488 Blatt 1 1979 – 12	X	SAA-L-1430

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen			
	Aufgabenbereich G: Gasförmige anorganische Verbindungen			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
HCN	Bestimmung von Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04		SAA-L-1007
Quecksilber (Hg)	Luftqualität – Emissionen aus stationären Quellen – Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration	DIN EN 13211 2001-06 und 2005-06 Berichtigung	X	SAA-L-1315

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen			
	Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006-12	X	SAA-L-1322
Gesamtkohlenstoff	Messen der gasförmigen Emissionen Bestimmung des durch Adsorption an Kieselgel erfassbaren organisch gebundenen Kohlenstoffs in Abgasen	VDI 3481 Blatt 2 1998-09	X	SAA-L-1311
arom. und aliph. KW, Hal.-KW, Aceton und weitere	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittelextraktion oder thermische Desorption	DIN CEN/TS 13649 2015-03	X	SAA-L-1222
Aldehyde, Ketone	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Gaswaschflaschen-Methode	VDI 3862 Blatt 2 2000-12	X	SAA-L-1212
Formaldehyd	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Gaswaschflaschen-Methode Derivatisierungs-Methode	VDI 3862 Blatt 2 2000-12		SAA-L-1212

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen			
	Aufgabenbereich G: Gasförmige organisch-chemische Verbindungen			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
sauer reagierende organische Komponenten wie z. B. Carbonsäuren oder Phenole	Messen gasförmiger Emissionen Chromatografische Bestimmung organischer Verbindungen Probenahme von sauren Komponenten in alkalischen wässrigen Lösungen – Analyse mit Ionenchromatografie	VDI 2457 Blatt 4 2000-12		SAA-L-1226 SAA-L-1303
Basische Stickstoffverbindungen	Messen gasförmiger Emissionen; Bestimmung der durch Absorption an Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen	VDI 3496 Blatt 1 1982-04		SAA-L-1312

Prüfbereich / Kennung	Gruppe I.1: Ermittlung der Emissionen			
	Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen			
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
Metalle / Halbmetalle partikelförmig und filtergängig	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V; Deutsche Fassung	DIN EN 14385 2004-05	X	SAA-L-1323
PAH	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	VDI 3874 2006-12	X	SAA-L-1322
Quecksilber (Hg)	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration	DIN EN 13211 2001-06 und 2005-06 Berichtigung	X	SAA-L-1315
Chrom (VI)	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	DIN 38405-D 24 1987-05		SAA-L-1005
Diisocyanate	Diisocyanate	OSHA method 47 OSHA method 42		SAA-L-1210

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen			
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument
Komponente	Bezeichnung			
Staub- niederschlag	Messung partikelförmiger Niederschläge; Bestimmung des Staubniederschlags mit Auffanggefäßen aus Glas (Bergerhoff- Verfahren) oder Kunststoff		VDI 4320-2 2012-01	X SAA-L-1426
Ruß	Messen von Ruß (Immission) - Chemisch-analytische Bestimmung des elementaren Kohlenstoffes nach Extraktion und Thermodesorption des organischen Kohlenstoffes		VDI 2465 Blatt 1 1996-12	X SAA-L-1499
Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn	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 mithilfe von Grafitrohr- Atomabsorptionsspektrometrie (GF- AAS), optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma(ICP-OES) und der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)		VDI 2267 Blatt 1 2012-10	X SAA-L-1427
Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, V, Zn	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentrationen von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, V, Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der optischen Emissionsspektrometrie (ICP OES)		VDI 2267 Blatt 14 2003-12	X SAA-L-1428
Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn zusätzlich Tl, Te, Sn, Se	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentrationen von As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, V, Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP MS)		VDI 2267 Blatt 15 2005-11	X SAA-L-1428

Prüfbereich / Kennung	Gruppe IV: Ermittlung der Immissionen Aufgabenbereich P: Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Verbindungen			
	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument
wasserlösliche Anionen und Kationen	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung der Deposition von wasserlöslichen Anionen und Kationen - Probenahme mit Bulk- und Wet-Only-Sammlern	VDI 4320 Blatt3 2017-01		SAA-L-1480

8.2 Analytische Bestimmungen von ausgewählten luftgetragenen Schadstoffen in Immissionen

Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel Titel		SRM	QM- Dokument
	Bezeichnung			
Tetrachlorethen, Trichlorethen, Benzol, Toluol, Xylole, Ethylbenzol	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Grundlagen Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion	VDI 2100 Blatt 1 2008-06 und VDI 2100 Blatt 2 2010-11	X	SAA-L-1421 SAA-L-1422
PAK	Außenluft – Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycycischer aromatischer Kohlenwasserstoffe – Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender GC/MS-Analyse	DIN ISO 12884 2000-12	X	SAA-L-1322
Benzol (BTEX)	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	DIN EN 14662-2 2005-08	X	SAA-L-1421

Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel		SRM	QM-Dokument
	Titel	Bezeichnung		
Benzol (BTEX)	Luftbeschaffenheit – Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen – Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemittel-desorption	DIN EN 14662-5 2005-08	X	SAA-L-1421
NO ₂ (passiv)	Außenluft- Bestimmung der Konzentration von Stickstoff-dioxid mittels Passivsammlers	DIN EN 16339 2013-11		SAA-L-1405
Ammoniak (passiv)	Messen von Ammoniak in der Außenluft – Probenahme mit Passivsammlern – Fotometrische oder ionen-chromatografische Analyse	VDI 3869 Blatt 4 2012-03		SAA-L-1306

9 Analytische Untersuchungen von krebserzeugenden Arbeitsstoffen und luftgetragenen Schadstoffen in der Luft und am Arbeitsplatz

9.1 Analytik von Innenraummessungen

Schadstoffe in Innenräumen	Norm-Titel	SRM	QM-Dokument
Komponente			VA /AA
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Messen gasförmiger Verbindungen in Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen; Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen; Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle; Lösemittlextraktion	VDI 2100 Blatt 2 2010-11	SAA-L-1222
Aldehyde	Aldehyde, DNPH-Verfahren	IFA 6045 2009-11 DIN ISO 16000-3 2013-01	SAA-L-1212
PCP und Lindan	Messen von Innenraumluftverunreinigungen; Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan, (Lindan) GC/MS-Verfahren	VDI 4301 Blatt 2 2000-06	SAA-L-1220

PCB	Messen von Innenraumluft; Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) GC/MS-Verfahren	VDI 2464 Blatt 1 2009-09	SAA-L-1498
-----	---	-----------------------------	------------

9.2 Analytik von Arbeitsplatzmessungen

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	SRM	QM-Dokument
Komponente			VA /AA
Metalle einschl. Chrom VI	Staubinhaltsstoffe (Antimon, Arsen, Beryllium, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt, Nickel, Selen, Silber, Thallium, Zink)	IFA 6175 10/1990	SAA-L-1209
		IFA 6195 04/2014	SAA-L-1315
		IFA 6300 10/2014	SAA-L-1005
		IFA 6310 11/1989	
		IFA 6502 09/1991	
		IFA 6645 10/2001	
		IFA 6665 10/2014	
		IFA 6690 10/1996	
		IFA 8095 10/2014	
		IFA 8530 04/2005	
		IFA 8588 10/1990	
		IFA 8600 10/1990	
		IFA 8730 10/1990	
		IFA 8985 06/1989	
		DIN EN 14385 2004-05	
BGI 505-5 05/1993 NIOSH No. 7600 08/1994			
Amorphe Kiesel- säuren	Amorphe Kieselsäure	IFA 7710 05/2011	SAA-L-1223
Kristalline Mineralstäube	Quarz	IFA 8522 02/1995	SAA-L-1204

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	SRM	QM-Dokument
Komponente			VA /AA
Haloqenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren	Anorganische Säuren, flüchtige HCl; HBr, HNO ₃	IFA 6172 04/2007 IFA 7512 10/2006	SAA-L-1205 SAA-L-1227
	Fluorwasserstoff und Fluoride	IFA 6725 11/2012	
	Cyanide, Schwefelsäure Aerosol	IFA 6173 12/2010	
Sonstige flüchtige Hydride	Ammoniak	IFA 6150 09/2008 Niosh 6016 05/1996	SAA-L-1306
	Phosphorwasserstoff	IFA 8385 10/1990	SAA-L-1202
	Arsenwasserstoff	Niosh 6001 08/1994	SAA-L-1215
	Wasserstoffperoxid	IFA 8943 04/2002	SAA-L-1231
	Hydrazin	IFA 7635 04/2002	SAA-L-1214
Nichtmetalloxide	Schwefeldioxid	IFA 8570 10/2001	SAA-L-1205

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-06-00

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Prüfverfahren	QM- Dokument
Komponente			VA/AA
einfache Lösemittel (Aliphaten, Aromaten, LHKW, Ketone, Ester)	Aromatische Kohlenwasserstoffe Aliphatische Kohlenwasserstoffe Essigsäureester Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch Narkosegase: Halothan, Enfluran, Isofluran Ketone (z. B. MIBK)	IFA 7733 04/2005 IFA 7732 11/2011 IFA 7322 05/2009 IFA 6600 10/2006 IFA 6814 10/2004 IFA 7306 10/2004 IFA 7579 10/2004 IFA 7673 10/2004 IFA 8594 10/2004 IFA 8635 05/2011 IFA 7708 04/2005 Niosh 1300 1994-08	SAA-L-1222
Alkohole	1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, Ethanol, 2-Methyl-2-propanol, 1-Propanol, 2-Propanol	IFA 6385 09/1997 IFA 6386 04/1997 IFA 6387 04/1997 IFA 7330 04/1997 IFA 7970 04/1997 IFA 8414 04/1997 IFA 8415 04/1997	SAA-L-1222
Aldehyde	Formaldehyd Acetaldehyd 2-Propenal	IFA 6045 11/2009	SAA-L-1212
Phenole	Phenol	IFA 8330 12/2010	SAA-L-1303
Glykole	Glykolester Glykolether Methacrylsäuremethylester	IFA 7569 04/2013	SAA-L-1222
Organische Säuren	Formiat Acetat	IFA 6070 10/1993 IFA 7320 10/1993 (Abweichung: Analytik mittels IC)	SAA-L-1226

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Prüfverfahren	QM-Dokument
Komponente			VA/AA
Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summenbestim- mung	Kühlschmierstoffe	IFA 7750/1 11/2012	SAA-L-1213
	Benzo(a)pyren PAK	IFA 6272 03/2000 BGI 505-25	SAA-L-1410
	Isocyanate	IFA 7120 12/2010 IFA 7670 11/2009	SAA-L-1210
DME	Dieselmotoremissionen	IFA 7050 04/1997 BGI 505-44 V2 06/1995	SAA-L-1201
Epoxide	Ethylenoxid	IFA 7420 06/1994 BGI 505-27 10/2006	SAA-L-1206

verwendete Abkürzungen:

AFNOR	offizielle französische Stelle für die Normung
ASTM	American Society for Testing and Materials
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
CFR	Code of Federal Regulations
CPSC	CONSUMER PRODUCT SAFETY COMMISSION
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IFA	Institut für Arbeitsschutz
ISO	International Organization for Standardization
SAA-L-	Hausverfahren der TÜV SÜD Industrie Service GmbH
VdL	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V.
AfPS	Ausschuss für Produktsicherheit