

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.05.2022

Ausstellungsdatum: 24.05.2022

Urkundeninhaber:

**Henkel AG & Co. KGaA
Corporate Scientific Solutions
Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und sicherheitstechnische Untersuchungen von chemischen Produkten (wie anorganische und organische Chemikalien, biologische Materialien, Textilien und Fasern, Farbstoffe und Pigmente, Öle, Fette, Wachse, Harze, Emulgatoren, Additive, Tenside, Polymere, Keramiken, Mineralien, Glas, Folien, Kautschuk, Kunststoffe und Kunststoffadditive sowie von Gasen, Stäuben, Metallen und Kohle, Lebensmittelzusatzstoffen, Biozidprodukten und Konservierungsmitteln sowie Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten von Kosmetika, Desinfektions-, Wasch- und Reinigungsmitteln, Kleb- und Dichtstoffen und Kühlschmierstoffen);

Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika;

mikrobiologische Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien;

Untersuchungen von kosmetischen Mitteln und deren Inhaltsstoffen;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Rohwasser, Prozesswasser, Brauchwasser, Sickerwasser und von leitungsgebundenen Wasserspendern);

Probenahme von Rohwasser, Prozesswasser, sowie von leitungsgebundenen Wasserspendern;

mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;

Probenahme von Roh- und Trinkwasser

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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Inhalt

1	Untersuchung von chemischen Produkten	5
1.1	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von chemischen Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten	5
1.1.1	Bestimmung mittels NMR-Spektroskopie zur Strukturaufklärung **	5
1.1.2	Bestimmung von Kenngrößen mittels Infrarotspektroskopie (FT-IR) **	5
1.1.3	Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-TEA-Detektion) **	5
1.1.4	Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-PDA, HPLC-ELSD, HPLC-FLD, HPLC-RID, HPLC-LFD) **	6
1.1.5	Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels Gel-Permeations-Chromatographie (GPC-UVD, GPC-UVD-RID) **	7
1.1.6	Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten sowie Elementen mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (IC-LFD, IC-UV/VIS-Detektion) **	7
1.1.7	Bestimmung von Zusatz- und Inhaltsstoffen mittels dünnschichtchromatographischer Untersuchungen (DC) **	8
1.1.8	Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS-; Thermodesorption-GC-MS-, GC/GC-TOF-MS-Kopplungstechniken) **	9
1.1.9	Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-ESI-MS-, APCI-MS-Kopplungstechniken) **	10
1.1.10	Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels photometrischer Untersuchungen (UV-VIS-Bereich) **	10
1.1.11	Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen **	11
1.1.12	Auflicht, Auflicht/Durchlicht und Streulichtmessung ***	12
1.1.13	Konventionsverfahren ***	12
1.1.14	Bestimmung von Summenparametern mittels Gravimetrie **	12
1.1.15	Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) **	13
1.1.16	Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) **	13
1.1.17	Bestimmung von Elementen sowie Inhalts- und Zusatzstoffen mittels röntgenfluoreszenzanalytischer Untersuchungen (RFA) in festen Schmelzaufschlussproben **	13
1.1.18	Bestimmung von Elementen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung **	14
1.1.19	Prüfmethoden gem. der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) ***	14

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.20	Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Charakterisierung von anorganischen und organischen Materialien mittels REM und TEM sowie zur halbquantitativen Bestimmung der Elementzusammensetzung mittels EDX **	15
1.1.21	Charakterisierung und halbquantitative Phasenbestimmung mittels Röntgenbeugung (RöB) **	15
1.1.22	Bestimmung der kalorischen Eigenschaften mittels kalorimetrischer Methoden **	15
1.1.23	Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes mittels Fremdzündung in der Gasphase **	16
1.2	Sicherheitstechnische Untersuchungen	16
1.2.1	Bestimmung des Brennverhaltens mittels Konventionsverfahren ***	16
1.2.2	Bestimmung des Zündverhaltens mittels Detektion spontaner Temperaturerhöhung oder visuell beobachteter Entflammung *	17
1.2.3	Bestimmung physikalischer Eigenschaften als Hilfsgrößen für sicherheitstechnische Prüfungen gemäß Punkt 1.2 ***	19
1.2.4	Bestimmung des Explosionsverhaltens von staubförmigen Stoffen mittels Sicherheitsprüfgeräten ***	19
1.2.5	Bestimmung der Explosionsfähigkeit kondensierter Feststoffe oder pastöser Stoffe ***	20
2	Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika	20
2.1	Bestimmungen der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln und Antiseptika in den Bereichen Chemische Produkte einschließlich Industrie, Haushalt und öffentlichen Einrichtungen, Lebensmittel, Veterinärmedizin und Krankenhaushygiene (mit Ausnahme von Medizinprodukten) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **	20
3	Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien ***	25
4	Untersuchungen von kosmetischen Mitteln und deren Inhaltsstoffen	26
4.1	Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen zur Bestimmung ausreichender antimikrobieller Konservierung und des Keimgehalts ***	26
5	Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Prozesswasser, Brauchwasser, Sickerwasser sowie leitungsgebundenen Wasserspendern) ***	26
5.1	Probenahme ***	26
5.2	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen ***	26
5.3	Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ***	27
6	Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV ***	27
	Verwendete Abkürzungen:	30

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1 Untersuchung von chemischen Produkten

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von chemischen Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten

1.1.1 Bestimmung mittels NMR-Spektroskopie zur Strukturaufklärung **

11X12004.E3 2016-10	Assay Determination of L-Lysine Hydrochloride via ¹ H-NMR
11X13001.E3 2016-10	Assay Determination of Histidine via ¹ H-NMR
11X13002.E3 2016-10	Assay Determination of Ornithine hydrochloride via ¹ H-NMR
11K15001.03 2021-10	Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels ¹ H-NMR-Spektroskopie
11K15003.03 2021-10	Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels ¹³ C-NMR-Spektroskopie

1.1.2 Bestimmung von Kenngrößen mittels Infrarotspektroskopie (FT-IR) **

13X14001.01 2014-05	Untersuchung des Aushärte-Verlaufs von Polyurethan-Hotmelts mittels IR-Spektroskopie
13K02001.02 2015-12	Bestimmung des Mischungsverhältnisses Harz/Härter in ausgehärteten PU-Kaschierklebstoffen mittels Infrarotspektroskopie
13K21001.02 2021-10	Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels FT-IR-Spektroskopie in Transmission, Reflexion und ATR
13X20001.01 2020-12	Harzbestimmung in Bonderite L-FM FL Produkten mittels IR-Spektroskopie

1.1.3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-TEA-Detektion) **

21X13001.02 2021-10	Bestimmung von organischen Lösemitteln in wässrigen bzw. wasserhaltigen Matrices am Beispiel von Desinfektionsmitteln mittels GC-FID
------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

26X14001.03 2021-10	Bestimmung des N-NO-Gehaltes (Total N-Nitroso) in chemischen Produkten und Rohstoffen nach der Chemilumineszenz-Methode
21X18001.02 2021-10	Bestimmung von leichtflüchtigen organischen Verbindungen (Lösemittel) im Gewichtsprozentbereich in Lösungsmittelhaltigen chemischen Produkten und Rohstoffen mittels GC-FID
21X18003.02 2021-10	Reinheitsbestimmung von Octocrylene mittels GC-FID
21X18005.02 2021-10	Quantitative Bestimmung von Acrylsäure, Methacrylsäure und deren Estern und Ethylacetat in acrylbasierten Matrices im ppm-Bereich mittels GC-FID
21X21001.02 2021-10	Bestimmung von Fettsäuren nach Silylierung in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels GC-FID

1.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-PDA, HPLC-ELSD, HPLC-FLD, HPLC-RID, HPLC-LFD) **

22X04004.03 2015-12	Flüssigchromatographische Spurenbestimmung von 2,4-Diaminotoluol, 2,6-Diaminotoluol, 2,2'-Diaminodiphenylmethan, 2,4'-Diaminodiphenylmethan und 4,4'-Diaminodiphenylmethan in Essigsäuremigraten
22X07010.E1 2007-03	Liquid-Chromatographic Trace Analysis of Alkyl (C12-C18)-Amine Polyethylene Glycol Ether (6-20 EO) and Alkyl (C12-C18)-Polyethylene Glycol (< 8 EO)-Polypropylene Glycol (< 8 PO) Ether in Rinse Water Samples in the Context of a Cleaning Validation
22X07014.01 2007-06	Bestimmung von Konservierungsmitteln in Kosmetika
22X13004.02 2015-12	Flüssigchromatographische Bestimmung von Formaldehyd und Acetaldehyd in Waschlösungen aus Emissionsmessungen
22X13005.01 2013-06	Flüssigchromatographische Bestimmung von Ethanolamin und Diethanolamin in Waschlösungen aus Emissionsmessungen
22X14006.01 2014-12	Flüssigchromatographische Bestimmung von D-Panthenol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™
22X14007.02 2015-12	Flüssigchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Dispersionsklebstoffen mit UPLC™

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

22X14008.01 2015-01	Flüssigchromatographische Bestimmung von Vitamin E und Vitamin E-Acetat in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™
22X14009.01 2015-01	Flüssigchromatographische Bestimmung von alpha-Bisabolol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™
22X14010.01 2015-01	Flüssigchromatographische Bestimmung von Cetylpyridiniumchlorid in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™
22X18001.01 2019-07	Flüssigchromatografische Bestimmung von Isocyanaten über Fluoreszenzdetektion in Folien
22X18002.01 2019-09	Flüssigchromatografische Bestimmung von Isocyanaten über Fluoreszenzdetektion in Klebstoffen

1.1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels Gel-Permeations-Chromatographie (GPC-UVD, GPC-UVD-RID) **

22X05019.01 2005-12	Bestimmung der Molmassenmittelwerte und Molmassenverteilung der in Tetrahydrofuran löslichen Polymeren mittels Gelpermeationschromatographie
22X08002.E1 2008-04	Determination of Monomeric 4,4'-Methylene-bis-(Phenyl Isocyanate) and 2,4-Toluylene Diisocyanate in Isocyanate-Containing Products Using Gel Permeation Chromatography
22X19002.01 2020-07	Bestimmung von freiem 2,4'-Methylen-bis-(phenylisocyanat), 4,4'-Methylen-bis-(phenylisocyanat) und 2,4-Toluylendiisocyanat in polyurethanhaltigen Produkten mittels Gelpermeationschromatographie mit APC-Technik

1.1.6 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten sowie Elementen mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (IC-LFD, IC-UV/VIS-Detektion) **

23X96002.04 2018-02	Ionenchromatographische Bestimmung von optischen Aufhellern in Waschmitteln
23X06001.02 2015-11	Ionenchromatographische Bestimmung von Chlorid und Sulfat in Walzölemulsionen
23X09002.02 2016-12	Ionenchromatographische Bestimmung von Tetraacetylenhendiämin (TAED) in Rohstoffen, Waschmitteln und Reinigungsmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

23X10002.01 2010-08	Ionenchromatographische Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Desinfektionsmitteln
23X16001.02 2018-01	Bestimmung von Spuren Fluor und Schwefel in Fettsäureestern mittels Combustion IC
23X17001.E1 2018-01	Determination of the Stabilizer Hydroxyethane-1,1-Diphosphonic Acid (HEDP) in Peracetic Acid Solutions using Ion Chromatography and Conductivity Detection
23X18004.02 2021-11	Quantifizierung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat in wässriger Lösung mittels Ionenchromatographie und Leitfähigkeits- bzw. UV-VIS-Detektion
23X20001.02 2021-11	Quantifizierung von Acetat, Citrat, Formiat, Lactat und Oxalat in wässriger Lösung mittels Ionenchromatographie und Leitfähigkeits- bzw. UV-VIS-Detektion

1.1.7 Bestimmung von Zusatz- und Inhaltsstoffen mittels dünnschichtchromatographischer Untersuchungen (DC) **

24X96001.03 2018-11	Dünnschichtchromatographische Bestimmung von Alkylpolyglucosiden in Konsumgütern
24X00001.01 2000-09	Dünnschichtchromatographische Bestimmung von Fettsäure-EO-methylester in Glucopon 600
24X00002.01 2000-08	Bestimmung von freiem Glycerin durch quantitative Dünnschichtchromatographie
24X11001.01 2011-11	Dünnschichtchromatographische Quantifizierung von Amphotensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln sowie Kosmetikprodukten
24X12001.01 2012-04	Bestimmung von Polyethylenglycol in Wasch- und Reinigungsmitteln
24X12002.01 2012-04	Bestimmung von Aminen in technischen Produkten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS-; Thermodesorption-GC-MS-, GC/GC-TOF-MS-Kopplungstechniken) **

21X13002.02 2021-10	Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels deuteriertem Standards über Head-Space-GC/MS am Beispiel von 1,4-Dioxan
21X13004.02 2021-10	Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels Head-Space-GC/MS über das Standard-Additionsverfahren am Beispiel von 1,4-Dioxan
26X13001.02 2021-10	Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) aus Bodenbelagsklebstoffen mittels vereinfachtem Prüfkammerverfahren mittels TDS-GC/MS
26X13007.03 2021-10	Quantifizierung von organischen Substanzen mit deuteriertem internen Standard am Beispiel von Dimethylsulfat (DMS) in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels GC/MS
26X14004.02 2021-10	Bestimmung von Phthalsäureestern in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels GC/GC-TOF-MS
26X16002.02 2021-10	Bestimmung der Wasserlöslichkeit nach der Kolbenmethode in Anlehnung an die OECD-Prüfrichtlinie 105 in chemischen Produkten und Rohstoffen am Beispiel von Bisabolol mittels GC/MS
26X16003.02 2021-10	Bestimmung der Wasserlöslichkeit nach der Säulenelutionsmethode in Anlehnung an die OECD-Prüfrichtlinie 105 in chemischen Produkten und Rohstoffen am Beispiel von Nonylphenoethoxyolat mittels GC/MS
26X17001.01 2017-04	Bestimmung von Benzylbenzoat in Ethylhexylbenzoat mittels GCxGC-TOF/MS-Kopplung
26X20001.02 2021-10	Bestimmung von Glyoxal in neutralen, sauren, wässrigen und fettigen kosmetischen Rohstoffen nach Derivatisierung mit p-Phenylendiamin mittels GC/MS
26K21001.01 2021-06	Aufnahme und Interpretation von Massenspektren organischer Verbindungen in chem. Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten mittels GC/MS-EI (electron impact ionization)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-ESI-MS-, APCI-MS-Kopplungstechniken) **

26X12003.01 2021-10	Quantifizierung von Didecyldimethylammoniumchlorid im Spurenbereich in Folien mit HPLC-ESI-MS
26X13002.02 2021-10	Quantifizierung von Bitrex (Denatoniumbenzoat) im Spurenbereich in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels LC-ESI-MS
26X13003.02 2021-10	Quantifizierung von Benzalkoniumchlorid (BAC) im Spurenbereich in chemischen Produkten und Rohstoffen mit HPLC-ESI-MS
26X21004.E2 2021-10	Determination of Bronopol in water-based adhesives using HPLC-ESI-MS/MS
26X21002.E2 2021-10	Determination of Bitrex in traces in chemical products and raw material by LC-ESI-MS/MS in ethanolic solutions and polymers
26X21003.E1 2021-06	Determination of Dianol 320 and Dianol 240 in migrate solutions and adhesives by LC-ESI-MS/MS

1.1.10 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels photometrischer Untersuchungen (UV-VIS-Bereich) **

31N14001.01 2015-01	Farbmetrische Charakterisierung von Glycerin ausgedrückt als Hazen-Farbzahl
31X00002.05 2021-10	Enzymatische Bestimmung der Citronensäure mit der Test-Combination der Fa. Böhlinger in Wasch- und Reinigungsmitteln
31X01001.01 2004-02	Bestimmung der Cellulase-Aktivität in Enzympräparaten und Fertigprodukten bei pH 6,5
31X16001.01 2016-10	Photometrische Bestimmung von Proteinen nach der Bradford-Methode

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.11 Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen **

35N77001.03 2015-09	Verseifungszahl
35N81001.02 2000-09	Säurezahl
35N84001.02 2000-09	Peroxidzahl
35N99001.E3 2003-02	Determination of Epoxy Equivalent
35N99003.03 2018-09	Bestimmung des Gehaltes an Primär-, Sekundär- und Tertiär-Aminstickstoff
32X95001.02 2000-07	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (2-Komponenten Titration) in unterschiedlichsten Matrices
32X98007.03 2007-02	Quantitative Bestimmung von Aniontensiden in Rohstoffen sowie Wasch- und Reinigungsmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration
32X99011.06 2017-06	Potentiometrische Bestimmung von Aktivsauerstoff und Aktivsauerstoffträgern in Wasch-, Reinigungsmitteln und Rohstoffen
32X99019.03 2007-04	Quantitative Bestimmung von Fettsäuren bzw. Seifen in Rohstoffen und Waschmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration
32X02001.03 2007-08	Bestimmung der Alkali- bzw. Säurereserve sowie des pH-Wertes für die Einstufung eines Produktes als reizend oder ätzend nach Young et al.
32X07001.01 2007-01	Manganometrische Bestimmung von Wasserstoffperoxid in flüssigen Bleichen
32X16001.E1 2016-01	Quantitative Determination of Hydrogen Peroxide in Hydrogen Peroxide containing Formulations by means of Iodometric Titration
32X16008.E1 2016-07	Quantitative Determination of Active Chlorine in a Powdered Detergent by means of Iodometric Titration
33X95002.03 2012-12	Bestimmung von Wasserspuren in Substanzen unterschiedlichster Art mit Hilfe der coulometrischen Karl Fischer Titration
35X02001.01 2003-01	Carbonylzahl

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.12 Auflicht, Auflicht/Durchlicht und Streulichtmessung ***

ISO 13320 Particle size analysis - Laser diffraction methods
2020-01

1.1.13 Konventionsverfahren ***

Verordnung Surface Tension of Aqueous Solutions
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.5
2008-05

34N08001.02 Bestimmung der Dichte
2019-05

34N12002.02 Bestimmung des Brechungsindex
2019-05

34X17001.02 Bestimmung des Übergangswiderstandes von metallischen Oberflächen
2018-07

1.1.14 Bestimmung von Summenparametern mittels Gravimetrie **

36X99001.03 Gravimetrische Bestimmung von Carbonaten in Wasch- und Reinigungsmitteln über das unter aciden Bedingungen freisetzbare CO₂ am Beispiel des Natriumcarbonats
2017-06

36X07001.01 Gesamtflüchtige Bestandteile in Wasch- und Reinigungsmitteln
2007-04

36X07002.01 Bestimmung ethanollöslicher Anteile in flüssigen Wasch- und Reinigungsmitteln
2007-05

36X09001.01 Bestimmung der nichtionischen Bestandteile in Wasch- und Reinigungsmitteln
2009-09

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.15 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) **

41X14004.01 2015-01	Schwermetallbestimmung in Wasch- und Geschirrspülmitteln mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)
41X14005.01 2015-01	Element-Bestimmung in ACC-Bädern mittels ICP-OES
41X20005.01 2020-04	Bestimmung von Elementspuren in wässrigen Lösungen und Aufschlüssen mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)

1.1.16 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) **

41X13001.03 2020-08	Bestimmung von Schwermetallspuren in salpetersäurelöslichen organischen Verbindungen mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)
41X14007.04 2021-05	Bestimmung von Schwermetallspuren in pigmenthaltigen Proben und Rohstoffen mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss gemäß § 64 LFGB, K 84.00-29
41X17003.02 2020-07	Bestimmung von elementaren Verunreinigungen gemäß ICH Q3D in Chlorobutanol und Penicillamin nach Mineralisierung mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)
41X18001.03 2020-11	Bestimmung von Elementspuren in wässrigen Lösungen und Aufschlüssen mittels Plasma-Massenspektrometrie

1.1.17 Bestimmung von Elementen sowie Inhalts- und Zusatzstoffen mittels röntgenfluoreszenz-analytischer Untersuchungen (RFA) in festen Schmelzaufschlussproben **

42X00001.04 2021-11	Bestimmung von Silizium, Aluminium, Natrium und Phosphor in Wasch- und Reinigungsmitteln und deren Rohstoffen
42X06001.02 2006-12	Bestimmung des Siliciumgehaltes in Silicea Calcium Kapseln
42X09001.01 2009-08	Röntgenfluoreszenzanalytische Untersuchung der Füllstoffe in Kleb- und Dichtstoffen
42X09002.01 2009-08	Bestimmung von Zink in verschiedenen Phosphatierungsmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

42X11001.01 2011-03	Bestimmung von Natrium, Magnesium, Kalium, Mangan, Eisen, Kupfer, Zink und Molybdän in Multielement-Chelaten
42X12001.01 2012-04	Bestimmung der Elementzusammensetzung von Ablagerungen aus Metallbehandlungsbädern
42X12002.01 2012-12	Quantitative Bestimmung flüchtiger Elementspezies mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) unter Verwendung eines niedrig schmelzenden Borataufschlusses am Beispiel von org. Siliciumverbindungen

1.1.18 Bestimmung von Elementen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung **

43X90002.03 2012-03	Bestimmung von Sauerstoff in organischen Substanzen
43X00003.03 2019-07	Simultane Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in organischen Substanzen mit dem Vario EL (Fa. Elementar Analysensysteme)
43X00004.01 2000-09	Simultane Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff in anorganischen und organischen Substanzen nach Verbrennung im Elementaranalysator SC-144DR (Fa. Leco)

1.1.19 Prüfmethode(n) gem. der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) ***

Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode C.7 2008-05	Abbaubarkeit - Abiotischer Abbau: Hydrolyse in Abhängigkeit vom pH-Wert
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.6 2014-03	Wasserlöslichkeit
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.8 2008-05	Verteilungskoeffizient

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.23 2014-03	1-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient: Methode zur Prüfung unter langsamem Rühren
--	--

1.1.20 Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Charakterisierung von anorganischen und organischen Materialien mittels REM und TEM sowie zur halbquantitativen Bestimmung der Elementzusammensetzung mittels EDX **

61K00001.03 2017-06	Untersuchung von Oberflächenmorphologien/Teilchengrößen mit einem Rasterelektronenmikroskop
61K00003.03 2018-11	Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Mechanismus der Inkrustierungsbildung beim Einsatz löslicher silicatischer Waschmittel-Bilder
62K00001.04 2020-03	Kryopräparation und Charakterisierung von Vesikeln im Transmissionselektronenmikroskop
62K00002.03 2021-10	Untersuchung von Morphologien, Teilchengrößen und Kristallstrukturen an Feststoffen und Dispersionen mittels Transmissionselektronenmikroskop
64K00001.03 2017-06	Bestimmung der Elementzusammensetzung mit der energiedispersiven Röntgenmikroanalyse von Oberflächen

1.1.21 Charakterisierung und halbquantitative Phasenbestimmung mittels Röntgenbeugung (RöB) **

65K00004.03 2020-08	Nachweis von Aktivchlorträgern und Metasilikaten in Geschirrspülmittel-Reinigern
65K00001.05 2021-04	Erstellung von Röntgenbeugungsdiagrammen von kristallinen und amorphen Substanzen
65X13001.03 2020-05	Röntgenbeugung von organischen Stoffen

1.1.22 Bestimmung der kalorischen Eigenschaften mittels kalorimetrischer Methoden **

DIN 51006 2005-07	Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen
----------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN 51007 1994-06	Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA); Grundlagen
(S)31X93002.02 2004-07	Siedetemperaturbestimmung (T _b) von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC
(S)31X02001.01 2004-06	Explosionsgefahr von festen und flüssigen Stoffen, Vortest mit der DSC
(S)31X07001.01 2007-05	Bestimmung der Dampfdruckkurve von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC
(S)31X10001.01 2010-11	Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität c _p von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC
(S)31K04003.01 2004-07	TGA-Übersichtsdiagramm unter Stickstoff- oder Luft-Atmosphäre mit Standardbedingungen und allgemeinen Hinweisen
(S)23K06015.01 2006-07	Verfärbungstemperatur

1.1.23 Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes mittels Fremdzündung in der Gasphase **

(S)21N04003.03 2017-08	Flammpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von 40 °C bis 370 °C, Verfahren im geschlossenen Tiegel nach Pensky-Martens
(S)21N04004.02 2004-09	Flamm- und Brennpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von 80 °C bis 400 °C, Verfahren im offenen Tiegel nach Cleveland
(S)21N04005.04 2017-06	Flammpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von -30 °C bis 300 °C, Gleichgewichtsmethode mit geschlossenem Tiegel für 2 ml bzw. 4 ml
(S)21N04007.03 2014-01	Bestimmung des Weiterbrennverhaltens von Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von 23 °C bis 60 °C

1.2 Sicherheitstechnische Untersuchungen

1.2.1 Bestimmung des Brennverhaltens mittels Konventionsverfahren ***

VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 1.2, 1990-05	Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen von Stäuben
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

UN Handbuch Test O.1 – Abschnitt 34.4.1; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfung für entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe
VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 1.3; 1990-05	Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen von Stäuben (hier: Glimmtemperatur)
UN Handbuch Test O.2 – Abschnitt 34.4.2; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfung für entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.21 2008-05	Brandfördernde Eigenschaften (flüssige Stoffe)
UN Handbuch Test N.1 – Abschnitt 33.2.4; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für leicht brennbare feste Stoffe
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.10 2008-05	Entzündlichkeit (feste Stoffe)
UL 94 2018-05	Tests for Flammability of Plastic Materials for in Devices and Appliances (Einschränkung: <i>hier nur Horizontal Burning Test HB, 50W Vertical Burning Test, 500W Vertical Burning Test</i>)

1.2.2 Bestimmung des Zündverhaltens mittels Detektion spontaner Temperaturerhöhung oder visuell beobachteter Entflammung *

UN Handbuch Test H.4 – Abschnitt 28.4.4; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Wärmestaulagerungsprüfung
--	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

UN Handbuch Test N.4 - Abschnitt 33.3.1.6 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für selbsterhitzungsfähige Stoffe
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.16 2008-05	Relative Selbstentzündungstemperatur für Feststoffe
VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 1.4; 1990-05	Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen (hier: Selbstentzündung)
DIN EN 50281-2-1 1999-11	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub - Teil 2-1: Untersuchungsverfahren; Verfahren zur Bestimmung der Mindestzündtemperatur von Staub
VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 2.6; 1990-05	Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen (hier: Zündtemperatur)
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.13 2008-05	Pyrophore Eigenschaften von festen und flüssigen Stoffen
UN Handbuch Test N.2 - Abschnitt 33.4.4 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für pyrophore feste Stoffe
UN Handbuch Test N.3 - Abschnitt 33.4.5 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für pyrophore flüssige Stoffe
DIN 51794 2003-05	Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen – Bestimmung der Zündtemperatur
DIN EN 14522 2005-12	Bestimmung der Zündtemperatur von Gasen und Dämpfen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

UN Handbuch Test N.5 - Abschnitt 33.5.4
ST/SG/AC.10/11/
Rev. 7, 2019

Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln

Verordnung
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.12
2008-05

Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser)

1.2.3 Bestimmung physikalischer Eigenschaften als Hilfsgrößen für sicherheitstechnische Prüfungen gemäß Punkt 1.2 ***

DIN 66165-2
2016-08

Partikelgrößenanalyse – Siebanalyse - Teil 2: Durchführung

AdR, Kap. 2.3.4
2014-12

Prüfung zur Bestimmung des Fließverhaltens
(AdR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route)

(S)52N10001.02
2015-09

Metallkorrosivität

1.2.4 Bestimmung des Explosionsverhaltens von staubförmigen Stoffen mittels Sicherheitsprüfgeräten ***

DIN EN 13821
2003-03

Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Bestimmung der Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen

DIN EN 14034-1
2011-04

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes p_{max} von Staub/Luft-Gemischen

DIN EN 14034-2
2011-04

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckanstiegs $(dp/dt)_{max}$ von Staub/Luft-Gemischen

DIN EN 14034-3
2011-04

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 3: Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG von Staub/Luft-Gemischen

(S)23N05001.02
2018-07

Bestimmung der Mindestzündenergie fester Stoffe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.2.5 Bestimmung der Explosionsfähigkeit kondensierter Feststoffe oder pastöser Stoffe ***

<p>Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.14 2008-05</p>	<p>Mechanische Empfindlichkeit (Schlag)</p>
<p>Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.14 2008-05</p>	<p>Mechanische Empfindlichkeit (Reibung)</p>
<p>UN Handbuch; Test C.2; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015</p>	<p>Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Deflagrationsprüfung</p>

2 Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika

2.1 Bestimmungen der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln und Antiseptika in den Bereichen Chemische Produkte einschließlich Industrie, Haushalt und öffentlichen Einrichtungen, Lebensmittel, Veterinärmedizin und Krankenhaushygiene (mit Ausnahme von Medizinprodukten) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **

<p>DIN EN 13727 2015-12</p>	<p>Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)</p>
<p>DIN EN 13624 2022-01</p>	<p>Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Prüfung der fungiziden oder levuroziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)</p>
<p>AA HSA A.1.1-178 2021-06</p>	<p>Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel im humanmedizinischen Bereich einschließlich der Instrumentendesinfektionsmittel (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 17126 2019-02	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 8: Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 9: Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch
DIN EN 1040 2006-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1275 2006-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1276 2019-11	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1650 2019-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 1656 2019-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
DIN EN 1657 2016-11	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassung EN 1657:2016
DIN EN 14204 2013-02	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
DIN EN 13623 2020-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella von chemischen Desinfektionsmitteln für wasserführende Systeme – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>
DIN EN 13704 2018-09	Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>
AA HSA A.1.1-180 2021-07	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der bakteriziden bzw fungiziden / levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für Instrumente im humanmedizinischen Bereich <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>
AA HSA A.1.1-181 2021-07	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für Instrumente im humanmedizinischen Bereich <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 16615 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung mit Hilfe von Tüchern im humanmedizinischen Bereich (4-Felder-Test) - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>
DIN EN 12791 2018-01	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Chirurgische Händedesinfektionsmittel - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 14: Flächendesinfektion
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 15: Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgertest
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 17: Chemothermische Wäschedesinfektion-Einbadverfahren (praxisnaher Versuch)
DIN EN 16616 2015-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Chemothermische Wäschedesinfektion – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>
DIN EN 13697 2019-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch nicht poröser Oberflächen zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>
DIN EN 14349 2013-02	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 16437 2019-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)
DIN EN 16438 2014-07	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)
DIN EN 1499 2017-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händewaschung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2);
DIN EN 1500 2017-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händedesinfektion - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2)
AA HSA A.1.1-188 2018-11	Modifizierter quantitativer Oberflächen-Versuch zur Bestimmung der bakteriziden / fungiziden Langzeitwirksamkeit
DIN EN 14476 2019-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch Viruzidie für in der Humanmedizin verwendete chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 14675 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
DIN EN 13610 2003-06	Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung gegenüber Bakteriophagen von chemischen Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel und Industrie - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 16777 2019-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Versuch auf nicht porösen Oberflächen ohne mechanische Einwirkung zur Bestimmung der viruziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
AA HSA A.1.1-209 2021-06	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der viruziden Wirkung für Instrumente im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
Leitlinie der DVV 2014-12	Suspensionsversuchen zum Nachweis der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Viren Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
prEN 17387 (Entwurf) 2019-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächen-Versuch zur Bestimmung der bakteriziden und/oder levuroziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel auf nicht porösen Oberflächen im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)

3 Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien ***

AA HSA A.1.1-169 2021-06	Praxisnaher Aufwuchstest zur Bestimmung von Schimmelpilzen auf Dicht- und Kunststoffen.
DIN EN ISO 846 Verfahren B 2020-11	Kunststoffe – Bestimmung der Einwirkung auf Mikroorganismen (ISO 846: 2019); Verfahren B: Bestimmung der fungistatischen Wirksamkeit
DIN EN ISO 846 Verfahren C 2020-11	Kunststoffe – Bestimmung der Einwirkung auf Mikroorganismen (ISO 846: 2019); Verfahren C: Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

4 Untersuchungen von kosmetischen Mitteln und deren Inhaltsstoffen

4.1 Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen zur Bestimmung ausreichender antimikrobieller Konservierung und des Keimgehalts ***

Ph. Eur. 2.6.12
2020-07 Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime

Ph. Eur. 2.6.13
2020-07 Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen

Ph. Eur. 9.0/0008
2020-07 Gereinigtes Wasser (Aqua purificata) als Bulk

5 Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Prozesswasser, Brauchwasser, Sickerwasser sowie leitungsgebundenen Wasserspendern) ***

5.1 Probenahme ***

DIN EN ISO 19458 (K 19)
2006-12 Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

5.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen ***

DIN 38404-C 4
1976-12 Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)
2012-04 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts

DIN EN 27888 (C 8)
1993-11 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN EN ISO 11885
(E 22)
2009-09 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
(Einschränkung: *hier nur Eisen und Kupfer*)

DIN EN ISO 17294-2
(E 29)
2017-01 Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
(Einschränkung: *hier nur Cadmium, Blei, Kupfer und Nickel*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

5.3 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ***

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
ISO 11731 (K 23) 2017-05	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Legionellen (Modifikation: <i>nur Matrix A, in Verbindung mit UBA-Empfehlung vom 18.12.2018</i>)
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Bestimmung der Koloniezahl

6 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV ***

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-01 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	nicht belegt
2	Arsen	nicht belegt
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
9	Nitrit	nicht belegt
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	nicht belegt
11	Trihalogenmethane (THM)	nicht belegt
12	Vinylchlorid	nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09

Gültig ab: 24.05.2022

Ausstellungsdatum: 24.05.2022

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN ISO 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVV	Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
Ph. Eur.	Pharmacopoea Europaea (Europäisches Arzneibuch)
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt
UN	UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VAH	Verbund für Angewandte Hygiene e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
XX Q JJ XXX.XX	Hausmethode Prüfgebiet Chemie der Henkel AG & Co. KGaA Corporate Scientific Services Solutions
(S) XX Q JJ XXX.XX	Hausmethode Prüfgebiet Sicherheit der Henkel AG & Co. KGaA Corporate Scientific Services Solutions
AA HSA A.1.1-XXX	Hausmethode Prüfgebiet Mikrobiologie der Henkel AG & Co. KGaA Corporate Scientific Services Solutions