

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.04.2023

Ausstellungsdatum: 19.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
Institut für Bedarfsgegenstände Lüneburg
Am Alten Eisenwerk 2 A, 21339 Lüneburg**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, sensorische und mikrobiologische
Untersuchungen von Bedarfsgegenständen und Kosmetika**

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

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 Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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.

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

1 Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

1.1 Sensorische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen und Spielzeug mittels einfach beschreibender Prüfung

1.1.1 Einfach beschreibende Prüfungen von Bedarfsgegenständen*

DIN EN 71-1 2018-08	Sicherheit von Spielzeug - Teil 1: Mechanisch und physikalische Eigenschaften
DIN EN 71-1 2018-08	Sicherheit von Spielzeug - Teil 1: Mechanisch und physikalische Eigenschaften, hier Prüfung von Spielzeug auf verschluckbare Kleinteile mittels Prüfzylinder
DIN 10955 2004-06	Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel

1.1.2 Untersuchung auf Geruch-, Geschmacks- und Farbübertragung von Bedarfsgegenständen, mittels spezieller sensorischer Prüfungen*

DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen -Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß
DIN EN 646 2019-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe
DIN EN ISO 105-A03 2020-02	Textilien - Farbechtheitsprüfungen -Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung es Anblutens
DIN EN 1230-1 2010-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 1: Geruch
DIN EN 1230-2 2010-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 2: Geschmacksübertragung
DIN EN 648 2019-02	Papier und Pappe, vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von optisch aufgehelltem Papier und Pappe
ASU B 82.92-3 2011-12	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz
ASU B 82.02-13 2011-12	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz
ASU B 80.00-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel (Modifikation: <i>Bedingungen für Probe angepasst</i>)
ASU B 82.10-1	Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit

2011-12

1.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

1.2.1 Bestimmung physikalischer Kenngrößen mittels Gravimetrie von Bedarfsgegenständen**

DIN EN ISO 536 2020-05	Papier und Pappe - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN ISO 4044 2017-05	Leder - Chemische Prüfung - Vorbereitung von Proben für chemische Untersuchungen
DIN EN ISO 4684 2006-02	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung flüchtiger Substanzen (Trockenmasse mittels Gravimetrie)
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 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 1186-14 2002-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 14: Prüfverfahren für „Ersatzprüfung“ für die Gesamtmigration aus Kunststoffen, die für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Isooctan und 95% Ethanol
Methode BII X der BfR Kommission 1980-06	Prüfung von Brat- und Backfolien aus Polyamid auf Bildung von flüchtigen und von wasserlöslichen Bestandteilen bei chemischer Beanspruchung
Methode BII XV der BfR Kommission 2003-05	Untersuchung von Bedarfsgegenständen aus Silicon-Elastomeren: Bestimmung der extrahierbaren Anteile und flüchtigen Anteile
HV BMIGR 2019-04	Ermittlung der Gesamtmigration in Simulanzlösemitteln bei Lebensmittelbedarfsgegenständen mittels Gravimetrie

1.2.2 Bestimmung von Bestandteilen mittels Titrimetrie in Bedarfsgegenständen, Wasch- und Reinigungsmitteln**

HV FBLMI 2020-09	Bestimmung des aktiven Sauerstoffs in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels Iodometrie (Einschränkung: <i>hier in Wasch- und Reinigungsmitteln</i>)
HV FACID 2017-02	Bestimmung der Acidität in Reinigungsmitteln mittels Alkalimetrie
HV FALKAL 2017-03	Bestimmung der Alkalität in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels Acidimetrie (Einschränkung: <i>hier in Wasch- und Reinigungsmitteln</i>)
HV FALKRE 2017-10	Bestimmung der zusätzlichen Alkalireserve in hypochlorithaltigen Reinigern mittels Acidimetrie
HV FATTIT 2019-12	Bestimmung von anionischen Tensiden in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentritration (Einschränkung: <i>hier in Wasch- und Reinigungsmitteln</i>)
HV FCHLOT 2020-09	Bestimmung von aktivem Chlor in Wasch- und Reinigungsmitteln mittels Iodometrie
HV FKTTI 2019-12	Bestimmung von kationischen Tensiden in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentritration (Einschränkung: <i>hier in Wasch- und Reinigungsmitteln</i>)
HV FNADIT 2020-09	Bestimmung von Natriumdithionit (reduktives Bleichmittel) in Wasch-, Reinigungs- und Pflegemitteln mittels Iodometrie
HV FSEI 2019-12	Bestimmung von Seifen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentritration (Einschränkung: <i>hier in Wasch- und Reinigungsmitteln</i>)
HV FPHOSR 2017-03	Bestimmung der Phosphorsäure in Reinigungsmitteln mittels Alkalimetrie

1.2.3 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Bedarfsgegenständen**

DIN EN 71-7 2020-06	Sicherheit von Spielzeug - Teil 7: Fingermalfarben - Anforderungen und Prüfverfahren; hier: Bestimmung des pH-Wertes in Fingermalfarben und Zubereitungen
------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV BPH 2009-03	Bestimmung des pH-Wertes in Bedarfsgegenständen
HV FNIO 2019-11	Bestimmung der nichtionischen Tenside in Wasch-, Reinigungs- und Pflegemitteln mittels Elektrodenmessung
HV FPH 2018-02	Bestimmung des pH-Wertes in Wasch-, Reinigungs- und Pflegemitteln mittels Elektrodenmessung

1.2.4 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Fotometrie in Bedarfsgegenständen**

DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren
DIN 54603 2008-08	Prüfung von Papier, Karton und Pappe - Bestimmung des Gehaltes an Glyoxal (Modifikation: <i>zusätzlich Extraktion von Textil</i>)
DIN 17075 2017-05	Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts - Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren (Modifikation: <i>Bestimmung mittels 5 cm-Küvette, Probenzerkleinerung auch nach DIN 4044</i>)
ASU K 84.00-7(EG) 1991-09	Nachweis und quantitative Bestimmung des freien Formaldehyds (Einschränkung: <i>hier in Knetmasse, Fingermalfarbe und Flüssigkeiten</i>)
EUR 24815 EN 2011	Technical guidelines on testing the migration of primary aromatic amines from polyamide kitchenware and of formaldehyde melamine kitchenware (Einschränkung: <i>hier zur Bestimmung mittels Photometrie</i>)
HV BFORMA 2016-01	Bestimmung von freiem Formaldehyd in Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mittels HPLC-DAD und Photometrie (<i>hier zur Bestimmung mittels Photometrie</i>)
HV CALDEH 2022-01	Bestimmung von Aldehyden in einem wässrigen Extrakt aus Bedarfsgegenständen mittels Fotometrie und LC
HV EBCITR 2016-07	Bestimmung von Citronensäure in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Enzymatik (Einschränkung: <i>hier nur Bedarfsgegenstände</i>)
HV FPHOSP 2018-11	Quantitative Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Wasch- und Reinigungsmitteln mittels Fotometrie
HV BLAPRO 2017-02	Bestimmung von extrahierbaren Proteinen in Bedarfsgegenständen aus Natur- und Synthetikgummi mittels Fotometrie

1.2.5 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Flüssigchromatographie mit Standarddetektoren (UV, DAD, FLD) in Bedarfsgegenständen **

DIN EN 71-10 2006-03	Sicherheit von Spielzeug - Teil 10: Organisch-chemische Verbindungen - Probenvorbereitung und Extraktion <i>(hier zur Probenvorbereitung für Bestimmung mittels HPLC-DAD)</i>
DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren <i>(hier zur Bestimmung mittels HPLC-DAD)</i>
ASU B 82.02-9 2014-02	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminobenzol freisetzen können <i>(Modifikation: LC-Säule mit angepassten LC-Parametern; Berechnung mit linearer Regression)</i>
CEN/TC 172/WG 3 N410 2010-06	Pulp, Paper and board - Determination of primary aromatic amines (PAA) in an aqueous extract by HPLC and UV-Detection <i>(Modifikation: erweitert um Substanzen der gleichen Stoffklasse; angepasste LC-Parameter; Messung mittels MS möglich)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

U B 82.02-2 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne vorherige Extraktion der Faser (Modifikation: <i>weitere Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe; Einengen mit TurboVap; LC-Säule Poroshell mit angepassten LC-Parametern; Berechnung mittels Regression</i>)
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (Modifikation: <i>hier zur Bestimmung für alle gefärbten Naturmaterialien und weitere Farbstoffe; LC-Säule mit angepassten Gradienten</i>) (<i>hier für LC-DAD</i>)
ASU B 82.02-19 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol in Leder
HV CALDEH 2022-01	Bestimmung von Aldehyden in einem wässrigen Extrakt aus Bedarfsgegenständen mittels Fotometrie und LC
HV BBPA 2016-01	Bestimmung des Übergangs von Bisphenol A (BPA) aus Babyflaschen und Saugern in Prüflebensmittel mittels HPLC-FL und LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier zur Bestimmung mittels HPLC</i>)
HV BBADGE 2009-10	Bestimmung von BADGE (Einschränkung: <i>hier zur Bestimmung mittels HPLC-FLD</i>)
HV CSCHLE 2019-08	Bestimmung von Substanzen zur Schleimverhinderung in Papier und Pappe mittels HPLC-DAD
HV FBAROM 2020-03	Bestimmung von Duft- und Aromastoffen in Wasch-, Reinigungs-, Pflegemitteln sowie Raumluftverbesserern mittels HPLC-DAD
HV FBKONS 2021-03	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Wasch-, Reinigungs- und Pflegemitteln sowie Raumluftverbesserern mittels HPLC-DAD
HV FOSREH 2020-03	Bestimmung von organischen Säuren in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier zur Bestimmung in Bedarfsgegenständen; nur in Wasch- und Reinigungsmitteln</i>)
HV FTHIOH 2020-03	Bestimmung von Thioharnstoff in Reinigungs- und Pflegemitteln mittels HPLC-DAD
HV ASPKON 2020-01	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Fingermalfarbe und Knetmassen mittels HPLC-DAD

Gültig ab: 19.04.2023
Ausstellungsdatum: 19.04.2023

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV BFORMA 2016-01	Bestimmung von freiem Formaldehyd in Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mittels HPLC-DAD und Photometrie (Einschränkung: <i>hier zur Bestimmung mittels HPLC</i>)
HV BMEL 2015-09	Bestimmung von Melamin (2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin) nach Migration aus Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mittels HPLC-DAD
HV ENCOLC 2021-08	Identifizierung von wasser- und alkohollöslichen Farbstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen</i>)
HV EBAHAR 2021-03	Bestimmung von organischen Säuren (AHA-Säuren) in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen</i>)
HV EBKOPA 2017-03	Bestimmung von Konservierungsstoffen, Aromastoffen und Phthalaten in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen</i>)
HV DBAWKO 2018-11	Bestimmung von Konservierungsstoffen, Aromastoffen, Weichmachern in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen</i>)

1.2.6 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit Massenspektrometrie (HPLC-MS) in Bedarfsgegenständen**

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-Aminobenzol freisetzen können (Modifikation: <i>LC-Säule mit angepassten LC-Parametern; Berechnung mit linearer Regression</i>)
DIN EN 71-10 2006-03	Sicherheit von Spielzeug - Teil 10: Organisch-chemische Verbindungen - Probenvorbereitung und Extraktion (<i>hier zur Probenvorbereitung für Bestimmung mittels HPLC-MS</i>)
DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren (<i>hier zur Bestimmung mittels HPLC-MS</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

- CEN/TC 172/WG 3 N410 Pulp, Paper and board - Determination of primary aromatic amines (PAA) in
2010-06 an aqueous extract by HPLC and UV-Detection
(Modifikation: *erweitert um Substanzen der gleichen Stoffklasse; angepasste
LC-Parameter; Messung mittels MS möglich*)
- EUR 24815 EN Technical guidelines on testing the migration of primary aromatic amines
2011 from polyamide kitchenware and of formaldehyde melamine kitchenware
(*hier zur Bestimmung mittels LC-MS/MS*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

ASU B 82.02-2 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne vorherige Extraktion der Faser (Modifikation: <i>weitere Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe; Einengen mit TurboVap; LC-Säule Poroshell mit angepassten LC-Parametern; Berechnung mittels Regression</i>)
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (Modifikation: <i>hier zur Bestimmung für alle gefärbten Naturmaterialien und weitere Farbstoffe; LC-Säule mit angepassten Gradienten</i>) (<i>hier für LC-DAD</i>)
HV CFOTO 2017-03	Methodensammlung Interlaboratory Comparison, Joint Research Center European Commission - Bestimmung von Fotoinitiatoren in Papier und Pappe mittels HPLC-DAD, LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier Verfahren B mittels GC-MS</i>)
HV BBPA 2016-01	Bestimmung des Übergangs von Bisphenol A (BPA) aus Babyflaschen und Saugern in Prüfliebensmittel mittels HPLC-FL und LC-MS/MS (Modifikation: <i>hier zur Bestimmung mittels HPLC-MS/MS</i>)
HV BNITRO 2013-04	Untersuchung von n-Nitrosaminen und nitrosierbaren Stoffen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen und Bestimmung mittels LC-MS/MS</i>)
HV BLCHRS 2020-10	Nachweis bekannter Stoffe in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels hochauflösender Massenspektrometrie (Target Scening) (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen</i>)
HV BFLAMM 2016-03	Bestimmung von Flammenschutzmitteln in Bedarfsgegenständen mittels LC-MS/MS

1.2.7 Bestimmung von organischen Verbindungen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit Standarddetektoren (FID, AED, ECD) in Bedarfsgegenständen**

DIN EN 71-3 2014-12	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (hier Organozinn-Verbindungen) (hier zur Bestimmung mittels GC-AED) (Modifikation: <i>auch für die Bestimmung von Bedarfsgegenständen mit Körper und Lebensmittelkontakt modifiziert; Untersuchungsumfang erweitert auf Substanzen der gleichen Stoffklasse; Messung auch mittels GC-AED</i>)
ASU B 80.32-1 1981-11	Bestimmung des Gehaltes an Vinylchlorid-Monomeren in Bedarfsgegenständen
HV BWMIST 2021-02	Bestimmung von Weichmachern in Bedarfsgegenständen mittels GC-FID und GC-MS (<i>hier zur Bestimmung mittels GC-FID</i>)
HV CMIN 2016-09	Bestimmung von Mineralöl mittels PTV-Injektion und GC-FID
HV CNAPH 2016-09	Identifizierung von Naphthalin aus Bedarfsgegenständen (Naturborsten, Holz und sonstige Materialien) mittels Headspace-GC-FID und Headspace-GC-MS
HV EBLSM 2021-04	Bestimmung von organischen Lösungsmitteln in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Headspace-GC-FID (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen</i>)
HV CMOMO 2022-01	Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl MOSH und MOAH in Verpackungsmaterial aus Papier und Pappe mittels LC/GC-Kopplung
DIN EN 14338 2004-03	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Voraussetzungen für die Bestimmung des Überganges von Papier und Pappe durch die Anwendung von modifizierten Polyphenylenoxiden (MPPO) als ein Simulanz
CEN/TC 52/WG 9/TG2 2002-10	Analytical method for the determination of flame retardants in solvent extracts from toys by GC-MS - Bestimmung von Flammschutzmittel in Spielwaren mittels GC-MS mit CI und EI-Quelle (Modifikation: <i>Untersuchungsumfang erweitert um Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe</i>) (<i>hier zur Bestimmung mittels GC-FID/ECD</i>)

1.2.8 Bestimmung von organischen Verbindungen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) in Bedarfsgegenständen und Spielzeug **

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

DIN EN ISO 13365 2011-04	Leder - Chemische Prüfung - Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie (Modifikation: <i>weitere Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe, angepasste LC-Bedingungen: Gradient und Wellenlänge, Messung möglich mit GC-MS</i>)
DIN EN 71-3 2014-12	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (hier Organozinn-Verbindungen) (hier zur Bestimmung mittels GC-MS) (Modifikation: <i>auch für die Bestimmung von Bedarfsgegenständen mit Körper und Lebensmittelkontakt modifiziert; Untersuchungsumfang erweitert auf Substanzen der gleichen Stoffklasse; Messung auch mittels GC-AED</i>)
DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analyseverfahren (<i>hier: zur Bestimmung leicht flüchtiger Stoffe mittels GC-MS</i>)
DIN CEN ISO/TS 16186 2012-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteile vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFU) in Schuhwerkstoffen
ASU B 80.56-8 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Faserstoff, Papier und Karton - Bestimmung des Gehaltes an Diisopropylnaphthalin (DIPN) mittels Lösemittlextraktion (<i>hier zur Bestimmung mittels GC-MS</i>) (Modifikation: <i>Probenextrakt aufkonzentriert</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

ASU B 80.56-1 1991-05	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Papier und Pappe (Modifikation: <i>auch für MS Messung</i>)
ASU B 80.56-2 2002-09	Bestimmung von 1,3-Dichlor-2-propanol und 3-Monochlor-1,2-propandiol im Wasserextrakt von Papier, Karton und Pappen
HV CHEAD 2021-08	Identifizierung und Bestimmung von flüchtigen Stoffen in Bedarfsgegenständen mittels GC-Headspace mit MSD
HV CKORK 2016-09	Bestimmung von 2,4,6, Trichloranisol und 2,4,6-Tribromanisol in Kork mittels GC, GC-MSD (<i>hier für die Bestimmung mittels GC-MSD</i>)
HV BWMIST 2021-02	Bestimmung von Weichmachern in Bedarfsgegenständen mittels GC-FID und GC-MS (<i>hier zur Bestimmung mittels GC-MS</i>)
HV BMSLS1 2018-11	Nachweis von leichtflüchtigen Stoffen mit GC-MSD HEADSPACE
HV BTRICL 2007-08	Bestimmung von Triclosan in LM-Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mit GC-MSD (EI)
HV FGMSD 2019-07	Bestimmung von Glycolen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD (Einschränkung: <i>hier Bedarfsgegenstände</i>)
HV FLMSD 2019-03	Qualitative Bestimmung von Lösungsmitteln und Glycolen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels der Headspace-GC-MSD (Einschränkung: <i>hier nur Bedarfsgegenstände</i>)
HV EBDUFT 2017-03	Bestimmung von Duftstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GC-MSD (Einschränkung: <i>hier nur Bedarfsgegenstände</i>)
HV BNITRO 2017-04	Untersuchung von n-Nitrosaminen und nitrosierbaren Stoffen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS (<i>hier zur Bestimmung mittels GC-MS/MS</i>)
HV CNAPH 2016-09	Identifizierung von Naphthalin aus Bedarfsgegenständen (Naturborsten, Holz und sonstige Materialien) mittels Headspace-GC-FID und Headspace-GC-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV SPPAK 2019-03	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bedarfsgegenständen, kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mittels GC- MS/MS <i>(hier in Bedarfsgegenständen)</i>
HV FEAMSD 2021-09	Bestimmung von Alkanolaminen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD <i>(hier für die Bestimmung in Wasch- und Reinigungsmitteln)</i>

1.2.9 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in Bedarfsgegenständen**

HV AAEAAS 2018-04	Bestimmung verschiedener Elemente in Säurematrix aus Bedarfsgegenständen, kosmetischen Mitteln und Spielwaren mit GAAS (Einschränkung: <i>hier für Bedarfsgegenstände und Spielwaren</i>)
HV ASPHGA 2022-02	Bestimmung der Migration von Hg aus Spielwaren und dem Gehalt in kosmetischen Mitteln mittels Quecksilber-Analysator (Einschränkung: <i>hier aus Spielwaren</i>)

1.2.10 Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Bedarfsgegenständen und Spielzeug **

HV CELEMT 2017-11	Bestimmung von Schwermetallen in Spielzeug und Lebensmittelbedarfsgegenständen - Migration oder Extraktion bestimmter Elemente, Messung mittels ICP-MS und FIAS-Photomultiplier (für Spielwaren nach DIN EN 71-3 2013-07)
HV ASERMS 2022-01	Bestimmung des Gehaltes verschiedener Elemente in Säurematrix mittels ICP-MS in kosmetischen Mitteln und LMBG (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen</i>)

1.2.11 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) in Bedarfsgegenständen**

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
DIN EN 71-3 2021-08	Bestimmung der Migration bestimmter Elemente aus Spielwaren mittels ICP-OES (Migration basierend auf DIN EN 71-3)
ASU B 82.02-7 2009-11	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen
HV ABGICP 2021-12	Bestimmung der Abgabe verschiedener Elemente aus Lebensmittelbedarfsgegenständen (Glas, Keramik) nach Migration mittels spektroskopischer Verfahren
HV ASMAUF 2019-03	Bestimmung von Schwermetallgehalten in metallischen Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt nach Säureaufschluss mittels spektroskopischer Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV ABGMIC 2021-11	Herstellung einer Migrationslösung zur Bestimmung der Abgabe verschiedener Elemente aus metallischen Lebensmittelbedarfsgegenständen und Gehaltsbestimmung mittels spektroskopischer Verfahren
----------------------	--

1.2.12 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Bedarfsgegenständen**

HV AHARFA 2019-08	Semiquantitative Bestimmung von Elementen in Bedarfsgegenständen und Spielzeug mittels Hand-RFA
----------------------	---

HV FNBELE 2017-12	Nachweis und Bestimmung verschiedener Elemente in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mittel mittels RFA (Einschränkung: <i>hier zur Bestimmung in Bedarfsgegenständen</i>)
----------------------	--

1.2.13 Bestimmung der Viskosität in Bedarfsgegenständen und Lampenölen mittels Viskosimetrie

HV FVISKO 2020-03	Bestimmung der Viskosität in Bedarfsgegenständen und Lampenölen mittels Kapillarviskosimetrie (Einschränkung: <i>hier nur Untersuchung von Bedarfsgegenständen</i>)
----------------------	---

1.2.14 Bestimmung von anorganischen und organischen Verbindungen mittels Infrarotspektroskopie (IR) in Bedarfsgegenständen **

HV BFOL 2009-03	Mikroskopische IR-Bestimmung von Folien und zusammengesetzten Folien
--------------------	--

HV BIR 2022-05	Identifizierung von organischen und anorganischen Substanzen mittels IR-Spektroskopie
-------------------	---

1.2.15 Weitere Verfahren

SLMB 1231.1 2000-07	Nachweisverfahren für die Nickelabgabe von Gebrauchsgegenständen (Abwischtest)
HV FANION 2017-09	Qualitative Nachweise von Anionen und Formaldehyd in Wasch-, Reinigungs- und Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels nasschemischer Verfahren (Einschränkung: <i>hier nur in Wasch-, Reinigungs- und Pflegemitteln</i>)
HV BTEMP 2009-09	Prüfung auf Temperaturbeständigkeit
HV BVOR 2013-08	Vorproben zur qualitativen Bestimmung von Kunststoffen

1.2.16 Bestimmung von organischen Verbindungen, Bestandteilen und Kontaminanten in Bedarfsgegenständen mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (IC-LFD, IC-UV)**

HV FCrVI 2019-11	Bestimmung des Chrom-(VI)-Gehaltes in Bedarfsgegenständen aus Leder und sonstigen Materialien mittels Dialyse-IC-UV
HV FICORG 2018-09	Bestimmung von organischen Säuren in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD (Einschränkung: <i>hier zur Bestimmung in Bedarfsgegenständen</i>)
HV FICEA 2018-09	Bestimmung von Ethanolaminen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD (Einschränkung: <i>hier nur zur Bestimmung in Bedarfsgegenständen</i>)
HV FICANI 2019-11	Bestimmung von Anionen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD (Einschränkung: <i>hier nur in Bedarfsgegenständen</i>)

1.3 Mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

1.3.1 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Bedarfsgegenständen **

HV GABKL 2019-10	Mikrobiologische Untersuchung von Flächen mittels Abklatschverfahren
---------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV GBAKT
2021-06

Mikrobiologische Untersuchung von Bedarfsgegenständen

1.3.2 Bestimmung von Bakterien und Hefen mittels Differenzierung in Bedarfsgegenständen **

HV GAPIE 2019-07	Identifizierung von Enterobacteriaceae und anderer gramnegativer Stäbchen mittels API-System
HV GAPINE 2020-05	Identifizierung der Bakteriengattung Pseudomonas und anderen Keimen mittels API-System
HV GAPIST 2018-09	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken mittels API-System
HV GAPSTR 2018-09	Identifizierung von Streptokokken mittels API-System
HV GGRAM 2017-09	Mikroskopische Untersuchung von Bakterien mittels Gramfärbung
HV GIDHEF 2018-09	Identifizierung von Hefen mittels API-System
HV GKAT 2017-09	Nachweis des Enzyms Katalase in Mikroorganismen
HV GKOAG 2018-09	Nachweis der zellwandgebundenen Koagulase in Staphylokokken
HV GOXID 2017-09	Nachweis der Cytochromoxidase in Mikroorganismen

1.3.3 Bestimmung von antibakteriell wirksamen Substanzen mittels mikrobiologischer Prüfsysteme in Bedarfsgegenständen

HV GHEMM 2017-11	Hemmstofftest zum Nachweis antimikrobiell wirksamer Substanzen
---------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

2 Untersuchung von Kosmetika

2.1 Sensorische Untersuchungen von kosmetischen Mitteln

2.1.1 Einfach beschreibende Prüfungen von kosmetischen Mitteln

HV ESENS 2018-02	Sensorische Prüfung, Verhalten auf der Haut und Verträglichkeitsprüfung von kosmetischen Mitteln
---------------------	--

2.2 Physikalische, physikalisch-chemische Untersuchungen von Kosmetika

2.2.1 Titrimetrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen in Kosmetika **

HV EBWSP0 2022-04	Quantitative Bestimmungen von Wasserstoffperoxid und Wasserstoffperoxid freisetzenden Verbindungen in kosmetischen Mitteln mittels potentiometrischer Titration
----------------------	---

HV FANION 2017-09	Qualitative Nachweise von Anionen und Formaldehyd in Wasch-, Reinigungs- und Pflege- und kosmetischen Mittel mittels nasschemischer Verfahren (Einschränkung: <i>hier in Kosmetika</i>)
----------------------	--

HV FBLMI 2020-09	Bestimmung des aktiven Sauerstoffs in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels Iodometrie (Einschränkung: <i>hier in Kosmetika</i>)
---------------------	--

HV FALKAL 2017-03	Bestimmung der Alkalität in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels Acidimetrie (Einschränkung: <i>hier in Kosmetika</i>)
----------------------	---

HV FATTIT 2019-12	Bestimmung von anionischen Tensiden in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentritration (Einschränkung: <i>hier in Kosmetika</i>)
----------------------	--

HV FKTTI 2019-12	Bestimmung von kationischen Tensiden in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentritration (Einschränkung: <i>hier in Kosmetika</i>)
---------------------	---

HV FSEI 2019-12	Bestimmung von Seifen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentritration (Einschränkung: <i>hier in Kosmetika</i>)
--------------------	--

2.2.2 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Kosmetika **

HV EBPH
2019-06 Bestimmung des pH-Wertes in kosmetischen Mitteln mittels pH-Meter

2.2.3 Photometrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten in Kosmetika **

HV DNTIDI
2022-04 Nachweis und Bestimmung von Titandioxid in kosmetischen Mitteln mittels Photometer

Böhringer Mannheim/R-
Biopharm
10 542 946 035
2019-11 Harnstoff/Ammoniak – UV-Test zur Bestimmung von Harnstoff und Ammoniak in Lebensmitteln und anderen Probematerialien, sowie zur Bestimmung von Stickstoff nach Kjeldahl-Aufschluss

Böhringer Mannheim/R-
Biopharm
10 139 076 035
2013-03 Citronensäure – UV-Test zur Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien

Böhringer Mannheim/R-
Biopharm
10 716 260 035
2014-01 Saccharose/D-Glucose/D-Fructose – UV-Test zur Bestimmung von Saccharose, D-Glucose, D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien

Böhringer Mannheim/R-
Biopharm
10 725 854 035
2013-03 Sulfit – UV-Test zur Bestimmung von schwefliger Säure („Gesamt-SO₂“) in Lebensmitteln und anderen Probematerialien

2.2.4 Bestimmungen von Inhaltsstoffen mittels Flüssigchromatographie mit Standarddetektoren (DAD, LFD) in Kosmetika**

ASU K 84.00-28
2014-02 Nachweis und quantitative Bestimmung von UV-Filtern in kosmetischen Mitteln (HPLC-Verfahren)

ASU K 84.00-27
2014-02 Quantitative Bestimmung von Zink-Pyrithion, Pirocton Olamin und Climbazol in kosmetischen Mitteln (HPLC-Verfahren)

ASU K 84.00-7
1991-09 Nachweis und quantitative Bestimmung des freien Formaldehyds

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV EBKOPA 2022-05	Bestimmung von Konservierungsstoffen, Aromastoffen und Phthalaten in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV DBAWKO 2018-11	Bestimmung von Konservierungsstoffen, Aromastoffen, Weichmachern in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV DBBPO 2022-03	Bestimmung von Benzoylperoxid in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
HV DBHPLC 2017-03	Bestimmung von organischen Substanzen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV DBQ10 2022-03	Bestimmung von Ubichinon (Coenzym Q10) in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
HV DBVITC 2019-06	Bestimmung von Mg- bzw. Na-Ascorbyl Phosphat und Ascorbinsäure in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
HV EBAHAR 2017-03	Bestimmung von organischen Säuren (AHA-Säuren) in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV EBTGSH 2022-05	Quantitative Bestimmung von Thioglycolsäure und Thiomilchsäure in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV EBVITA 2020-08	Bestimmung von Vitamin A- und Vitamin E-Isomeren mit ihren Verbindungen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV EBVITB 2019-03	Bestimmung von ausgewählten B-Vitaminen sowie Allantoin und Panthenol in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV ENCOLC 2021-08	Identifizierung von wasser- und alkohollöslichen Farbstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV FOSREH 2020-03	Bestimmung von organischen Säuren in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV DBBUBE 2021-07	Bestimmung von Butylparaben und Benzylparaben in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV DBHARK 2019-03	Bestimmung von Hydrochinon, Hydrochinonmonomethylether, Arbutin und Kojisäure in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
HV FICORG 2018-09	Bestimmung von organischen Säuren in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)

2.2.5 Bestimmung von organischen Verbindungen, Bestandteilen und Kontaminanten in Kosmetika mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (IC-LFD, IC-UV)**

HV FICEA 2018-09	Bestimmung von Ethanolaminen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV FICANI 2019-11	Bestimmung von Anionen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)

2.2.6 Bestimmungen von Inhaltsstoffen mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit Massenspektrometrie (HPLC-MS) in Kosmetika**

HV EALCMS 2021-11	Qualitative- und quantitative Absicherung von Inhaltsstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels LC-MS und LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV EBNITRO 2018-03	Bestimmung von N-Nitrosaminen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV EBKNUVMSMS 2019-09	Bestimmung von nicht UV-aktiven Konservierungsstoffen und Isothiazolinonen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV EBNIAM 2018-11	Bestimmung von bestimmten N-Nitrosaminen in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mittels LC/MS-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV BLCHRS
2020-10

Nachweis bekannter Stoffe in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels hochauflösender Massenspektrometrie (Target Scening)
(Einschränkung: *hier nur in Kosmetika*)

2.2.7 Bestimmungen von anorganischen und organischen Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit Standarddetektoren (FID) in Kosmetika**

HV EBFLUO 2022-04	Bestimmung des Gesamtfluorids in Zahn- und Mundpflegemitteln mittels Headspace-GC-FID
HV EBLSM 2021-04	Bestimmung von organischen Lösungsmitteln in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Headspace-GC-FID (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)

2.2.8 Bestimmungen von organischen Verbindungen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) in Kosmetika **

HV DBDIAN 2022-05	Bestimmung von Dioxan in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Headspace GC-MS (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV DBDUFT 2016-10	Bestimmung von Duftstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GCMS (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV DBGCMS 2022-05	Bestimmung von organischen Substanzen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GCMS (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV EBDUFT 2017-03	Bestimmung von Duftstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GC-MSD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV EBGCMS 2017-03	Nachweis und Bestimmung von organischen Substanzen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GC-MSD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV FGMSD 2019-07	Bestimmung von Glycolen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV FLMSD 2019-03	Qualitative Bestimmung von Lösungsmitteln und Glycolen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels der Headspace-GC-MSD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV FEAMSD 2021-09	Bestimmung von Alkanolaminen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV FDHAMSD 2020-03	Bestimmung von DHA (Dihydroxyaceton) in kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD
HV SPPAK 2019-03	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bedarfsgegenständen, kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mittels GC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)

2.2.9 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Kosmetika**

HV FNBELE 2017-12	Nachweis und Bestimmung verschiedener Elemente in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mittel mittels der RFA (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
----------------------	---

2.2.10 Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) in Kosmetika **

HV ASERMS 2022-01	Bestimmung des Gehaltes verschiedener Elemente in Säurematrix mittels ICP-MS in kosmetischen Mitteln und LMBG
----------------------	---

2.2.11 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (B) in Kosmetika**

HV ASPHGA 2022-02	Bestimmung der Migration von Hg aus Spielwaren und dem Gehalt in kosmetischen Mitteln mittels Quecksilber-Analysator (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)
HV AAEAAS 2018-04	Bestimmung verschiedener Elemente in Säurematrix aus Bedarfsgegenständen, kosmetischen Mitteln und Spielwaren mit GAAS (Einschränkung: <i>hier nur in Kosmetika</i>)

2.3 Mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika

2.3.1 Bestimmung von Bakterien und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren in Kosmetika **

DIN EN ISO 21150 2020-07	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von E. coli
DIN EN ISO 22717 2020-07	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von Pseudomonas aeruginosa
DIN EN ISO 22718 2020-07	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von Staphylokokkus aureus
DIN EN ISO 21149 2021-04	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung und Nachweis von aeroben mesophilen Bakterien
DIN 18416 2020-07	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von Candida albicans
HV GKOS 2019-08	Mikrobiologische Untersuchung von Kosmetika

2.3.2 Bestimmung von Mikroorganismen mittels Differenzierung in Kosmetika**

HV GAPIE 2019-07	Identifizierung von Enterobacteriaceae und anderer gramnegativer Stäbchen mittels API-System
HV GAPINE 2020-05	Identifizierung der Bakteriengattung Pseudomonas und anderen Keimen mittels API-System
HV GAPIST 2018-09	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken mittels API-System
HV GAPSTR 2018-09	Identifizierung von Streptokokken mittels API-System
HV GGRAM 2017-09	Mikroskopische Untersuchung von Bakterien mittels Gramfärbung
HV GIDHEF 2018-09	Identifizierung von Hefen mittels API-System
HV GKAT 2017-09	Nachweis des Enzyms Katalase in Mikroorganismen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-12-00

HV GKOAG Nachweis der zellwandgebundenen Koagulase in Staphylokokken
2018-09

HV GOXID Nachweis der Cytochromoxidase in Mikroorganismen
2017-09

Verwendete Abkürzungen:

ASU Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden
BFR Bundesinstitut für Risikobewertung
BVL Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
CEN Comitee Europeen de Normalisation
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Norm
HV Hausverfahren des Instituts für Bedarfsgegenstände Lüneburg
ISO International Standard Organisation
SLMB Schweizerisches Lebensmittelbuch