

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab: 27.06.2019**

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, sensorische und mikrobiologische  
Untersuchungen von Bedarfsgegenständen, Spielzeug und kosmetischen Mitteln**

**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.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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 und Spielzeug \***

DIN EN 71-1  
2015-02                      Sicherheit von Spielzeug Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften

DIN EN 71-1  
2015-02                      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, und Spielzeug mittels sensorischer Prüfungen\***

DIN EN ISO 105-E04  
2013-08                      Textilien - Farbechtheitsprüfungen -Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß

DIN EN 646  
2017-03                      Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe

DIN EN 20105-A03  
1994-10                      Textilien - Farbechtheitsprüfungen -Teil E03: Graumaßstab zur Bewertung des 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

E DIN EN 648  
2017-03                      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

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

ASU B 80.00-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel (modifiziert) (Abweichung: <i>Bedingungen für Probe angepasst</i> )
ASU B 82.10-1 2011-12	Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit
HV FANION 2017-09	Qualitative Nachweise von Anionen und Formaldehyd in Wasch-, Reinigungs- und Pflege- und kosmetischen Mittel mittels nasschemischer Verfahren
HV BTEMP 2009-09	Prüfung auf Temperaturbeständigkeit
HV BVOR 2013-08	Vorproben zur qualitativen Bestimmung von Kunststoffen

**1.2 Chemische, chemisch-physikalische und physikalische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**

**1.2.1 Bestimmung physikalischer Kenngrößen mittels Gravimetrie von Bedarfsgegenständen \*\***

DIN EN ISO 287 1985-02	Papier und Pappe - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes nach dem Wärmeschränkverfahren
DIN EN ISO 536 2012-11	Papier und Pappe - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN ISO 4044 2006-09	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 15519 2008-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Herstellung eines organischen Lösungsmittelextraktes

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

**Gültig ab: 27.06.2019**

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

DIN 54370 2006-08	Prüfung von Papier und Pappe - Bestimmung des Glührückstandes (Abweichung: <i>Trockenmasse wird nicht berücksichtigt</i> )
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 CTRMPA 2009-10	Bestimmung des Trockenrückstandes aus dem Heißwasserextrakt von Papier, Karton und Pappe mittels Trockenschrank
HV BMIGR 2015-10	Ermittlung der Gesamtmigration in Simulanzlösemitteln bei Lebensmittelbedarfsgegenständen mittels Gravimetrie

**1.2.2 Bestimmung von Bestandteilen und Kontaminanten mittels Titrimetrie in  
Bedarfsgegenständen, kosmetischen Mitteln und Spielzeug\*\***

HV FBLMI 2017-10	Bestimmung des aktiven Sauerstoffs in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels Iodometrie
HV FACID 2015-01	Bestimmung der Acidität in Reinigungsmitteln mittels Alkalimetrie
HV FALKAL 2015-01	Bestimmung der Alkalität in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels Acidimetrie
HV FALKRE 2017-10	Bestimmung der zusätzlichen Alkalireserve in hypochlorithaltigen Reinigern mittels Acidimetrie
HV FATTIT 2015-02	Bestimmung von anionischen Tensiden in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentitration
HV FCHL 2015-01	Bestimmung des Chloridgehaltes in Wasch- u. Reinigungsmitteln mittels Argentometrie
HV FCHLOT 2017-10	Bestimmung von aktivem Chlor in Wasch- und Reinigungsmitteln mittels Iodometrie

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

**Gültig ab: 27.06.2019**

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

HV FKTTI 2015-02	Bestimmung von kationischen Tensiden in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentritration
HV FNADIT 2017-10	Bestimmung von Natriumdithionit (reduktives Bleichmittel) in Wasch-, Reinigungs- und Pflegemitteln mittels Iodometrie
HV FSEI 2015-02	Bestimmung von Seifen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels Zweiphasentritration
HV FPHOSR 2015-01	Bestimmung der Phosphorsäure in Reinigungsmitteln mittels Alkalimetrie
HV SPBOR 2017-11	Bestimmung von Borsäure in Spielzeugzubereitungen mittels Titration

**1.2.3 Bestimmung des pH-Wertes sowie von Bestandteilen und Kontaminanten mittels Potentiometrie in Bedarfsgegenständen und Spielzeug \*\***

DIN EN 71-7 2017-12	Sicherheit von Spielzeug – Teil 7: Fingermalfarben – Anforderungen und Prüfverfahren; hier: Bestimmung des pH-Wertes in Fingermalfarben und Zubereitungen
HV BPH 2009-03	Bestimmung des pH-Wertes
HV FNIO 2015-02	Bestimmung der nichtionischen Tenside in Wasch-, Reinigungs- und Pflegemitteln mittels Potentiometrie
HV FPH 2018-02	Bestimmung des pH-Wertes in Wasch-, Reinigungs- und Pflegemitteln mittels Potentiometrie

**1.2.4 Bestimmung von organischen Verbindungen, Bestandteilen und Kontaminanten mittels Fotometrie in Bedarfsgegenständen und Spielzeug \*\***

DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen – Analysenverfahren
DIN 38405-17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen (Abweichung: <i>hier zur Bestimmung im Heiß- oder Kaltwasserextrakt aus Papier und Pappe; Berechnung mit linearer Regression</i> )
DIN 54603 2007-11	Prüfung von Papier, Karton und Pappe - Bestimmung des Gehaltes an Glyoxal (Abweichung: <i>zusätzlich Extraktion von Textil</i> )

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

DIN 17075 2017-05	Leder – Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts – Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren (Abweichung: <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 (hier in Knetmasse, Fingermalfarbe und Flüssigkeiten)
EUR 24815 EN 2011	Technical guidelines on testing the migration of primary aromatic amines from polyamide kitchenware and of formaldehyde melamine kitchenware ( <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 2016-02	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
HV FPHOSP 2018-01	Quantitative Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Wasch- und Reinigungsmitteln mittels Fotometrie
HV BLAPRO 2017-02	Bestimmung von extrahierbaren Proteinen in Bedarfsgegenständen aus Natur- und Synthesekautschuk mittels Fotometrie

**1.2.5 Bestimmung von organischen Verbindungen, Bestandteilen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit Standarddetektoren (UV, DAD, FLD) in Bedarfsgegenständen und Spielzeug \*\***

DIN EN ISO 17234 2015-06	Leder - Chemische Prüfung - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (Abweichung: <i>hier auch zur Bestimmung von Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe ; Berechnung mittels Regression; LC-Säule Poroshell mit angepassten LC-Parametern; Einengen mittels Turbovap</i> )
DIN EN ISO 13365 2011-04	Leder - Chemische Prüfung - Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK,OPP,OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie (Abweichung: <i>weitere Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe, angepasste LC-Bedingungen : Gradient und Wellenlänge, Messung möglich mit LC-DAD, LC-MS und GC-MS</i> )

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

**Gültig ab: 27.06.2019**

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

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 - Analyseverfahren <i>(hier zur Bestimmung mittels HPLC-DAD)</i>
DIN EN 14362-3 2012-09	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminobenzol freisetzen können <i>(Abweichung: LC-Säule mit angepassten LC-Parametern; Berechnung mit linearer Regression) (zurückgezogene Norm)</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>(Abweichung: erweitert um Substanzen der gleichen Stoffklasse; angepasste LC-Parameter; Messung mittels MS möglich)</i>
ASU B 82.02-2 2013-01	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 <i>(Abweichung: weitere Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe; Einengen mit TurboVap; LC-Säule Poroshell mit angepassten LC-Parametern; Berechnung mittels Regression) (zurückgezogene Norm)</i>
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersefarbstoffen in Textilien <i>(Abweichung: hier zur Bestimmung für alle gefärbten Naturmaterialien und weitere Farbstoffe; LC-Säule mit angepassten Gradienten) (hier für LC-DAD)</i>
HV CALDEH 2016-02	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 Prüfliebensmittel mittels HPLC-FL und LC-MS/MS <i>(hier zur Bestimmung mittels HPLC)</i>
HV BBADGE 2009-10	Bestimmung von BADGE <i>(hier zur Bestimmung mittels HPLC-FL)</i>

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

**Gültig ab: 27.06.2019**

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

HV CSCHLE 2014-07	Bestimmung von Substanzen zur Schleimverhinderung in Papier und Pappe mittels HPLC-DAD
HV FBAROM 2015-05	Bestimmung von Duft- und Aromastoffen in Wasch-, Reinigungs-, Pflegemitteln sowie Raumluftverbesserern mittels HPLC-DAD
HV FBKONS 2015-05	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Wasch- Reinigungs-, Pflegemitteln sowie Raumluftverbesserern mittels HPLC-DAD
HV FOSREH 2015-05	Bestimmung von organische Säuren in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
HV FTHIOH 2015-05	Bestimmung von Thioharnstoff in Reinigungs- und Pflegemitteln mittels HPLC-DAD
HV ASPKON 2017-03	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Fingermalfarbe und Knetmassen mittels HPLC-DAD
HV ASPPHE 2017-11	Bestimmung von Phenol in Fingermalfarben und Knetmassen mittels HPLC-DAD
HV FICANI 2015-02	Bestimmung von Anionen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD
HV FICEA 2015-02	Bestimmung von Ethanolaminen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD
HV FICORG 2014-05	Bestimmung von organischen Säuren in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD
HV CFOTO 2014-07	Methodensammlung Interlaboratory Comparsion, Joint Research Center European Commision - Bestimmung von Fotoinitiatoren in Papier und Pappe mittels HPLC-DAD, LC-MS/MS oder nach Verfahren B mittels GC-MS
HV BFORMA 2016-01	Bestimmung von freiem Formaldehyd in Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mittels HPLC-DAD und Photometrie <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 2017-03	Identifizierung von wasser- und alkohollöslichen Farbstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV FCRVI 2016-12	Bestimmung des Chrom-(VI)-Gehaltes in Bedarfsgegenständen aus Leder und sonstigen Materialien mittels Dialyse-IC-UV

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

**Gültig ab: 27.06.2019**



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

**1.2.6 Bestimmung von organischen Verbindungen, Bestandteilen und Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit Massenspektrometrie (HPLC-MS) in Bedarfsgegenständen und Spielzeug \*\***

DIN EN ISO 13365 2011-04	Leder - Chemische Prüfung - Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK,OPP,OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie (Abweichung: <i>weitere Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe, angepasste LC-Bedingungen : Gradient und Wellenlänge, Messung möglich mit LC-DAD, LC-MS und GC-MS</i> )
DIN EN ISO 17234 2015-06	Leder - Chemische Prüfung - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (Abweichung: <i>hier auch zur Bestimmung von Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe ; Berechnung mittels Regression; LC-Säule Poroshell mit angepassten LC-Parametern; Einengen mittels Turbovap</i> )
DIN EN 14362-3 2012-09	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminobenzol freisetzen können (Abweichung: <i>LC-Säule mit angepassten LC-Parametern; Berechnung mit linearer Regression</i> ) ( <i>zurückgezogene Norm</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> )
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 (Abweichung: <i>erweitert um Substanzen der gleichen Stoffklasse; angepasste LC-Parameter; Messung mittels MS möglich</i> )
EUR 24815 EN 2011	Technical guidelines on testing the migration of primary aromatic amines from polyamide kitchenware and of formaldehyde melamine kitchenware ( <i>hier zur Bestimmung mittels LC-MS/MS</i> )

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

ASU B 82.02-2 2013-01	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 <i>(Abweichung: weitere Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe; Einengen mit TurboVap; LC-Säule Poroshell mit angepassten LC-Parametern; Berechnung mittels Regression) (zurückgezogene Norm)</i>
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersefarbstoffen in Textilien <i>(Abweichung: hier zur Bestimmung für alle gefärbten Naturmaterialien und weitere Farbstoffe; LC-Säule mit angepassten Gradienten) (hier für LC-DAD)</i>
HV CFOTO 2014-07	Methodensammlung Interlaboratory Comparison, Joint Research Center European Commission - Bestimmung von Fotoinitiatoren in Papier und Pappe mittels HPLC-DAD, LC-MS/MS oder nah Verfahren B mittels GC-MS
HV BBPA 2016-01	Bestimmung des Übergangs von Bisphenol A ( BPA ) aus Babyflaschen und Saugern in Prüfliebensmittel mittels HPLC-FL und LC-MS/MS <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 <i>(hier zur Bestimmung mittels LC-MS/MS)</i>
HV BLCHRS 2015-04	Nachweis bekannter Stoffe in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels hochauflösender Massenspektrometrie (Target Scening)
HV BFLAMM 2016-03	Bestimmung von Flammschutzmitteln in Bedarfsgegenständen mittels LC-MS/MS

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

DIN EN ISO 15320 2011-11	Halbstoff, Papier und Pappe - Bestimmung von Pentachlorphenol mittels GC-ECD und GC-MS <i>(Abweichung: 2 x mit Hexan extrahieren, Kalibrierlösung und Volumen Messlösung)</i>
-----------------------------	--

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

DIN EN ISO 17070 2015-05	Leder – Chemische Prüfung – Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol (modifiziert) (Abweichung: <i>Untersuchung auch zur Bestimmung in Textil, Holz und Kork; Berechnung mit Regression</i> )
DIN EN 71-3 2014-12	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (hier Organozinn-Verbindungen) (hier zur Bestimmung mittels GC-AED) (Abweichung: <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> ) (zurückgezogene Norm)
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 (Abweichung: <i>Untersuchungsumfang erweitert um Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe</i> ) (hier zur Bestimmung mittels GC-FID/ECD)
ASU B 80.56-1 1991-05	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Papier und Pappe (Abweichung: <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 (Abweichung: <i>Blindwert immer mit analysieren</i> )
ASU B 80.32-1 1981-11	Bestimmung des Gehaltes an Vinylchlorid-Monomeren in Bedarfsgegenständen
HV ASPPHT 2018-02	Bestimmung von Phthalaten in Lack mittels GC-FID und GC-MS (hier zur Bestimmung mittels GC-FID)
HV BWMIST 2008-07	Bestimmung von Weichmachern in Bedarfsgegenständen mittels GC-FID und GC-MS (hier zur Bestimmung mittels GC-FID)
HV WMMIG 2008-07	Bestimmung von Weichmachern in Simulanzlösemitteln (mit internem Standard) (hier zur Bestimmung mittels GC-FID)
HV CHEAD 2015-07	Identifizierung von flüchtigen Stoffen in Bedarfsgegenständen mittels GC-Headspace-FID (hier zur Bestimmung mittels GC-FID)

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

**Gültig ab: 27.06.2019**

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

HV CKORK 2013-07	Bestimmung von 2,4,6, Trichloranisol und 2,4,6-Tribromanisol in Kork mittels GC, GC-MSD (hier für die Bestimmung mittels GC-ECD)
HV CMIN 2014-03	Bestimmung von Mineralöl in Textilien mittels PTV-Injektion und GC-FID
HV CNAPH 2015-02	Identifizierung von Naphthalin aus Bedarfsgegenständen (Naturborsten, Holz und sonstige Materialien) mittels Headspace-GC-FID und Headspace-GC-MS
HV CPRFF 2014-04	Bestimmung von Paraffinen aus Lebensmittelverpackungen mittels PTV-Injektor und GC-FID
HV EBLSM 2017-03	Bestimmung von organischen Lösungsmitteln in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Headspace-GC-FID
HV CMOMO 2016-02	Bestimmung von Kohlenwasserstoffen aus Mineralöl MOSH und MOAH in Verpackungsmaterial aus Papier und Pappe sowie Mehrschichtsystemen mittels LC/GC-Kopplung
HV CHGE 2014-03	Bestimmung von Organoquecksilber-Verbindungen in Textil, Papier, Pappe mittels GC-AED

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

DIN EN ISO 15320 2011-11	Halbstoff, Papier und Pappe - Bestimmung von Pentachlorphenol mittels GC-ECD und GC-MS (Abweichung: <i>2 x mit Hexan extrahieren, Kalibrierlösung und Volumen Messlösung</i> )
DIN EN ISO 13365 2011-04	Leder - Chemische Prüfung - Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK,OPP,OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie (Abweichung: <i>weitere Substanzen der gleichen Stoffklasse und Anwendungsgruppe, angepasste LC-Bedingungen : Gradient und Wellenlänge, Messung möglich mit LC-DAD, LC-MS und GC-MS</i> )
DIN EN ISO 17070 2015-05	Leder – Chemische Prüfung – Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol (modifiziert) (Abweichung: <i>Untersuchung auch zur Bestimmung in Textil, Holz und Kork; Berechnung mit Regression</i> )

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

DIN EN 71-3 2014-12	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (hier Organozinn-Verbindungen) (hier zur Bestimmung mittels GC-MS) (Abweichung: <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> ) (zurückgezogene Norm)
DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen – Analyseverfahren (hier: zur Bestimmung leicht flüchtiger Stoffe mittels GC-MS)
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
DIN 54232 2010-08	Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzen und Chlortoluol (Abweichung Istd.-Zugabe)
ASU B 80.56-8 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Faserstoff, Papier und Karton - Bestimmung des Gehaltes an Diisopropylnaphthalin (DIPN) mittels Lösemittlextraktion (hier zur Bestimmung mittels GC-MS) (Abweichung: <i>Probenextrakt aufkonzentriert;</i> )
ASU B 80.56-1 1991-05	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Papier und Pappe (Abweichung: auch für MS Messung)
ASU B 80.56-8 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Faserstoff, Papier und Karton - Bestimmung des Gehaltes an Diisopropylnaphthalin (DIPN) mittels Lösemittlextraktion (hier zur Bestimmung mittels GC-MS) (Abweichung: <i>Probenextrakt aufkonzentriert;</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 (Abweichung: <i>Blindwert immer mit analysieren</i> )
BFR-XXXVI-Fis-VL 2000	Untersuchung von Papier, Karton und Pappe für Lebensmittelkontakt (gem. Empfehlung XXXVI des BfR VDP veröffentl. Verlag Erich Goltze Göttingen) - Bestimmung von Anthrachinon mittels GC-MS (Abweichung: <i>Extraktion mit ASE</i> )
HV CPESTX 2011-11	Bestimmung von Pestiziden und Pyrethroiden in Bedarfsgegenständen mittels GC-MSD

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

**Gültig ab: 27.06.2019**

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

HV CHEAD 2015-07	Identifizierung von flüchtigen Stoffen in Bedarfsgegenständen mittels GC-Headspace-FID <i>(hier zur Bestimmung mittels GC-MS)</i>
HV CKONT 2014-04	Extraktion für Bestimmung von Kontaminanten in Papier und Pappe mittels ASE
HV CKORK 2013-07	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 2008-07	Bestimmung von Weichmachern in Bedarfsgegenständen mittels GC-FID und GC-MS <i>(hier zur Bestimmung mittels GC-MS)</i>
HV ASPPHT 2018-02	Bestimmung von Phthalaten in Lack mittels GC-FID und GC-MS <i>(hier zur Bestimmung mittels GC-MS)</i>
HV WMMIG 2008-07	Bestimmung von Weichmachern in Simulanzlösemitteln (mit internem Standard) <i>(hier zur Bestimmung mittels GC-MS)</i>
HV CFOTO 2014-07	Methodensammlung Interlaboratory Comparsion, Joint Research Center European Commision - Bestimmung von Fotoinitiatoren in Papier und Pappe mittels HPLC-DAD, LC-MS/MS oder nah Verfahren B mittels GC-MS
HV BMSLS1 2005-06	Nachweis von leichtflüchtigen Stoffen mit GC-MSD HEADSPACE
HV BSTY 2009-10	Bestimmung von monomerem Styrol
HV BSTYM 2009-10	Bestimmung von monomerem Styrol in Prüflebensmitteln
HV BSTYMI 2009-10	Bestimmung von monomerem Styrol in Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt
HV BTRICL 2007-08	Bestimmung von Triclosan in LM-Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mit GC-MSD (EI)
HV FGMSD 2014-10	Bestimmung von Glycolen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD

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

HV FLMSD 2014-05	Qualitative Bestimmung von Lösungsmitteln und Glycolen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels der Headspace-GC-MSD
HV EBDUFT 2017-03	Bestimmung von Duftstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GC-MSD
HV BNITRO 2013-04	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 2015-02	Identifizierung von Naphthalin aus Bedarfsgegenständen (Naturborsten, Holz und sonstige Materialien) mittels Headspace-GC-FID und Headspace-GC-MS
HV SPPAK 2017-11	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bedarfsgegenständen, kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mittels GC-MS/MS
HV FEAMSD 2016-12	Bestimmung von Alkanolaminen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD <i>(hier für die Bestimmung in Wasch- und Reinigungsmitteln)</i>
HV FDHAMSD 2015-02	Bestimmung von DHA (Dihydroxyacetone) in kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD

**1.2.9 Bestimmung von Elementen und metallorganischen Verbindungen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in Bedarfsgegenständen und Spielzeug \*\***

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

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

HV CELEMT 2017-11	Bestimmung von Schwermetallen in Spielzeug und Lebensmittelbedarfsgegenständen – Migration oder Extraktion bestimmter Elemente mittels ICP-MS und FIAS-Photomultiplier
----------------------	--



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

HV ASERMS 2018-03	Bestimmung des Gehaltes verschiedener Elemente in Säurematrix mittels ICP-MS in kosmetischen Mitteln und LMBG
----------------------	---

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

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 2017-10	Bestimmung der Migration bestimmter Elemente aus Spielwaren mittels ICP-OES (Migration basierend auf DIN EN 71-3 und DIN EN 71-7)
------------------------	---

SLMB 1231.1 2000-07	Nachweisverfahren für die Nickelabgabe von Gebrauchsgegenständen (Abwischtest)
------------------------	--

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 2013-07	Bestimmung der Abgabe verschiedener Elemente aus Lebensmittelbedarfsgegenständen (Glas, Keramik) nach Migration mittels spektroskopischer Verfahren(basierend auf ASU B 80.03-1, ASU B 80.03-2, ASU B 80.03-3, ASU B 80.03-4, ASU B 80.30-1, ASU B 80.30-2, ASU B 80.30-3 und DIN ISO 4531-1)
----------------------	---

HV ASMAUF 2016-02	Bestimmung von Schwermetallgehalten in metallischen Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt nach Säureaufschluss mittels spektroskopischer Verfahren
----------------------	--

HV ABGMIC 2015-04	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 und Spielzeugen \*\***

HV AHARFA 2013-01	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 ( <i>hier zur Bestimmung in Bedarfsgegenständen</i> )
----------------------	--



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

**1.2.13 Bestimmung der Viskosität mittels Viskosimetrie von Bedarfsgegenständen**

HV FVISKO 2015-05	Bestimmung der Viskosität in Bedarfsgegenständen und Lampenölen mittels Kapillarviskosimetrie
----------------------	---

**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 2009-03	Identifizierung von organischen und anorganischen Substanzen mittels IR-Spektroskopie
-------------------	---

**1.2.15 Bestimmung von organischen Verbindungen und Bestandteilen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln \*\***

HV FTENDC 2015-01	Nachweis von Tensidgruppen in Wasch-, Reinigungs- Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels DC
----------------------	---

**1.2.16 Bestimmung der Oberflächenspannung mittels Tensiometrie in Bedarfsgegenständen**

HV FOFSP 2017-12	Bestimmung der Oberflächenspannung in Bedarfsgegenständen und Lampenölen mittels Tensiometrie
---------------------	---

**1.3 Mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**

**1.3.1 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kulturtechnischer bakteriologischer Verfahren in Bedarfsgegenständen \*\***

HV GABKL 2017-09	Mikrobiologische Untersuchung von Flächen mittels Abklatschverfahren
---------------------	--

HV GBAKT 2017-05	Mikrobiologische Untersuchung von Bedarfsgegenständen
---------------------	---

**1.3.2 Bestimmung von Mikroorganismen mittels Differenzierung in Bedarfsgegenständen \*\***

HV GAPIE 2017-08	Identifizierung von Enterobacteriaceae und anderer gramnegativer Stäbchen mittels API-System
---------------------	--

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

HV GAPINE 2017-08	Identifizierung der Bakteriengattung Pseudomonas und anderen Keimen mittels API-System
HV GAPIST 2017-08	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken mittels API-System
HV GAPSTR 2017-08	Identifizierung von Streptokokken mittels API-System
HV GGRAM 2017-09	Mikroskopische Untersuchung von Bakterien mittels Gramfärbung
HV GIDHEF 2017-08	Identifizierung von Hefen mittels API-System
HV GKAT 2017-09	Nachweis des Enzyms Katalase in Mikroorganismen
HV GKOAG 2017-01	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
---------------------	--

**2 Untersuchung von kosmetischen Mitteln einschließlich Tätowiermitteln**

**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
---------------------	--

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

**2.2 Chemische, chemisch-physikalische und physikalische Untersuchungen von kosmetischen Mitteln**

**2.2.1 Titrimetrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen in kosmetischen Mitteln \*\***

HV EBCLO2 2016-07	Quantitative Bestimmung von chloriger Säure (HClO <sub>2</sub> ) in kosmetischen Mitteln mittels potentiometrischer Titration
HV DBB4O7 2017-03	Bestimmung von Borax in kosmetischen Mitteln mittels potentiometrischer Titration
HV DBBORP 2017-03	Bestimmung von Borsäure und Boraten in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels potentiometrischer Titration
HV EBWSP0 2017-03	Quantitative Bestimmungen von Wasserstoffperoxid und Wasserstoffperoxid freisetzenden Verbindungen in kosmetischen Mitteln mittels potentiometrischer Titration

**2.2.2 Potentiometrische Bestimmung des pH-Wertes in kosmetischen Mitteln \*\***

HV EBPH 2017-04	Bestimmung des pH-Wertes in kosmetischen Mitteln mittels pH-Meter
--------------------	---

**2.2.3 Photometrische Bestimmungen in kosmetischen Mitteln \*\***

DIN EN ISO 24443 2013-05	In vitro-Bestimmung des UVA-Schutzes von Sonnenschutzmitteln
HV DNTIDI 2016-08	Nachweis und Bestimmung von Titandioxid in kosmetischen Mitteln mittels Photometer

**2.2.4 Enzymatische Bestimmungen von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten in kosmetischen Mitteln \*\***

HV DBAMSR 2016-08	Bestimmung von Ameisensäure in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Enzymatik
HV EBAMHA 2016-07	Bestimmung von Ammoniak und/oder Harnstoff in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Enzymatik
HV EBCITR 2016-07	Bestimmung von Citronensäure in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Enzymatik

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

HV EBGLUC 2017-03	Bestimmung von Saccharose/ D-Glucose/ D-Fructose in kosmetischen Mitteln mittels Enzymatik
HV EBSO2 2016-08	Bestimmung von Sulfit in kosmetischen Mitteln mittels Enzymatik

**2.2.5 Bestimmungen anorganischen und organischen Inhaltsstoffen mittels  
Flüssigchromatographie mit Standarddetektoren (DAD, LFD) in kosmetischen Mitteln\*\***

ASU K 84.00-28 2010-05	Nachweis und quantitative Bestimmung von UV-Filtern in kosmetischen Mitteln (HPLC-Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
ASU K 84.00-27 2010-5	Quantitative Bestimmung von Zink-Pyrithion, Pirocton Olamin und Climbazol in kosmetischen Mitteln (HPLC-Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
ASU K 84.00-7 1991-09	Nachweis und quantitative Bestimmung des freien Formaldehyds
HV EBKOPA 2017-03	Bestimmung von Konservierungsstoffen, Aromastoffen und Phthalaten in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV DBAWKO 2017-04	Bestimmung von Konservierungsstoffen, Aromastoffen, Weichmachern in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV DBBPO 2016-08	Bestimmung von Benzoylperoxid in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
HV DBBRVE 2016-07	Bestimmung von Bräunungsverstärkern 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 2017-03	Bestimmung von Ubichinon (Coenzym Q10) in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
HV DBVITC 2017-03	Bestimmung von Mg- bzw. Na-Ascorbyl Phosphat und Ascorbinsäure in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD

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

HV EBAHAR 2017-03	Bestimmung von organischen Säuren (AHA-Säuren) in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV EBISOT 2016-08	Bestimmung von Isothiazolinonen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV EBTGSH 2017-04	Quantitative Bestimmung von Thioglycolsäure und Thiomilchsäure in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV EBUVIP 2016-08	Bestimmung von UV-Filtern in kosmetischen Mitteln mittels Ionenpaar-HPLC-DAD
HV EBVITA 2016-08	Bestimmung von Vitamin A- und Vitamin E-Isomeren mit ihren Verbindungen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV EBVITB 2018-01	Bestimmung von ausgewählten B-Vitaminen sowie Allantoin und Panthenol in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV ENCOLC 2017-03	Identifizierung von wasser- und alkohollöslichen Farbstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV FOSREH 2015-05	Bestimmung von organische Säuren in Wasch-, Reinigungs- und kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
HV FICEA 2015-02	Bestimmung von Ethanolaminen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels IC-LFD
HV DBBUBE 2017-03	Bestimmung von Butylparaben und Benzylparaben in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels HPLC-DAD
HV DBHARK 2017-03	Bestimmung von Hydrochinon, Hydrochinonmonomethylether, Arbutin und Kojisäure in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD

**2.2.6 Bestimmungen von anorganischen und organischen Inhaltsstoffen mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit Massenspektrometrie (HPLC-MS) in kosmetischen Mitteln \*\***

HV EALCMS 2017-03	Qualitative- und quantitative Absicherung von Inhaltsstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels LC-MS und LC-MS/MS
----------------------	--

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

HV EBHENN 2017-03	Quantitative Bestimmung von Henna-Inhaltsstoffen in kosmetischen Mitteln (Henna-Haarfarben) mittels LC-MS
HV EBKNUV 2017-03	Bestimmung von nicht UV-aktiven Konservierungsstoffen und Isothiazolinonen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels LC-MS
HV EBNITRO 2017-03	Bestimmung von N-Nitrosaminen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels LC-MS/MS <i>(hier zur Bestimmung in kosmetischen Mitteln)</i>
HV EBKNUVMSMS 2017-03	Bestimmung von nicht UV-aktiven Konservierungsstoffen und Isothiazolinonen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen LC-MS/MS

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

HV DBLSGM 2017-03	Bestimmung von organischen Lösungsmitteln in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Headspace GC-FID
HV EBFLUO 2016-07	Bestimmung des Gesamtfluorids in Zahn- und Mundpflegemitteln mittels Headspace-GC-FID
HV EBLSM 2017-03	Bestimmung von organischen Lösungsmitteln in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Headspace-GC-FID

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

HV DBDIAN 2017-03	Bestimmung von Dioxan in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels Headspace GC-MS
HV DBDUFT 2016-10	Bestimmung von Duftstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GCMS
HV DBGCMS 2017-03	Bestimmung von organischen Substanzen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GCMS
HV EBDUFT 2017-03	Bestimmung von Duftstoffen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GC-MSD

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

HV EBGCMS 2017-03	Nachweis und Bestimmung von organischen Substanzen in kosmetischen Mitteln und bestimmten Bedarfsgegenständen mittels GC-MSD
HV EBMEMA 2017-03	Quantitative Bestimmung von Methylmethacrylat MMA und Ethylmethacrylat EMA in kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD
HV FGMSD 2014-10	Bestimmung von Glycolen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD
HV FLMSD 2014-05	Qualitative Bestimmung von Lösungsmitteln und Glycolen in Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln mittels der Headspace-GC-MSD <i>(hier zur Bestimmung in kosmetischen Mitteln)</i>
HV FEAMSD 2016-12	Bestimmung von Alkanolaminen in Wasch-, Reinigungs-, Pflege- und kosmetischen Mitteln mittels GC-MSD <i>(hier zur Bestimmung in kosmetischen Mitteln)</i>
DIN EN 16521 2014-07	Kosmetische Mittel - Analysenmethoden - GC/MS-Methode für die Identifizierung und die Quantifizierung von 12 Phthalaten in zur direkten Injektion geeigneten Proben kosmetischer Mittel; Deutsche Fassung EN 16521:2014

**2.2.9 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in kosmetischen Mitteln \*\***

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

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

HV ASERMS 2018-03	Bestimmung des Gehaltes verschiedener Elemente in Säurematrix mittels ICP-MS in kosmetischen Mitteln und LMBG
----------------------	---

**2.2.11 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in kosmetischen Mitteln \*\***

HV ASPHGA 2018-04	Bestimmung der Migration von Hg aus Spielwaren und dem Gehalt in kosmetischen Mitteln mittels Quecksilber-Analysator (hier in kosmetischen Mitteln)
----------------------	---

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

HV AAEAAS 2018-04	Bestimmung verschiedener Elemente in Säurematrix aus Bedarfsgegenständen , kosmetischen Mitteln und Spielwaren mit GAAS (hier in kosmetischen Mitteln)
----------------------	--

**2.3 Mikrobiologische Untersuchungen von kosmetischen Mitteln**

**2.3.1 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kulturtechnischer bakteriologischer Verfahren in kosmetischen Mitteln \*\***

DIN EN ISO 21150 2016-05	Kosmetische Mittel – Mikrobiologie - Nachweis von E. coli
DIN EN ISO 22717 2016-05	Kosmetische Mittel – Mikrobiologie - Nachweis von Pseudomonas aeruginosa
DIN EN ISO 22718 2016-05	Kosmetische Mittel – Mikrobiologie - Nachweis von Staphylokokkus aureus
DIN EN ISO 21149 2017-11	Kosmetische Mittel – Mikrobiologie – Zählung und Nachweis von aeroben mesophilen Bakterien
DIN 18416 2018-01	Kosmetische Mittel – Mikrobiologie - Nachweis von Candida albicans
HV GKOS 2017-01	Mikrobiologische Untersuchung von Kosmetika

**2.3.2 Bestimmung von Mikroorganismen mittels Differenzierung in kosmetischen Mitteln \*\***

HV GAPIE 2017-08	Identifizierung von Enterobacteriaceae und anderer gramnegativer Stäbchen mittels API-System
HV GAPINE 2017-08	Identifizierung der Bakteriengattung Pseudomonas und anderen Keimen mittels API-System
HV GAPIST 2017-08	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken mittels API-System
HV GAPSTR 2017-08	Identifizierung von Streptokokken mittels API-System
HV GGRAM 2017-09	Mikroskopische Untersuchung von Bakterien mittels Gramfärbung

Ausstellungsdatum: 27.06.2019

**Gültig ab: 27.06.2019**



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

HV GIDHEF 2017-08	Identifizierung von Hefen mittels API-System
HV GKAT 2017-09	Nachweis des Enzyms Katalase in Mikroorganismen
HV GKOAG 2017-01	Nachweis der zellwandgebundenen Koagulase in Staphylokokken
HV GOXID 2017-09	Nachweis der Cytochromoxidase in Mikroorganismen

**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