

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14620-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.08.2020

Ausstellungsdatum: 04.08.2020

Urkundeninhaber:

**LEFO-Institut für Lebensmittel und Umwelt GmbH
Waldemar-Bonsels-Weg 170, 22926 Ahrensburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische und immunologische Untersuchungen von
Lebensmitteln;
physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**

**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.**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS
bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfver-
fahren 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-14620-01-00

1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1 Gravimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen *

ASU L 00.00-18 1997-01	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L 18.00-4 1984-11	Bestimmung der Asche in Feinen Backwaren
ASU L 18.00-5 1984-11	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Feinen Backwaren
ASU L 18.00-12 1988-12	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Feinen Backwaren
ASU L 44.00-3 1985-12	Bestimmung des Trockenmassegehaltes in massiver Schokolade
ASU L 44.00-4 1985-12	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 46.02-2 1987-06	Bestimmung des wasserlöslichen Extraktanteils; Verfahren für Röstkaffee
ASU L 46.02-6 2004-07	Bestimmung des Massenverlustes von gemahlenem Röstkaffee bei 103 °C (Routineverfahren)
ASU L 47.00-1 1992-06	Bestimmung des Massenverlusts von ungemahlenem Tee bei 103 °C
ASU L 47.00-3 1989-12	Untersuchung von Tee; Bestimmung der Gesamtasche
ASU L 47.00-5 1985-12	Untersuchung von Tee; Bestimmung der säureunlöslichen Asche

1.2 Titrimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen *

ASU L 13.00-5 2007-04	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Säurezahl und der Azidität
ASU L 13.00-6 1991-06	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen (Verfahren nach Wheeler; Verfahren nach Sully)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14620-01-00

ASU L 13.00-10 2000-07	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Iodzahl
ASU L 17.00-2 1982-05	Bestimmung des Säuregrades in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 18.00-13 1988-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Feinen Backwaren

1.3 Bestimmung des pH-Werts mittels Elektrodenmessung *

ASU L 31.00-2 1997-01	Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften
ASU L 46.02-3 1987-11	Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads; Verfahren für Röstkaffee

1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Mykotoxine mittels Flüssigchromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (UV-, Fluoreszenz- und RI-Detektor) *

ASU L 00.00-9 1984-11	Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln (Abweichung: <i>nur Benzoe- und Sorbinsäure</i>)
ASU L 00.00-83 2004-07	Bestimmung von Vitamin B1 mit HPLC (Abweichung: <i>ohne Aufschluss, weitere wasserlösliche Vitamine</i>)
ASU L 00.00-84 2004-07	Bestimmung von Vitamin B2 mit HPLC (Abweichung: <i>ohne Aufschluss, weitere wasserlösliche Vitamine</i>)
ASU L 00.00-97 2006-12	Bestimmung von Vitamin B6 (einschließlich glycosidisch gebundener Verbindungen) in Lebensmitteln; HPLC-Verfahren (Abweichung: <i>ohne Aufschluss, weitere wasserlösliche Vitamine</i>)
ASU L 13.03/04-1 1987-11	Bestimmung der freien und individuellen Tocopherole (Tocopherole und Tocotrienole) in Speisefetten und Speiseölen
ASU L 15.00-1/1 1999-11	Bestimmung von Ochratoxin A in Getreide und Getreide-produkten, Teil 1: Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren mit Kieselgelreinigung, modifiziert durch verändertes Extraktionsmittel und Reinigung an einer Immunoaffinitätsäule

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14620-01-00

ASU L 15.00-2 2001-07	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchte und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Nachsäulenderivatisierung und Immunoaffinitätssäulen-Reinigung. (Abweichung: <i>Vorsäulenderivatisierung mit Trifluoressigsäure</i>)
ASU L 15.03-1 2010-01	Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste und Röstkaffee; HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule, modifiziert durch einheitliches Extraktionsmittel und alleinige Reinigung über Immunoaffinitätssäule
ASU L 18.00-16 1999-11	Bestimmung von Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren
ASU L 45.00-1 1999-11	Bestimmung von Theobromin und Coffein in Kakao
ASU L 47.05-1 1997-09	Bestimmung des Gehaltes an Theobromin und Coffein von festem Tee-Extrakt und Zubereitungen aus Lebensmitteln mit Tee-Extrakt; HPLC-Verfahren
ASU L 49.00-1 1991-06	Bestimmung von Vitamin D in diätetischen Lebensmitteln
ASU L 49.00-5 1998-09	Bestimmung von Tocopherolen und Tocotrienolen in diätetischen Lebensmitteln

1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektor (FID-Detektor) *

ASU L 13.00-26 2008-06	Gaschromatographische Untersuchung der Methylester von Fettsäuren in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-27 2012-01	Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen

1.6 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln

1.6.1 Probenvorbereitung für die Bestimmung von Elementen und Mineralstoffen mittels ICP-OES

ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss
-----------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14620-01-00

1.6.2 Bestimmung von Elementen und Mineralstoffen mittels induktiv gekoppelter Plasma – Atomemissionsspektrometrie (ICP- OES)

ASU L 00.00-144
2019-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Mineralstoffe Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Phosphor und Schwefel sowie der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Mangan und Zink in Lebensmitteln mit der optischen Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem - Plasma (ICP-OES)
(Abweichung: hier *auch für Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei*)

1.7 Untersuchungen von Inhalts- und Zusatzstoff mittels Photometrie *

ASU L 47.00-10
2008-12

Bestimmung des Gesamt-Polyphenolgehaltes in Tee und Nahrungsergänzungsmitteln; Colorimetrisches Verfahren mit Folin-Ciocalteu-Reagenz

Megazyme
K-ASCO
2014-01

Enzymatische Bestimmung des Gehalts an Vitamin C
(Abweichung: *nur in Vitaminpräparaten*)

Megazyme
K-CITR
2014-11

Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Citronensäure (Citrat) in Gemüsesäften; Spektralphotometrische Bestimmung von NADH

Megazyme
K-LACGAR
2014-03

Bestimmung von Lactose in Feinen Backwaren

Megazyme
K-LACGAR
2014-03

Bestimmung von Lactose in Schokolade;
Enzymatisches Verfahren

Megazyme
K-ETOH
2014-01

Bestimmung von Ethanol in Bier mit geringem Alkoholgehalt

r-biopharm
L-Ascorbinsäure
10409677035
2014-05

Enzymatische Bestimmung des Gehalts an Vitamin C
(Abweichung: *nur in Vitaminpräparaten*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14620-01-00

2 Bestimmung von Inhaltstoffen, Zusatzstoffen und Allergenen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) *

Immunolab FOL-E01 2017-03	Bestimmung von Folsäure mittels ELISA
Neogen Veratox for Hazelnut Allergen No. 8420 2018-05	Bestimmung von Haselnuss in Lebensmitteln mittels ELISA
Neogen Veratox for Almond Allergen No. 8440 2016-01	Bestimmung von Mandel in Lebensmitteln mittels ELISA
Neogen Veratox for Egg No. 8450 2015-10	Bestimmung von Ei in Lebensmitteln mittels ELISA
Neogen Veratox for Total Milk No. 8470 2018-04	Bestimmung von Gesamt-Milch-Protein in Lebensmitteln mittels ELISA
Neogen Veratox for Gliadin R5 No. 8510 2018-11	Bestimmung von Gluten in Lebensmitteln mittels ELISA
r-biopharm RIDASCREEN Fast Soya R7102 2018-07	Bestimmung von Soja-Protein in Lebensmitteln mittels ELISA

3 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen und Spielwaren

3.1 Bestimmung von Elementen in Bedarfsgegenständen inkl. Spielwaren mittels induktiv gekoppelter Plasma -Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)

ASU B 82.10-3 2019-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente
--------------------------	--

Ausstellungsdatum: 04.08.2020

Gültig ab: 04.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14620-01-00

ASTM F963-17 Part 4.3.5 2017-09	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety Heavy Elements
CPSC-CH-E1001-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Products
CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings
CPSC-CH-E1004-11 2011-02	Standard Operating Procedure for Determining Cadmium (Cd) Extractability from Children's Metal Jewelry

3.2 Bestimmung von Kontaminanten in Bedarfsgegenständen inkl. Spielwaren mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektivem Detektor (MS-Detektor)

CPSC-CH-C1001-09.4 2018-01	Bestimmung von Phthalaten in Spielzeug mittels GC-MS
AfPS GS 2014:01 PAK 2014-08	Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren mittels GC- MS

verwendete Abkürzungen:

AfPS	Ausschuss für Produktsicherheit
ASTM	American Society for Testing and Materials
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 LFGB
CPSC	Consumer Product Safety Commission (USA)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization für Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch