

Masterliste der akkreditierten und flexibel akkreditierten Prüfverfahren

Prüfungen in den Bereichen:

physikalisch-chemische, chemische, immunologische und molekularbiologische Untersuchungen
von Lebensmitteln

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

1 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1 Gravimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln*

Normen	Aufnahme	Verfahren und Anwendungsgebiet	LEFO-Nr.
Ballaststoffe			
ASU L 00.00-18 1997-01	31.07.15	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	Lb03
Asche			
ASU L 06.00-4 2017-10	31.07.15	Bestimmung der Asche in Fleisch, und Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)	La21
ASU L 17.00-3 1982-05	31.07.15	Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	La21
ASU 18.00-4 1984-11 Durchführung ASU 17.00-3 1982-05	31.07.15	Bestimmung der Asche in Feinen Backwaren	La21
Wasser/Trockenmasse			
ASU L 06.00-3 2014-08	31.07.15	Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen ; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)	Lw01
ASU L 17.00-1 1982-05	31.07.15	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	Lw01
ASU L 18.00-12 1988-12 Durchführung ASU L 17.00-1 1982-05	31.07.15	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Feinen Backwaren	Lw01
Fett, Lipide			
ASU L 16.00-5 2017-10		Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Getreideerzeugnissen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie	Lf12
ASU L 06.00-6 2014-08	31.07.15	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt; Referenzverfahren	Lf12
ASU L 17.00-4 2017-10 Durchführung ASU L 16.00-5 2017-10	31.07.15	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie	Lf12

ASU L 18.00-5 2017-10 Durchführung ASU L 16.00-5 2017-10	31.07.15	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Feinen Backwaren nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie	Lf12
--	----------	---	------

1.2 Titrimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln*

Kjeldahl			
ASU L 06.00-7 2014-08	31.07.15	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl; Referenzverfahren	Le04
ASU L 17.00-15 2013-08	31.07.15	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen; Kjeldahl-Verfahren	Le04
ASU L 22.00-1 2013-08 Durchführung ASU L 17.00-15 2013-08		Bestimmung des Rohproteingehaltes in Teigwaren; Kjeldahl-Verfahren	Le04
ASU L 43.08-2 2002-12	31.07.15	Bestimmung von Ammoniumchlorid in Lakritzerzeugnissen; Wasserdampfdestillation und titrimetrische Bestimmung	La24
Fettkennzahlen			
ASU L 13.00-5 2021-03	31.07.15	Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzliche Fetten und Ölen. (nach DIN EN ISO 660)	Fa09
ASU L 13.00-40 2012-01	11.11.24	Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen; Potentiometrische Endpunktbestimmung (nach DIN EN ISO 27107)	Fp03

1.3 Potentiometrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln

ASU L 31.00-2 1997-01	31.07.15	Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN 1132)	Lp07
--------------------------	----------	---	------

1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Kontaminanten in Lebensmitteln mittels HPLC mit Standard-Detektoren (UV-, Fluoreszenz- und RI-Detektor)**

Hausverfahren			
Hausverfahren	08.2021	Bestimmung der wasserlöslichen Vitamine B1, B6, Niacin und Pantothersäure in Nahrungsergänzungsmitteln nach neutral wässriger Aufarbeitung mit HPLC-UV/FLD	LH01

Hausverfahren	08.2021	Bestimmung der wasserlöslichen Vitamine B2 und C in flüssigen und festen Nahrungsergänzungsmitteln, nach saurer Aufarbeitung mit HPLC-UV	LH02
Hausverfahren	08.2021	Bestimmung des wasserlöslichen Vitamins Folsäure in flüssigen und festen Nahrungsergänzungsmitteln nach basischer Aufarbeitung mit HPLC-UV	LH03
Hausverfahren	03.2023	Bestimmung von β -Carotin in öligen und festen Nahrungsergänzungsmitteln mit HPLC-UV	Lc09
Hausverfahren	03.2023	Bestimmung von Q10 (Ubiquinon und Ubiquinol) in Nahrungsergänzungsmitteln mit HPLC-UV	Lc06
Hausverfahren	03.2023	Bestimmung von α -Liponsäure in Nahrungsergänzungsmitteln mit HPLC-UV	La01
Hausverfahren	02.2024	Bestimmung von Vitamin D in Nahrungsergänzungsmitteln mittels HPLC-UV	Lv19
Hausverfahren	02.2024	Bestimmung von Vitamin E in Nahrungsergänzungsmitteln und Ölen mittels HPLC-FLD	Lt06
Hausverfahren	01.2025	Bestimmung von Vitamin A in Nahrungsergänzungsmitteln mittels HPLC-UV	Lv20
Hausverfahren	01.2025	Bestimmung von Vitamin K1 in Nahrungsergänzungsmitteln mittels HPLC-UV	Lv21
Hausverfahren	01.2025	Bestimmung von Vitamin K2 in Nahrungsergänzungsmitteln mittels HPLC-UV	Lv22
Hausverfahren	01.2025	Bestimmung von freien Aminosäuren in Nahrungsergänzungsmitteln nach Derivatisierung mittels HPLC-UV	La19
Hausverfahren	01.2025	Bestimmung von Astaxanthin in Nahrungsergänzungsmitteln mittels HPLC-UV	Lc14
Hausverfahren	01.2025	Bestimmung von Vitamin B1 in Nahrungsergänzungsmitteln nach Nachsäulenderivatisierung mittels HPLC-FLD	LH10
ASU-Methoden			
ASU L 43.08-1 1996-02	03.2023	Bestimmung von Glycyrrhizin in Lakritz und lakritzhaltigen Zuckerwaren mittels Reversed Phase-Hochleistungsflüssigkeitschromatographie	Lg18
Mykotoxine			
ASU L 53.00-11 2020-11	01.12.20	Bestimmung von Ochratoxin A in Gewürzen, Süßholz, Kakao und Kakaoerzeugnissen nach IAC-Reinigung mit HPLC-FLD, modifiziert durch einheitliches Extraktionsmittel und alleinige Reinigung über Immunoaffinitätssäule	Lo01

1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FID-Detektor)

ASU L 13.00-27/2 2019-07	31.07.15	Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 2: Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (nach DIN EN ISO 12966-2)	Lf33
ASU L 13.00 -46 2018-06	31.07.15	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern; Teil 4: Bestimmung mittels Kapillargaschromatographie (nach DIN EN ISO 12966-4)	Lf33

1.6 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln mittels induktiv gekoppeltem Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)

ASU L 00.00-19/1 2015-06	04.08.20	Bestimmung von Elementen und ihren Verbindungen in Lebensmitteln- Druckaufschluss (nach DIN EN 13805)	Ld03
ASU L 00.00-144 2019-07	04.08.20	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 Arsen, Cadmium, Quecksilber, Blei, Selen, Chrom, Bor, Molybdän)	Li01

1.7 Spektrophotometrische Untersuchungen von Inhalts- und Zusatzstoff mittels Photometrie*

ASU L 47.00-10 2008-12	31.07.15	Bestimmung des Gesamt-Polyphenolgehaltes in Tee; Colorimetrisches Verfahren mit Folin-Ciocalteu-Reagenz	Lp27
Enzymatik			
Megazyme Ltd. Citric Acid Assay Kit K-CITR 2021-05	31.07.15	Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Citronensäure (Citrat) in Gemüsesäften; Spektralphotometrische Bestimmung von NADH	Lc28
Megazyme Ltd. Lactose/ Galactose Assay Kit K-LACGAR 2021-02	31.07.15	Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Lactose in Lebensmitteln; Spektralphotometrische Bestimmung von NADH	LI04

2 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten von Lebensmitteln mittels ELISA *

Ridascreen Fast Milk 11.2021	01.07.24	Bestimmung von Gesamt-Milch-Protein in Lebensmitteln mittels ELISA	Lm16
Ridascreen Gliadin R7001 2021-10	03.2023	Bestimmung von Gluten in Lebensmitteln mittels ELISA	Lg24

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

ASU B 82.10-3 2020-03 DIN EN 71-3: 2019-A1:2021	04.08.20	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements	Bm06
ASTM F963-17 Part 4.3.5 2017-09	04.08.20	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety Heavy Elements	Bm08
CPSC-CH-E1001-08.3 2012-11	04.08.20	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children´s Metal Products (Including Children´s Metal Jewelry)	Bg01
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	04.08.20	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children´s Products	Bg01
CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	04.08.20	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings	Bg01
CPSC-CH-E1004-11 2011-02	04.08.20	Standard Operating Procedure for Determining Cadmium (Cd) Extractability from Children´s Metal Jewelry	Bm07

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

CPSC-CH-E1001-09.4 2018-01	04.08.20	Bestimmung von Phthalaten in Spielzeug mittels GC-MS Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates	Bp05
AfPS GS 2019:01 PAK 2020-04	04.08.20	Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren mittels GC-MS Testing and assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in the awarding of GS Marks	Bp04

verwendete Abkürzungen:

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