

## 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.
<b>Ballaststoffe</b>			
ASU L 00.00-18 1997-01	31.07.15	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	Lb03
<b>Asche</b>			
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
<b>Wasser/Trockenmasse</b>			
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
<b>Fett, Lipide</b>			
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	31.07.15	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Feinen Backwaren nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie	Lf12
Durchführung ASU L 16.00-5			

### 1.2 Titrimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln\*

<b>Kjeldahl</b>			
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		Bestimmung des Rohproteingehaltes in Teigwaren; Kjeldahl-Verfahren	Le04
Durchführung ASU L 17.00-15 2013-08			
ASU L 43.08-2 2002-12	31.07.15	Bestimmung von Ammoniumchlorid in Lakritzerzeugnissen; Wasserdampfdestillation und titrimetrische Bestimmung	La24
<b>Fettkennzahlen</b>			
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 13.00-37 2018-06	31.07.15	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Peroxidzahl; Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung (nach DIN EN ISO 3960)	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	08.2021	Bestimmung der wasserlöslichen Vitamine B1, B6, Niacin und Pantothenensäure in flüssigen und festen Nahrungsergänzungsmitteln, nach neutral wässriger Aufarbeitung mit HPLC-UV	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 der wasserlöslichen Vitamine Folsäure und Methylfolat in flüssigen und festen Nahrungsergänzungsmitteln, nach basischer Aufarbeitung mit HPLC-UV	LH03
ASU L 00.00-62 2015-06	25.07.17	Bestimmung von Vitamin E ( alpha-, $\beta$ -, gamma- und delta-Tocopherol) in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (nach DIN EN 12822)	Lt06
ASU L 13.00-30 2018-06	25.07.17	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung des Tocopherol- und Tocotrienol-Gehaltes mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (nach DIN EN ISO 9936)	Lt06
ASU L 49.00-5 1998-09	31.07.15	Bestimmung von Tocopherolen und Tocotrienolen in diätetischen Lebensmitteln	Lt06
ASU L 49.00-1 1991-06	31.07.15	Bestimmung von Vitamin D in diätetischen Lebensmitteln	Lv19
ASU L 18.00-16 1999-11	31.07.15	Bestimmung von Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren	Lc32
ASU L 47.05-1 1997-09	31.07.15	Bestimmung des Gehaltes an Theobromin und Coffein von festem Tee-Extrakt und Zubereitungen aus Lebensmitteln mit Tee-Extrakt; HPLC-Verfahren (nach DIN 10810)	Lc32
ASU L 00.00-9 1984-11	31.07.15	Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln (Abweichung: <i>nur Benzoe- und Sorbinsäure</i> )	Lk10
<b>Mykotoxine</b>			
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
<b>Enzymatik</b>			
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
Megazyme Ltd. Ethanol Assay Kit K-ETOH 2020-05	31.07.15	Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Ethanol in Lebensmitteln; Spektralphotometrische Bestimmung von NADH	Le08

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

Neogen Veratox for Total Milk No. 8470 2018-04	31.07.15	Bestimmung von Gesamt-Milch-Protein in Lebensmitteln mittels ELISA	Lm16
Neogen Veratox for Gliadin R5 No. 8510 2018-11	31.07.15	Bestimmung von Gluten in Lebensmitteln mittels ELISA	Lg22

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

ASU B 82.10-3 2020-03	04.08.20	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente	Bm06
DIN EN 71-3:2019		Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements	
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 Jewellery	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

## Versionshistorie Masterliste: Beginn 12.2020 (vorherige Versionen mit Farbcode im Archiv)

Eine Prüfung auf Revision erfolgt einmal jährlich. Sofern keine abweichenden Angaben gemacht werden, verliert die ersetzte Version bei Freigabe der revidierten Version ihre Gültigkeit. Die Freigabe erfolgt durch den QMB/LL/GF.

Version	Erstellt von	Änderungen	Geprüft von	Freigabe/ Prüfung am	Freigabe
6	k.A.	k.A.	k.A.	01.11.2016	/
7	Mö	k.A.	k.A.	08.01.2018	/
8	Ni	k.A.	k.A.	06.01.2020	/
9	Ni	k.A.	k.A.	25.08.2020	/
10	AW	k.A.	Ni	01.12.2020	/
11	AW	Änderungen auf Grund des Audits 01.2021: Aufnahme **-Akkreditierung und diverse Streichungen	Ni	26.03.2021	
12	AW	Anpassung der Titel an ASU und ELISA-Kits, Aktualisierung Normen	TG	19.07.2021	
13	TG	1. Streichung ASU L 02.09-6 und L 26.11.03-3 aus Kapitel 1.3 2. Korrekturen Normen Bg01/Bm07	AW	12.08.21	
14	AW	K-Citr- Kit neue Versionsnummer	TG	20.10.21	
15	AW	K-LACGAR- Kit neue Versionsnummer	TG	27.10.21	
16	AW	K-LACGAR- Kit neue Versionsnummer, neu geliefertes Kit	TG	04.11.21	
17	Ni	K-ETOH Kit (Le08) und FOL-E01 Kit (Lf34) neue Ausgabestände	AW	21.01.22	



Version	Erstellt von	Änderungen	Geprüft von	Freigabe/ Prüfung am	Freigabe
18	AW	Streichung diverser Methoden, die nicht mehr genutzt werden.	TG	26.03.2022	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					