

Liste der Akkreditierten Verfahren

Institut für Qualitätsförderung in der Süßwarenwirtschaft e.V.

1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Zusatzstoffen

1.1 Probenvorbereitung von Lebensmitteln

1.1.1 Mechanische Probenvorbereitung (Zerkleinerung, Homogenisierung, repräsentative Probenmischung) für physikalisch-chemische und immunologische Untersuchungen Lebensmitteln

PV01.1.000.1 Probenzerkleinerung
2014-06

PV01.1.009.1 Herstellen einer repräsentativen Mischprobe
2004-11

PV01.1.017.1 Vorbereitung QS-Proben
2015-01

PV07.3.001.1 Probenvorbereitung für MOSH/MOAH-Analytik
2017-03

1.1.2 Extraktion (Entfetten) für physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

PV01.1.013.1 Entfetten von Lebensmitteln (qualitativ)
2015-10

PV01.1.013.2 Entfetten von Marzipan (qualitativ)
2011-11

1.2 Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Bestandteilen Lebensmitteln

ASU L 02.06-4 (EG) 1981-01	Analyseverfahren bezüglich der Zusammensetzung bestimmter teilweise oder ganz getrockneter, haltbar gemachter Milchprodukte – Methode 4: Bestimmung des Fettgehalts (Röse-Gottlieb-Methode)
ASU L 17.00-1 1982-05	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 18.00-4 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Feinen Backwaren
ASU L 18.00-5 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Feinen Backwaren nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie
ASU L 18.00-12 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Trocknungsverlustes in Feinen Backwaren
ASU L 44.00-4 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
DGF C-III 1 2014	Unverseifbares in Fetten und Ölen (Petrolether-Methode)
ICA 14 1972	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Kakaoprodukten
ICA 16 1973	Bestimmung von Asche in Kakao und Schokoladenprodukten

ICA 25 1988	Wasserunlösliche, wasserlösliche, säureunlösliche, säurelösliche Asche in Kakao und Schokoladenprodukten
ICA 38 1990	Bestimmung des Siebrückstands von Kakaopulver und Kakaomassen (Wassersiebmethode)
PV01.1.001.1 2013-06	Gewichtsbestimmung von Süßwaren
PV02.1.011.1 2020-05	Dichtebestimmung von flüssigen und viskosen Proben
1.3 Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen von Lebensmitteln und Zusatzstoffen	
ASU L 00.00-46/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren
ASU L 13.00-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-37 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Peroxidzahl - Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung
ASU L 13.00-39 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Wassergehalts - Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)
ASU L 17.00-15 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen - Kjeldahl-Verfahren

ASU L 18.00-7 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlorid zur Berechnung von Kochsalz in Feinen Backwaren (Modifikation: <i>Erweiterung auf weitere Lebensmittel</i>)
ASU L 18.00-13 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Feinen Backwaren - Kjeldahl-Verfahren
ASU L 26.04-4 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut (Modifikation: <i>Erweiterung auf Lebensmittel</i>)
ASU L 39.00-6 (EG) 1981-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Analysenmethoden für die Bestimmung der Zusammensetzung einiger für die menschliche Ernährung bestimmter Zuckerarten Teil 6: Reduzierende Zucker nach Luff-Schoorl
ASU L 43.08-2 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ammoniumchlorid in Lakritzerzeugnissen (Wasserdampfdestillation und titrimetrische Bestimmung)
DFG C-V 3 2002	Verseifungszahl
DGF C-V 11d 2002	Jodzahl nach Wijs (Cyclohexan/Eisessig-Methode)
AOAC 939.02 1939	Protein (Milchprotein) in Milkschokolade (Kjeldahl Methode)
ICA 13 1972	Bestimmung von Gesamtstickstoff (Protein) in Kakao und Schokoladenprodukten

ICA 24
1988
Bestimmung der Alkalität von löslicher und unlöslicher Asche in
Kakao und Schokoladenprodukten

ICA 26
1988
Bestimmung des Wassergehaltes (Karl Fischer-Verfahren)
(Modifikation: *Erweiterung auf weitere Lebensmittel und
Zusatzstoffe*)

PV02.2.011.1
2018-06
Bestimmung von glycosidisch gebundener Blausäure

1.4 Physikalische Bestimmungen von Inhaltsstoffen und Kennzahlen von Lebensmittel

DGF C-IV 3a
2003
Bestimmung von Steigschmelzpunkt, Fließschmelzpunkt,
Klarschmelzpunkt

ICA 4
1962
Bestimmung des Schmelzpunktes in Kakaobutter

ICA 31
1988
Bestimmung der Abkühlungs-/Erstarrungskurve von Kakaobutter
und anderen Fetten, die in Schokoladen und Süßwaren eingesetzt
werden

ICA 46
2000
Viskosität und Fließgrenze (nach Casson) in Kakao- und
Schokoladenprodukten

PV08.1.005.1
2005-11
Bestimmung der Gleichgewichtsfeuchte / des a_w -Wertes

PV08.1.007.1
2018-05
Bestimmung der Korngrößenverteilung (Trockensiebung)

PV08.1.009.1 Bestimmung der Feinheit mittels Grindometer

2020-05

1.5 Elektrodenmessung des pH-Wertes und der Leitfähigkeit von Lebensmittel und Zusatzstoffen

AOAC 970.21 Bestimmung des pH-Wertes von Kakaoprodukten (Potentiometrie)

1974

ICA 15 Bestimmung des pH-Wertes in Kakao und Schokoladenprodukten (Potentiometrie)

1972

(Modifikation: *Erweiterung auf weitere Lebensmittel und Zusatzstoffe*)

PV02.3.001.1 Leitfähigkeit von Flüssigkeiten (Potentiometrie)

2018-08

1.6 Refraktometrische Bestimmung des Brechungsindex von Lebensmitteln

ASU L 13.00-28 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Brechungsindex von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen

2018-10

DGF C-IV 5 Brechungsindex von Kakaobutter

2005

1.7 Polarimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln

ASU L 17.00-5 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen

2003-12

ASU L 18.00-6
2003-12

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes
in Feinen Backwaren

1.8 Photometrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Bestandteilen von Lebensmitteln

ASU L 17.00-7
1983-11

Bestimmung von Lactose in Brot einschließlich Kleingebäck aus
Brotteigen

DGF F-I 5a
2000

Bestimmung von Phosphatiden in Kakao und Schokoladenprodukten

ICA 28
1988

Bestimmung von Methylxanthinen in Kakao und Kakaoprodukten

ICA 29
1988

Bestimmung des Blauwertes

(Modifikation: *Hexan als Lösungsmittel an Stelle von
Tetrachlorkohlenstoff*)

ICA 33
1989

Bestimmung von Saccharose, Glucose, Fructose in Schokolade und
Süßwaren

(Modifikation: *Erweiterung auf weitere Lebensmittel*)

r-biopharm
Best.-Nr. 10176290035
2010-11

Bestimmung von Ethanol

r-biopharm
Best.-Nr. 10670057035

Bestimmung von Sorbit

2014-01

r-biopharm Bestimmung von Stärke

Best.-Nr. 10207748035

2017-04

r-biopharm Bestimmung von Glycerin

Best.-Nr. 10148270035

2018-06

r-biopharm Bestimmung von Oxalsäure

Best.-Nr. E2100

2014-01

r-biopharm Bestimmung von Milchsäure

Best.-Nr. 10139084035

2010-11

r-biopharm Bestimmung von Citronensäure

Best.-Nr. 10139076035

2012-05

r-biopharm Bestimmung von Äpfelsäure

Best.-Nr. 10139068035

2014-01

r-biopharm Bestimmung von Maltose

Best.-Nr. 11113950035

2013-07

1.1.9 Bestimmung von Farbstoffen in Lebensmitteln und Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie

PV05.2.002.1 Bestimmung von wasserlöslichen, synthetischen Farbstoffen
2017-07

1.1.10 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten in Lebensmitteln und deren Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV/DAD, FLD, RID)

ASU L 00.00-9 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von
1984-11 Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln

ASU L 00.00-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von
1984-11 Konservierungsstoffen in fettreichen Lebensmitteln

ASU L 00.00-28 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K,
2001-07 Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-
Verfahren
(Modifikation: *Erweiterung auf Zusatzstoffe*)

ASU L 00.00-29 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von
2001-07 Natriumcyclamat in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren

ASU L 00.00-85 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin C mit
2011-01 HPLC
(*zurückgezogene Norm*)

ASU L 00.00-126 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sucralose in
2013-01 Lebensmitteln - HPLC-Verfahren
(Modifikation: *Erweiterung auf Zusatzstoffe*)

ASU L 15.00-9 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Getreideerzeugnissen und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und UV-Detektion (Modifikation: <i>Erweiterung auf weitere Lebensmittel</i>)
ASU L 15.01/02-2 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Zearalenon in Weizen und Roggen - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Modifikation: <i>Erweiterung auf weitere Lebensmittel, modifizierter Eluent</i>)
ASU L 18.00-16 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Theobromin und Coffein in Feinen Backwaren
ASU L 23.05-2 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung
ASU L 40.00-10/03 2019-07	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural; Teil 3: Hochleistungs-flüssigchromatographisches Verfahren (nach DIN 10751 Teil 1) (Modifikation: <i>Erweiterung auf weitere Lebensmittel</i>)
ASU L 43.00-2 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Steviol-Glycosiden in Süßwaren, Schokolade, koffeinhaltigen Brausen und Lebensmitteln für eine besondere Ernährungsform - HPLC-Verfahren (Modifikation: <i>Erweiterung auf Zusatzstoffe</i>)
ASU L 43.08-1 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Glycyrrhizin in Lakritz und lakritzhaltigen Zuckerwaren mittels Reversed Phase-Hochleistungsflüssigkeitschromatographie

ASU L 45.00-1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Theobromin und Coffein in Kakao (Modifikation: <i>Verringerung der Einwaage zur Extraktion</i>)
ASU L 48.02-4 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Deoxynivalenol in Säuglings- und Kleinkindnahrung auf Getreidebasis - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer - Immunoaffinitätssäule und UV-Detektion (Modifikation: <i>Erweiterung auf weitere Lebensmittel</i>)
AOAC 990.25 1996	Vanillin, Vanillinsäure, p-Hydroxybenzaldehyd, p-Hydroxybenzoesäure und Ethylvanillin in Vanille-Extrakt und künstlichem Vanille-Aroma - Flüssigchromatographische Methode
AOAC 2012.24 2013	Determination of Flavanol and Procyanidin (by Degree of Polymerization 1-10) in Chocolate, Cocoa Liquors, Powders, and Cocoa Flavanol Extracts by Normal Phase High-Performance Liquid Chromatography
DGF C-III 17a 1997	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in Ölen und Fetten
DGF F-II 4a 2000	Bestimmung von Vitamin E (α -, β -, γ -, δ -Tocopherol) in Lebensmitteln
PV06.2.008.1 2019-09	Bestimmung von wasserlöslichen Farbstoffen mittels HPLC
PV06.2.008.2 2019-09	Bestimmung von fettlöslichen Farbstoffen mittels HPLC

PV06.3.001.1	Bestimmung von Aflatoxinen und Ochratoxin A
2018-10	
PV06.3.005.1	Bestimmung von Fettsäuretryptamiden
2018-07	
PV06.3.010.1	Bestimmung der Polyphenole Catechin, Epicatechin, Procyanidin B2 und C1
2020-07	

1.11 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten in Lebensmitteln und deren Zusatzstoffen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID)

ASU L 13.00-27/3	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 3: Herstellung von Methylestern mittels Trimethylsulfoniumhydroxid (TMSH)
2018-06	
ASU L 13.03.06-1	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Kakaobutter-Äquivalenten in Kakaobutter durch hochauflösende Kapillar-Gaschromatographie (HR-GC)
2010-01	(Modifikation: <i>auch Bestimmung der Triglycerid-Zusammensetzung nach C-Zahlen und Stellungsisomeren mit modifizierter Auswertung</i>)
ASU L 13.03.06-2	Untersuchung von Lebensmitteln - Quantifizierung von Kakaobutter-Äquivalenten in Kakaobutter durch hochauflösende Kapillar-Gaschromatographie (HR-GC)
2010-01	
ASU L 17.00-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
1999-11	(Modifikation: <i>Erweiterung des Spektrums auf FSME von C4 bis C24</i>)
ASU L 18.00-17	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln -

2014-08	Gaschromatographisches Verfahren nach enzymatischem Stärkeabbau
ASU L 44.00-9 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Kakaobutter-Äquivalenten in Zartbitterschokolade durch hochauflösende Kapillar-Gaschromatographie (HR-GC)
ASU L 44.00-10 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Quantifizierung von Kakaobutter-Äquivalenten in Zartbitterschokolade durch hochauflösende Kapillar-Gaschromatographie (HR-GC)
ICA 22 1973	Bestimmung von Methylestern von Kakaobutter-Fettsäuren mittels Gaschromatographie
JRC/IRMM EUR22666 2007	Detection and Quantification of Cocoa Butter Equivalents in Milk Chocolate
PV07.1.010.1 2020-05	Bestimmung von PGPR in Schokolade
PV07.1.011.1 2019-08	Bestimmung von Benzaldehyd in Ölsamen, Rohmassen und ähnlichen Erzeugnissen
PV07.1.020.2 2019-08	Bestimmung von Menthol nach Festphasenreinigung
SLMB Kap 24A/05 2007	Bestimmung von Zucker und Zuckeralkohole in Lebensmitteln und Zusatzstoffen (Modifikation: <i>geänderte Silylierung</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)

1.12 Bestimmung von Kontaminanten in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS)

AOCS Cd-29b-13 2013	Fettsäuregebundenes 3-MCPD, 2-MCPD und Glycidol in Fetten und Ölen (3-in-1-Methode)
ASU L 13.04-08 2019-12	Bestimmung von fettsäuregebundenem Chlorpropandiol (MCPD) und Glycidol mittels GC/MS in pflanzlichen Ölen Teil 2: Verfahren mittels langsamer alkalischer Umesterung und Messung für 2-MCPD, 3-MCPD und Glycidol
DGF C-VI 18 2010	Fettsäuregebundenes 3-MCPD (3-MCPD-Ester) und Glycidol (Glycidylester) – Summenbestimmung in Fetten und Ölen durch GC-MS (Differenzmethode)

1.13 Bestimmung von Kontaminanten in Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie-Gaschromatographie-Kopplung mit konventionellen Detektoren (FLD, FID)

PV07.3.001.3 2018-12	Bestimmung von MOSH/MOAH in Lebensmitteln
PV07.3.001.4 2017-03	Bestimmung von MOSH/MOAH in Fetten und Ölen

1.14 Bestimmung von Kontaminanten in Lebensmitteln mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie mit massenspektrometrischer Detektion

PV 06.4.001.1 2020-04	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln (HPLC-MS)
PV 06.4.006.1 2020-06	Bestimmung der Mykotoxine Aflatoxin B1, B2, G1, G2, OTA, DON, ZEA, Sterigmatocystin, T-2, HT-2-Toxin in Süßwaren

2 Immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln

2.1 Nachweis von Allergenen in Lebensmitteln mittels ELISA

ASU L 00.00-69 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Erdnuss- Kontaminationen in Lebensmitteln mittels ELISA im Mikrotiterplattensystem (Modifikation: <i>Verwendung des Testkits r-biopharm, Ridascreen Fast, Art. Nr. R6202</i>)
ASU L 44.00-7 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Haselnuss- Kontaminationen in Schokolade und Schokoladenwaren mittels ELISA im Mikrotiterplattensystem (Modifikation: <i>Verwendung des Testkits r-biopharm, Ridascreen Fast, Art. Nr. R6802</i>)
r-biopharm Ridascreen Fast Art. Nr. R7002 2018-02	Nachweis von Gluten/Gliadin mittels ELISA
Romerlabs Agra Quant Casein COKAL1200 2018-05	Nachweis von Casein mittels ELISA
Romerlabs AgraQuant Soja COKAL0048 2017-02	Nachweis von Soja mittels ELISA

Romerlabs
AgraQuant Macadamia
COKAL1648F
2014-12
Nachweis von Macadamia mittels ELISA

r-biopharm
Ridascreen Fast
Art. Nr. R6102
2016-07
Nachweis von Süßlupine mittels ELISA

r-biopharm
Ridascreen Fast
Art. Nr. R6402
2015-12
Nachweis von Ei mittels ELISA

r-biopharm
Ridascreen Fast
Art. Nr. R6901
2017-07
Nachweis von Mandel mittels ELISA

r-biopharm
Ridascreen Fast
Art. Nr. R7202
2017-08
Nachweis von Sesam mittels ELISA

-
Romerlabs
AgraQuant β -
LactoglobulinCOKAL1048
2016-06
Nachweis von β -Lactoglobulin mittels ELISA

ICA	International Confectionery Assoziation
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PVxx.x.xxx.x	Prüfvorschrift (Hausverfahren) des IQ.Köln
SLMB	Schweizerisches Lebensmittelbuch