

- 1 Physikalische, physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Erntegütern
- 1.1 Gravimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Erntegütern*

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 00.00-18	1997-01 (B 2017- 10)	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU L 16.01-1	2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Getreidemehl (Modifizierung: verwendet für trockene Getreideerzeugnisse)	Getreidemehle und trockene Getreideerzeugnisse
ASU L 16.00-5	2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Getreideerzeugnissen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie	Getreideerzeug-nisse
ASU L 17.00-1	1982-05 (B 2002- 12)	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen; (Modifizierung: hier Nachtrocknung)	Pkt. 7.2.2 Vorgetrocknetes Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen; zerkleinerte Lebensmittel
ASU L 17.00-3	1982-05 (B 2002- 12)	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Modifizierung: Matrix auch pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel, Erntegüter außer Getreide)	Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen, pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel, Erntegüter außer Getreide
ASU L 17.00-4	2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie (Modifizierung: Matrix auch pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel und Erntegüter)	Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen, pflanzliche Lm., Futtermittel, Erntegüter
ASU L 18.00-5	2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Feinen Backwaren	Feine Backwaren
ASU L 18.00-23	2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Trocknungsverlustes in speziellen Feinen Backwaren (Seesandmethode)	Feine Backwaren
ASU L-53.00-4	1996-02	Untersuchung von Lebensmittel - Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (Übernahme der gleichnamigen DIN 10223, Ausgabe Januar 1996)	Gewürze, würzende Zutaten
AOAC 985.29	2005	Total dietary fiber in foods: enzymatic-gravimetric method	Lebensmittel
AOAC 991.43	1994	Total, soluble, and insoluble dietary fiber in foods: enzymatic-gravimetric method	Lebensmittel

Stand: 14.01.2025

Norm	Stand	Titel	Matrix
PA_A-002	2019-10	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Getreide, Getreidemahlprodukten und	Getreide, Getreidemahlprodukte, Ölsaaten,
		Ölsaaten sowie in Getreideerzeugnissen vorzugsweise mit einem	Getreide-erzeugnisse
		Feuchtigkeitsgehalt unter 17 %	
PA_A-005	2020-01	Trocknungsverlust (Vor- und Nachtrocknung) in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	Brot und Kleingebäck aus Brotteigen
PA_A-019a	2020-01	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Milch- und Milchprodukten sowie anderen	Milch- und Milchprodukten, Lebensmittel,
_		flüssigen und viskosen Proben (Modifizierung: hier für Lebensmittel, Futtermittel	Futtermittel und Erntegüter (sowie anderen
		und Erntegüter)	flüssigen und viskosen Proben)
VO (EG) Nr.	2009	Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche	Futtermittel
152/2009	zuletzt	Untersuchung von Futtermitteln – Analysenmethoden zu Untersuchung der	
Anh. III Punkt M.	geändert	Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und	
	16.11.2020	Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohaschegehaltes	
Ph. Eur. 11.0	2023	Trocknungsverlust	Kräuter und Gewürze
2.2.32			
Ph. Eur. 11.0	2023	Asche	Kräuter und Gewürze
2.4.16			
Ph. Eur. 11.0	2023	Salzsäureunlösliche Asche	Kräuter und Gewürze
2.8.1			

1.2 Titrimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kennzahlen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Erntegütern*

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 01.00-10/1	2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes	Milch und andere flüssige Lebensmittel
		in Milch und Milcherzeugnissen - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren und Berechnung des	
		Rohproteingehaltes	
		(Modifizierung: auch für andere flüssige Lebensmittel)	
ASU L 13.00-39	2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln – Tierische und pflanzliche Fette und Öle -	pflanzliche und tierische Öle und Fette
		Bestimmung des Wassergehaltes Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)	
ASU L 15.00-3	2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes und	Getreide, Hülsenfrüchte
		Berechnung des Rohproteingehaltes von Getreide und Hülsenfrüchten - Kjeldahl-	
		Verfahren	
ASU L 17.00-15	2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot	Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen,
		einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen – Kjeldahl-Verfahren	pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel, Erntegüter
		(Modifizierung: hier auch für pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel, Erntegüter)	

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 18.00 – 13	2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Feinen	Feine Backwaren
		Backwaren - Kjeldahl-Verfahren	
ASU L 46.03-5	2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-	Kaffee-Extrakte
		Fischer in Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen	
		-Referenzverfahren für Kaffee-Extrakt-	
DGF C-V 2	2020	Säurezahl und Gehalt an freien Fettsäuren (Azidität)	pflanzliche und tierische Öle und Fette (auch
			extrahiert)
DGF C-V 3	2002	Verseifungszahl	pflanzliche und tierische Öle und Fette
Ph. Eur.2.5.5 A	2017	Peroxidzahl	Lebensmittel, Futtermittel und Erntegüter
		(Modifizierung: hier für Lebensmittel, Futtermittel und Erntegüter)	(pflanzliche und tierische Öle und Fette (auch
			extrahiert))
VO (EG) Nr.	2009	Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für	Futtermittel
152/2009	zuletzt	die amtliche Untersuchung von Futtermitteln – Analysenmethoden zu	
Anh. III, Punkt C.	geändert	Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und	
	04.04.2024	Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohproteingehalts	

1.3 Polarimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in pflanzlichen Lebensmitteln, Erntegütern und Futtermitteln

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 17.00-5	2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot	Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen,
		einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel, Erntegüter
		(Modifizierung: Matrix auch pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel, Erntegüter)	
VO (EG) Nr.	2009	Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für	Futtermittel, Erntegüter
152/2009	zuletzt	die amtliche Untersuchung von Futtermitteln – Analysenmethoden zu	
Anh. III Punkt L.	geändert	Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und	
	04.05.2017	Mischfuttermitteln - Bestimmung des Stärkegehalts	

1.4 Bestimmung physikalischer Kennzahlen in Lebensmitteln

Norm	Stand	Titel	Matrix
ISO 18787	2017-11	Nahrungsmittel – Bestimmung der Aktivität von Wasser	Lebensmittel Futtermittel
PA-OP 05-30	2019-02	Bestimmung der Brookfield-Viskosität von Hydrokolloiden	Lebensmittel

1.5 Volumetrische Bestimmung des Gehalts an ätherischen Ölen in pflanzlichen Lebensmitteln, würzenden Zutaten und Aromen*

Norm	Stand	Titel	Matrix
DIN EN ISO 6571	2018-03	Gewürze, würzende Zutaten und Kräuter- Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes	Gewürze, Kräuter
		(Wasserdampfdestillationsverfahren)	
ASU L 53.00-10	2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln -Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in	Gewürze, Kräuter
		Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräuter;	
		Wasserdampfdestillationsverfahren	
		(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6571, März 2018)	
Ph. Eur. 2.8.12	2017	Gehaltsbestimmung des ätherischen Öles in Drogen	Kräuter, Gewürze
		(Modifizierung: hier auch andere pflanzliche Lebensmittel und Produkte)	Pflanzliche Le-bensmittel und Produkte,
			Aromen/Zusatz-
			stoffe auf Basis ätherischer Öle
PA_LMT-001	2018-06	Bestimmung von ätherischen Ölen in Arznei- und Gewürzpflanzen sowie in	Kräuter, Gewürze, Aromen/Zusatz-stoffe auf Basis
		Zusatzstoffen und Aromen	ätherischer Öle

1.6 Bestimmung von Anisidinzahl mittels Photometrie in Lebensmitteln, Futtermitteln und Erntegütern *

Norm	Stand	Titel	Matrix
DGF C-VI 6e	2012	Anisidinzahl	pflanzliche und tierische Öle und Fette (auch
			extrahiert)
Ph. Eur. 2.5.36	2017	Anisidinzahl	pflanzliche und tierische Öle und Fette
		(Modifizierung: hier für tierische und pflanzliche Fette und Öle)	

1.7 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Rückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Getreide und anderen Erntegütern mittels HPLC mit Standard-Detektoren (UV-/DAD, FLD) **

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 53.05-1	2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Pfeffer und Pfefferoleoresine – Bestimmung des Piperingehaltes Verfahren mit Hochleistungsflüssigchromatographie (HPLC) (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10235, Ausgabe September 1999)	Pfeffer, Pfefferoleoresin
PA_A-202	2025-01	Bestimmung des Aminosäurespektrums nach Proteinhydrolyse Teil A: Bestimmung des AS-Spektrums nach saurer Hydrolyse und OPA- Derivatisierung	Lebensmittel, Futtermittel, Mikroalgen

Norm	Stand	Titel	Matrix
		Teil B: Bestimmung von Prolin und Hydroxyprolin nach saurer Hydrolyse und	
		NBDCI-Derivatisierung	
		Teil C: Bestimmung von Methionin und Cystein nach Oxidation, saurer Hydrolyse	
		und OPA-Derivatisierung	
		Teil D: Bestimmung von Tryptophan nach alkalischer Hydrolyse	
PA_A-203	2019-01	Bestimmung der Zucker Glucose, Fructose, Lactose, Saccharose und Maltose mittels HPAEC/PAD (Dionex/ ThermoFisher)	pflanzliche Lebensmittel
PA_A-206	2018-08	Bestimmung des Gehaltes an Inulin sowie präexistierender Zucker (Saccharose, Glucose, Fructose) in Lebensmitteln und Pflanzenproben mittels HPAEC/PAD	pflanzliche Lebensmittel
PA_A-212	2021-11	Bestimmung der Fumonisine B ₁ , B ₂ und B ₃ mittels HPLC nach SAX-Reinigung des Extraktes	Mais, mais-haltige Produkte
PA_A-230	2020-01	Bestimmung der Konservierungsstoffe Sorbinsäure, Benzoesäure und PHB-Ester mittels HPLC/UV-Detektion in Lebensmitteln	Brot, Feine Backwaren
PA_A-235	2019-01	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Algenextrakten	Algenextrakte
PA_A-244	2021-02	Bestimmung des Thymochinongehaltes in Schwarzkümmelöl und -samen	Schwarzkümmel-öl und -samen
PA_A-246	2021-12	Bestimmung von Theobromin und Coffein mittels HPLC/UV-Detektion in Lebensmitteln	Feine Backwa-ren, Frühstücks-cerealien, Schokolade

1.8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Rückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Getreide, anderen Erntegütern mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiver Detektion (LC-MS/MS) **

Norm	Stand	Titel	Matrix
PA_A-282 A	2022-04	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in	Pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel
		pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS	
		nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE	
		(QuEChERS)	
PA_A-282 B	2019-04	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Kräuter	Kräuter und Tee, Erntegüter
		und Tee mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung	
		und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)	
PA_A-401	2019-11	Acrylamidbestimmung in Lebensmittelproben mittels LC-MS/MS	Pflanzliche Lebensmittel
PA_A-401-B	2023-11	Acrylamidbestimmung in Lebensmittelproben mittels Quechers und LC/MS/MS	Lebensmittel, Kaffee und Kaffeeprodukte
PA_A-411	2024-12	Bestimmung von sehr polaren Pestiziden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	Pflanzliche Lebensmittel
PA_A-411A	2022-05	Bestimmung von Nikotin in pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	Pflanzliche Lebensmittel

Norm	Stand	Titel	Matrix
PA_A-412	2022-02	Bestimmung von Patulin in verschiedenen Probenmatrices nach Aufreinigung über Festphasensäulen (AFFINIMIP® Patulin) mittels LC-MS/MS	Apfelsäfte, Apfelpüree, Tomatenprodukte, Obst und Gemüse
PA_A-413	2022-02	LC-MS/MS Multimethode zur simultanen Bestimmung von Aflatoxinen B1, B2, G1, G2 und Ochratoxin A nach Aufreinigung in Futtermitteln, Getreide, Mehlen und Lebensmitteln	Futtermitteln, Getreide, Mehlen und Lebensmitteln
PA_A-414A	2023-06	Nachweis von Betäubungsmittelrückständen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS – Teil A: Opiate	Mohn und mohnhaltige Lebensmittel
PA_A-414B	2021-09	Nachweis von Betäubungsmittelrückständen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS – Teil B: Cannabinoide	Hanf, Hanföl
PA_A-415	2020-03	Bestimmung von Ergotalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	Lebensmittel
PA_A-417	2023-12	Bestimmung von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	Lebensmittel
PA_A-455	2024-10	LC-MS/MS Multimethode zur Bestimmung von Mykotoxinen	Lebens- und Futtermittel, Getreide und andere Erntegüter
PA_A-490	2020-12	Bestimmung des Getreideanteils in Lebensmitteln-mittels LC-MS/MS	Getreide, Getreidemahlerzeugnisse

1.9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Rückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie (GC) mit Standard-Detektor (FID) **

Norm	Stand	Titel	Matrix
ISO 7609	1985-12-01	Ätherische Öle – Analyse mittels Gaschromatographie auf Kapillarsäulen;	ätherische Öle
		allgemeine Methode	
DGF CVI 10a	2000	Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und Fettsäureverteilung	Öle und Fette, auch extrahiert
DGF CVI 11d	2019	Fettsäuremethylester (alkalische Umesterung)	Öle und Fette, auch extrahiert
DGF CVI 11f	2008	Fettsäuremethylester (saure Umesterung)	Öle und Fette, auch extrahiert
Ph. Eur. 2.2.28	2017	Gaschromatographie	ätherische Öle,Fette und Öle
FII. EUI. 2.2.20	2017	(Modifizierung: hier für ätherische Öle, pflanzliche Fette und Öle)	atherische Ole, rette und Ole
		(Woodinzierung. Mer jur atherische Ole, pjianzliche Fette und Ole)	

Norm	Stand	Titel	Matrix
PA_A-272A	2023-05	Bestimmung der Buttersäure und der Capronsäure als Methylester (nach	Lebensmittel
		Umesterung mit TMSH) in Fett aus Lebensmitteln zur Berechnung des	
		Milchfettgehaltes sowie des Butter- bzw. Sahnegehaltes	
PA_A-299	2023-11	Methode zur Bestimmung des Cholesteringehalts in cholesterin- und stärkehaltigen	stärkehaltige Lebensmittel
		Proben mittels GC-FID	

1.10 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Rückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln, Futtermitteln, Getreide und anderen Erntegütern mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS- und GC-MS-MS) **

Norm	Stand	Titel	Matrix
PA_A-282 A	2022-04	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)	pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel
PA_A-282 B	2019-04	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Kräuter und Tee mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Modifizierung: Matrix hier auch Erntegüter)	Kräuter und Tee, Erntegüter
PA_A-297	2019-11	Methode zur Bestimmung von fettsäuregebundenen 3-Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) und 2,3-Epoxipropan-1-ol (Glycidol) in Fetten und Ölen mittels GC-MS/MS (Differenzmethode)	Fette/Öle
PA_A-298A	2019-02	Methode zur Bestimmung von Polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS/MS nach Aceton-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)	Getreideerzeugnisse, Öle, Kräuter
PA_LMT-003	2020-01	Bestimmung von flüchtigen Substanzen in komplexer Matrix (Einschränkung: hier für Aromen und Futtermittel)	Futtermittel, Aromen

1.11 Probenvorbereitung von Lebensmitteln, Futtermitteln und anderen Erntegütern

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 00.00-	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in	Lebensmittel, Futtermittel und andere Erntegüter
19/1		Lebensmitteln - Teil 1: Druckaufschluss	
		(Modifizierung: hier auch in Futtermitteln und anderen Erntegütern)	
DIN EN 13805	2014-12	Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln Druckaufschluss	Lebensmittel

1.12 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr-AAS sowie Flammen-AAS) **

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 00.00-	1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in	Lebensmittel, Futtermittel und andere Erntegüter
19/2		Lebensmitteln; Bestimmung von Eisen, Kupfer, Mangan und Zink mit	
		Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Flamme (Einschränkung: nur	
		Bestimmung von Eisen und Zink;	
		Modifizierung: hier auch in Futtermitteln und anderen Erntegütern)	
ASU L 00.00-	2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln -Bestimmung von Elementspuren in	Lebensmittel, Futtermittel, andere Erntegüter
19/4		Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Gesamt-Quecksilber in Lebensmitteln mit	Enzyme
		Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss	
		(Modifizierung: hier auch für auch Futtermittel und andere Erntegüter)	
PA_A-321	2020-01	Bestimmung von Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium mittels AAS in der Luft-	Lebensmittel, Futtermittel, Erntegüter und
		Acetylen-Flamme	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen
PA_A-331	2024-02	Bestimmung von Blei, Cadmium und Nickel mittels Graphitrohr-AAS	Lebensmittel, Futtermittel, Erntegüter und
		Section 1.00 Secti	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten
			und Ölen
PA_A-333	2024-06	Bestimmung von Kupfer mittels Graphitrohr-AAS	Lebensmittel, Futtermittel und andere Erntegüter
DIN EN 13806	2002-11	Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln	Lebensmittel
		Bestimmung von Quecksilber mit der Atomabsorptionsspektrometrie-	
		Kaltdampftechnik und Amalgamanreicherung	
		(Modifizierung: hier auch in Futtermitteln und anderen Erntegütern)	

2 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Getreide und Getreidemahlerzeugnissen

2.1 Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Getreide und Getreidemahlerzeugnissen *

Norm	Stand	Titel	Matrix
ISO 7971-3	2020-02	Getreide-Bestimmung der Schüttdichte, sogenannte "Masse pro Hektoliter" – Teil	Gerste, Hafer, Weizen, Roggen
		3: Routineverfahren	
DIN EN ISO 712	2010-04	Getreide und Getreideerzeugnisse - Bestimmung des Feuchtegehaltes –	Getreide und deren Mahlerzeugnisse
		Referenzverfahren	
		(Modifizierung: hier auch in Getreidemahlerzeugnissen)	

Norm	Stand	Titel	Matrix
DIN EN 15587	2019-03	Getreide und Getreideerzeugnisse – Bestimmung von Besatz in Weizen (<i>Triticum aestivum</i> L.), Hartweizen (<i>Triticum durum</i> Desf.), Roggen (<i>Secale cereale</i> L.) und Futtergerste (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	Weizen, Hartweizen, Roggen, Gerste, Triticale
DIN EN ISO 2171	2010-08	Getreide, Hülsenfrüchte und Nebenprodukte - Bestimmung des Aschegehalts durch Verbrennung	Getreide, Hülsenfrüchte und deren Mahlerzeugnisse
DIN EN 16378	2013-12	Getreide – Bestimmung von Besatz in Mais (Zea mays, L.) und Hirse (Sorghum bicolor, L.)	Mais Hirse
DIN EN ISO 21415-2	2016-3	Weizen und Weizenmehl – Glutengehalt – Teil 2: Bestimmung des Feuchtglutens durch mechanische Verfahren	Weizen und Weizenmehl
ICC 104/1	1990	Bestimmung der Asche in Getreide und Getreideprodukten	Weizenschrot, Weizenmehl, Haferkleie
ICC 110/1	1976	Praktische Methode zur Wassergehaltsbestimmung bei Getreide und Getreideprodukten	Getreide und Getreideprodukte
ICC 155	1994	Bestimmung der Feuchtglutenmenge und –qualität (Gluten Index nach Perten) von Weizenvollkornschrot und Weizenmehl (Triticum aestivum)	Weizenschrot, Weizenmehl
ICC 137	1994	Mechanische Bestimmung des Feuchtglutengehaltes in Weizenmehl (Glutomatic)	Weizenmehl
ASU L 15.00-6	2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Feuchtegehaltes in Getreide und Getreideerzeugnissen – Referenzverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 712, Ausgabe April 2010)	Getreide und Getreideerzeugnisse
ASU L.15.00-7	2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Aschegehaltes in Getreide, Hülsenfrüchten und Nebenprodukten durch Verbrennung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 2171, Ausgabe August 2010)	Getreide, Hülsenfrüchte und deren Mahlerzeugnisse
ASU L 15.01/ 02-4	2018-10	Untersuchung von Lebensmitten – Bestimmung von Besatz in Weizen, Hartweizen und Roggen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15587, März 2019)	Weizen, Hartweizen, Roggen
ASU L 15.01-5	2016-10	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung des Glutengehaltes in Weizen und Weizenmehl – Teil 2: Bestimmung von Feuchtgluten und Glutenindex durch mechanische Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21415-2, Ausgabe März 2016)	Weizen und Weizenmehl

2.2 Rheologische Untersuchungen (thermische Widerstandsmessungen) in Getreide und Getreidemahlerzeugnissen *

Norm	Stand	Titel	Matrix
ISO 17718	2013	Getreide und Getreideerzeugnisse - Weizenkorn und Mehl (T.aestivum) -	Weizenmehl
		Bestimmung der rheologischen Verhalten in Abhängigkeit vom Misch- und	Weizenvollkornmehl
		Temperaturanstieg	
DIN EN ISO	2010-05	Weizen, Roggen und deren Mehle, Hartweizen und Hartweizengrieß – Bestimmung	Weizen, Roggen sowie deren Mehle, Hartweizen
3093		der Fallzahl nach Hagberg-Perten	und Hartweizengrieß
ICC 107/1	1995	Bestimmung der Fallzahl nach Hagberg-Perten als Maß der Alpha-Amylase-	Getreide sowie deren Mahlerzeugnisse
		Aktivität in Getreide und Mehl	
		(Modifizierung: hier auch in Getreidemahlerzeugnissen)	
ICC 114/1	1992	Methode für den Einsatz des Brabender-Extensographen	Weizenmehl
ICC 115/1	1992	Methode für den Einsatz des Brabender-Farinographen	Weizenschrot, Weizenmehl
ICC 126/1	1992	Methode für den Einsatz des Brabender-Amylographen	Weizenmehle, Roggenmehle
ICC 173	2006	Vollkornmehl und Mehl von Triticum aestivum – Bestimmung des rheologischen	Weizenmehl
		Verhaltens als eine Funktion des Mixens und der Temperaturerhöhung	Weizenvollkornmehl
ASU L 15.01/02-	2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung der Fallzahl nach Hagberg-Perten	Weizen, Roggen sowie deren Mehle, Hartweizen
03		von Weizen, Roggen und deren jeweiliges Mehl, Hartweizen und Hartweizengrieß	und Hartweizengrieß
		(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 3093, Ausgabe Mai 2010)	

2.3 Volumetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Mehl*

Norm	Stand	Titel	Matrix
DIN EN ISO	2010-08	Weizen – Bestimmung des Sedimentationswertes – Zeleny-Test	Weizen
5529			
ICC 116/1	1994	Bestimmung des Sedimentationswertes (nach Zeleny) zur orientierenden	Weizen, Dinkel
		Bestimmung der Backqualität	
ICC 118	1972	Herstellung eines Versuchsmehles für den Sedimentationstest aus Weizenproben	Weizen
PA_BW-002	2009-01	Rapid-Mix-Test zur Beurteilung der Mehlqualität	Mehle

2.4 Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 15.00-3	2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes und	Getreide und Getreidemahlprodukte
		Berechnung des Rohproteingehaltes von Getreide und Hülsenfrüchten - Kjeldahl-	
		Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 20483, März 2014)	
		Untersuchungsparameter: Stickstoffgehalt Rohproteingehalt	
		Verfahrensprinzipien: Kjeldahl-Verfahren	

2.5 Photometrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Getreide und Getreideprodukten *

Norm	Stand	Titel	Matrix
ICC 164	1996	Bestimmung des Gehaltes an beschädigter Stärke mit Hilfe des Enzymkits der	Getreidemehle und Stärken
		Firma Megazyme	
ICC 166	1998	Bestimmung des ß-Glucan in Gerste, Hafer und Roggen	Gerste, Hafer, Roggen
AACC 76-31.01		Bestimmung der Stärkebeschädigung Spektralphotometrische Methode	Getreidemehle und Stärken
AOAC 995.16	1998	Beta-D-Glucan in Barley and Oats	Gerste, Hafer
AACC 32-23.01	1998	Beta-D-Glucan in Barley and Oats	Gerste, Hafer

- 3 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebens- und Futtermittel, Getreide
- 3.1 Verdünnungen zum Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 00.00-89	2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von	Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahl-
		Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von	erzeugnisse
		Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von	
		Lebensmitteln; Spezifische Regeln für die Vorbereitung von anderen	
		Erzeugnissen als Milch und Milcherzeugnisse, Fleisch und	
		Fleischerzeugnisse, Fisch und Fischerzeugnisse (Übernahme der	
		gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6887-4, Ausgabe Januar 2012)	
ASU L 01.00-1	2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von	Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahl-
		Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von	erzeugnisse
		Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen; Teil 5:	
		Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und	
		Milcherzeugnissen	
		(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6887-5, Ausgabe	
		August 2020)	
ASU L 06.00-16	2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von	Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahl-
		Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von	erzeugnisse
		Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen;	
		Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischer-	
		zeugnissen (Übernahme der gleichnamigen Norm nach DIN EN ISO	
		6887-2, Ausgabe Januar 2004)	

3.2 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 00.00-20	2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum	Lebensmittel, Futtermittel
		Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen – Teil	
		1: Nachweis von Salmonella spp. (Übernahme der gleichnamigen	
		Norm DIN EN ISO 6579-1, Juli 2017)	
		(Einschränkung: ohne Anhang D; Erweiterung: hier auch für	
		Futtermittel)	

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 00.00-22	2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria spp.</i> – Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017) (Modifizierung: <i>hier auch für Futtermittel</i>)	Lebensmittel, Futtermittel
ASU L 00.00- 32/1	2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria spp</i> . – Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1, September 2017) (Modifizierung: <i>hier auch für Futtermittel</i>)	Lebensmittel, Futtermittel
ASU L 00.00-33	2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932, Ausgabe März 2004) (Modifizierung: <i>hier auch für Futtermittel</i>)	Lebensmittel, Futtermittel
ASU L 00.00-55	2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und anderen Spezies) in Lebensmitteln Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1, Ausgabe Juni 2019) (Modifizierung: <i>hier auch für Futtermittel</i>)	Lebensmittel, Futtermittel
ASU L 00.00-57	2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937, Ausgabe November 2004) (Modifizierung: hier auch für Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse)	Lebensmittel, Futtermittel
ASU L 00.00- 88/2	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm nach DIN EN ISO 4833-2, Ausgabe Mai 2014) (Modifizierung: hier auch für Futtermittel)	Lebensmittel, Futtermittel
ASU L 00.00- 133/2	2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> – Teil 2:	Lebensmittel

Norm	Stand	Titel	Matrix
		Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 21528-2, Mai 2019)	
ASU L 01.00-3	1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden (Modifizierung: hier auch für Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse)	Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse
ASU L 01.00-25	2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der <i>Escherichia coli</i> in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis - Verfahren mit flüssigem Nährmedium) (Modifizierung: <i>hier auch andere Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse</i>)	Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse
ASU L 01.00-37	1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifizierung: hier auch für Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse)	Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse
ASU L 02.07-2	1987-03	Untersuchung von Lebensmittel - Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken in Trockenmilcherzeugnissen und Schmelzkäse; Verfahren mit selektiver Anreicherung Modifizierung: zusätzlich modifiziert für Enterococcus; hier auch für andere Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse)	Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahlerzeugnisse
ASU L 06.00-35	2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch- und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10109, Ausgabe Mai 2016); Modifizierung: hier auch für Lebensmittel	Lebensmittel, Futtermittel, Getreide und Getreidemahl- erzeugnisse

- 4 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln
- 4.1 Einfache beschreibende sensorische Untersuchung von Backwaren, Nährmitteln, Teigwaren, Süßwaren, Speisegetreide und Speisegetreideerzeugnisse

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 00.90-6	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren; -	Backwaren, Nährmittel, Teigwaren, Süßwaren, Speisegetreide
		Einfache beschreibende Prüfung	und Speisegetreide-erzeugnisse

4.2 Bestimmung von Aussehen, Geruch und Geschmack mittels spezieller sensorischer Prüfungen in Backwaren, Nährmitteln, Teigwaren, Süßwaren, Speisegetreide und Speisegetreideerzeugnisse *

Norm	Stand	Titel	Matrix
ASU L 00.90-12	2019-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Analyse-Beurteilung	Brot, Kleingebäck, Feine Backwaren, Süßwaren, Getreidenähr-
		(Ermittlung und Überprüfung) – der Mindesthaltbarkeit von	mitteln, Teigwaren, Trockenflach-brot
		Lebensmitteln	
ASU L 00.90-14	2019-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren -	Backwaren, Nährmittel, Teigwaren, Süßwaren, Speisegetreide
		Beschreibende Prüfung mit anschließender Qualitätsbewertung	und Speisegetreide-erzeugnisse
		(Modifizierung: auch als Konsensprüfung (Gruppenprüfung) von mind.	
		3 Prüfern oder Einzelprüfung durch einen Prüfer)	

- 5 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmittel und Futtermitteln
- 5.1 DNA-Extraktion für die Bestimmung von Tierart und gentechnisch veränderten Organismen mittels molekularbiologischen Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln *

Norm	Stand	Titel	Matrix
r-biopharm	2022-01	Präparation von DNA aus Lebensmitteln, Futtermitteln und	Lebensmittel, Futtermittel, Rohstoffe
SureFood® Prep		Rohstoffen	
Basic S1052			

5.2 Bestimmung von in der EU zugelassenen gentechnisch veränderten Organismen und Tierarten mittels Multiplex PCR *

Norm	Stand	Titel	Matrix
r-biopharm	2023-03	Qualitative Bestimmung von Material aus in der EU zugelassenen GVO	Lebensmittel, Futtermittel, Rohstoffe
SureFood®		in Lebensmitteln mittels real-time PCR- GMO Screening 35S + NOS +	
GMO Screen		FMV	
4plex 35S-NOS-		(Modifizierung: hier auch in Futtermitteln, Rohstoffen)	
FMV+IAC			
S2126			
r-biopharm	2024-05	Qualitative Bestimmung von DNA aus Rind, Pferd und Schwein in	Lebensmittel
SureFood®		Lebensmitteln mittels real-time PCR	
Animal ID			
4plex			
Beef/Horse/Po			
rk +IAAC S6126			

6 Bestimmung von Allergenen in Lebensmitteln mittels Enzymimmunoassay (ELISA Testkits) *

Norm	Stand	Titel	Matrix
r-biopharm	2016-07	Quantitative Bestimmung von Soja in Lebensmitteln mittels ELISA	Lebensmittel
Ridascreen®			
Fast Soya			
ArtNr.: R7102			
r-biopharm	2021-10	Quantitative Bestimmung von Gluten (Gliadin) in Lebensmitteln	Lebensmittel
Ridascreen®		mittels ELISA	
Gliadin			
ArtNr.: R7001			
r-biopharm	2022-05	Quantitative Bestimmung von Gluten (Gliadin) in fermentierten bzw.	Lebensmittel
Ridascreen®		hydrolysierten Lebensmitteln mittels ELISA	
Gliadin			
competitive			
ArtNr.: R7021			

Verwendete Abkürzungen:

AACC Amercian Association for Clinical Chemistry
AOAC Association of official Analytical Chemists

BfR-Methode Methode des Bundesinstituts für Risikobewertung

ASU Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (Amtliche Sammlung von

Untersuchungsverfahren)

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

DGF Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e.V.

(Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und

verwandten Stoffen)

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

DNA Desoxyribonukleinsäure (desoxyribonucleic acid)

EN Europäische Norm

ICC Internationale Gesellschaft für Getreidewissenschaft und -technologie

ISO International Organization for Standardization
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry

PA_ Prüfanweisung der IGV GmbH

Ph.Eur. Pharmacopoeiae European (Europäisches Arzneibuch)

VDLUFA Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten