

Rudower Chaussee 39, 12489 Berlin

## 01 Lebensmittel

### 01.01 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

#### 01.01.01 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung \*\*\*

ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss
ASU L 00.00-19/E 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - E: Leistungskriterien, allgemeine Festlegungen, Probenvorbereitung
ASU L 44.00-2 1985- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Vorbereitung von Schokolade und Schokoladenwaren zur chemischen Untersuchung

#### 01.01.02 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln \*\*

ASU L 00.00-18 1997-01, incl. Ber. 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L 01.00-20 2013-08	Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren
ASU L 01.00-38 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Magermilch, Molke und Buttermilch; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 01.00-77 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamtasche von Milch und Milchprodukten (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10477, Ausgabe August 2000)
ASU L 01.00-9 2012- 01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Milch; - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 1211, Ausgabe November 2010)
ASU L 02.00-11 2013-08	Bestimmung des Fettgehaltes von Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren
ASU L 02.05-2 2009- 06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Sahne; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 02.06-12 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Kondensmilch und gezuckerter Kondensmilch; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 02.06- E(EG)und 1(EG)bis 8(EG) Methode 1 und 2 1981-01	Untersuchung von Lebensmitteln; Analysenverfahren bezüglich der Zusammensetzung bestimmter teilweise oder ganz getrockneter, haltbar gemachter Milchprodukte - Bestimmung der Trockenmasse (Methode 1) und Bestimmung des Wassergehaltes (Methode 2)
ASU L 03.00-10 2013-08	Bestimmung des Fettgehaltes von Käse nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren
ASU L 03.00-8 2007- 04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes von Käse und Schmelzkäse, Gravimetrisches Verfahren nach Schmid-Bondzynski-Ratzlaff (Referenzverfahren)
ASU L 03.00-9 2007- 04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelzkäse (Referenzverfahren)
ASU L 04.00-24/1 2013-01	Bestimmung des Wassergehaltes, der fettfreien Trockenmasse und des Fettgehaltes von Butter Teil 1: Bestimmung des Wassergehaltes (Referenzverfahren)
ASU L 04.00-24/2 2013-01	Bestimmung des Wassergehaltes, der fettfreien Trockenmasse und des Fettgehaltes von Butter Teil 2: Bestimmung der fettfreien Trockenmasse (Referenzverfahren)
ASU L 04.00-24/3 2013-01	Bestimmung des Wassergehaltes, der fettfreien Trockenmasse und des Fettgehaltes von Butter Teil 3: Berechnung des Fettgehaltes

ASU L 05.00-12 2012-01	Bestimmung der Trockenmasse in Eiern und Eiprodukten
ASU L 05.00-12 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung der Trockenmasse in Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-3 2004- 07	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Abweichung: Matrix auch Senf
ASU L 06.00-3 2014- 08	Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen -Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren
ASU L 06.00-3 2014- 08	Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren; Referenzverfahren
ASU L 06.00-3 2014- 08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren - Abweichung: auch Fisch und Fischereierzeugnisse, Veget. Wurstersatz
ASU L 06.00-4 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-4 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Asche in Fleisch Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren) - Abweichung: auch für Fisch und Fischereizeugnisse
ASU L 06.00-6 2014- 08	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrische Verfahren nach Weibull-Stoldt
ASU L 06.00-6 2014- 08	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Abweichung: Matrix pflanzliche Lebensmittel
ASU L 06.00-6 2014- 08	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt – Referenzverfahren - Abweichung: auch für Fischereizeugnisse und vegane / vegetarische Fleischersatzprodukte
ASU L 06.00-6 2014- 08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt; Referenzverfahren
ASU L 13.00-3 2018- 06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Anteils an unlöslichen Verunreinigungen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 663, Mai 2017)
ASU L 13.05-3 2002- 05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Fettgehaltes in Margarine und anderen Streichfetten - Modifiziertes Verfahren auf Basis der Methode K-I 2 a der Deutschen Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten und verw. Stoffen (Wissensch. Verlagsges. m.b.H. Stuttgart)
ASU L 16.00-5 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Getreideerzeugnissen nach Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie
ASU L 16.01-1 2008- 12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Getreidemehl
ASU L 16.01-2 2008- 12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Getreidemehl
ASU L 16.01-2 2008- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Asche in Getreidemehl
ASU L 17.00-1 1982- 05, incl. Ber. 2002- 12	Bestimmung des Trocknungsverlustes n Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
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
ASU L 18.00-12 1988-12	Bestimmung des Trocknungsverlustes 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 20.01/02-3 1980-05	Bestimmung der Trockenmasse in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 22.00-3 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Teigwaren nach - Säureaufschluss mittels Extraktion und Gravimetrie
ASU L 22.02/04-4 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Trockenmassegehaltes in getrockneten Teigwaren
ASU L 22.02/04-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Trockenmassegehaltes in feuchten Teigwaren

ASU L 26.11.03-1a 1983-05	Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes von Tomatenmark (gravimetrische Methode)
ASU L 31.00-4 1997- 01	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Asche in Frucht- und Gemüsesäften (Übernahme der gleichlautenden DIN EN 1135, Ausgabe Dezember 1994, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-4, Ausgabe Mai 1980)
ASU L 42.00-19 2013-08	Bestimmung des Fettgehaltes von Speiseeis und Eismischungen auf Milchbasis nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren
ASU L 44.00-3 1985- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Trockenmassegehaltes in massiver Schokolade
ASU L 44.00-4 1985- 12	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 44.00-4 1985- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade
ASU L 46.02-2 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung des wasserlöslichen Extraktanteils - Verfahren für Röstkaffee (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10775, Ausgabe Juli 2016)
ASU L 46.02-6 2004- 07	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Massenverlustes von gemahlenem Röstkaffee bei 103 °C (Routineverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10781, Ausgabe November 2000)
ASU L 46.03-9 2007- 04	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung des Masseverlustes von Kaffee – Extrakt - Trockenschrankverfahren bei Normaldruck (Routineverfahren)
ASU L 47.00-1 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Massenverlustes von ungemahlenem Tee bei 103 °C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10800, Ausgabe Juli 2016)
ASU L 47.00-2 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln - Herstellung einer gemahlene Probe Tee mit definierter Trockenmasse (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10806, Ausgabe Juli 2016)
ASU L 47.00-3 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamtasche von Tee (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10802, Ausgabe April 2016)
ASU L 47.00-5 1985- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Tee; Bestimmung der säureunlöslichen Asche
ASU L 48.01-31 2013-08	Bestimmung des Fettgehaltes von Säuglings- und Kleinkindnahrung auf Milchbasis nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren
ASU L 52.01.01-1 1983-11	Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes von Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (gravimetrische Methode)
ASU L 53.00-4 1996- 02	Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten - Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10223, Ausgabe Januar 1996)
ASU L.06.00-3 2014- 08	Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L.20.01/02-3 1980-05	Bestimmung der Trockenmasse in Mayonnaise und emulgierten Soßen
DGF C-III 3e 2006	Polare Anteile in Frittierfetten - Schnellverfahren mit Minikieselgelsäulen
PV0078 (2022-02)	Bestimmung von Grobbestandteilen in Fertiggerichten, Käse und Schokolade
PV2247 (2019-06)	Trockenmasse- und Trocknungsverlustbestimmung in getreidehaltigen Lebensmitteln (Gravimetrische Schnellmethode)
PV2428 (1998-08)	Bestimmung von Füllgewichte in Dosen-, Gläser und Verpackungsinhalt mit Gravimetrische Bestimmung
PV2704 (2019-11)	Präparation von Erzeugnissen mit stückigen Einlagen in Mayonnaisen, schweren Soßen und Flüssigkeiten
PV2783 (2011-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung von Grobeinlagen in Brühwürsten
PV2784 (2011-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung von stückigen Einlagen in Rot- und Blutwürsten sowie ähnlichen Erzeugnissen
PV2786 (2011-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung von Einzelkomponenten zusammengesetzter Lebensmittel (roh, gegart, z.B. Fleischspieße, Schaschlik)
PV2787 (2011-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung des Anteils von Panade bzw. Backteig bei Lebensmitteln mit Panade bzw. Backteig
PV2788 (2011-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung der stückigen Einlagen von Lebensmitteln in Mayonaise und schweren Saucen

PV2789 (2011-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung der Einzelbestandteile von Sülzen, Sülzwürsten, Aspickwaren
PV2790 (2011-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung der Einzelbestandteile in Gulaschfleisch (roh, frisch) und rohen Fleischscheiben (z.B. Steaks) und ähnlichen Erzeugnissen
PV2791 (2011-08)	Bestimmung des Abtropfgewichtes
PV2792 (2011-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung der Einzelbestandteile in Gulaschkonserven
PV2793 (2013-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung des Abtropfgewichtes und des Glasuranteils bei gefrorenen, glasierten Fisch- und Fischereierzeugnissen
PV2794 (2013-08)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung von stückigen Einlagen bei Lebensmitteln in Marinaden, Aufgüssen und Öl
PV2801 (2012-09)	Präparation von Hähnchenschenkeln mit Rückenstück
PV2802 (2013-10)	Bestimmung des Sandgehalts als salzsäureunlöslicher Rückstand in Muscheln und Krebstieren
PV2804 (2013-07)	Bestimmung des Anteils an Festbestandteilen bei rohen, marinierten Fleischerzeugnissen (z. B. rohe Pfannengerichte mit und ohne Vegetabilien)
PV3653 (2012-09)	Präparation von Einzelbestandteilen aus Lebensmitteln
PV3654 (2022-02)	Bestimmung der durchschnittlichen Masse der Darreichungsform von Nahrungsergänzungsmitteln oder anderen Lebensmitteln in vergleichbaren Darreichungsformen
PV3859 (2016-10)	Präparativ-gravimetrische Bestimmung von Erzeugnissen aus mehreren Teilkomponenten (z.B. Nuss- und Gewürzmischungen)
SLMB 1013.1 1992-05	Bestimmung der Asche von Kakao und Kakaoerzeugnisse

**01.01.03 Messung des ätherischen Ölgehaltes mittels Volumetrie in Gewürzen, Kräutern, würzenden Zutaten, gewürz- und kräuterhaltigen Mischungen \***

ASU L 53.00-10 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräutern - Wasserdampfdestillationsverfahren (zurückgezogene Norm)
ASU L 53.00-10 2019-12	Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräutern; Wasserdampfdestillationsverfahren (nach der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6571, März 2018) - Abweichung: Apparatur nach Arzneimittelbuch Ph.Eur. 2.8.12, Probenmenge, Destillationsvolumen und –zeit, Angabe des Ergebnisses

**01.01.04 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln \*\***

ASU L 01.00-10/1 2016-03	Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 01.00-7 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Säuregrades von Milch und flüssigen Milchprodukten
ASU L 03.00-11 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Chloridgehaltes in Käse und Schmelzkäse - Potentiometrisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 5943, Ausgabe Januar 2007)
ASU L 03.00-11 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln, Bestimmung des Chloridgehaltes in Käse und Schmelzkäse, Potentiometrisches Titrationsverfahren - Abweichung: Matrix Fleisch und Fleischerzeugnisse, Fisch und -Fischereierzeugnisse
ASU L 04.00-10 2019-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes von Butter
ASU L 05.00-15 2007-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-7 2014-08, incl. Erg. 2018-06	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren - Abweichung: auch Fisch und Fischereierzeugnisse, Veget. Wurstersatz
ASU L 07.00-41 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes an Nichtprotein-Stickstoffsubstanz in Fleischerzeugnissen

ASU L 07.00-5/1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Potentiometrische Endpunktbestimmung
ASU L 07.00-5/1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Potentiometrische Endpunktbestimmung
ASU L 10.00-3 1988- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren
ASU L 13.00-18 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Verseifungszahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der Norm DIN EN ISO 3657, Juli 2020)
ASU L 13.00-40 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Potentiometrische Endpunktbestimmung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 27107, Ausgabe August 2010)
ASU L 13.00-5 2021- 03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der Norm DIN EN ISO 660, Dezember 2020)
ASU L 13.05-4 1984- 05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Margarine (Potentiometrisches Verfahren)
ASU L 13.06-4 1984- 05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Halbfettmargarine (Potentiometrisches Verfahren)
ASU L 15.00-3 2019- 07	Bestimmung des Stickstoffgehaltes und Berechnung des Rohproteingehaltes von Getreide und Hülsenfrüchten - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 17.00-15 2013-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 17.00-15 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Rohproteingehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen; Kjeldahl-Verfahren
ASU L 17.00-2 1982- 05, incl. Ber. 2002- 12	Bestimmung des Säuregrades in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen - Abweichung: auch Süßwaren
ASU L 17.00-6 1988- 12, Ber. 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Chlorid zur Berechnung von Kochsalz in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
ASU L 18.00-13 2013-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Feinen Backwaren - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 20.01/02-2, 1980-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen - Abweichung: Matrix auch Brot, Backwaren und Süßwaren
ASU L 20.01/02-4 1980-05	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 22.00-1 2013- 08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Teigwaren - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 26.04-4 1987- 06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut
ASU L 26.04-5 1987- 06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der flüchtigen Säuren in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut
ASU L 26.06-4 /1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der Aufgußflüssigkeit bzw. Presslake von Sauerkraut
ASU L 26.11.03-4 1983-5	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode)
ASU L 31.00-3 1997- 09	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften (Übernahme der gleichlautenden DIN EN 12147, Ausgabe Februar 1997, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-3, Ausgabe Mai 1980)
ASU L 31.00-8 1997- 01	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Formolzahl von Frucht- und Gemüsesäften (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 1133, Ausgabe Dezember 1994, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-8, Ausgabe November 1983)
ASU L 43.08-2 2002- 12	Bestimmung von Ammoniumchlorid in Lakritzerzeugnissen (Wasserdampfdestillation und titrimetrische Bestimmung) - Abweichung: Probenvorbereitung modifiziert nach SLMB-Methode von 1964
ASU L 46.02-3 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads - Verfahren für Röstkaffee (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10776-1, Ausgabe Juli 2016)
ASU L 52.01.01-4 1983-11	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes von Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (potentiometrische Methode)
ASU L 52.04-2 1987- 06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Essig, ausgenommen Weinessig

ASU L 52.06-3 1989-05, incl. Ber. 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Chlorid zur Berechnung von Kochsalz in Speisesenf
OIV-MA-AS313-01 2015	Total acidity
OIV-MA-AS313-02 2015	Volatile acidity
OIV-MA-AS321-02 2009	Chloride
OIV-MA-AS323-04A2 2021	Total sulphur dioxide
PV1002 (2022-01)	Bestimmung des Chloridgehaltes in Lebensmitteln – Potentiometrisches Titrationsverfahren
PV2239 (2016-11)	Cyanwasserstoffsäure - Bestimmung in Marzipan und Persipan sowie daraus hergestellten Feinbackwaren
PV2393 (2016-08)	Bestimmung der schwefligen Säure in Lebensmitteln mittels Titrimetrie nach Reith-Willems

**01.01.05 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Photometrie in Lebensmitteln \*\***

ASU L 00.00-94 2006-09	Bestimmung von Inulin in Lebensmitteln, Enzymatisches Verfahren
ASU L 01.00-26/1 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an L- und D-Milchsäure (L- und D-Lactat) in Milch und Milchprodukten - Enzymatisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen deutschen Norm DIN 10335, Ausgabe September 2010)
ASU L 01.00-41 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Phosphatidwertes in Milch, Milcherzeugnissen und Käse
ASU L 01.00-90 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lactosegehaltes in lactosereduzierter Milch und lactosereduzierten Milchprodukten in Gegenwart von Glucose - Enzymatisches Verfahren
ASU L 01.00-92 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes von Milch und Milchprodukten – Spektralphotometrisches Verfahren
ASU L 02.00-37 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lactosegehaltes in lactosereduzierten Milchprodukten in Gegenwart von Glucose - Enzymatisches Verfahren
ASU L 06.00-8 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren – Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss - Abweichung: Saurer Aufschluss mit Zinnfolie und 15ml statt 30ml HCl, ohne Entfettung mit Petrolether
ASU L 06.00-9 2008-06, incl. Ber. 2009-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren - Abweichung: auch für Fisch und Fischereierzeugnisse
ASU L 07.00-14 2017-10, incl. Ber. 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Essigsäure (Acetat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren - Abweichung: auch Fischereierzeugnisse
ASU L 07.00-15 2017-10, incl. Ber. 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von D- und L-Milchsäure (D- und L-Lactat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren
ASU L 07.00-57 2008-06	Bestimmung von Kollagenabbauprodukten in Fleischerzeugnissen
ASU L 13.00-15 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Anisidinzahl (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6885, Juli 2016)
ASU L 13.00-25 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ultraviolett-Absorption ausgedrückt als spezifische UV-Extinktion von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 3656, August 2017)
ASU L 13.04.23-1 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Bleichindex zur Beurteilung der Qualität von rohem Palmöl sowie des Carotingehaltes - Spektrometrisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17932, Ausgabe Dezember 2011)

ASU L 31.00-15 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln; Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an L-Äpfelsäure (L-Malat) in Frucht- und Gemüsesäften - Spektralphotometrische Bestimmung von NADH (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 1138, Ausgabe Dezember 1994, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-15, Ausgabe November 1984)
ASU L 31.00-6 1997- 01	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Phosphatgehaltes in Frucht- und Gemüsesäften - Spektralphotometrisches Verfahren (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 1136, Ausgabe Dezember 1994, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-6, Ausgabe Mai 1980)
ASU L 31.00-9 1997- 01	Untersuchung von Lebensmitteln; Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an D-Isocitronensäure in Frucht- und Gemüsesäften - Spektralphotometrische Bestimmung von NADPH (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 1139, Ausgabe Dezember 1994, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-9, Ausgabe November 1983)
ASU L 36.00-12 1992-12, incl. Ber. 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Ethanol in Bier mit geringem Alkoholgehalt
ASU L 52.06-5 1991- 12 Codex Stan 210- 1999, Anhang Kap. 5.20 2015	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtzuckergehaltes in Speisesenf  Determination of gamma oryzanol content
MEBAK 2.12.2 2012	Farbe - Spektralphotometrisch EBC
MEBAK Würze Bier Biermischgetränke 2.12.2 2012	Farbe - Spektralphotometrisch (EBC)
MEBAK Würze Bier Biermischgetränke 2.17.1 2012	Bitterstoffe - Bittereinheiten (EBC)
OIV-MA-AS311-02 2009	Glucose and fructose (enzymatic method)
OIV-MA-AS312-05 2009	Glycerol (Resolution Oene 377/2009)
OIV-MA-AS313-09 2009	Citric acid, Enzymatic method
OIV-MA-AS313-11 2009	L-Malic acid
OIV-MA-AS313-12A 2009	D-Malic acid (Enzymatic method)
PV2301 (2000-06)	Photometrische Bestimmung von Konservierungsstoffen in Wein
PV2800 (2017-07)	Bestimmung von HADH (Gefrierfleischnachweis) in Fleischsaft mittels enzymatischer Bestimmung
PV3671 (2013-05)	Enzymatische Bestimmungen von ausgewählten organischen Säuren, ausgewählten Mono- und Disacchariden, Sorbit und Glycerin in Lebensmitteln mittels Analysenautomaten Arena XT
PV3880 (2017-07)	Enzymatische Bestimmung von Kreatin in Lebensmitteln
r-biopharm Citronensäure 10139076035 2017- 07	UV-Test zur Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln
r-biopharm D- Sorbit/Xylit 10670057035 2019- 06	Farb-Test zur Bestimmung von D-Sorbit oder Xylit1 in Lebensmitteln - Abweichung: Matrix: nur Wein
r-biopharm Essigsäure (Acetat) 10148261035 2017- 08	Bestimmung von Essigsäure in Gemüseerzeugnissen mit Enzymatische Bestimmung

r-biopharm Lactose/D- Galactose 10176303035 2017- 08	UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln
r-biopharm Lactose/D- Galactose 10428191035 2017- 09	UV-Test zur Bestimmung von D-Gluconsäure und D-Glucono- $\delta$ -lacton in Lebensmitteln - Abweichung: Matrix: nur Wein
r-biopharm L- Glutaminsäure 10139092035 2019- 06	Farb-Test zur Bestimmung von L-Glutaminsäure in Lebensmitteln
r-biopharm Milchsäure 11112821035 2017- 09	UV-Test zur Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
r-biopharm Saccharose/D- Glucos/D-Fructose 10716260035 2017- 11	Saccharose/D-Glucos/D-Fructose
r-biopharm Starch Test kit 10207748035 2017- 07	UV-Test zur Bestimmung von nativer Stärke und von Stärkepartialhydrolysaten in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
Roche Diagnostics Nitrite/Nitrate- Farbtest Art. Nr. 11746081001 2020- 11	Nitrite/Nitrate, colorimetric method - Photometric endpoint determination
Roche Diagnostics, "L-Carnitine", Nr 11 242 008 001 V22 2020-12	L-Carnitine in resewarch samples from seminal plasma, serjum, or urine - Abweichung: Nahrungsergänzungsmittel

**01.01.06 Bestimmung des Brechungsindex und der gelösten Trockensubstanz in Obst- und Gemüseerzeugnissen mittels Refraktometrie \***

ASU L 31.00-16 1997-09	Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften
ASU L 31.00-16 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Refraktometrisches Verfahren (Übernahme der gleichlautenden DIN EN 12143, Ausgabe Oktober 1996)
DVO 974/2014 2014	Refraktometermethode zur Bestimmung des Gehaltes an löslichem Trockenstoff in Verarbeitungserzeugnissen aus Obst und Gemüse (Bestimmung des Brix-Wertes)

**01.01.07 Bestimmung von Kohlenhydraten mittels Polarimetrie in Lebensmitteln \*\*\***

ASU L 17.00-5 2003- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
---------------------------	--

**01.01.08 Kryometrische Untersuchungen von Fleischerzeugnissen**



PV2256 (2016-11) Bestimmung der Wasseraktivität (aw-Wert) in Fleischerzeugnissen

#### 01.01.09 Bestimmung der Dichte von Getränken mittels Densitometrie \*\*

ASU L 01.00-28  
1988-12, incl. Ber. 2002-12 Untersuchung von Lebensmitteln; Aräometrische Bestimmung von Dichte von Milch

ASU L 02.04-1 1995-01 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Dichte des Hitzeserums von Buttermilch (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10318, Ausgabe 1995)

ASU L 36.00-3a 1989-12 Bestimmung der relativen Dichte d 20/20 von Würze und Bier - Biegeschwinger-Verfahren

ASU L 36.00-4 1986-11, incl. Ber. 2002-12 Ermittlung des Stammwürzegehaltes von Bier aus dem Gehalt an Alkohol und wirklichem Extrakt - Destillationsmethode

MEBAK 2.9.3 2012 Stammwürze und Alkohol - Scheinbarer Extrakt (EBC)

MEBAK 2.9.4 2012 Stammwürze und Alkohol - Destillationsanalyse (Referenzmethode EBC)

MEBAK 2.9.6.3 2012 Stammwürze und Alkohol - Biegeschwinger mit NIR Messung

OIV-MA-AS2-01, Method A 2021 Density and specific gravity at 20°C, Method A: Pycnometry - Abweichung: Matrix: allgemein alkoholische Getränke

OIV-MA-AS2-01, Method B 2021 Density and Specific Gravity at 20°C, Method B: Electronic densimetry using a frequency oscillator - Abweichung: Matrix: allgemein alkoholische Getränke

OIV-MA-AS2-03B 2012 Total dry matter

OIV-MA-AS312-01A 2021 Alcoholic strength by volume

PV2295 (2022-12) Bestimmung der Dichte und relativen Dichte von Getränken -Biegeschwingerverfahren - Bestimmung der Dichte, der relativen Dichte und des Alkoholgehalts von Bier und

PV2313 (2016-08) Biermischgetränken sowie Ermittlung des wirklichen und scheinbaren Extrakts und des Stammwürzegehaltes von Bier

VO (EG) Nr. 2870/2000 - Anhang I-B 2000 Bestimmung des tatsächlichen Alkoholgehalts von Spirituosen — elektronische Dichtemessung (gestützt auf die Frequenz der Schwingung in der Zelle eines Biegeschwingers)

#### 01.01.10 Messung des Überdrucks bei Schaumwein \*\*\*

OIV-MA-AS314-02 2003 Methode zur Messung des Überdrucks von Schaumweinen

#### 01.01.11 Nachweis der Tierart bei Milch, Milchprodukten und Muskelfleisch mittels Elektrophorese (PAGIF) \*

ASU L 06.00-17 1988-12 Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis der Tierart bei nativem Muskelfleisch mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung (PAGIF) - Abweichung: Verwendung von kommerziellen Fertigreagenzien, Wegfall der Esterase- und Pseudoperoxidasefärbung

ASU L 11.00-6 2002-12 Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis der Fischart bei nativem Muskelfleisch mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung (PAGIF) - Abweichung: Verwendung von kommerziellen Fertigreagenzien

#### 01.01.12 Nachweis der Bestrahlung von Lebensmitteln mittels Lumineszenzmessungen (TL, PL) \*

ASU L 00.00-43 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln; Thermolumineszenzverfahren zum Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln, von denen Silikatminerale isoliert werden können (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1788, Ausgabe Januar 2002, als Ersatz für die bisherigen amtlichen Methoden L 12.01.02-1, L 29.00-3 und L 53.00-2)
ASU L 00.00-82 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln mit photostimulierter Lumineszenz (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13751, Ausgabe November 2009) - Abweichung: Abweichung: nur Screening-PSL, mit Analyse der Abklingkurven

**01.01.13 Nachweis der Bestrahlung von Lebensmitteln mittels Elektronenspinresonanz (ESR) \***

ASU L 00.00-41 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von bestrahlten Knochen- bzw. grätenhaltigen Lebensmitteln - Verfahren mittels ESR-Spektroskopie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1786, Ausgabe März 1997, als Ersatz für die bisherigen amtlichen Methoden L 06.00-30 und L 10.00-6)
ASU L 00.00-42 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln; ESR-spektroskopischer Nachweis von bestrahlten Cellulosehaltigen Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1787, Ausgabe Juli 2000, als Ersatz für die bisherigen amtlichen Methoden L 00.00-42, L 23.05-1, L 29.00-5 und L 53.00-3)
ASU L 00.00-79 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln; ESR-spektroskopischer Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln, die kristallinen Zucker enthalten (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13708, Ausgabe Januar 2002)
ASU L 12.01-1 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis einer Strahlenbehandlung (ionisierende Strahlen) von Krebstieren durch Messung des ESR (Elektronen-Spin-Resonanz)-Spektrums

**01.01.14 Bestimmung der Beschaffenheit und von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels Nahinfrarotspektrometrie (NIR) \*\***

DGF C-VI 21a 2013	Screening-Analyse von gebrauchten Frittierfetten zur schnellen Bestimmung der polaren Anteile, polymeren Triacylglycerine, Säurezahl und Anisidinzahl mittels NIRS
MEBAK 2.9.6.3 2012	Stammwürze und Alkohol - Biegeschwinger mit NIR Messung
PV2638 (2019-09)	Fett- und Wassergehalt von Butter (Schnellverfahren)
PV2776 (2010-09)	Simultane Schnellbestimmung (Screening) von Wasser, Fett, Eiweiß und ggf. BEFFE mit dem Foodscan in Fleisch- und Wursterzeugnissen bzw. in Fertiggerichten mittels Nah-Infrarot-Transmissionsmessung (NIT)
PV3722 (2022-09)	Simultane Schnellbestimmung (Screening) von Trockenmasse, Fett und Rohprotein in Lebensmitteln mittels Nah-Infrarotspektroskopie (NIRS)
PV3796 (2018-04)	Screening von Trockenverlust, Fett, Stärke und Eiweiß in Feinen Backwaren mittels Nah-Infrarot-Reflexionsmessung
PV3812 (2022-03)	Qualität von nativen Olivenölen mittels NIR-Spektroskopie (NIRS) – Screeningverfahren
PV3825 (2018-10)	Screening von Cholesterin und Trockenverlust in eihaltigen trockenen Teigwaren mittels Nah-Infrarot-Reflexionsmessung
PV3826 (2021-07)	Identität von Speiseölen und Reinheit von Olivenöl mittels NIR-Spektroskopie (Screeningverfahren)
PV3885 (2017-11)	Screening von Trockenverlust, Fett, Stärke, Ballaststoffen und Eiweiß in vorgetrockneten Broten und Kleingebäcken mittels Nah-Infrarot-Reflexionsmessung
PV3888 (2018-10)	Nährwertinformationen bei Teigwaren – schnelle Überprüfung mittels NIR-Spektroskopie (NIRS)

**01.01.15 Identifizierung von Bestandteilen mittels Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie (FTIR) in Lebensmitteln**

PV3014 (2011-06)	Qualitative Identifizierung fester und flüssiger Stoffe mittels Infrarotspektroskopie
------------------	---

**01.01.16 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Lebensmitteln \***

ASU L 06.00-15 1982-11, 2002-12	Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Abweichung: auch Fisch. Krebs- und Weichtiere und deren Erzeugnisse sowie Gewürze
ASU L 08.00-12 1980-09	Nachweis von Lebensmittelfarbstoffen in oberflächenbehandelten Brühwürsten und Räucherwaren
ASU L 44.00-5 1985- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis und Identifizierung von Zuckern in Schokolade - Abweichung: für Fleischerzeugnisse
SLMB Kap. 42A 1994	Farbstoffe für Lebensmittel - Untersuchungsmethoden

**01.01.17.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV-, FLD-, RI-, DAD-Detektor) in Lebensmitteln \*\***

AOAC Official Method 51.2.01 2005.01	Determination of Glucosamine in Raw Materials and Dietary Supplements Containing Glucosamine Sulfate and/or Glucosamine Hydrochloride by HPLC with FMOCSu Derivatization
ASU L 00.00-126 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sucralose in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16155, Ausgabe Juni 2012) - Abweichung: zusätzlich Carrez-Klärung nach ASU L 00.00-28 (2001-07)
ASU L 00.00-134 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS - Abweichung: zusätzlich Carrez-Klärung bei der Probenaufreinigung, nur HPLC/DAD
ASU L 00.00-143 2013-01	Bestimmung des Gehaltes an Isomaltulose in Lebensmitteln, HPLC-Verfahren
ASU L 00.00-28 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 12856, Ausgabe Juli 1999)
ASU L 00.00-29 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Natriumcyclamat in Lebensmittel - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 12857, Ausgabe Juli 1999)
ASU L 00.00-59 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Isomalt, Lactit, Maltit, Mannit, Sorbit und Xylit in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15086, Ausgabe Juni 2006)
ASU L 00.00-61 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Cholecalciferol (Vitamin D3) oder Ergocalciferol (Vitamin D2) in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12821, Ausgabe August 2009)
ASU L 00.00-62 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Vitamin E ( $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ - und $\delta$ -Tocopherol) in Lebensmitteln mittels HPLC (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 12822, Ausgabe August 2014) - Abweichung: alternative Umkehrphasensäule mit polaren Anteilen
ASU L 00.00-63/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin A in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie - Teil 1: Bestimmung von all-E-Retinol und 13-Z-Retinol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12823-1, Ausgabe August 2014) - Abweichung: keine Trennung zwischen all-trans-Retinol und seinen cis-Isomeren
ASU L 00.00-63/2 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin A in Lebensmitteln mittels HPLC - Teil 2: Bestimmung von $\beta$ -Carotin (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 12823-2, Ausgabe Juli 2000)
ASU L 00.00-86 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin K <sub>1</sub> mit HPLC (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14148, Ausgabe Oktober 2003)
ASU L 00.00-9 1984- 11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln
ASU L 01.00-76 2021-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehalts an Aflatoxin M <sub>1</sub> in Milch und Milchpulver - Reinigung durch Immunaффinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (Übernahme der Norm DIN EN ISO 14501, August 2021) - Abweichung: Bei Probenvorbereitung zusätzlich zur Zentrifugation auch Filtration, Matrix auch Käse (Camembert) und Joghurt, Absicherung durch LC-MS/MS
ASU L 03.00-41/2 2020-02	Bestimmung des Natamycingehalts in Käse, Käserinde und Schmelzkäse – Teil 2: Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie

ASU L 03.00-41/2 2020-02	Bestimmung des Natamycingehalts in Käse, Käserinde und Schmelzkäse – Teil 2: Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Abweichung: Matrix Wurst
ASU L 13.00-23 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von polymerisierten Triglyceriden in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Hochleistungs- Ausschlusschromatographie (HPSEC) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 16931, Ausgabe August 2009)
ASU L 13.03/04-3 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung thermischer Abbauprodukte des Chlorophyll a und a' (Pheophytin a, a' und Pyropheophytin) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 29841, Oktober 2016)
ASU L 13.04-3 2006- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Stigmastadiene in Pflanzenölen mittels HPLC (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 15788-2, Ausgabe Februar 2005)
ASU L 15.01/02-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ergotalkaloiden in Roggen und Weizen - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer basischen Aluminiumoxid-Festphase
ASU L 17.00-14 1987-06, Ber. 2002- 12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Propionsäure in Brot
ASU L 18.00-11 1987-06	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Propionsäure in Feinen Backwaren
ASU L 18.00-16 1999-11	Bestimmung von 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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14123, Ausgabe März 2008) - Abweichung: Standardlösung in Methanol, Extraktionsgemisch Methanol/Wasser 60:40, keine Zugabe von n-Hexan oder Cyclohexan, keine Filtration des Extraktes, sondern Zentrifugation(evt. mit anschließender Filtration), 5ml Filtrat mit 15ml PBS verdünnen und auf IAC gegeben, IAC-Säule wird nach Extrakt-Durchfluss statt mit Wasser mit PBS gespült und getrocknet, Elution der Aflatoxine zusätzlich (zuletzt) mit 1,5 ml Wasser, Auffüllung des Eluats auf 3ml und direkte Messung mit HPLC. Photochemische NSD im UV.
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14123, Ausgabe März 2008) - Abweichung: Standardlösung in Methanol, Extraktionsgemisch Methanol/Wasser 60:40, keine Zugabe von n-Hexan oder Cyclohexan, Zentrifugation des Extraktes, evt. mit anschließender Filtration, Verdünnung von 5ml Filtrat mit 15ml PBS. IAC-Säule wird nach Extrakt-Durchfluss mit PBS gespült, Elution der Aflatoxine mit 1ml Methanol und 1 ml Wasser (die IAC-Reinigung erfolgt automatisiert). Direkte Messung des Eluats mit HPLC. Photochemische NSD im UV.
ASU L 31.00-19 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln, Bestimmung von Hesperidin und Naringin in Frucht- und Gemüsesäften, Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren
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
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	Bestimmung von Theobromin und Coffein in Kakao
ASU L 46.00-3 2013- 08	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC - Referenzverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 20481, Ausgabe Januar 2011)
ASU L 46.02-4 2012- 01	Bestimmung des Gehaltes an 16-O-Methylcafestol in Röstkaffee - HPLC-Verfahren
ASU L 47.00-6 2014- 02	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Tee und festem Tee-Extrakt - Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10727, Ausgabe Mai 2004)
ASU L 49.07-1 1985- 05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Aminosäuren in Aminosäurengemischen
ASU L 49.07-2 1986- 11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Aminosäuregehaltes in diätischen Lebensmitteln auf der Basis von Proteinhydrolysaten

ASU L 49.07-3 1989-05, incl. Ber. 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Tryptophangehaltes in diätischen Lebensmitteln auf der Basis von Proteinhydrolysaten
DGF C-III 3d 2002	Bestimmung geringer Gehalte an polymeren (dimeren und oligomeren) Triglyceriden mittels high-performance size-exclusion chromatography (HPSEC)
DGF F-II 4a 2000	Bestimmung der Tocopherole und Tocotrienole (Vitamin E) - Abweichung: automatisierte Probenvorbereitung, optimierte HPLC-Bedingungen
IOC COI/T. 20/Doc. No 29 Rev. 1 2017	Determination of biophenols in olive oils by HPLC
PV1834 (2019-07)	Bestimmung von Melatonin in festen und flüssigen Zubereitungen (Arzneimittel, Lebensmittel oder als Nahrungsergänzungsmittel deklarierte Zubereitungen) mittels HPLC-DAD
PV2190 (2021-05)	Bestimmung von Vanillin und anderen vanillearomatischen Inhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels HPLC/DAD
PV2197 (2017-01)	Bestimmung von Zuckern und Zuckeralkoholen in Lebensmitteln mittels HPLC/RI
PV2475 (2020-03)	Bestimmung von Chinin in Getränken mittels HPLC-FLD
PV2479 (2014-12)	Bestimmung von Ascorbinsäure und Isoascorbinsäure in Lebensmitteln mittels HPLC
PV2579 (2020-12)	Nachweis von natürlichen und synthetischen fettlöslichen Farbstoffen in Lebensmitteln und Kosmetika mittels HPLC-DAD
PV2598 (2020-06)	Simultane Bestimmung von Aflatoxinen und Ochratoxin A in Gewürzen, Getreide und Schalenfrüchten mittels kombinierter IAC, photochemischer NSD, HPLC-FLD und/oder HPLC-MS/MS
PV2848 (2010-08)	Simultane Bestimmung von Aflatoxinen und Ochratoxin A in Paprika- und Chiligewürz mittels kombinierter IAC
PV2856 (2022-10)	Nachweis und Bestimmung von wasserlöslichen Farbstoffen in Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln mittels HPLC
PV2859 (2022-02)	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Lebensmitteln mittels HPLC/FLD
PV2882 (2017-03)	Nachweis von Rhodamin B in Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln mittels HPLC
PV2883 (2012-07)	Nachweis von Curcumin in Lebensmitteln mittels HPLC-DAD
PV3051 (2018-02)	Bestimmung von Ochratoxin A in Rohkaffee mittels IAC und HPLC-FLD und/oder HPLC-MS/MS
PV3052 (2016-01)	Bestimmung von Ochratoxin A in Bier, Weißwein, Fruchtsäften, Tomatensäften und Gemüsesäften mit HPLC-FLD
PV3053 (2016-01)	Bestimmung von Ochratoxin A in Röstkaffee, Kakao, Lakritze und Schokolade (dunkel) mit HPLC-FLD
PV3054 (2017-04)	Bestimmung von Ochratoxin A in Getreide, Nüssen u. Trockenfrüchten und deren Verarbeitungserzeugnisse mit HPLC-FLD gilt nicht für Futtermittel (Absicherung LC-MS/MS)
PV3066 (2023-01)	Bestimmung von Zearalenon in Getreide, Getreideerzeugnissen (außer Futtermittel) und Babynahrung mit HPLC-FLD und/oder LC-MS/MS bzw. LC-MSD
PV3072 (2022-08)	Bestimmung von Ochratoxin A in Rot- u. Glühwein mit HPLC
PV3077 (2017-04)	Bestimmung von Ochratoxin A in Süßholz, Süßholzextrakt, Kräutertees mit Süßholzwurzel (mind. 50%) mittels HPLC-FLD
PV3086 (2013-10)	Bestimmung von Aflatoxinen in Paprika und Chilli mit photochemischer NSD/HPLC-FLD
PV3484 (2020-03)	Bestimmung des Gehaltes an Chondroitinsulfat in Lebensmitteln - insbesondere Nahrungsergänzungsmitteln - mittels HPLC-DAD
PV3491 (2018-07)	Bestimmung von Zearalenon in Öl mit HPLC
PV3700 (2020-10)	Simultane Bestimmung von Aflatoxinen und Ochratoxin A in Trockenfrüchten mittels kombinierter IAC, photochemischer NSD und HPLC-FLD (Screening-Verfahren)
PV3860 (2017-03)	Bestimmung von PDE-5-Hemmern und Analoga in festen Arzneimitteln und Lebensmittel

- PV3899 (2018-08) Antioxidantien in Speiseölen und -fetten mittels HPLC-UVD  
Bestimmung von Cannabidiol und  $\Delta^9$ -THC in flüssigen Zubereitungen (Arzneimittel, Lebensmittel  
PV3916 (2020-08) oder als Nahrungsergänzungsmittel deklarierte Zubereitungen) mittels HPLC-DAD

**01.01.17.2 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MSDetektor) in Lebensmitteln \*\***

- ASU F 0077 2011-06 Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 3.3.7.1 "Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion")
- ASU L 00.00-115 2018-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)
- ASU L 00.00-115 2018-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) - Abweichung: auch Aufreinigung mittels EMR-lipid oder HLB möglich
- ASU L 00.00-115 2018-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) - Abweichung: Probenaufreinigung gem. VDLUFA MB VII, 4. Aufl 2011, 3.3.7.1 Kap. 5.4
- ASU L 00.00-115; 2018-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)
- ASU L 00.00-164 2018-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln tierischen Ursprungs mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE - Abweichung: auch Aufreinigung mittels EMR-lipid möglich
- ASU L 01.00-76 2021-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehalts an Aflatoxin M<sub>1</sub> in Milch und Milchpulver - Reinigung durch Immunaффinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (Übernahme der Norm DIN EN ISO 14501, August 2021) - Abweichung: Bei Probenvorbereitung zusätzlich zur Zentrifugation auch Filtration, Matrix auch Käse (Camembert) und Joghurt, Absicherung durch LC-MS/MS
- ASU L 13.04-5 2013-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Ölen mittels LC-MS(/MS) (QuOil) - Abweichung: Zusätzliche Aufreinigung mittels dispersiver SPE
- 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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14123, Ausgabe März 2008) - Abweichung: Standardlösung in Methanol, Extraktionsgemisch Methanol/Wasser 60:40, keine Zugabe von n-Hexan oder Cyclohexan, keine Filtration des Extraktes, sondern Zentrifugation(evt. mit anschließender Filtration), 5ml Filtrat mit 15ml PBS verdünnen und auf IAC gegeben, IAC-Säule wird nach Extrakt-Durchfluss statt mit Wasser mit PBS gespült und getrocknet, Elution der Aflatoxine zusätzlich (zuletzt) mit 1,5 ml Wasser, Auffüllung des Eluats auf 3ml und direkte Messung mit HPLC. Photochemische NSD im UV.

ASU L 23.05-2 2012-01	<p>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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14123, Ausgabe März 2008) - Abweichung: Stanmdardlösung in Methanol, Extraktionsgemisch Methanol/Wasser 60:40, keine Zugabe von n-Hexan oder Cyclohexan, Zentrifugation des Extrakts, evt. mit anschließender Filtration, Verdünnung von 5ml Filtrat mit 15ml PBS. IAC-Säule wird nach Extrakt-Durchfluss mit PBS gespült, Elution der Aflatoxine mit 1ml Methanol und 1 ml Wasser (die IAC-Reinigung erfolgt automatisiert). Direkte Messung des Eluats mit HPLC. Photochemische NSD im UV.</p>
<p>EURL-SRM - Analysis of Residues of Carbofuran (sum) Using QuEChERS Method" Version 1 20.04.2016</p>	<p>Analysis of Residues of Carbofuran (sum) Using QuEChERS Method</p>
<p>EURL-SRM QuPpe V12 (QuPpe-PO- Method, M1.3) 2021-07</p>	<p>Quick Method for the Analysis of Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC or IC MS/MS Measurement - Gly&amp;Co. Hypercarb I. Food of Plant Origin (QuPpe PO Method) - Gly&amp;Co. Hypercarb</p>
<p>EURL-SRM Method: Analysis of BACs and DDAC in Milk using QuEChERS method and LC- MS/MS Version 2, 05.05.14</p>	<p>Analysis of BACs and DDAC in Milk using QuEChERS method and LC-MS/MS</p>
<p>EURL-SRM Method: Analysis of Quaternary Ammonium Compounds (QACs) in Fruits and Vegetables using QuEChERS and LC- MS/MS Version 5, 24.03.2016</p>	<p>Analysis of Quaternary Ammonium Compounds (QACs) in Fruits and Vegetables using QuEChERS and LC-MS/MS</p>
<p>EURL-SRM QuPpe- PO-Method V12, M1.7b 2021-07</p>	<p>Quick Method for the Analysis of Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC or IC MS/MS Measurement - PerChloPhos on Anionic Polar Pesticide Column (APPC)</p>
<p>EURL-SRM QuPpe- PO-Method V12, M4.1 und M4.2 2021-07</p>	<p>Quick Method for the Analysis of Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC or IC MS/MS Measurement - Quats&amp;Co. Obelisc R; BEH Amide</p>
<p>EURL-SRM Version 1 (last update: 20.05.2015)</p>	<p>Analysis of Acidic Pesticides using QuEChERS (EN15662) and acidified QuEChERS method - Abweichung: auch Aufreinigung mittels EMR-lipid möglich</p>
<p>EURL-SRM Version 2 (last update: 21.04.2021)</p>	<p>Analytical Observations Report: Analysis of Pesticides Entailing Conjugates or Esters in their Residue Definitions - Abweichung: auch Aufreinigung mittels EMR-lipid möglich</p>
<p>ISO 20636 2018-07</p>	<p>Säuglingsnahrung und Nahrungsergänzungsmittel für Erwachsene - Bestimmung von Vitamin D durch Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie - Abweichung: auch Kindernahrung, Milch und Milchprodukte, Margarine, Cerealien und Erfrischungsgetränke</p>
<p>ISO 21470 2020-11</p>	<p>Säuglingsnahrung und Nahrungsergänzungsmittel für Erwachsene - Gleichzeitige Bestimmung des Gesamtgehaltes an Vitamin B1, B2, B3 und B6 - Enzymatischer Aufschluss und Flüssigchromatographie und Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)</p>
<p>PV2598 (2020-06)</p>	<p>Simultane Bestimmung von Aflatoxinen und Ochratoxin A in Gewürzen, Getreide und Schalenfrüchten mittels kombinierter IAC, photochemischer NSD, HPLC-FLD und/oder HPLC-MS/MS</p>

PV2848 (2010-08)	Simultane Bestimmung von Aflatoxinen und Ochratoxin A in Paprika- und Chiligewürz mittels kombinierter IAC
PV3051 (2018-02)	Bestimmung von Ochratoxin A in Rohkaffee mittels IAC und HPLC-FLD und/oder HPLC-MS/MS
PV3052 (2016-01)	Bestimmung von Ochratoxin A in Bier, Weißwein, Fruchtsäften, Tomatensäften und Gemüsesäften mit HPLC-FLD
PV3053 (2016-01)	Bestimmung von Ochratoxin A in Röstkaffee, Kakao, Lakritze und Schokolade (dunkel) mit HPLC-FLD
PV3054 (2017-04)	Bestimmung von Ochratoxin A in Getreide, Nüssen u. Trockenfrüchten und deren Verarbeitungserzeugnisse mit HPLC-FLD gilt nicht für Futtermittel (Absicherung LC-MS/MS)
PV3065 (2018-06)	Bestimmung von Patulin in Fruchtsäften, Fruchtschorlen und Fruchtmosen, auch für Säuglinge und Kleinkinder, mit automatisierter SPE und LC-MS/MS
PV3066 (2023-01)	Bestimmung von Zearalenon in Getreide, Getreideerzeugnissen (außer Futtermittel) und Babynahrung mit HPLC-FLD und/oder LC-MS/MS bzw. LC-MSD
PV3072 (2022-08)	Bestimmung von Ochratoxin A in Rot- u. Glühwein mit HPLC
PV3076 (2015-06)	Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Getreideerzeugnissen (außer Futtermittel), Bier und Babynahrung mit LC-MS/MS
PV3077 (2017-04)	Bestimmung von Ochratoxin A in Süßholz, Süßholzextrakt, Kräutertees mit Süßholzwurzel (mind. 50%) mittels HPLC-FLD
PV3086 (2013-10)	Bestimmung von Aflatoxinen in Paprika und Chili mit photochemischer NSD/HPLC-FLD
PV3087 (2016-05)	Bestimmung der Fumonisine B1 und B2 in Mais und Maiserzeugnissen (auch Futtermittel) mit LC-MS/MS
PV3089 (2007-01)	Bestimmung von Ochratoxin A in Gewürze mit LC/MS/MS
PV3092 (2017-11)	Bestimmung von $\alpha$ -Solanin und $\alpha$ -Chaconin in Kartoffeln und Kartoffelerzeugnissen mittels LC-MS nach Extraktion mit Acetonitril und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)
PV3095 (2018-05)	Bestimmung von T-2 u. HT-2-Toxin in Getreide und Getreideerzeugnissen (auch Futtermittel) mit LC-MS/MS
PV3266 (2022-02)	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mittels LC-MS-MS
PV3460 (2021-07)	Bestimmung fettlöslicher Farbstoffe in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PV3673 (2013-02)	Identifizierung von nicht deklarierten Substanzen in Lebensmitteln, in als Nahrungsergänzungsmittel deklarierten Zubereitungen, in Arzneimitteln und in kosmetischen Mitteln mittels LC-Qtof
PV3766 (2018-02)	Bestimmung von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PV3782 (2015-11)	Bestimmung von Deoxynivalenol in Lebens- und Futtermitteln mittels automatisierter SPE an Immunoaffinitätssäulen und LC-MS/MS (Screening-Verfahren).
PV3837 (2022-06)	Bestimmung von Opiumalkaloiden in Mohnsaaten und mohnhaltigen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PV3848 (2022-01)	Bestimmung von $\alpha$ -, $\beta$ - und $\gamma$ -Hexabromcyclododecan (HBCDD) in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PV3883 (2022-01)	Bestimmung von Fipronil, seinen Metaboliten und Fluralaner in tierischen Lebensmitteln (Ei, Huhn) mittels LC-MS/MS (QuEChERS, Aufreinigung mit HLB)
PV3900 (2018-08)	Bestimmung von Citrinin in Nahrungsergänzungsmitteln auf Basis von rotem Reis, rotem Reis, Reis, anderen Getreide-arten und deren Erzeugnisse mittels IAC und HPLC-MS/MS
PV3930 (2020-07)	Screening-Verfahren zur Bestimmung von Mykotoxinen in Getreide und Getreideerzeugnissen sowie in Futtermitteln (außer Lebensmittel für Säuglinge und Kleinkinder, Monitoring- und BÜP-Proben) mittels LC-MS/MS nach saurer Acetonitril-Extraktion (QuEChERS)
PV3936 (2022-04)	Bestimmung von Ethoxyquin und seinen Metaboliten in Fisch und Fischerzeugnissen mittels LC-MS/MS
PV4001 (2002-04)	Bestimmung von Cannabinoiden in Tabakerzeugnissen, Kosmetika, Futter- und Lebensmitteln mittels LC-PDA-MS/MS
PV4009 (2021-07)	Bestimmung von Vitamin B1, B2, B3 und B6 in Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren
PV4017 (2022-09)	Bestimmung von Pyrrolizidin- und Tropanalkaloiden in Tee, Gewürzen und Futtermittel mittels HPLC-MS/MS



- PV4018 (2021-11) Multiverfahren mit LC-MS/MS zum Screening auf Aflatoxin B1, B2, G1 und G2, Deoxynivalenol, Fumonisin B1 und B2, Ochratoxin A, T2-Toxin, HT-2-Toxin und Zearalenon in Getreide/-produkten (ausgenommen Säuglings- und Kleinkindernahrung) und Futtermitteln
- PV4034 (2022-06) Bestimmung von Chinolizidinalkaloiden in Lebens- und Futtermitteln mit LC-MS/MS

**01.01.18.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, organischen Kontaminanten und Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD-, FID-Detektor) in Lebensmitteln \*\***

- ASU L 00.00-34 2010-09 Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmittel (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
- ASU L 00.00-36/2 2004-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 13191-2, Ausgabe Oktober 2000 - Abweichung: zusätzliche Absicherung positiver Befunde mittels GC-TOF
- ASU L 00.00-38/1 1998-09 Untersuchung von Lebensmitteln; Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 1: Allgemeines
- ASU L 00.00-38/2 1998-09 Untersuchung von Lebensmitteln; Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 2: Extraktion des Fettes, der Pestizide und PCB und Bestimmung des Fettgehaltes
- ASU L 00.00-38/3 1998-09 Untersuchung von Lebensmitteln; Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 3: Reinigungsverfahren
- ASU L 00.00-38/4 1998-09 Untersuchung von Lebensmitteln; Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 4: Verfahren zur Bestimmung und Absicherung, Verschiedenes
- ASU L 05.00-16 2014-08 Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten - Gaschromatographisches Verfahren
- ASU L 08.00-57 2014-08 Bestimmung des Cholesteringehaltes in Wurstwaren - Gaschromatographisches Verfahren
- ASU L 13.00-13/1 2018-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der individuellen und der Gesamtsterine - Gaschromatographisches Verfahren; - Teil 1: Tierische und pflanzliche Fette und Öle (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 12228-1, Oktober 2014)
- ASU L 13.00-13/2 2018-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der individuellen und der Gesamtsterine - Gaschromatographisches Verfahren; - Teil 2: Oliven- und Oliventrestereole (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 12228-2, Februar 2015)
- ASU L 13.00-44 2015-03 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der relativen Menge von 1,2- und 1,3-Diacylglycerolen in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 29822, Ausgabe Juli 2014)
- ASU L 13.00-46 2018-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 4: Bestimmung mittels Kapillargaschromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 12966-4, November 2015)
- ASU L 17.00-12 1999-11, incl. Ber. 2003-07 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fett aus Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
- ASU L 18.00-17 2014-08 Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln - Gaschromatographisches Verfahren nach enzymatischem Stärkeabbau
- ASU L 18.00-17 2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln - Gaschromatographisches Verfahren nach enzymatischem Stärkeabbau - Abweichung: Aufreinigung zusätzlich mittels NP-HPLC, Probeneinwaage halbiert
- ASU L 20.01-13 2014-08 Bestimmung des Cholesteringehaltes in Mayonnaise und eigelbhaltiger Salatmayonnaise - Gaschromatographisches Verfahren
- ASU L 20.01-13 2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Cholesteringehaltes in Mayonnaise und eigelbhaltiger Salatmayonnaise - Gaschromatographisches Verfahren - Abweichung: Aufreinigung zusätzlich mittels NP-HPLC, Matrix stärkefreie Lebensmittel allgemein, Probeneinwaage halbiert
- ASU L 53.00-1 1999-11 Untersuchung von Lebensmitteln; Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen - Abweichung: Matrix auch Getreide und Produkte mit Sesam
- DGF C-VI 14 2008 Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen – Gaschromatographie der Triglyceride

PV2316 (2020-03)	Bestimmung des Alkoholgehaltes in alkoholfreien / alkoholarmen Getränken - gaschromatografisch mit Headspace-Probenaufnahme
PV2321 (2022-12)	Bestimmung der flüchtigen Bestandteile in alkoholischen Getränken mittels GC-FID
PV3015 (2006-09)	Bestimmung von Kohlenmonoxid in Fischereierzeugnissen mittels GC-FID
PV4024 (2022-12)	Bestimmung von Anethol in anishaltigen Spirituosen mittels HPLC
VO (EWG) Nr. 2568/91 Anhang XVII 1991, zuletzt geändert 27.09.2019 VO 2568/91	Methode zur Bestimmung von Stigmastadienen in pflanzlichen Ölen
Anhang XX 1991, zuletzt geändert durch VO (EU) Nr. 2019/1604	Verfahren für die Bestimmung des Gehalts an Wachsen, Fettsäuremethylestern und Fettsäureethylestern durch Kapillargaschromatographie - Abweichung: Aufreinigung mittels LC-GC-Kopplung

**01.01.18.2 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Lebensmitteln \*\***

ASU F 0077 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 3.3.7.1 "Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion")
ASU L 00.00-106 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Konzentrationen und Enantiomerenverhältnisse chiraler Aromastoffe in Lebensmitteln
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) - Abweichung: Probenaufreinigung gem. VDLUFA MB VII, 4. Aufl 2011, 3.3.7.1 Kap. 5.4
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln – Modulares QuEChERS-Verfahren
ASU L 00.00-115; 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmittel (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
ASU L 00.00-36/2 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 13191-2, Ausgabe Oktober 2000 - Abweichung: zusätzliche Absicherung positiver Befunde mittels GC-TOF
ASU L 00.00-38/1 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 1: Allgemeines
ASU L 00.00-38/2 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 2: Extraktion des Fettes, der Pestizide und PCB und Bestimmung des Fettgehaltes
ASU L 00.00-38/3 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 3: Reinigungsverfahren

ASU L 00.00-38/4 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 4: Verfahren zur Bestimmung und Absicherung, Verschiedenes
ASU L 53.00-1 1999- 11	Untersuchung von Lebensmitteln; Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen - Abweichung: Matrix auch Getreide und Produkte mit Sesam
PV2587 (2020-06)	Bestimmung von Ethylcarbamat in Spirituosen mittels GC-MS
PV3933 (2022-07)	Bestimmung von Pestiziden in tierischen LM mit einem Fettgehalt >1 % mittels GC-MS/MS, Ethylacetat- Acetonitril-Extraktion und Aufreinigung mittels dSPE (EMR-Lipid, QuEChERS)

**01.01.19 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, HG) in Lebensmitteln \***

ASU L 00.00-19/3 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
ASU L 00.00-19/6 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Teil 6: Bestimmung von Gesamtarsen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik - Abweichung: Kopplung mit Graphitrohrtechnik
ASU L 15.06-2 2013- 01	Bestimmung von anorganischem Arsen in Reis mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (Hydrid-AAS) nach Säureextraktion
ASU L 25.06-1 2008- 12	Bestimmung von anorganischem Arsen in Algen - Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HGASS) nach Säureextraktion

**01.01.20 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) in Lebensmitteln \*\*\***

ASU L 00.00-19/4 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Gesamt-Quecksilber in Lebensmitteln mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss (Aktualisierung der europäischen Norm DIN EN 13806:2002-11 durch die Arbeitsgruppe des BVL "Elementanalytik" zur Durchführung des § 64 LFGB) - Abweichung: AFS-Detektion
-----------------------------	--

**01.01.21 Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mittels induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES/OES) in Lebensmitteln \*\***

ASU L 00.00-158 2020-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aluminium in Lebensmitteln mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Übernahme der Norm DIN EN 17265, November 2019)
ASU L 00.00-144 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Calcium, Kupfer, Eisen, Magnesium, Mangan, Phosphor, Kalium, Natrium, Schwefel und Zink in Lebensmitteln mit ICP-OES (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16943, Juli 2017)
OIV-MA-AS322-02B 2009	Potassium (flame photometry)
OIV-MA-AS322-03B 2009	Sodium (flame photometry)
PV2455 (2022-04)	Bestimmung der Gehalte an Kalium, Natrium und Calcium in alkoholfreien und alkoholischen Getränken sowie Konfitüren und ähnlichen Erzeugnissen mittels Flammenphotometrie
PV3098 (2020-09)	Bestimmung von Elementen mit der ICP-OES in Lebensmittel, Kosmetische Mittel, Tätowiermittel, Bedarfsgegenstände und Arzneimittel
SLMB 8.3 1988-01	Bestimmung von Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in Frucht- und Gemüsesäften - Abweichung: ohne Magnesium

**01.01.22 Röntgenfluoreszenzanalytische Verfahren zur Bestimmung Elemente in Lebensmitteln**

PV3646 (2012-05)	Nachweis der Materialzusammensetzung fester und flüssiger Stoffe mittels Röntgenfluoreszenzanalytik
------------------	---

**01.01.23 Thermometrisches Verfahren zur Bestimmung des Rauchpunktes in Fetten \*\*\***

ASU L 13.07.12-2  
1985-05 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Rauchpunktes von Fritierfetten

**01.01.24 Qualitative Schnelltests zum Nachweis von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln**

PV0055 (2003-08) Farbstoffscreening von künstlichen / natürlichen Farbstoffen in Lebensmitteln mittels Wollfaden

PV2761 (2011-07) Visueller Nachweis von Nitrit in Fleischerzeugnissen

PV2781 (2011-08) Nachweis von Stärke in Fleischerzeugnissen

PV2803 (1998-11) Qualitativer Nachweis von nativem Muskelprotein in Fleisch und Fleischerzeugnissen

VDLUFA MB VI,  
C13.3.1 2003 Nachweis der Kurzzeiterhitzung - Phosphatasenachweis mittels Lactognost®-Test

**01.01.25 Bestimmung des Fettgehaltes mittels Butyrometrie in Milch und Milchprodukten \*\*\***

ASU L 01.00-74/1  
2002-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Butyrometrische Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten - Teil 1: Allgemeine Anleitung für die Anwendung butyrometrischer Verfahren und technische Lieferbedingungen für Amylalkohol (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10479-1, Ausgabe Juni 2000)

ASU L 01.00-74/2  
2002-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Butyrometrische Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten - Teil 2: Produktspezifische Anforderungen (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10479-2, Ausgabe November 2001)

**01.01.26 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen \*\*\***

ASU L 39.01.02-  
1(EG) 1981-04 Untersuchungsmethoden zur Qualitätsbestimmung von Weißzucker - 1. Aschegehalt

**01.02 Mikrobiologische Untersuchungen**

**01.02.01 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln \***

3M Petrifilm Staph  
Express System Horizontales Verfahren zur Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken in Lebensmitteln  
(STX) 2021-06

ASU L 00.00-107/1  
2018-03 Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. in Lebensmitteln;  
Teil 1: Nachweisverfahren (nach DIN EN 10272-1:2017-09)

ASU L 00.00-107/2  
2018-03 Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. in Lebensmitteln;  
Teil 2: Koloniezählverfahrenverfahren (nach DIN EN 10272-2:2017-09)

ASU L 00.00-132/2  
2010-09 Horizontales Verfahren für die Zählung von  $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in  
Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid

ASU L 00.00-133/2  
2019-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von  
Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik (Übernahme der gleichnamigen  
Norm DIN EN ISO 21528 Teil 2, Mai 2019)

ASU L 00.00-15(V) 2014-08	Horizontales Verfahren für den Nachweis von Shiga-Toxin bildenden <i>Escherichia coli</i> (STEC) und Bestimmung der Serogruppen O157, O111, O26, O103 und O145 in Lebensmitteln mittels Realtime-Polymerase-Kettenreaktion (PCR) (nach DIN CEN ISO/TS 13136) - Abweichung: Bestätigung mittels API 20E
ASU L 00.00-166 2019-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Cronobacter</i> spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 22964, August 2017) - Abweichung: Bestätigung mittels API 20E
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von <i>Salmonella</i> spp. in Lebensmitteln Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (nach DIN EN ISO 6579-1:2017-07) - Abweichung: Bestätigung mittels API 20E
ASU L 00.00-20a 2004-12	Endgültige Bestätigung von Salmonellen
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</i> spp. - Teil 2: Zähl-verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017
ASU L 00.00-32/1 2018-03, incl. Ber. 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1, September 2017)
ASU L 00.00-33 2006-09, incl. Ber. 2006-12	Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus</i> ; Koloniezählverfahren (nach DIN EN ISO 7932)
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln, Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen – Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-1, Ausgabe Dezember 2013)
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln, Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen – Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-2, Ausgabe Mai 2014)
ASU L 00.00-90 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Horizontales Verfahren zum Nachweis von präsumtiv pathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 10273, Ausgabe August 2017) - Abweichung: Bestätigung mittels API 20E
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Tropfplattenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10161, Ausgabe Dezember 2016) - Abweichung: Matrix auch Fisch
ASU L 06.00-25 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch - Tropfplatten-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10164 Teil 2, Juni 2019) - Abweichung: Matrix auch Fisch
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) - Abweichung: Matrix auch Fisch, Beimpfung auch Drop-Plating
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN ISO 13720, Ausgabe Dezember 2010) - Abweichung: Matrix auch Fisch, Beimpfung auch Drop-Plating
ASU L 07.00-38 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleischerzeugnissen; Tropfplatten-Verfahren
ASU L 07.00-49 1992-12	Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-51 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 08.00-30 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Wurstwaren; Tropfplatten-Verfahren
ASU L 08.00-41 1992-12	Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Wurstwaren
ASU L 08.00-43 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Wurstwaren - Plattengussverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 59.00-1 1988 05	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren

ASU L 59.00-2 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Fäkalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren - Abweichung: Beurteilung des Äsculinabbaus erfolgt anstatt in Äsculinbouillon über eine Subkultur auf Galle-Äsculin-Azid-Agar
ASU L 59.00-3 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren - Abweichung: Die Bestätigung verdächtiger Kolonien erfolgt anstatt auf King-F-Agar mit Hefeextrakt und Saccharose auf King-B-Agar ohne diese beiden Zusätze
ASU L 59.00-4 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren - Abweichung: Abweichung: Subkulturen werden anstatt auf Blut-Glucose-Agar auf Columbia-Blutagar ausgestrichen
ASU L 59.00-5 1988-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser; Referenzverfahren
Biomerieux api 20 NE / 20 050 2019-09	Identifizierung nicht-fermentierender, gramnegativer Stäbchen
Biomerieux api 20A / 20 300 2019-09	Identifizierung von Anaerobiern
Biomerieux api 20E / 20 100 / 20 160 2019-06	Identifizierung gramnegativer Stäbchen
Biomerieux api 20Strep / 20 600 2019-09	Identifizierung von Streptokokken und verwandten Bakterien
Biomerieux api 50 CHB/E Medium 2020-10	Identifizierung von Bacillus und verwandten Gattungen sowie gramnegativen Stäbchen der Familien Enterobacteriaceae und Vibrionaceae
Biomerieux api 50CH / 50 430 und 50 300 2020-10	Streifen für Forschungsanwendungen (Kohlenhydratstoffwechsel)
Biomerieux api Campy / 20 800 2020-04	Identifizierung von Campylobacter
Biomerieux api ID 32C/ 32 200 2020-08	Identifizierung von Hefen
Biomerieux api Staph / 20 500 2021-04	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken
DIN EN ISO 21872-1 2017-10	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Vibrio spp. - Teil 1: Nachweis von potentiell enteropathogenen Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae und Vibrio vulnificus
ISO 21527-1 2008	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95
ISO 21527-2 2008	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
ISO/TS 11059 2009-08	Milch und Milcherzeugnisse - Verfahren zur Zählung von Pseudomonas spp - Abweichung: Beimpfung auch Drop-Plating
PV3206 (2011-10)	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Schimmelpilzen
PV3207 (2011-10)	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen
PV3803 (2015-08)	Erregeridentifizierung mittels API Testverfahren

**01.02.02 Probenvorbereitung von Lebensmitteln für mikrobiologische Untersuchungen \*\*\***

**01.02.03 Mikrobiologische Prüfsysteme zur Bestimmung von Vitaminen in Lebensmitteln \***

r-biopharm VitaFast® Folsäure P1001 2016-10	Mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test zur quantitativen Bestimmung von Folsäure
r-biopharm VitaFast® Vitamin B12 (Cyanocobalamin) P1002 2017-02	Mikrobiologischer Mikrotiterplatten - Test zur quantitativen Bestimmung von Vitamin B12 (Cyanocobalamin)
r-biopharm VitaFast® Vitamin B7 (Biotin) P1003 2022-07	Mikrobiologischer Mikrotiterplatten - Test zur quantitativen Bestimmung von Biotin

**01.03 Immunologische Untersuchungen****01.03.01 Bestimmung von Proteinen mittels Immunoassay (ELISA) in Lebensmitteln \***

ASU L 06.00-47 2002-12, incl Ber. 2004-07 Neogen Veratox® Total Milk Allergen Test, Art-Nr 8470 2018-04	Nachweis der Tierart bei erhitztem Fleisch und erhitzten Fleischerzeugnissen - Enzymimmunologisches Verfahren (ELISA)  Quantitative analysis of milk residue in food products
PV3876 (2021-02)	Überprüfung von Matrixeffekten durch Spiken mit Referenzmaterial
r-biopharm Ridascreen® FAST Casein R4612 2022- 05-06	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Casein in Lebensmitteln wie Backwaren, Backmischungen, nicht-hydrolysiertes milchbasierter Babynahrung, Eis, Getränken, Schokolade, Wein und Wurst.
r-biopharm RIDASCREEN® FAST Soya R7102 2016- 07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Sojaproteinen n in unbehandelten und prozessierten Lebensmitteln und Getränken
r-biopharm RIDASCREEN® Gliadin competitive R7021 2022-05	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Peptidfragmenten der Gliadine und verwandter Prolamine
r-biopharm Ridascreen® Gliadin R7001 2021-10	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Gliadinen und verwandten Prolaminen
r-biopharm RIDASCREEN® Peanut R6811 2021- 12	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Erdnuss bzw. Erdnussprotein
r-biopharm RIDASCREEN®FAST Ei / Egg Protein R6402 2022-05-06	Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Volleipulver in Lebensmitteln

r-biopharm  
 RIDASCREEN®FAST Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Mandel bzw. Mandelanteilen in  
 Mandel R6901 Lebensmitteln  
 2021-12

**01.03.02 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebensmitteln \***

r-biopharm  
 RIDASCREEN® T- Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von T-2 und HT-2 Toxin in Hafer, Mais, Gerste  
 2/HT-2 Toxins und Weizen - Abweichung: auch Getreideprodukte und Futtermittel  
 R3805 2018-10

**01.04 Bestimmung der geweblichen Zusammensetzung mittels histologischer Untersuchungen von Lebensmitteln \*\***

ASU L 06.00-13 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der geweblichen Zusammensetzung von Fleisch,  
 1989-12 Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Routineverfahren zur qualitativen und quantitativen  
 histologischen Untersuchung - Abweichung: auch Fisch und Fischereierzeugnisse, Gewürze, Trüffel;  
 keine histometrische Untersuchung, Nutzung kommerzieller gebrauchsfertiger Lösungen,  
 Optimierung der Färbedauer  
 PV2814 (2020-08) Nachweis von mineralisierten Knochenpartikeln in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Alizarin S -  
 Färbung)

**01.05 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Geruch und Geschmack \*\*\***

ASU L 00.90-6 2015- Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung  
 06 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10964, Ausgabe November 2014) - Abweichung: keine  
 Verschlüsselung  
 ASU L 00.90-7 2007- Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Dreiecksprüfung (Übernahme der  
 12 gleichnamigen Deutschen Norm DIN EN ISO 4120, Ausgabe Oktober 2007)  
 ASU L 47.00-7 1988- Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Tee; Bereitung eines Aufgusses für  
 12 sensorische Prüfungen

**01.06 Visuelle Untersuchungen von Lebensmitteln**

**01.06.1 Nachweis von Parasiten in Lebensmitteln**

PV2798 (2012-05) Feststellung von Nematoden in Fischereierzeugnissen  
 PV3310 (2014-05) Schädlingsnachweis in Lebensmittel

**01.06.2 Mikroskopische Untersuchung von Schnecken**

PV2799 (2013-10) Differenzierung von Weinberg- und Achatschnecken

**01.07 Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EG) Nr. 2015/1375 \*\*\***



DVO (EU)

2015/1375, Anhang  
I, Kapitel I 2015-08-  
10 zuletzt geändert  
2022-08-23  
(2022/1418)

Durchführungsverordnung mit spezifischen Vorschriften für die amtlichen Fleischuntersuchungen auf Trichinen; Referenznachweismethode; Das Magnetrührverfahren für die künstliche Verdauung von Sammelproben

## 02 Futtermittel

### 02.01 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

#### 02.01.01 Flüssigkeitschromatographie (LC)

##### 02.01.01.01 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Futtermitteln \*\*

ASU F 0034 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Deoxynivalenolgehaltes in Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15791, Ausgabe Dezember 2009) - Abweichung: Einwaage 10g (bei gleichzeitiger Verringerung des Extraktionsmittels auf 80ml), Bestimmung mit HPLC-MS/MS
ASU F 0087 2013-04	Bestimmung von Ochratoxin A in Tierfutter durch Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und HPLC mit Fluoreszenzdetektion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16007, Ausgabe Oktober 2011) - Abweichung: PBS-Puffer hat Zusammensetzung wie unter Pkt. 3.4 beschrieben, Einwaage in einen 250 ml- Kunststoffzentrifugenbecher mit Schraubdeckel statt in 500 ml-Kolben, Nach dem Schütteln erfolgt anstatt Ausfällung durch Stehenlassen Zentrifugation bei ca. 8000U/min für 10 min, Filtration des Extraktes durch Papierfilter in einen 250 ml-Kolben anstatt in einen Erlenmeyer 100ml, keine zusätzliche Filtration durch Glasfaserfilter, die nach Reinigung über IAC erhaltene verdünnte Lösung wird spritzenfiltriert, HPLC Gradientenelution mit folgenden Lösungsmitteln: A: Wasser/Eisessig (98/2), B: Acetonitril
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)
PV3095 (2018-05)	Bestimmung von T-2 u. HT-2-Toxin in Getreide und Getreideerzeugnissen (auch Futtermittel) mit LC-MS/MS
PV3782 (2015-11)	Bestimmung von Deoxynivalenol in Lebens- und Futtermitteln mittels automatisierter SPE an Immunoaffinitätssäulen und LC-MS/MS (Screening-Verfahren).
PV4018 (2021-11)	Multiverfahren mit LC-MS/MS zum Screening auf Aflatoxin B1, B2, G1 und G2, Deoxynivalenol, Fumonisin B1 und B2, Ochratoxin A, T2-Toxin, HT-2-Toxin und Zearalenon in Getreide/-produkten (ausgenommen Säuglings- und Kleinkindernahrung) und Futtermitteln
PV4034 (2022-06)	Bestimmung von Chinolizidinalkaloiden in Lebens- und Futtermitteln mit LC-MS/MS

##### 02.01.01.02 Bestimmung von Mykotoxinen und Aminosäuren mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV-, FLD-Detektor) in Futtermitteln \*

ASU F 0035 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Zearalenongehaltes in Futtermitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15792, Ausgabe Dezember 2009) - Abweichung: Standardlösung in Methanol, Einwaage 10g bei gleichzeitiger Verringerung des Extraktionsmittels auf 75ml), Zentrifugation (statt Filtration) der Extraktionslösung, 15ml Extrakt werden mit 75ml PBS verdünnt. Das Eluat nach der IAC-Reinigung wird in einem Reagenzglas aufgefangen, zur Trockne eingeengt, mit 1ml HPLC-Eluent gelöst, in Vial filtriert und in HPLC injiziert.
--------------------	--

ASU F 0036 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Aflatoxin B1-Gehaltes in Futtermitteln mittels Umkehrphasen-Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17375, Ausgabe September 2006)
ASU F 0087 2013-04	Bestimmung von Ochratoxin A in Tierfutter durch Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und HPLC mit Fluoreszenzdetektion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16007, Ausgabe Oktober 2011) - Abweichung: PBS-Puffer hat Zusammensetzung wie unter Pkt. 3.4 beschrieben, Einwaage in einen 250 ml- Kunststoffzentrifugenbecher mit Schraubdeckel statt in 500 ml-Kolben, Nach dem Schütteln erfolgt anstatt Ausfällung durch Stehenlassen Zentrifugation bei ca. 8000U/min für 10 min, Filtration des Extraktes durch Papierfilter in einen 250 ml-Kolben anstatt in einen Erlenmeyer 100ml, keine zusätzliche Filtration durch Glasfaserfilter, die nach Reinigung über IAC erhaltene verdünnte Lösung wird spritzenfiltriert, HPLC Gradientenelution mit folgenden Lösungsmitteln: A: Wasser/Eisessig (98/2), B: Acetonitril
ASU F 0104 2013-04	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Ergotalkaloiden in Roggen und Weizen - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer basischen Aluminiumoxid-Festphase (Übernahme der amtlichen Methode L 15.01/02-5, Januar 2012, Band I (Lebensmittel) der Amtlichen Sammlung)
VDLUFA MB III, 4.11.2 1988	Stickstoffverbindungen - Tryptophan, HPLC-Methode
VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, Abschnitt F	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Aminosäuren (ausser Tryptophan)

**02.01.01.03 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (FLD-, DAD-Detektor) in Futtermitteln \***

ASU F 0019 (EG) 2010-09	Bestimmung von Vitamin A mittels HPLC in Futtermitteln
ASU F 0020 (EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Vitamin E - Gehaltes in Futtermitteln mittels Umkehrphase Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
ASU F 0061 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Vitamin D3 in Futtermitteln – HPLC- Verfahren
VDLUFA MB III, 4.11.3 1988	Bestimmung von DL-2 Hydroxy-4-Methyl-Mercapto-Buttersäure
VDLUFA MB III, 4.11.4 1993	Bestimmung von DL 2 Hydroxy-4-Methyl-Mercapto-Buttersäure nach Hydrolyse (Gesamt-MHA)

**02.01.01.04 Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Futtermitteln \***

ASU F 0057 2019-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren - Abweichung: Probenaufreinigung auch nach VDLUFA MB VII, 4.aufl. 2011, 3.3.7.1, Kap. 5.4
ASU F 0077 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 3.3.7.1 "Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion")
EURL-SRM - Analysis of Residues of Carbofuran (sum) Using QuEChERS Method" Version 1 20.04.2016	Analysis of Residues of Carbofuran (sum) Using QuEChERS Method
VDLUFA MB III, 14.1.3 2012	Bestimmung von Kokzidiostatikaverschleppungen mittels LC-MS/MS - Abweichung: nur Bestimmung von Robenidin und Lasalocid, Matrix-Kalibrierung

**02.01.02 Probenvorbereitung von Futtermitteln zur chemischen Untersuchung \***

ASU F 0073 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Probenvorbereitung für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung von Futtermitteln (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 30.1 "Probenvorbereitung für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung")
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
VDLUFA III 10.8.1.2 2012	Mikrowellenbeheizter Druckaufschluss

**02.01.03 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Futtermitteln \***

ASU F 0001(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)
ASU F 0010(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Rohfasergehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)
ASU F 0014(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Rohaschegehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)
ASU F 0084 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung der Säure-Detergentien-Faser (ADF) und der Säure-Detergentien-Faser nach Veraschung (ADFom) in Futtermitteln (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 6.5.2 "Bestimmung der Säure-Detergentien-Faser (ADF) und der Säure-Detergentien-Faser nach Veraschung (ADFom)")
DIN EN ISO 16472:2006 2006-07	Futtermittel - Bestimmung des amylase-behandelten neutral gereinigten Fasergehalts
VDLUFA MB III, 5.1.3 1976	Bestimmung von Rohfett in Ölsaaten
VDLUFA MB III, 6.5.1 2012	Bestimmung der Neutral-Detergenzien-Faser nach Amylasebehandlung (aNDF) sowie nach Amylasebehandlung und Veraschung (aNDFom)
VDLUFA MB III, 6.6.1 4. Erg. 1997	Bestimmung der enzymlösaren organischen Substanz
VO(EG) 152/2009, Anhang III Methode H 27.01.2009, zuletzt geändert 26.10.2020	Bestimmung des Gehaltes an Rohölen und -fetten in Futtermitteln
VO(EG) 152/2009, Anhang III Methode N 27.01.2009, zuletzt geändert 26.10.2020	Bestimmung des Gehaltes an in Salzsäure unlöslicher Asche in Futtermitteln

**02.01.04 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Titrimetrie in Futtermitteln \***

ASU F 0003(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Futtermitteln - Kjeldahl-Verfahren - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln
ASU F 0011(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Zuckergehaltes in Futtermitteln - Luff-Schoorl-Methode - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)
ASU F 0018(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Chlorgehaltes aus Chloriden in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)

**02.01.05 Elementaranalyse \*\*\***

VDLUFA MB III, 4.1.2 5. Erg. 2004	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstoffverbindungen - Rohprotein, DUMAS-Verbrennungsmethode
--------------------------------------	---

**02.01.06 Elektrodenmessung zur Bestimmung des pH-Wertes und des Flourid-Gehaltes in Futtermitteln \*\*\***

DIN EN 16279 2012- 09	Futtermittel - Bestimmung des Fluoridgehaltes nach Salzsäure-Behandlung mit ionensensitiver Elektrode (ISE)
VDLUFA MB III, 18.1 1976	Bestimmung des pH- Wertes

**02.01.07 Bestimmung von Kohlenhydraten mittels Polarimetrie in Futtermitteln \*\*\***

ASU F 0013(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Futtermitteln - Polarimetrisches Verfahren - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)
---------------------------	--

**02.01.08 Gaschromatographie (GC)**

**02.01.08.01 Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen und Organochlorpestiziden mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD-Detektor) in Futtermitteln \***

**02.01.08.02 Bestimmung von Pestiziden und persistenten, polychlorierten Biphenylen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS-, MS/MS-Detektor) in Futtermitteln \***

ASU F 0057 2019- 06	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren - Abweichung: Probenaufreinigung auch nach VDLUFA MB VII, 4.aufl. 2011, 3.3.7.1, Kap. 5.4
ASU F 0077 2011- 06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 3.3.7.1 "Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion")
ASU F 0109 2019- 07	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 3.3.2.2 MB VII) - Abweichung: nur ndl-PCB

ASU L 00.00-115  
2018-10

Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)

**02.01.09 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, CV, HG) in Futtermitteln \***

ASU F 0088 2019-06

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Cadmium und Blei in Futtermitteln mittels Graphitrohrföfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) nach Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15550, Ausgabe Oktober 2017)

ASU F 0089 2013-04

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Quecksilber in Futtermitteln mittels Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (KD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Extraktion mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16277, Ausgabe September 2012)

**02.01.10 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma- Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Futtermitteln \***

ASU F 0096 2019-06

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Schwefel, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan und Cobalt in Futtermitteln nach Druckaufschluss mittels ICP-AES (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15621, Ausgabe Oktober 2017)

**02.02 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Futtermitteln \***

r-biopharm  
RIDASCREEN® T-2/HT-2 Toxins  
R3805 2018-10

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von T-2 und HT-2 Toxin in Hafer, Mais, Gerste und Weizen - Abweichung: auch Getreideprodukte und Futtermittel

**02.03 Bestimmung von Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels optischer Mikroskopie in Futtermitteln \***

ASU F 0074 2011-06

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Mutterkorn in Futtermitteln - Makro- und Mikroskopisches Verfahren (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 30.2 "Bestimmung von Mutterkorn in Futtermitteln")

ASU F 0075 2011-06

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gehaltes an Datura spp. in Futtermitteln - Makro- und Mikroskopisches Verfahren (Kurzfassung der VDLUFA-Methode 30.3 "Bestimmung von Datura spp. in Futtermitteln")

VDLUFA MB III, 30.4 7. Erg. 2007

Bestimmung von Reisspelzen

VDLUFA MB III, 30.5 8. Erg. 2012

Bestimmung von Rhizinus-Samenschalen

VDLUFA MB III, 30.6 7. Erg. 2007

Bestimmung von Steinschalen

VDLUFA MB III, 30.7 8. Erg. 2012

Identifizierung und Schätzung von Bestandteilen in Futtermitteln

VDLUFA MB III, 30.8 2012

Bestimmung von Ambrosia artemisiifolia L.

VO (EG) 152/2009 vom 27.01.2009 zuletzt geändert 27.10.2020

Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, zuletzt geändert durch DVO 2020/1560 vom 26.10.2020 – Analysenmethoden zur Bestimmung der Bestandteile tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln - Abweichung: Nur Methode 2.1 - Lichtmikroskopie

**03 Bedarfsgegenstände****03.01 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen****03.01.01 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung von Bedarfsgegenständen \*\*\***

ASU B 82.02-6 2016-07 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden, und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1811, Ausgabe Oktober 2015)

**03.01.02 Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen mittels Photometrie in Bedarfsgegenständen \*\***

ASU B 82.02-11 2008-10 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Chrom(VI) in Bedarfsgegenständen aus Leder; Photometrisches Verfahren - Abweichung: Ziffer 6.2.2: Reinigung des Extraktes unterscheidet sich

DIN EN 455-3 2015-07 Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch-Teil 3: Anforderungen und Prüfung für die biologische Bewertung - Abweichung: auch angewendet für Luftballons, Sauger, Masken und großflächige Proben, entsprechend Modifikation bei Probenvorbereitung; Ziffer A.6.4.3 Zentrifugation bei 14000 g statt 6000 g

DIN EN ISO 14184-1 2011-12 Textilien – Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd – Teil 1: Freier und hydrolysiertes Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren) - Abweichung: Papierfilter (4-7 µm) anstelle Glasfilter (40 - 100 µm)

**03.01.03 Untersuchungen von Bedarfsgegenständen mittels Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie (FTIR)**

PV3014 (2011-06) Qualitative Identifizierung fester und flüssiger Stoffe mittels Infrarotspektroskopie

**03.01.04 Flüssigkeitschromatographie (LC)****03.01.04.01 Bestimmung von Farbstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV-, DAD-Detektor) in Bedarfsgegenständen \***

ASU B 82.02-15 2017-12 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 14362-3, Mai 2017)

ASU B 82.02-2 2017-12 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern - Abweichung: Abtrennung der Amine über SPE statt Flüssig-Flüssig-Extraktion (Ziffer 8.3)

ASU B 82.02-3 2021-04 Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Abweichung: Abtrennung der Amine über SPE

ASU B 82.02-9 2014-02 Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol

ASU B82.02-10 2007-03 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien

### 03.01.04.02 Nachweis von Arylaminen mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS-Detektor) in Azofarbstoffen \*\*

### 03.01.05 Gaschromatographie (GC)

#### 03.01.05.01 Bestimmung organischer Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD-, FID-Detektor) in Bedarfsgegenständen \*\*

ASU B 82.02-8 2001-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis und Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien (Referenzverfahren)
PV2934 (2021-11)	Bestimmung von Weichmachern in Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mittels GC-FID, Identifizierung mittels GC-MS
PV3881 (2018-06)	Bestimmung von Lösungsmitteln in Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mit GC-FID

#### 03.01.05.02 Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und Dimethylfumarat mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Bedarfsgegenständen \*\*

PV2581 (2021-07)	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mittels GC-MS
PV3950 (2022-04)	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bedarfsgegenständen aus Textil mittels GC/MS

#### 03.01.06 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) und Atomfluoreszenzspektroskopie (AFS) in Bedarfsgegenständen \*\*\*

ASU L 00.00-19/3 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
ASU L 00.00-19/4 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Gesamt-Quecksilber in Lebensmitteln mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss (Aktualisierung der europäischen Norm DIN EN 13806:2002-11 durch die Arbeitsgruppe des BVL "Elementanalytik" zur Durchführung des § 64 LFGB) - Abweichung: Matrix: Bedarfsgegenstände, AFS-Detektion

#### 03.01.07 Bestimmung von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) in Bedarfsgegenständen \*\*\*

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) - Abweichung: Bestimmung von Nickel in Schweißlösungen
PV3098 (2020-09)	Bestimmung von Elementen mit der ICP-OES in Lebensmittel, Kosmetische Mittel, Tätowiermittel, Bedarfsgegenstände und Arzneimittel

#### 03.01.08 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Bedarfsgegenständen

PV3646 (2012-05)	Nachweis der Materialzusammensetzung fester und flüssiger Stoffe mittels Röntgenfluoreszenzanalytik
------------------	---

### 03.02 Visuelle Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

DIN 53160-1 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz
---------------------	--

DIN EN ISO 105-E04  
2013-08 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß

PV3833 (2016-01) Histologie Leder/ Lederfaserstoff/ Kunststoff

### **03.03 Mikrobiologische Untersuchungen**

#### **03.03.01 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Bedarfsgegenständen**

#### **03.03.02 Untersuchungsverfahren zum Nachweis parasitologischer Verunreinigungen in Bedarfsgegenständen**

### **04 Kosmetika und Tätowiermittel**

#### **04.01 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Kosmetika und Tätowiermitteln**

##### **04.01.01 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung von Kosmetika und Tätowiermitteln \*\*\***

ASU K 84.00-29  
2016-07 Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Druckaufschluss zur Bestimmung von Elementen in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln

##### **04.01.02 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Kosmetika \***

PV2978 (1998-10) Bestimmung des Abdampfrückstands von kosmetischen Mitteln

##### **04.01.03 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie in Kosmetika \*\***

ASU K 84.00-3(EG)  
1982-05 Nachweis und quantitative Bestimmung des freien Natrium- und Kaliumhydroxids - Abweichung: zusätzlich Calciumhydroxid, Strontiumhydroxid, Monoethanolamin, Triethanolamin

PV3004 (2021-04) Bestimmung von Wasserstoffperoxid in kosmetischen Mitteln mit potentiometrischer Titration

PV4028 (2022-02) Bestimmung von Natriumchlorit in kosmetischen Mitteln mittels potentiometrischer Titration

##### **04.01.04 Bestimmung von Zusatzstoffen mittels Photometrie in Kosmetika \*\***

PV2967 (2018-05) Nachweis und Bestimmung von freiem und gebundenem Formaldehyd in kosmetischen Mitteln

PV2976 (2022-09) Photometrische Bestimmung von Fluorid in kosmetischen Mitteln

PV2991 (2022-07) Abschätzung der UV-Absorption von kosmetischen Mitteln

PV2999 (2022-04) Photometrische Bestimmung von Dihydroxyaceton (DHA) in kosmetischen Mitteln



**04.01.05 Identifizierung von Inhaltsstoffen mittels Fourier-Transform- Infrarotspektroskopie (FTIR) in Kosmetika**

PV3014 (2011-06) Qualitative Identifizierung fester und flüssiger Stoffe mittels Infrarotspektroskopie

**04.01.06 Bestimmung von Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Kosmetika**

**04.01.07 Flüssigkeitschromatographie (LC)**

**04.01.07.01 Bestimmung von Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV-, DADDetektor) in Kosmetika \*\***

ASU K 84.00-27 2014-02	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Quantitative Bestimmung von Zinkpyrithion, Pirocton-Olamin und Climbazol in tensidhaltigen kosmetischen Mitteln mit Antischuppenwirkstoffen - HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 16342, Ausgabe August 2013) - Abweichung: Matrix: auch sonstige Kosmetika,
ASU K 84.00-28 2014-02	Untersuchung von kosmetischen Mitteln -Screening und quantitative Bestimmung von 10 UV-Filtern in Sonnenschutzmitteln
ASU K 84.02.12-1(EG) 1995-10	Nachweis und Bestimmung von Hydrochinon, Hydrochinonmonomethylether, Hydrochinonmonoethylether und Hydrochinonmonobenzylether in kosmetischen Mitteln - Abweichung: HPLC, ohne Hydrochinonmonobenzylether
PV2579 (2020-12)	Nachweis von natürlichen und synthetischen fettlöslichen Farbstoffen in Lebensmitteln und Kosmetika mittels HPLC-DAD
PV2582 (2022-09)	Nachweis und Bestimmung organischer Säuren in kosmetischen Mitteln und Zigarettenpapier mittels HPLC-DAD
PV2856 (2022-10)	Nachweis und Bestimmung von wasserlöslichen Farbstoffen in Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln mittels HPLC
PV2882 (2017-03)	Nachweis von Rhodamin B in Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln mittels HPLC
PV2980 (2020-11)	Bestimmung von Isothiazolinonen in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
PV2985 (2021-05)	Bestimmung von Thioglycolsäure, Thiomilchsäure und Dithioglycolsäure in Kosmetika mittels HPLC-DAD
PV2987 (2017-03)	Bestimmung von Tocopherol und Tocopherolacetat in kosmetischen Mitteln
PV3005 (2021-07)	Bestimmung von Ubiquinon (Coenzym Q10) in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
PV3006 (2021-10)	Bestimmung von 4-Hydroxybenzoesäureestern (Parabene) und Phenoxyethanol in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
PV3873 (2017-11)	Nachweis und Bestimmung von Konservierungsstoffen in kosmetischen Mitteln und Tätowierfarben mittels UHPLC
PV3925 (2020-05)	Bestimmung von D-Panthenol, Allantoin, Niacin und Urea in Kosmetika mittels HPLC
PV4006 (2021-06)	Bestimmung von Hydrochinon und Hydrochinonmonomethylether in kosmetischen Mitteln zur Nagelmodellage mittels HPLC-DAD

**04.01.07.02 Identifizierung unbekannter Substanzen in Kosmetika mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit Quadrupol-Flugzeit-Massenspektrometrie (QTOF)**

PV3673 (2013-02) Identifizierung von nicht deklarierten Substanzen in Lebensmitteln, in als Nahrungsergänzungsmittel deklarierten Zubereitungen, in Arzneimitteln und in kosmetischen Mitteln mittels LC-Qtof

**04.01.08 Gaschromatographie (GC)****04.01.08.01 Bestimmung von Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID-Detektor) in Kosmetika \*\***

ASU L 13.00-46 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 4: Bestimmung mittels Kapillargaschromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 12966-4, November 2015)
PV2997 (2022-04)	Bestimmung von Alkoholen in kosmetischen Mitteln und Arzneimitteln - mit Wasser mischbare Produkte - mittels GC-FID
PV2998 (2002-08)	Bestimmung von Alkoholen in kosmetischen Mitteln, nicht mit Wasser mischb. mittels GC-FID
PV3838 (2016-02)	Bestimmung von Lösungsmitteln in Nagellackentfernern
PV3863 (2020-08)	Bestimmung von Lösungsmitteln in Nagellacken und Nagelhärtern mittels GC-FID

**04.01.08.02 Bestimmung von Duftstoffen, Methylmethacrylat (MMA) und Ethylmethacrylat (EMA) mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MSDetektor) in Kosmetika \*\***

PV3690 (2013-07)	Bestimmung von Methylmethacrylat (MMA) und Ethyl-methacrylat (EMA) mittels GC-MS in kosmetischen Mitteln
PV3693 (2021-10)	Bestimmung von Duftstoffen in kosmetischen Mitteln mittels GC-MS

**04.01.09 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, HG) in Kosmetika \***

ASU L 00.00-19/3 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
ASU L 00.00-19/6 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Teil 6: Bestimmung von Gesamtarsen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik - Abweichung: Kopplung mit Graphitrohrtechnik

**04.01.10 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) in Kosmetika \*\*\***

ASU L 00.00-19/4 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Gesamt-Quecksilber in Lebensmitteln mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss (Aktualisierung der europäischen Norm DIN EN 13806:2002-11 durch die Arbeitsgruppe des BVL "Elementanalytik" zur Durchführung des § 64 LFGB) - Abweichung: Matrix: Kosmetika, AFS-Detektion
-----------------------------	---

**04.01.11 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Kosmetika und Tätowiermitteln \*\*\***

ASU K 84.00-32 2021-04	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Bestimmung von Barium, Nickel und anderen Elementen in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) nach Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 11699, Ausgabe Oktober 2020) - Abweichung: auch Bedarfsgegenstände
PV3098 (2020-09)	Bestimmung von Elementen mit der ICP-OES in Lebensmittel, Kosmetische Mittel, Tätowiermittel, Bedarfsgegenstände und Arzneimittel

**04.01.12 Indikator-Bestimmungen zum qualitativen Nachweis von Stärke in Kosmetika**

PV3840 (2016-01) Nachweis von Stärke in kosmetischen Mitteln

**04.02 Mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika****04.02.01 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Kosmetika \***

ASU K 84.00-30 2021-04	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Allgemeine Anleitungen zur mikrobiologischen Untersuchung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21148, Ausgabe September 2017)
Biomerieux api 20 NE / 20 050 2019- 09	Identifizierung nicht-fermentierender, gramnegativer Stäbchen
Biomerieux api 20A / 20 300 2019-09	Identifizierung von Anaerobiern
Biomerieux api 20Strep / 20 600 2019-09	Identifizierung von Streptokokken und verwandten Bakterien
Biomerieux api 50 CHB/E Medium 2020-10	Identifizierung von Bacillus und verwandten Gattungen sowie gramnegativen Stäbchen der Familien Enterobacteriaceae und Vibrionaceae
Biomerieux api 50CH / 50 430 und 50 300 2020-10	Streifen für Forschungsanwendungen (Kohlenhydratstoffwechsel)
Biomerieux api Campy / 20 800 2020-04	Identifizierung von Campylobacter
Biomerieux api ID 32C/ 32 200 2020- 08	Identifizierung von Hefen
Biomerieux api Staph / 20 500 2021-04	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken
DIN EN ISO 16212 2017-09	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen
DIN EN ISO 18415 2017-09	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von spezifizierten und nichtspezifizierten Mikroorganismen
DIN EN ISO 18416 2018-01	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von Candida albicans
DIN EN ISO 21149 2017-11	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung und Nachweis von aeroben mesophilen Bakterien
DIN EN ISO 21150 2016-05	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von Escherichia coli
DIN EN ISO 22717 2016-05	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von Pseudomonas aeruginosa
DIN EN ISO 22718 2016-05	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von Staphylococcus aureus
Ph. Eur. 10.6 - 5.1.3 2022-10	Prüfung auf ausreichende Konservierung
PV3803 (2015-08)	Erregeridentifizierung mittels API Testverfahren

**05 Tabak und Tabakerzeugnisse****05.01 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Tabak und Tabakerzeugnissen \*\*\***

ASU T 60.00-1 2007-08, incl. Ber. 2009-10	Untersuchung von Tabak - Bestimmung des Wassergehaltes in Tabak und Tabakerzeugnissen - Karl-Fischer-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 6488, Ausgabe Mai 2005)
ASU T 60.05-11 2016-07	Untersuchung von Tabakerzeugnissen - Zigaretten; Wasserbestimmung in Rauchkondensaten - Teil 2: Karl-Fischer-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN ISO 10362-2, Ausgabe Dezember 2015)
ASU T 60.05-3 2022-04	Untersuchung von Tabakerzeugnissen - Zigaretten; Bestimmung des Rohkondensats und des nikotinfreien Trockenkondensats unter Verwendung einer Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN ISO 4387, Ausgabe März 2021)
ASU T 60.05-7 2021-04	Untersuchung von Tabak - Bestimmung des Kohlenmonoxidgehalts in der Gasphase von Zigarettenrauch - NDIR-Verfahren (Übernahme der Norm DIN ISO 8454, Ausgabe Februar 2021) - Abweichung: 1-Punkt-Kalibrierung mit 3 % CO in N <sub>2</sub> statt 3 verschiedener Standard-Gasgemische

**05.01.02 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Tabak und Tabakerzeugnissen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (UVDetektor) \*\***

DIN 10377 2003-10	Tabak und Tabakerzeugnisse - Bestimmung von Konservierungsstoffen mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Abweichung: zusätzlich qualitativer Nachweis von Butylparaben, Methylvanillin und Ethylvanillin
PV2582 (2022-09)	Nachweis und Bestimmung organischer Säuren in kosmetischen Mitteln und Zigarettenpapier mittels HPLC-DAD

**05.01.03 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Tabak und Tabakerzeugnissen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID-Detektor) \*\***

ASU T 60.05-4 2018-04	Untersuchung von Tabakerzeugnissen - Zigaretten - Nikotinbestimmung in Rauchkondensaten - Gaschromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN ISO 10315, Ausgabe Dezember 2000) - Abweichung: Matrix auch Tabak und Tabakerzeugnisse
PV2916 (2017-03)	Bestimmung von Feuchthaltemitteln (Polyole) in Tabak, Tabakerzeugnissen und E-Liquids nach Acetylierung mittels GC-FID
PV3469 (2019-02)	Bestimmung des Nikotingehaltes in Tabak und Tabakerzeugnissen

**06 Pflanzliche Materialien****06.01 Probenahme \*\*\*****06.02 Extraktion von DNA für molekularbiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien \*\*****06.03 Photometrische Untersuchungen**

**06.04 Nachweis von gentechnisch veränderten DNA-Sequenzen mittels Sequenzierung in pflanzlichen Materialien**

**07 Saatgut**

**07.01 Extraktion von DNA für molekularbiologische Untersuchungen von Saatgut \*\***

**08 Sonstige biologische Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Bereich von gentechnischen Anlagen**

**08.01 Probenahme von Bakterien und Viren auf sonstigen biologischen Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Bereich von gentechnischen Anlagen zur molekularbiologischen Untersuchung \*\***

**08.02 Extraktion von DNA und RNA für molekularbiologische Untersuchungen von sonstigen biologische Materialien, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich von gentechnischen Anlagen \***

**08.03.01 Bestimmung von Bakterien und Viren mittels Real Time-PCR von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich von gentechnischen Anlagen \*\***

**08.03.02 Bestimmung von Spezies, Reinheit und Mycoplasmen mittels Multiplex-PCR in sonstigen biologischen Materialien im Bereich von gentechnischen Anlagen \*\***

**08.04 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich von gentechnischen Anlagen und im Lebensmittelbereich \***

ASU B 80.00-2 1998- Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im  
01 Lebensmittelbereich; Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren

ASU B 80.00-3 1998- Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im  
01 Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten  
Entnahmeeinrichtungen, Abklatschverfahren

ASU G 21.10-2 2010- Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts im Rahmen der Überwachung nach dem Gentechnikrecht  
08 - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren

**09 Veterinärmedizin**

**09.01 Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)**

**09.01.01 Prüfverfahren der kulturellen Untersuchungen (inkl. Resistenztestung)**

PV3206 (2011-10) Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Schimmelpilzen

PV3207 (2011-10) Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen

**09.01.02 Prüfverfahren der Mikroskopie**

PV3303 (2017-01) Mykologische Untersuchung von human- und veterinärmedizinischem Untersuchungsmaterial

### 09.01.03 Prüfverfahren der Toxinnachweise

PV3311 (2019-09) Nachweis des Toxins von Clostridium botulinum

### 09.01.04 Prüfverfahren der biochemischen Testverfahren

PV3207 (2020-09) Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen

## 10 Arzneimittel und Wirkstoffe

### 10.01 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Arzneimitteln, Wirkstoffen und Hilfsstoffen

#### 10.01.01 Prüfverfahren der Hochleistungsflüssigchromatographie mit Standarddetektoren \*\*

Ph. Eur. 10.0 2.2.30 2020-12	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels Größenausschlusschromatographie
Ph. Eur. 10.3 2.2.29 2021-11	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
PV1060 (2020-07)	Bestimmung von Betamethasonvalerat in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1081 (2021-03)	Bestimmung von Hydrocortison in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1115 (2022-02)	Bestimmung von Prednisolon in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1130 (2021-06)	Bestimmung von Clobetasolpropionat in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1160 (2021-06)	Bestimmung von Clotrimazol in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1214 (2018-01)	Bestimmung von Methyl- und/oder Propyl-4-hydroxybenzoat in flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1216 (2021-06)	Bestimmung von Codeinphosphat-Hemihydrat in Lösung mittels HPLC-DAD
PV1240 (2016-10)	Bestimmung von Dexpanthenol in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1246 (2022-11)	Bestimmung von Mometasonfuroat in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1258 (2021-03)	Bestimmung von Metronidazol in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1270 (2022-10)	Bestimmung von Hydrocortisonacetat in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1334 (2021-11)	Bestimmung von Levothyroxin-Natrium in festen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1356 (2021-09)	Bestimmung von Kaliumiodid als Iodid in festen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1370 (2021-08)	Bestimmung von Dexamethason in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD

PV1378 (2017-07)	Bestimmung von Hydrochlorothiazid in festen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1422 (2021-04)	Bestimmung von Chlorhexidindiguconat in Lösung mit HPLC-Bestimmung
PV1554 (2021-06)	Bestimmung von Prednisolonacetat in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1658 (2017-05)	Bestimmung von Benzylpenicillin aus Trockensubstanz und in flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1659 (2018-10)	Bestimmung von Fenbendazol in medikierten Futtermitteln mittels HPLC-DAD
PV1660 (2016-11)	Bestimmung von Trimethoprim und Sulfamethoxazol in flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1732 (2023-02)	Bestimmung von Oxytetracyclinhydrochlorid in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1825 (2021-06)	Bestimmung von Triamcinolonacetonid und Clotrimazol in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1834 (2019-07)	Bestimmung von Melatonin in festen und flüssigen Zubereitungen (Arzneimittel, Lebensmittel oder als Nahrungsergänzungsmittel deklarierte Zubereitungen) mittels HPLC-DAD
PV1865 (2016-11)	Bestimmung von Polidocanol in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-RI
PV1920 (2021-06)	Bestimmung von Triamcinolonacetonid in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1924 (2021-04)	Bestimmung von Benzylalkohol (20 mg/ml) in Injektionslösung mit HPLC-Bestimmung
PV1941 (2022-12)	Bestimmung von Sorbat/Sorbinsäure in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1944 (2017-05)	Bestimmung von Chinolin-8-ol in festen, halbfesten und flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV1978 (2014-02)	Bestimmung von Enrofloxacin in Lösung mittels HPLC-DAD
PV1994 (2021-06)	Bestimmung von Ibuprofen in festen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV2002 (2017-06)	Bestimmung von Coffein in flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV2093 (2021-09)	Bestimmung von Harnstoff in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV2129 (2019-10)	Bestimmung von Flubendazol in medikierten Futtermitteln mittels HPLC-DAD
PV2153 (2021-06)	Bestimmung von Triclosan in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV2162 (2022-09)	Bestimmung von Milchsäure in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV2165 (2017-11)	Bestimmung von Lidocainhydrochlorid in flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV2169 (2021-06)	Bestimmung von Salicylsäure in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV2170 (2011-09)	Bestimmung von Amoxicillin-Trihydrat in medikierten Futtermitteln mittels HPLC-DAD
PV2842 (2016-09)	Bestimmung von Sibutramin in festen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV2853 (2010-12)	Bestimmung von Permethrin in Creme
PV2872 (2011-08)	Bestimmung von Diclofenac-Natrium in halbfesten Zubereitungen
PV2879 (2011-09)	Identitätsbestimmung von Konservierungsstoffen in flüssigen und halbfesten Zubereitungen
PV2886 (2021-06)	Bestimmung von Ethacridinlactat-Monohydrat in Lösung (HPLC)
PV2897 (2012-01)	Bestimmung von Epinephrin in halbfesten Zubereitungen

PV3720 (2017-11)	Bestimmung von Glycerol oder Propylenglycol in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-RI
PV3743 (2020-07)	Bestimmung von Spectinomycin in festen und flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV3744 (2020-07)	Bestimmung von Lincomycin in festen und flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV3770 (2015-04)	Bestimmung von p-Aminomethylbenzoesäure in festen und flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV3774 (2015-05)	Bestimmung von Oxalsäure in flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV3860 (2017-03)	Bestimmung von PDE-5-Hemmern und Analoga in festen Arzneimitteln und Lebensmittel
PV3861 (2021-02)	Bestimmung von Prednicarbat in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV3916 (2020-08)	Bestimmung von Cannabidiol und $\Delta^9$ -THC in flüssigen Zubereitungen (Arzneimittel, Lebensmittel oder als Nahrungsergänzungsmittel deklarierte Zubereitungen) mittels HPLC-DAD
PV3943 (2022-03)	Identifizierung von nicht deklarierten Substanzen in Lebensmitteln, in als Nahrungsergänzungsmittel deklarierten Zubereitungen, in Arzneimitteln und in kosmetischen Mitteln mittels HPLC-DAD
PV4011 (2021-09)	Bestimmung von Miconazolnitrat in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV4027 (2022-02)	Bestimmung von Irinotecanhydrochlorid-Trihydrat in flüssigen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV4042 (2023-02)	Bestimmung von Erythromycin in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV4043 (2022-11)	Bestimmung von Octenidindihydrochlorid in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV4047 (2022-12)	Bestimmung von Citronensäure in festen Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV4048 (2023-02)	Bestimmung von Dimethylsulfoxid in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD
PV4051 (2023-02)	Bestimmung von Diltiazemhydrochlorid in halbfesten Zubereitungen mittels HPLC-DAD

**10.01.02 Prüfverfahren der Hochleistungsflüssigchromatographie, gekoppelt mit Massenspektrometrie \*\***

Ph. Eur. 10.0 2.2.43 2020-12	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels HPLC/Massenspektrometrie
PV3673 (2013-02)	Identifizierung von nicht deklarierten Substanzen in Lebensmitteln, in als Nahrungsergänzungsmittel deklarierten Zubereitungen, in Arzneimitteln und in kosmetischen Mitteln mittels LC-Qtof
PV3914 (2022-06)	Bestimmung von Pestiziden in tierischen und pflanzlichen LM, sowie Arzneimitteln mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion und Aufreinigung mittels dSPE (QuEChERS)
PV3945 (2021-04)	Qualitative Bestimmung von monoklonalen Antikörpern in Arzneimitteln mittels LC-QTof

**10.01.03 Prüfverfahren der Gaschromatographie mit Standarddetektoren \*\***

Ph. Eur. 10.0 2.2.28 2020-12	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels Gaschromatographie
Ph. Eur. 10.0 2.4.22 2020-12	Prüfung der Fettsäurezusammensetzung durch Gaschromatographie
Ph. Eur. 10.0 2.4.32 2020-12	Bestimmung des Gesamtcholesterol in Omega-3-Säuren-reichen Ölen
Ph. Eur. 10.0 2.9.11 2020-12	Prüfung von Methanol und 2-Propanol



Ph. Eur. 10.1 2.4.24 2021-04	Identifizierung und Bestimmung von Restlösungsmitteln (Lösungsmittel-Rückstände)
Ph. Eur. 10.6 2.4.29 2022-10	Bestimmung der Fettsäurezusammensetzung von Omega-3-Säuren-reichen Ölen
Ph. Eur. 10.6 2.8.13 2022-10	Pestizid-Rückstände
PV1345 (2022-02)	Bestimmung von Menthol in Arzneimitteln mittels GC/FID - (Identifizierung mittels DC)
PV2997 (2022-04)	Bestimmung von Alkoholen in kosmetischen Mitteln und Arzneimitteln - mit Wasser mischbare Produkte - mittels GC-FID
PV2998 (2002-08)	Bestimmung von Alkoholen in kosmetischen Mitteln, nicht mit Wasser mischb. mittels GC-FID

#### **10.01.04 Prüfverfahren der Gaschromatographie mit Massenspektrometrie \***

Ph. Eur. 10.0 2.2.43 2020-12	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels GC/Massenspektrometrie
Ph. Eur. 10.1 2.4.24 2021-04	Identifizierung und Bestimmung von Restlösungsmitteln (Lösungsmittel-Rückstände)

#### **10.01.05 Prüfverfahren der Dünnschichtchromatographie \*\***

Ph. Eur. 10.0 2.2.27 2020-12	Identitäts- und Reinheitsbestimmungen mittels Dünnschichtchromatographie
Ph. Eur. 10.0 2.3.2 2020-12	Identifizierung fetter Öle durch Dünnschichtchromatographie
PV1345 (2022-02)	Bestimmung von Menthol in Arzneimitteln mittels GC/FID - (Identifizierung mittels DC)
PV2106 (2019-01)	Identifizierung von Salbenbestandteilen mittels DC

#### **10.01.06 Prüfverfahren der Infrarotspektroskopie (IR) \*\***

Ph. Eur. 10.3 2.2.24 2021-11	Identitäts- und Gehaltsbestimmungen mittels IR-Spektroskopie
PV3013 (2021-06)	Bestimmung von Poly(dimethylsiloxan) mittels FTIR
PV3014 (2011-06)	Qualitative Identifizierung fester und flüssiger Stoffe mittels Infrarotspektroskopie

#### **10.01.07 Prüfverfahren der UV-IS-Spektroskopie \*\***

Ph. Eur. 10.0 2.2.25 2020-12	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmungen mittels UV-VIS-Spektroskopie
PV1061 (2020-11)	Bestimmung von Harnstoff in halbfesten Zubereitungen mittels Photometrie
PV3939 (2022-02)	Quantitative Bestimmung des Gesamtproteingehaltes von Arzneimitteln mittels Photometrie

#### **10.01.08 Prüfverfahren der Atomabsorptionsspektrometrie \*\***

ASU L 00.00-19/3 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen- Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss
Ph. Eur. 10.0 2.2.23 2020-12	Identitäts- und Gehaltsbestimmungen mittels Atomabsorptionsspektrometrie
PV3124 (2020-07)	Bestimmung von Quecksilber mit der Atomfluoreszenzspektroskopie (AFS) in Lebensmitteln, Kosmetika, Bedarfsgegenständen und Arzneimitteln

#### 10.01.09 Prüfverfahren der Atomemissionsspektrometrie \*\*

Ph. Eur. 10.0 2.2.22 2020-12	Identitäts- und Gehaltsbestimmungen mittels Atomemissionsspektrometrie
Ph. Eur. 10.0 2.2.57 2020-12	Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
Ph. Eur. 10.0 2.2.57 2020-12	Identitäts- und Gehaltsbestimmungen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
PV3098 (2020-09)	Bestimmung von Elementen mit der ICP-OES in Lebensmittel, Kosmetische Mittel, Tätowiermittel, Bedarfsgegenstände und Arzneimittel

#### 10.01.10 Prüfverfahren der Elektrophorese \*

Ph. Eur. 10.0 2.2.31 2020-12	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmung mittels Elektrophorese
Ph. Eur. 10.0 2.2.54 2020-12	Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmung mittels isoelektrischer Fokussierung

#### 10.01.11 Prüfverfahren der Titration \*\*

Ph. Eur. 10.0 2.2.20 2020-12	Gehaltsbestimmungen mittels Potentiometrie
Ph. Eur. 10.0 2.5.1 2020-12	Säurezahl
Ph. Eur. 10.0 2.5.11 2020-12	Komplexometrische Titration
Ph. Eur. 10.0 2.5.12 2020-12	Halbmikrobestimmung von Wasser - Karl-Fischer-Methode
Ph. Eur. 10.0 2.5.2 2020-12	Esterzahl
Ph. Eur. 10.0 2.5.3 2020-12	Hydroxylzahl
Ph. Eur. 10.0 2.5.4 2020-12	Iodzahl
Ph. Eur. 10.0 2.5.5 2020-12	Peroxidzahl
Ph. Eur. 10.0 2.5.6 2020-12	Verseifungszahl
PV1388 (2018-01)	Bestimmung von Chloralhydrat in flüssigen Zubereitungen durch Titration

#### 10.01.12 Prüfverfahren zur Bestimmung weiterer chemisch-physikalischer Eigenschaften und Kennzahlen \*

Ph. Eur. 10.0 2.2.1 2020-12	Klarheit und Opaleszenz von Flüssigkeiten
--------------------------------	---

Ph. Eur. 10.0 2.2.10 2020-12	Viskosität - Rotationsviskosimeter
Ph. Eur. 10.0 2.2.14 2020-12	Schmelztemperatur - Kapillarmethode
Ph. Eur. 10.0 2.2.3 2020-12	pH-Wert-Potentiometrische Methode
Ph. Eur. 10.0 2.2.32 2020-12	Trocknungsverlust
Ph. Eur. 10.0 2.2.35 2020-12	Osmolalität
Ph. Eur. 10.0 2.2.4 2020-12	pH-Wert-Indikatormethode
Ph. Eur. 10.0 2.2.5 2020-12	Relative Dichte
Ph. Eur. 10.0 2.2.6 2020-12	Brechungsindex
Ph. Eur. 10.0 2.2.7 2020-12	Optische Drehung
Ph. Eur. 10.0 2.2.8 2020-12	Viskosität
Ph. Eur. 10.3 2.2.2 2021-11	Färbung von Flüssigkeiten
Ph. Eur. 10.3 2.2.38 2021-11	Leitfähigkeit

#### 10.01.13 Identitätsprüfungen \*

Ph. Eur. 10.0 2.3.1 2020-12	Identitätsreaktionen auf Ionen und funktionelle Gruppen
--------------------------------	---

#### 10.01.14 Grenzprüfungen \*\*

Ph. Eur. 10.0 2.4 2020-12	nasschemische Grenzprüfungen
Ph. Eur. 10.0 2.4.14 2020-12	Sulfatasche
Ph. Eur. 10.0 2.4.16 2020-12	Asche
Ph. Eur. 10.0 2.4.2 2020-12	Grenzprüfung auf Arsen
Ph. Eur. 10.0 2.4.27 2020-12	Schwermetalle in pflanzlichen Drogen und Zubereitungen aus pflanzlichen Drogen
Ph. Eur. 10.0 2.4.8 2020-12	Grenzprüfung auf Schwermetalle
Ph. Eur. 10.0 2.5.7 2020-12	Unverseifbare Anteile
Ph. Eur. 10.0 2.9.10 2020-12	Ethanolgehalt und Ethanolgehaltstabelle

#### 10.01.15 Beschaffenheitsprüfungen \*

DAB 2022 N 2.8.2 2018	Histochemische Nachweise auf dem Objektträger
Ph. Eur. 10.0 2.8.1 2020-12	Salzsäureunlösliche Asche

Ph. Eur. 10.0 2.8.16 2020-12	Trockenrückstand von Extrakten
Ph. Eur. 10.0 2.8.17 2020-12	Trocknungsverlust von Extrakten
Ph. Eur. 10.0 2.8.18 2020-12	Bestimmung von Aflatoxin B1 in pflanzlichen Drogen
Ph. Eur. 10.0 2.8.2 2020-12	Fremde Bestandteile
Ph. Eur. 10.0 2.8.21 2020-12	Prüfung auf Aristolochiasäuren in pflanzlichen Drogen
Ph. Eur. 10.0 2.8.22 2020-12	Bestimmung von Ochratoxin A in pflanzlichen Drogen
Ph. Eur. 10.0 2.8.4 2020-12	Quellungszahl
Ph. Eur. 10.0 2.9.17 2020-12	Bestimmung des entnehmbaren Volumens von Parenteralia
Ph. Eur. 10.0 2.9.2 2020-12	Zerfallszeit von Suppositorien und Vaginalzäpfchen
Ph. Eur. 10.0 2.9.20 2020-12	Partikelkontamination - Sichtbare Partikel
Ph. Eur. 10.0 2.9.22 2020-12	Erweichungszeit von lipophilen Suppositorien
Ph. Eur. 10.0 2.9.40 2020-12	Gleichförmigkeit einzeldosierter Arzneiformen
Ph. Eur. 10.0 2.9.5 2020-12	Gleichförmigkeit der Masse einzeldosierter Arzneiformen
Ph. Eur. 10.0 2.9.6 2020-12	Gleichförmigkeit des Gehalts einzeldosierter Arzneiformen
Ph. Eur. 10.0 2.9.7 2020-12	Friabilität von nicht überzogenen Tabletten
Ph. Eur. 10.0 2.9.8 2020-12	Bruchfestigkeit von Tabletten
Ph. Eur. 10.0 Tabletten 0478 2020-12	Tabletten
Ph. Eur. 10.4 2.8.12 2022-03	Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen
Ph. Eur. 10.6 2.9.1 2022-10	Zerfallszeit von Tabletten und Kapseln
Ph. Eur. 10.6 2.9.27 2022-10	Gleichförmigkeit und Genauigkeit der Masse der abgegebenen Dosen aus Mehrdosenbehältnissen

#### 10.01.16 Sensorische Prüfungen \*

HAB 2022 H 2.2.1 2015	Prüfung des Geruches von Urtinkturen und Lösungen
HAB 2022 H 2.2.2 2015	Prüfung des Geschmacks
Ph. Eur. 10.0 2.3.4 2020-12	Geruch
Ph. Eur. 10.0 2.8.15 2020-12	Bitterwert

#### 10.01.17 Prüfverfahren der Wirkstofffreisetzung \*

Ph. Eur. 10.0 2.9.3 2020-12	Wirkstofffreisetzung aus festen Arzneiformen
--------------------------------	--

Ph. Eur. 10.5 2.9.4  
2022-06      Wirkstofffreisetzung aus Pflastern (1. Freisetzungsscheibe)

#### 10.01.18 Prüfverfahren der Mikroskopie \*\*

Ph. Eur. 10.0 2.8.23  
2020-12      Mikroskopische Prüfung pflanzlicher Drogen

Ph. Eur. 10.0 2.9.37  
2020-12      Optische Mikroskopie

PV1396 (2008-12)      Bestimmung der Teilchengröße mit Hilfe von Objektmikrometer und Bildschirm-Mikroskop

PV2871 (2020-08)      Durchführung makroskopischer und mikroskopischer Untersuchungen pflanzlicher Drogen (Identitätsprüfung)

#### 10.02 Biologische Untersuchungen von Arzneimitteln, Wirkstoffen und Hilfsstoffen

##### 10.02.01 Prüfung auf Sterilität\*

Ph. Eur. 10.0 2.6.1  
2020-12      Prüfung auf Sterilität

##### 10.02.02 Prüfverfahren der Biologie \*

Ph. Eur. 10.0  
2.6.14, Methode A      Prüfung auf Bakterien-Endotoxine, Methode A und B  
und B 2020-12

Ph. Eur. 10.0  
2.6.14, Methode D      Prüfung auf Bakterien-Endotoxine, Methode D  
2020-12

Ph. Eur. 10.0 2.6.31      Mikrobiologische Prüfung von pflanzlichen Arzneimitteln zum Einnehmen und von Extrakten zu  
2020-12      deren Herstellung

Ph. Eur. 10.0 5.1.8      Mikrobiologische Qualität von pflanzlichen Arzneimitteln zum Einnehmen und von Extrakten zu  
2020-12      deren Herstellung

Ph. Eur. 10.3 2.6.13      Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen  
2021-11

Ph. Eur. 10.3 5.1.4      Mikrobiologische Qualität von nicht sterilen pharmazeutischen Zubereitungen und Substanzen zur  
2021-11      pharmazeutischen Verwendung

Ph. Eur. 10.3 2.6.12      Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Bestimmung der vermehrungsfähigen  
2021-11      Mikroorganismen

Ph. Eur. 10.6 5.1.3  
2022-10      Prüfung auf ausreichende Konservierung

##### 10.02.03 Biologische Wertbestimmungsmethoden \*

Ph. Eur. 10.0 2.7.2  
2020-12      Mikrobiologische Wertbestimmung von Antibiotika

Ph. Eur. 10.0 2.7.12      Wertbestimmung von Heparin in Blutgerinnungsfaktoren  
2020-12

Ph. Eur. 10.0 2.7.5  
2020-12      Wertbestimmung von Heparin

**10.02.04 Differenzierung von Bakterien in Arzneimitteln \***

Biomerieux api 20 NE / 20 050 2019- 09	Identifizierung nicht-fermentierender, gramnegativer Stäbchen
Biomerieux api 20A / 20 300 2019-09	Identifizierung von Anaerobiern
Biomerieux api 20Strep / 20 600 2019-09	Identifizierung von Streptokokken und verwandten Bakterien
Biomerieux api 50 CHB/E Medium 2020-10	Identifizierung von Bacillus und verwandten Gattungen sowie gramnegativen Stäbchen der Familien Enterobacteriaceae und Vibrionaceae
Biomerieux api 50CH / 50 430 und 50 300 2020-10	Streifen für Forschungsanwendungen (Kohlenhydratstoffwechsel)
Biomerieux api Campy / 20 800 2020-04	Identifizierung von Campylobacter
Biomerieux api ID 32C/ 32 200 2020- 08	Identifizierung von Hefen
Biomerieux api Staph / 20 500 2021-04	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken
bioMérieux SA - API® ID COLOR CATALASE - 55561 - 2015-08	Catalase-Test
Mast Group MAST - ID™ OXIDASE STRPS ETO4 181804 2019- 08	Schnelltest zum Nachweis der Oxidase-Reaktion
Mast Group MASTDISCS™ ID Lysostaphin- Testblättchen D48 2020-06	Differenzierung von Staphylokokken und Mikrokokken
Ph. Eur. 10.0 - 5.1.6 2020-12	Alternative Methoden zur Kontrolle der mikrobiologischen Qualität, Unterpunkt 2.3.1.5 biochemische Gehaltsbestimmungen, die auf physiologischen Reaktionen beruhen
PV3803 (2015-08)	Erregeridentifizierung mittels API Testverfahren

**10.02.05 Bestimmung und Identifizierung von Bakterien in Arzneimitteln mittels Agglutination \***

**10.02.06 Kulturelle mykologische Untersuchungen zur Bestimmung von Schimmelpilzen und Hefen in Arzneimitteln \***

Biomerieux api 20 NE / 20 050 2019- 09	Identifizierung nicht-fermentierender, gramnegativer Stäbchen
Biomerieux api 20A / 20 300 2019-09	Identifizierung von Anaerobiern

Biomerieux api 20Strep / 20 600 2019-09	Identifizierung von Streptokokken und verwandten Bakterien
Biomerieux api 50 CHB/E Medium 2020-10	Identifizierung von Bacillus und verwandten Gattungen sowie gramnegativen Stäbchen der Familien Enterobacteriaceae und Vibrionaceae
Biomerieux api 50CH / 50 430 und 50 300 2020-10	Streifen für Forschungsanwendungen (Kohlenhydratstoffwechsel)
Biomerieux api Campy / 20 800 2020-04	Identifizierung von Campylobacter
Biomerieux api ID 32C/ 32 200 2020- 08	Identifizierung von Hefen
Biomerieux api Staph / 20 500 2021-04	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken
PV3206 (2011-10)	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Schimmelpilzen
PV3207 (2011-10)	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen
PV3803 (2015-08)	Erregeridentifizierung mittels API Testverfahren

## 11 Luft \*\*\*

### 11.01 Bestimmung (Probenahme und Analytik) von organischen gasförmigen Luftverunreinigungen in Innenräumen und an Arbeitsplätzen – Analytik mittels Gaschromatographie (GC/MS, GC/FID, GC/MS-FID) \*

DIN EN ISO 16017-2 2003-09	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID

### 11.02 Bestimmung (Probenahme und Analytik) von partikel- und gasförmigen Luftverunreinigungen in Innenräumen und an Arbeitsplätzen \*\*\*

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
VDI 4300 Blatt 11 2013-12	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategie für die Erfassung von luftgetragenen Partikeln im Innenraum - PM 2,5-Fraktion - Abweichung: ohne Gravimetrie

## 12 Wasser (Abwasser, Trinkwasser, Rohwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, Schwimm- und Badebeckenwasser) \*\*\*

### 12.01 Probenahme \*\*\*

DIN 19643-1 2012- 11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN 38402-13 2021- 12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) -Teil 13: Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser (A13)

DIN 38402-30 (A 30) 1998-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)
DIN 38402-A 11 2009-02	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 11: Probenahme von Abwasser (A 11)
DIN 38402-A 12 1985-12	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN EN 13946 (M 13) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme und Probenaufbereitung von benthischen Kieselalgen aus Fließgewässern und Seen; Deutsche Fassung EN 13946:2014
DIN EN 15110 (M16) 2006-08	Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
ISO/FDIS 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
UBA Empfehlung 18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer, Nickel („Probennahmeempfehlung“):

### 12.02 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen \*\*\*

DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN 38404-C3 2005-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Teil 3: Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser - Abweichung: Messung mittels GC-MS/MS
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung, Verfahren A
DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung, Verfahren B

### 12.03 Gasförmige Bestandteile \*\*\*

DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren
------------------------------	--

### 12.04 Anionen \*\*\*

DIN 38405-27 (D 27) 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
-----------------------------	---



DIN EN ISO 15681-2 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels  
(D 46) 2019-05 Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)

DIN ISO 15923-1 (D Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels  
49) 2014-07 Einzelanalytensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und  
Silikat durch photometrische Detektion - Abweichung: nur Bestimmung von Ammonium,  
Orthophosphat und Silikat

#### 12.04.01 Anionen mit Ionenchromatographie (LFD, UVD) in Wasser\*

DIN EN ISO 10304-1 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-  
(D 20) 2009-07 Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat  
und Sulfat - Abweichung: keine Phosphatbestimmung

DIN EN ISO 10304-4 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4:  
(D 25) 1999-07 Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser

DIN EN ISO 11206 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels  
(D 48) 2013-05 Ionenchromatographie (IC) und Nachsäulenreaktion (PCR)

#### 12.04.02 Anionen mit Fließinjektionsanalytik in Wasser \*

DIN EN ISO 13395: Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von  
(D 28) 1996-12 beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

DIN EN ISO 14403-1 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik -  
(D 2) 2012-10 Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse

DIN EN ISO 15681-1 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels  
(D 45) 2005-05 Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)

#### 12.05 Kationen \*\*\*

DIN EN ISO 11732 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik  
(E 23) 2005-05 (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

#### 12.06 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien \*\*\*

Beacon Analytical  
Systems, Inc,  
Cylindrospermopsin Mikrotiterplatten-ELISA zur quantitativen Bestimmung von Cylindrospermopsin in Wasser  
Plate Kit Cat. # 20-  
0149  
Beacon Analytical  
Systems, Inc,  
Microcystin Tube Mikrotiterplatten-ELISA zur quantitativen Bestimmung von Microcystin in Wasser  
Kit Cat.# 20-0098

#### 12.07 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

##### 12.07.01 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD, NPD) in Wasser \*

DIN EN ISO 16588 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches  
(P 10) 2004-02 Verfahren - Abweichung: nur EDTA, NTA

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (ISO 6468:1996) (F 1) - Abweichung: Fraktionierung nach Specht
-------------------------------	--

**12.07.02 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Wasser \***

DIN 38407-30 (F 30) 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam
DIN 38407-37 (F 37) 2013-11	erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37) Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam
DIN 38407-43 (F 43) 2014-10	erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 43: Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mit-tels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (F 43)
DIN EN 12918 (F 24) 1999-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Parathion-methyl und einigen anderen Organophosphor-Verbindungen in Wasser mittels Dichlormethan-Extraktion und gaschromatographischer Analyse - Abweichung: Zusätzlich Extraktion mit Hexan
DIN EN ISO 16588 (P 10) 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren - Abweichung: nur EDTA, NTA
DIN EN ISO 17943 (F 41) 2016-10	Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Headspace-Festphasenmikroextraktion (HS-SPME) gefolgt von der Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)

**12.07.03 Flüssigchromatographie (HPLC) \*\*\***

**12.08 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen \*\*\***

DIN 38 409-H1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 7-2 2005-12	Bestimmung der Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3
DIN 38409-H2-3 1987-03	Quantitative Bestimmung der mittels Glasfaserfilter abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes - Abweichung: ohne Bestimmung des Glührückstandes
DIN EN 1899-2: (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB <sub>n</sub> ) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)

**12.09 Mikrobiologische Verfahren \*\*\***

Bundesgesundhbl. 10/95, S. 385-396 1995-10	Mitteilung des Umweltbundesamtes Mikrobiologische Untersuchungsverfahren von Badegewässern nach Badewasserrichtlinie 76/160/EWG - Untersuchungsmethoden - Kapitel 2 - Fäkalcoliforme Bakterien und gesamtcoliforme Bakterien (Anreicherung mit BRILA MUG)
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
OXOID Legionella Latextest DR0800M 2016-05	Latex-Agglutinationstest zur Identifizierung von Legionella sp.
TrinkwV §15, Absatz 1c zuletzt geändert am 19.6.2020	Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen bei 22 °C und 36 °C

### 12.10 Biologisch-ökologische Untersuchungen \*\*\*

DIN 38412-L 16 1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser (zurückgezogene Norm)
DIN EN 14407 (M 14) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Bestimmung und Zählung von benthischen Kieselalgen in Fließgewässern und Seen; Deutsche Fassung EN 14407:2014
DIN EN15204 (M 41) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Zählung von Phytoplankton mittels der Umkehrmikroskopie (Utermöhl-Technik)

### 12.11 Sensorik \*\*\*

DEV B1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B 3) Anhang C 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN), Anhang C - Abweichung: nur Bestimmung des Geruchs

## 13 Boden, Sedimente, Kompost, Abfall, Klärschlamm und Schwebstoffe \*\*\*

### 13.01 Gemeinsam erfassbare Stoffe \*\*\*

DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor - Abweichung: auch Sediment / Schwebstoff; Messung mit GC-MSMS; Fraktionierung nach Specht
-----------------------	--

### 13.02 Probenvorbereitung \*\*\*

DIN 19730 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN EN ISO 16720 2007-06	Bodenbeschaffenheit - Vorbehandlung von Proben durch Gefriertrocknung für die anschließende Analyse
DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung
VDLUFA I, A 6.1.4.1 2002	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)

### 13.03 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen \*\*\*

DIN 18128 2002-12	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes
DIN 38414-22 (S 22) 2000-05	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes
DIN ISO 10390 2005-02 (zurückgezogen)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse; Gravimetrisches Verfahren (zurückgezogene Norm)
VDLUFA MB I, A 5.1.1 2016	Bestimmung des pH-Wertes

### 13.04 Bestimmung von Ammonium- und Nitrat-/Nitritstickstoff \*\*\*

DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion - Abweichung: nur CFA, Matrix CaCl <sub>2</sub> -Bodeneluat

### 13.05 Elemente in Böden und Bodenmaterial \*\*\*

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion - Abweichung: nur CFA, Matrix CaCl <sub>2</sub> -Bodeneluat
DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren - Abweichung: Matrix Königswasseraufschluss von Bodenproben
DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
VDLUFA I A 13.1.1 4. Teilfg. 2004	Bestimmung von Haupt- und Spurennährstoffen in Kultursubstraten im Calciumchlorid/DTPA-Auszug (CAT-Methode)
VDLUFA I A 6.2.1.1 2012	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Lactat (CAL)-Auszug - Abweichung: Messung mit ICP-OES

VDLUFA I A 6.2.1.2 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppel-Lactat-(DL)-Auszug - Abweichung: Messung mit ICP-OES
VDLUFA I A 6.2.4.1 1991	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid (CaCl <sub>2</sub> )-Auszug - Abweichung: Messung mit ICP-OES
VDLUFA I, A 6.3.1 2016	Bestimmung von löslichem Schwefel in Bodenprofilen (Smin)
VDLUFA MB I, A 6.2.1.1 2016	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Lactat (CAL)-Auszug - Abweichung: Messung mit ICP-OES
VDLUFA MB I, A 6.2.1.2 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppel-Lactat-(DL)-Auszug - Abweichung: Messung mit ICP-OES
VDLUFA MB I, A 6.2.4.1 1991	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid (CaCl <sub>2</sub> )-Auszug - Abweichung: Messung mit ICP-OES
VDLUFA MB I, A 6.3.1 2016	Bestimmung von löslichem Schwefel in Bodenprofilen (Smin)

### 13.06 Bestimmung von Kohlenstoff und Stickstoff \*\*\*

DIN ISO 10694 1996	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach 08 (zurückgezogen) trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
ISO 13878 1998-03	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)

## 14 Lebensmittel, Futtermittel, Kosmetika, Tätowiermittel und Bedarfsgegenstände, pflanzliche Materialien und Saatgut

### 14.01 Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Tätowiermitteln \*\*

ASU F 0108 2019- 06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 17053, Ausgabe März 2018)
ASU K 84.00-31 2022-03	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Messung von Spuren von Schwermetallen in fertigen kosmetischen Mitteln mittels ICP-MS (Übernahme der Norm DIN EN ISO 21392, Ausgabe Februar 2022)
ASU L 00.00-157 2020-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aluminium in Lebensmitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Übernahme der Norm DIN EN 17264, November 2019)
ASU L 00.00-168 2020-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Elemente Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Tl, U und Zn in Lebensmitteln mit der Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach Druckaufschluss
ASU L 00.00-93 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Iod in Lebensmitteln - ICP-MS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15111, Ausgabe Juni 2007)
DIN EN 17050 2017- 10	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS
PV3104 (2020-09)	Bestimmung von Elementen mittels ICP-MS

### 14.02 Differenzierung von Bakterien, Hefen und Schimmel in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika \*

Biomerieux api 20 NE / 20 050 2019- 09	Identifizierung nicht-fermentierender, gramnegativer Stäbchen
Biomerieux api 20A / 20 300 2019-09	Identifizierung von Anaerobiern

Biomerieux api 20E / 20 100 / 20 160 2019-06	Identifizierung gramnegativer Stäbchen
Biomerieux api 20Strep / 20 600 2019-09	Identifizierung von Streptokokken und verwandten Bakterien
Biomerieux api 50 CHB/E Medium 2020-10	Identifizierung von Bacillus und verwandten Gattungen sowie gramnegativen Stäbchen der Familien Enterobacteriaceae und Vibrionaceae
Biomerieux api 50CH / 50 430 und 50 300 2020-10	Streifen für Forschungsanwendungen (Kohlenhydratstoffwechsel)
Biomerieux api Campy / 20 800 2020-04	Identifizierung von Campylobacter
Biomerieux api ID 32C/ 32 200 2020- 08	Identifizierung von Hefen
Biomerieux api Staph / 20 500 2021-04	Identifizierung von Staphylokokken und Mikrokokken
bioMérieux SA - API® ID COLOR CATALASE - 55561 - 2015-08	Catalase-Test
Mast Group MAST - ID™ OXIDASE STRPS ETO4 181804 2019- 08	Schnelltest zum Nachweis der Oxidase-Reaktion
Mast Group MASTDISCS™ ID Lysostaphin- Testblättchen D48 2020-06	Differenzierung von Staphylokokken und Mikrokokken
Ph. Eur. 10.0 - 5.1.6 2020-12	Alternative Methoden zur Kontrolle der mikrobiologischen Qualität, Unterpunkt 2.3.1.5 biochemische Gehaltsbestimmungen, die auf physiologischen Reaktionen beruhen
PV3206 (2011-10)	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Schimmelpilzen
PV3207 (2011-10)	Nachweis, Bestimmung, Differenzierung und Identifizierung von Hefen
PV3803 (2015-08)	Erregeridentifizierung mittels API Testverfahren

#### **14.03 Bestimmung und Identifizierung von Bakterien mittels Agglutination in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen \***

#### **14.04 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) und der Tierart mittels PCR (konventioneller PCR) in Lebensmitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut \*\***

ASU L 10.00-12 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - DNA-Barcoding zur Fischartidentifizierung in Fisch und Fischerzeugnissen anhand definierter mitochondrialer Cytochrom-b- und Cytochrom-c-Oxidase-I-Genabschnitte (Übernahme der Norm DIN CEN/TS 17303, Juni 2019)
ASU L 11.00-7 2002- 12, incl. Ber. 2003- 12	Untersuchung von Lebensmitteln - Identifizierung der Fischart in rohen und erhitzten Erzeugnissen
ASU L 12.01-3 2012- 07	Krebstierartbestimmung in rohen Krebstieren und Krebstiererzeugnissen durch Sequenzanalyse von 16S rRNA-Sequenzen
ASU L 12.03/04-6 2020-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Identifizierung von Kammuscheln durch Analyse von 16S rRNA-Sequenzen

ASU L 29.00-9 2006-09	Qualitativer Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen in Papaya-Ring-Spot-Virus-resistenter Papaya (Carica papaya) - Konstruktspezifisches Verfahren
PV3400 (2022-03)	Nachweis von geflügelsspezifischen DNA-Sequenzen mittels mel-PCR und anschließender Sequenzanalyse zur Bestimmung der Geflügelart
PV3401 (2022-03)	Nachweis von cyt b- und CER-DNA-Sequenzen mittels konventioneller PCR und anschließender Sequenzanalyse zur Bestimmung der Tierart in Lebensmitteln
PV3676 (2022-03)	Nachweis von Mungo- und/oder Sojabohnen-DNA-Sequenzen in Lebensmitteln mittels konventioneller PCR mit anschließender Sequenzanalyse

**14.05 Bestimmung von gentechnisch veränderte Organismen (GVO), Bakterien, Viren und der Tierart mittels Real Time-PCR in Lebensmitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut \*\***

ASU G 30.40-1 2012-07	Real-Time PCR-Nachweis des P35S-pat-Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen - Konstruktspezifisches Verfahren
ASU G 30.40-14 2017-03	Nachweis von CTP2-CP4-EPSPS-, pat- und bar-Sequenzen mittels Triplex-Real-Time PCR in Pflanzenmaterial
ASU G 30.40-16 2017-10	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels Real-Time PCR
ASU G 30.40-17 2017-10	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (ORF V) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren
ASU L 00.00.52 2014-02	Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Polymerase Kettenreaktion - Abweichung: Temperatur-Zeit-Profil
ASU L 00.00-105 2014-02	Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren
ASU L 00.00-105 2014-02	Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren
ASU L 00.00-105 2014-02	Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren
ASU L 00.00-112 2007-12	Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln, durch real-time RT-PCR - Abweichung: auch Lebensmittel
ASU L 00.00-116 2007-12	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Lebensmitteln - Screening-Verfahren
ASU L 00.00-124 2008-12	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von Streptomyces hygroscopicus in Lebensmitteln - Screening-Verfahren
ASU L 00.00-125 2008-12	Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gensequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln - Konstrukt-spezifisches Verfahren
ASU L 00.00-147-2(V) 2014-02, incl. Ber. 2015-06	Horizontales Verfahren zur Bestimmung von - Hepatitis A-Virus und Norovirus in Lebensmitteln - Teil 2: Verfahren für den qualitativen Nachweis - Real-time-RT-PCR
ASU L 00.00-98 2007-04	Qualitativer Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln; Real-time PCR-Verfahren - Abweichung: Bestätigung mittels API 20E
ASU L 02.00-35 2011-01	Qualitativer Nachweis von Noroviren in angesäuerten Milchprodukten mittels real-time RT-PCR - Abweichung: Matrix Lebensmittel
ASU L 02.00-36 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Rotaviren in angesäuerten Milchprodukten mittels real-time RT-PCR - Abweichung: Matrix Lebensmittel
ASU L 08.00.62 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Schaf und Equiden in Wurstwaren durch Multiplex-real-time PCR - Abweichung: nur Equiden, in Lebensmitteln
ASU L 08.00-56 2014-08	Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Sellerie (Apium graveolens) in Brühwürsten mittels Real-Time PCR
ASU L 08.00-59 2013-01	Nachweis und Bestimmung von Senf (Sinapis alba) sowie Soja (Glycine max) in Brühwürsten mittels real-time PCR
ASU L 08.00-63 2016-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Hepatitis E-Viren in Wurstwaren mittels real-time RT-PCR
ASU L 15.06-1 2008-12	Nachweis einer gentechnisch veränderten DNA-Sequenz in Reisprodukten - cryIA(c)-T-nos konstruktspezifisches Verfahren
ASU L 15.06-3 2013-08	Nachweis gentechnisch veränderter cry1Ab/Ac- und P-ubi - cry-DNA-Sequenzen in Reisprodukten mittels real-time PCR - Element-spezifisches und Konstrukt-spezifisches Verfahren

ASU L 18.00-22 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Simultaner Nachweis und Bestimmung von Lupine, Mandel, Paranuss und Sesam in Reis- und Weizenkeksen sowie Soßenpulver mittels real-time PCR
ASU L 25.04.01-1 2012-01	Qualitativer Nachweis von Noroviren in geriebenen Möhren mittels real-time RT-PCR - Abweichung: Matrix Lebensmittel
ASU L 29.00-9 2006- 09	Qualitativer Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen in Papaya-Ring-Spot-Virus-resistenter Papaya (Carica papaya) - Konstruktspezifisches Verfahren
ASU L 44.00-11 2013-01	Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Erdnuss (Arachins hypogaea) in Schokolade mittels real-time PCR
ASU L 44.00-8 2010- 01	Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz aus Haselnuss (Cotylus avellana) in Schokolade mittels Real-Time PCR
BVL Leitfaden Nachweis gentechnisch veränderter Reis - 26-03-2012	Leitfaden für die Probenahme und die Untersuchung zum Nachweis gentechnischer Veränderungen in Reis
Congen Surefood® Apricot, Art-Nr S7007 2019-05	Molekularbiologischer Nachweis von aprikosen-spezifischen DNA-Sequenzen mittels Real Time PCR
Congen SureFood® Campylobacter Plus, Art.-Nr. F5112 2019-07	Nachweis spezifischer DNASEquenzen von Campylobacter coli, Campylobacter lari und Campylobacter jejuni.
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Almond, Art.-Nr: S3604 2020-09	Mandeln
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Cashew, Art.-Nr: S3615 2022-05	Cashew
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Celery, Art.-Nr: S3605 2022-04	Sellerie
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Crustaceans, Art.- Nr: S3612 2021-12	Krustentiere
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Fish, Art.-Nr: S3610 2018- 02	Fisch
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Gluten, Art.-Nr: S3606 2022-07	Gluten
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Hazelnut, Art.-Nr: S3602 2022-05	Haselnuss



Congen, SureFood® ALLERGEN ID Lupine, Art.-Nr: S3611 2021-06	Lupine
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Mustard, Art.-Nr: S3609 2022-06	Senf
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Peanut, Art.-Nr: S3603 2022-05	Erdnuss
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Pistachio, Art.-Nr: S3614 2021-05	Pistazie
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Sesame, Art.-Nr: S3608 2022-07	Sesam
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Soya , Art.-Nr: S3601 2022- 04	Soja
Congen, SureFood® ALLERGEN ID Walnut, Art.-Nr: S3607 2021-12	Walnuss
Congen, SureFood® ANIMAL ID Beef IAAC, Art.-Nr: S6113 2019-01	Beef
Congen, SureFood® ANIMAL ID Pork SENS PLUS , Art.-Nr: S6017, 2019-01	Pork
Congen, SureFood® ANIMAL ID Rabbit IAAC, Art.-Nr: S6120 2019-01	Rabbit
CRLV03/06VP 07/11/2008	Event-spezific Method for the Quantification of Maize Event 3272 Using Real-time PCR
CRL-VL-01/04VP 16/02/2005	Event-specific method for the quantitation of maize line MON 863 using Real-Time PCR
CRL-VL-01/06VP 06/10/2008	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line LY038 Using Real-Tme PCR
CRL-VL-01/08VP Corrected version 1 20/01/2009	Event-specific Method for the Quanti-fication of Soybean Event A5547-127 Using Real-Time PCR

CRL-VL-01/09VP 20/09/2011	Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV-127 Using Real-Time PCR
CRL-VL-01/10VP 17/01/2012	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87705 Using Real-Time PCR
CRLVL02/04VP 21/02/2005	Event-specific method for the quantitation of maize line TC1507 using Real-Time PCR
CRL-VL-02/08VP 07/01/2011	Event-specific Method for the Quantification of Maize 98140 Using Real-Time PCR
CRL-VL-03/05VP Corrected version 1 08/06/2007	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using Real-Time PCR
CRL-VL-04/05VP Corrected version 1 30/03/2010	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MIR604 Using Real-Time PCR
CRL-VL-04/07VP Corrected version 1 29/03/2010	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-356043-5 Using Real-Time PCR
CRL-VL-04/09VP 18/01/2012	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87460 Using Real-Time PCR
CRL-VL-05/06VP 18/02/2008	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON 89788 using Real-Time PCR
CRL-VL-05/09VP 13/07/2011	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87701 Using Real-Time PCR
CRL-VL-06/06VP 21/10/2008	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 89034 Using Real-Time PCR
CRL-VL-07/07VP Corrected version 2 27/08/2013	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP -305423-1 Using Real-Time PCR
CRL-VL-07/09VP 17- 01-2012	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87769 Using Real-Time PCR
CRLVL08/04VP Corrected version 1 30/11/2011	Event-specific method for the quantitation of Maize line T25 using Real-time PCR
CRL-VL-08/05VP Corrected version 1 20/01/2009	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2
CRL-VL-08/08VP 31/01/2011	Event-specific Method for the Quantification of Maize MIR162 Using Real-Time PCR
CRLVL10/07VP 2008	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line Bt11 Using Real-Time PCR
CRL-VL-12/04VP 07/07/2011	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Topas 19/2 Using Real-Time PCR
CRL-VL-13/05VP 14/05/2007	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line A2704-12 using Real-Time PCR
CRL-VL-14/04VP 07/09/2006	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape T45 Using Real-time PCR
CRLVL15/05VP Corrected Version 1 2010	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line GA21 Using Real-Time PCR
CRL-VL-16/05VP Corrected version 1 30/03/2010	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 88017 Using Real-Time PCR
CRLVL18/04VP 2011	Event-specific Method for the Quantification of Maize Bt176 Using Real-Time PCR
CRL-VL-25/04VR 10/03/2006	CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using Real-Time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment (BfR)
CRL-VL-26/04VP 07/02/2007	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RT73 Using Real-Time PCR

CRLVL27/04VP 10/01/2005	Event-specific method for the quantitation of maize line NK603 using Real-Time PCR
DIN CEN ISO/TS 18867 2016-01	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Polymerase- Kettenreaktion (PCR) zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln - Nachweis von pathogenen Yersinia enterocolitica und Yersinia pseudotuberculosis - Abweichung: nur Yersinia enterocolitica
EURL QL-ELE-00- 024 22/12/2016	Qualitative PCR method for detection of tE9 terminator (Debode et al., 2016)
EURL-VL-01/15VP 04/07/2016	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87411 Using Real-Time PCR
EURL-VL-02/11VP 06/05/2013	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87708 Using Real-Time PCR
EURL-VL-02/14VP 11/04/2018	Event-specific Method for the Quantification of Maize DP-004114-3 Using Real-Time PCR
EURL-VL-02/15VP 24/04/2018	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87403 Using Real-Time PCR
EURL-VL-03/14VP Corrected version 1 01/08/2016	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87751 Using Real-Time PCR
EURL-VL-04/10VP 16/07/2012	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event FG72 Using Real-Time PCR
EURL-VL-07/11 VP 18/12/2014	Event-specific Method for the Quantification of Maize 5307 Using Real-Time PCR
EURL-VL-07/12VP 04/07/2016	Event-specific Method for the Quantification of Maize VCO-01981-5 Using Real-Time PCR
EURL-VL-09/11VP 21/11/2013	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MON 88302 Using Real-Time PCR
EURL-VL-10/10 VP 07/11/2012	Event-specific Method for the Quantification of Maize DAS-40278-9 Using Real-Time PCR
EURL-VL-11/10VP 13/05/2014	Event-specific Method for the Quantification of Soybe-an DAS-68416-4 Using Real-Time PCR
Eurofins, GeneScan DNAnimal Ident Goose, Art-Nr. 5422220810 V3.1 2020-05	Kit for identification of goose DNA
LAG-AM 019 2006- 03	Real-Time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit dem 35S/pat –Genkonstrukt
PV2851 (2017-01)	Nachweis von spezifischen DNA-Sequenzen verschiedener Tierarten mittels Real Time PCR
PV3672 (2015-07)	Qualitativer Nachweis von Bacillus cereus, diarrhoeischer Typ, mittels Real Time PCR
PV3716 (2015-06)	Qualitativer Nachweis von Bacillus cereus, emetischer Typ mittels Real Time PCR
PV3781 (2015-06)	Qualitativer molekularbiologischer Nachweis der Tierart Strauß mittels Real Time PCR in Lebensmitteln
PV3872 (2018-07)	Qualitativer Nachweis von spezifischen DNA-Sequenzen der Tierarten Rothirsch, Damhirsch und Reh mittels Real Time PCR (System 1)
PV3897 (2020-10)	Qualitativer Nachweis von spezifischen DNA-Sequenzen der Tierarten Rothirsch, Damhirsch und Reh mittels Real Time PCR (System 2)
PV3956 (2021-06)	Qualitativer Nachweis des Mais-Referenzgens Invertase (ivr) mittels Real-Time PCR

#### **14.06 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) und der Tierart mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln, pflanzlichen Materialien und Saatgut \*\***

ASU G 30.40-3 2013- 01	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Pflanzen - Elementspezifisch Verfahren (Screening)
---------------------------	--

ASU L 00.00 122 2008-06	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Lebensmitteln–Screening Verfahren
ASU L 00.00-150(V) 2014-08	Horizontales Verfahren für den Nachweis von Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli (STEC) und Bestimmung der Serogruppen O157, O111, O26, O103 und O145 in Lebensmitteln mittels Real-time-Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Congen GmbH, Surefast Animal+Plant Control 3plex, Art.- Nr. F4053 2018-04	Funktionsüberprüfung der DNA-Extraktion mit gleichzeitiger Differenzierung zwischen Wirbeltier- und Pflanzen-DNA
Congen, SureFood® ANIMAL ID 3plex Water Buffalo / Beef /+ IAAC, Art.- Nr: S6130 2019-01	Water Buffalo / Beef
Congen, SureFood® ANIMAL ID Camel / Horse / Donkey IAAC, Art.-Nr: S6131 2018-11	Camel / Horse / Donkey
PV2902 (2016-12)	Screening-Verfahren zum Nachweis von p35S-, tNOS-, Pat- und bar-Gen sowie dem CTP2-CP4-EPSPS-Konstrukt gentechnisch veränderter Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels PentaplexReal Time PCR

#### 14.07 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln und Kosmetika \*\*

ASU L 02.09-6 2018- 10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Caseinen und Caseinaten - Referenzverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10456, April 1989)
ASU L 04.00-13 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes im Butterplasma (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10349, Ausgabe Oktober 2004)
ASU L 04.00-13 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des pH-Wertes im Butterplasma (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10349, Ausgabe Oktober 2004)
ASU L 05.00-11 1995-01	Messung des pH-Wertes in Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-2 1980- 09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-2 1980- 09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Abweichung: Matrix auch Fische, Krebs- und Weichtiere und Erzeugnisse daraus
ASU L 07.00-2 1980- 09	Messung des pH-Wertes in Fleischerzeugnissen
ASU L 08.00-2 1980- 09	Messung des pH-Wertes in Wurstwaren
ASU L 13.05-5 1984- 05	Bestimmung des pH-Wertes in Margarine
ASU L 13.06-5 1984- 05	Bestimmung des pH-Wertes in Halbfettmargarine
ASU L 20.01/02-1 1980-05	Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Sosen
ASU L 20.01/02-1 1980-05	Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Soßen - Abweichung: Matrix auch Brot, Backwaren und Süßwaren
ASU L 26.04-3 1987- 06	Messung des pH-Wertes in der Aufgussflüssigkeit bzw. Presslake von Sauerkraut
ASU L 26.04-3 1987- 06	Untersuchung von Lebensmitteln; Messung des pH-Wertes in der Aufgussflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut

ASU L 26.11.03-3 1983-05	Bestimmung des pH-Wertes von Tomatenmark
ASU L 31.00-2 1997- 01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften (Übernahme der gleichlautenden DIN EN 1132, Ausgabe Dezember 1994
ASU L 31.00-2 1997- 01	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften (Übernahme der gleichlautenden DIN EN 1132, Ausgabe Dezember 1994, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 31.00-2, Ausgabe Mai 1980)
ASU L 36.00-2 1989- 05	Messung des pH-Wertes in Bier
ASU L 36.00-2 1989- 05	Untersuchung von Lebensmitteln; Messung des pH-Wertes in Bier
ASU L 46.03-4 2017- 10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads; Verfahren für Kaffee-Extrakt (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10776 Teil 2, Ausgabe 2016-07)
ASU L 52.01.01-3 1983-11	Bestimmung des pH-Wertes von Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen
ASU L 52.04-1 1987- 06	Messung des pH-Wertes in Essig, ausgenommen Weinessig
ASU L 52.04-1 1987- 06	Untersuchung von Lebensmitteln; Messung des pH-Wertes in Essig, ausgenommen Weinessig
MEBAK 2.13 2012	pH (EBC)
OIV-MA-AS313-15 2011	pH
PV2973 (2020-01)	Bestimmung des pH-Wertes in kosmetischen Mitteln

## 15 Düngemittel \*\*\*

### 15.01 Probenvorbereitung \*\*\*

VDLUFA MB II.1 4.1.4 1995	Extraktion des wasser- und neutralammoniumcitratlöslichen Phosphats nach Fresenius-Neubauer
VDLUFA MB II.1, 2. 6. Erg. 2014	Probenvorbereitung
VDLUFA VII 2.1.2 2011	Extraktion von Böden, Sekundärrohstoffen und Bodenhilfsstoffen mit Königswasser
VO (EG) 2003/2003 ; Anh.IV Methode 3.1.1 2003, zuletzt gändert 2019-06-27	Extraktion des in Mineralsäuren löslichen Phosphors
VO (EG) 2003/2003 ; Anh.IV Methode 3.1.4 2003, zuletzt gändert 2019-06-27	Extraktion des in neutralem ammoniumcitrat löslichen Phosphors
VO (EG) 2003/2003 ; Anh.IV Methode 3.1.6 2003, zuletzt gändert 2019-06-27	Extraktion des in Wasser löslichen Phosphors
VO (EG) 2003/2003 ; Anh.IV Methode 8.1 2003, zuletzt gändert 2019-06-27	Extraktion von Gesamtcalcium, Gesamtmagnesium und Gesamtnatrium sowie von Gesamtschwefel in Form von Sulfat

VO (EG) 2003/2003  
; Anh.IV Methode 8.3 2003, zuletzt geändert 2019-06-27  
Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel (in Form von Sulfat)

VO (EG) 2003/2003  
; Anh.IV Methode 9.1 2003, zuletzt geändert 2019-06-27  
Extraktion von Gesamtpurennährstoffen

VO (EG) 2003/2003  
; Anh.IV Methode 9.2 2003, zuletzt geändert 2019-06-27  
Extraktion von wasserlöslichen Spurennährstoffen

VO (EG) 2003/2003;  
Anh.IV Methode 1 zuletzt geändert 2019-06-27  
Vorbereitung der Proben zur Analyse

#### 15.02 Kennzahlen \*\*\*

DIN EN 13342 2001-01 Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl (Deutsche Fassung EN 13342:2000)  
VDLUFA MB I, A 13.4.3 3. Teillfg. 2002 Bestimmung von wasserlöslichen Chlorid in Substraten und Komposten durch potentiometrische Titration  
VDLUFA MB II.1, 11.14 1995 Bestimmung des Salzgehaltes aus der elektrischen Leitfähigkeit  
VDLUFA MB II.1, 6.3.1 4. Erg. 2008 Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Kalkdüngemitteln  
VDLUFA MB II.1, 6.3.2 4 Erg. 2008 Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Rückstandskalk und Sekundährrohstoffdüngern  
VDLUFA MB II.2, 4.3 2000 Bestimmung des pH-Werts  
VDLUFA MB II.2, 4.5.1 1 Erg. 2008 Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern aus [...] sowie organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln

#### 15.03 Gravimetrische Düngemitteluntersuchungen \*\*\*

VDLUFA MB II.1, 10.1 6. Erg. 2014 Bestimmung des Glühverlustes  
VDLUFA MB II.1, 11.5 1995 VDLUFA Methodenbuch I 1991, VDLUFA Methodenbuch II 1995, 11.5 Bestimmung des Wassergehaltes bzw. der Trockensubstanz

#### 15.04 Elementanalyse von Düngemitteln \*\*\*

VDLUFA MB II.1, 3.1.1 2. Erg. 2004 Destillation und Titration zur Stickstoffbestimmung  
VDLUFA MB II.1, 3.2.2 2. Erg. 2004 Bestimmung von Ammonium-Stickstoff - Destillation mit Magnesiumoxid

VDLUFA MB II.1,  
3.5.2.7 7. Erg. 2019 Bestimmung von Gesamtstickstoff (Verbrennungsmethode)

VO (EG) 2003/2003;  
Anh.IV Methode  
2.1 zuletzt gändert Bestimmung von Ammoniumstickstoff  
2019-06-27

#### 15.05 Untersuchung von Düngemitteln mittels Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) \*\*\*

DIN EN 16319 2016-03 Düngemittel und Kalkdünger – Bestimmung von Cadmium, Chrom, Blei und Nickel mit Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach Königswasseraufschluss  
VDLUFA MB II.1, 4.2.4 2021-10 Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln, ICP-OES-Methode  
VDLUFA MB II.1, 8.10 2007 Bestimmung von Mikronährstoffen in Düngemittlextrakten - ICP-OES Methode

#### 15.06 Untersuchung von Düngemitteln mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) \*\*\*

DIN EN 16320 2017-05 Düngemittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Quecksilber mit Verdampfungstechnik (VG) nach Königswasseraufschluss

### 16 Böden, Lebensmittel, Saatgut, pflanzliche Materialien

#### 16.02 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) in Böden und mineralischen Feststoffen \*

VDLUFA MB VII, 3.3.7.1 Kap. Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion -  
5.5.2.2.2 2011 Abweichung: Matrix Boden und mineralische Feststoffproben  
VDLUFA MB VII, 3.3.7.2 2011 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels gas- und flüssigchromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion

#### 16.03 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in gebeiztem Saatgut \*\*\*

VDLUFA MB VII, 3.3.7.3 2013 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen (PSM) in gebeiztem Saatgut mittels flüssigkeitschromatographischer Bestimmungsverfahren

#### 16.05 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in Böden und mineralischen Feststoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie (HPLC-MS) \*

VDLUFA MB VII, 3.3.7.1 Kap. Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion -  
5.5.2.2.2 2011 Abweichung: Matrix Boden und mineralische Feststoffproben  
VDLUFA MB VII, 3.3.7.2 2011 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels gas- und flüssigchromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion

#### 16.06 Bestimmung von Elementen in pflanzlichen Materialien mittels optischer Emissionsspektrometrie mittels induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) \*

VDLUFA MB VII,  
2.2.2.6 2003 Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln mit ICP-OES

**Gerhard-Neumann-Str. 2, 15236 Frankfurt (Oder)**

**1 Lebensmittel**

**1.01 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln**

**1.01.01 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen (Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid) mittels Photometrie in fettarmen Lebensmitteln \***

ASU L 00.00-49/3 2001-07 Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 3: UV-Spektralphotometrisches Xanthogenat-Verfahren

**1.01.02 Flüssigkeitschromatographie (HPLC)**

**1.01.02.01 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FD) in Lebensmitteln \***

ASU L 01.00-81 (V) 2006-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Rückstände von Avermectinen in Milch - HPLC-Verfahren  
 ASU L 06.00-54 (V) 2006-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Rückstände von Avermectinen in Muskulatur und Leber - HPLC-Verfahren  
 ASU L 10.00-11 (V) 2006-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Rückstände von Avermectinen in Fisch - HPLC-Verfahren  
 ASU L 10.00-5 1999-11 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fischen und Fischerzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung; Referenzverfahren  
 ASU L 12.01-2 2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Indol in Krebstieren und Krebstiererzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung

**1.01.02.02 Bestimmung organischer Rückstände mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS) in Lebensmitteln \*\***

ASU L 00.00-113 2015-03 Untersuchung von Lebensmitteln; Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS nach Methanolextraktion und Aufreinigung an Diatomerde - Abweichung: auch GC-MS/MS, Matrix nur Obst und Gemüse, saures Obst, Trockenobst und Babynahrung auf pflanzlicher Basis  
 EURL-SRM QuPPE-PO-Method V12 2021-07 Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol and LC-MS/MS Measurement - I. Food of Plant Origin (QuPPE-PO-Method)  
 PV0485 (2022-01) Bestimmung von Amphenicolen durch LC-MSMS in Tränkwasser, Muskulatur, Milch, Ei, Futtermitteln; Bestimmung von Chloramphenicol in Urin  
 PV0486 (2021-02) Bestimmung von  $\beta$ -Agonisten durch LC-MS-MS in Urin, Plasma, Leber, Muskel, Retina, Milch, Futtermittel und Tränkwasser  
 PV0488 (2021-02) Bestimmung von Penicillinen und Cephalosporinen durch LC-MS-MS in Muskel, Niere, Futtermittel und Milch  
 PV0489 (2021-05) Bestimmung von Nitroimidazolen in Eiern, Muskel, Plasma, Milch, Tränkwasser und Futtermittel mittels LC-MS-MS  
 PV0490 (2022-09) Bestimmung von Nitrofurant-Metaboliten in Muskel, Aquakulturen Eiern und Milch durch LC-MS-MS



PV0491 (2020-08)	Bestimmung von Aminoglykosiden in tierischem Gewebe durch LC-MS-MS
PV0494 (2022-01)	Bestimmung von Steroiden und Stilbenen durch LC-MS-MS (in Urin, Tränkwasser, Muskulatur und Leber)
PV0496 (2021-05)	Bestimmung von Tetracyclinen in Muskel, Honig, Ei, Niere, Futtermittel und Tränkwasser durch HPLC-MS/MS
PV0498 (2020-10)	Bestimmung von Chinolonen durch LC-MS-MS in Muskel
PV0608 (2022-03)	Bestimmung von Triphenylmethanfarbstoffen in Muskulatur, Aquakulturen durch LC-MS-MS
PV0622 (2021-05)	Bestimmung von Sulfonamiden in Muskel und Futtermitteln durch LC-MS-MS
PV3687 (2020-10)	Bestimmung von Makroliden, Pleuromutilinen und Lincosamiden durch LC-MS-MS in Muskel, Niere, Futtermittel und Aquakulturen
PV3706 (2022-02)	Bestimmung von pharmakologisch wirksamen Stoffen in tierischen Matrices und Futtermittel durch LC-MS/MS (Muskel, Milch und Ei - Screening, Futtermittel - Bestätigung)
PV3761 (2021-06)	Bestimmung organischer Phosphorverbindungen in Ei und Muskulatur mit LC/MS/MS
PV3778 (2021-09)	Bestimmung von Kokzidiostatika in Muskel, Eier, Milch, Futtermittel und Tränkwasser durch LC/MS-MS
PV3827 (2021-08)	Bestimmung von Benzimidazolen in Milch und Futtermittel mittels LC-MS/MS
PV3858 (2022-03)	Bestimmung ausgewählter Metabolite von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln in Wasserproben mittels Flüssigchromatographie und Tandem-Massenspektrometrie nach OnlineSPE

#### 1.01.02.03 Bestimmung von Kontaminanten mittels Ionenchromatographie in Lebensmitteln \*\*\*

ASU L 26.00-1 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12014 Teil 2, Februar 2018)
-----------------------	---

#### 1.01.03 Gaschromatographie (GC)

##### 1.01.03.01 Bestimmung organischer Rückstände und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln \*

ASU L 00.00-113 2015-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS nach Methanolextraktion und Aufreinigung an Diatomerde - Abweichung: auch GC-MS/MS, Matrix nur Obst und Gemüse, saures Obst, Trockenobst und Babynahrung auf pflanzlicher Basis
-------------------------	---

##### 1.01.03.02 Bestimmung polychlorierter Dibenzo-p-dioxine, polychlorierten Dibenzofuranen und den dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen mittels Gaschromatographie (GC) mit hochauflösendem massenselektiven Detektoren (HRMS-Detektor) in Lebensmitteln \*\*

PV0324 (2021-06)	Nachweis und Bestimmung von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen, polychlorierten Dibenzofuranen und den dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen in Lebensmitteln und Futtermitteln nach der Isotopenverdünnungsmethode mittels GC/HRMS
------------------	--

##### 1.01.04 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (GF, CV, HG, F) in Lebensmitteln \*

##### 1.01.05 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Lebensmitteln \*

### 1.01.06 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung \*\*\*

#### 1.01.07 Gravimetrische Bestimmungen

PV3821 (2015-09) Bestimmung der Füllgewichte (Nettoinhaltsgewicht und Abtropfgewicht) von Lebensmittelkonserven

### 1.02 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

#### 1.02.01 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien in Lebensmitteln\*\*

AVV-LmH, Anlage 4,  
Kap. 2.4 2009-11, Bakteriologische Fleischuntersuchung - Direktes Ausstrichverfahren auf festen Nährmedien zur  
zuletzt geändert am 07.07.2022 semiquantitativen Bestimmung des sonstigen Keimgehaltes

AVV-LmH, Anlage 4,  
Kap. 2.5 2009-11, Bakteriologische Fleischuntersuchung - Untersuchungen auf Rotlauf  
zuletzt geändert am 07.07.2022

AVV-LmH, Anlage 4,  
Kap. 2.6 2009-11, Bakteriologische Fleischuntersuchung - Untersuchungen auf Salmonellen  
zuletzt geändert am 07.07.2022

AVV-LmH, Anlage 4,  
Kap. 2.7 2009-11, Bakteriologische Fleischuntersuchung - Untersuchungen auf obligat anaerob wachsende  
zuletzt geändert am 07.07.2022 grampositive Stäbchen (Clostridien)

#### 1.02.02 Mikrobiologische Prüfsysteme \*\*\*

AVV-LmH, Anlage 4,  
Kap. 2.9 2009-11, Untersuchung auf Hemmstoffe in Muskulatur, Niere und Leber  
zuletzt geändert am 07.07.2022

### 1.03 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln

#### 1.03.01 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Geruch und Geschmack \*\*\*

ASU L 00.90-6 2015-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10964, Ausgabe November 2014) - Abweichung: keine  
Verschlüsselung

**1.04 Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375 \*\*\***

DVO (EU)

2015/1375, Anhang

I, Kapitel I 2015-08-

10 zuletzt geändert

2022-08-23

(2022/1418)

Durchführungsverordnung mit spezifischen Vorschriften für die amtlichen Fleischuntersuchungen auf Trichinen; Referenznachweismethode; Das Magnetrührverfahren für die künstliche Verdauung von Sammelproben

**2 Futtermittel****2.01 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln****2.01.01 Bestimmung von polychlorierten Dibenzo[p]dioxinen, Dibenzofuranen und dl-PCBs mittels Gaschromatographie mit hochauflösenden massenselektiven Detektoren (HRMS-Detektor) in Futtermitteln \*\***

PV0324 (2021-06) Nachweis und Bestimmung von polychlorierten Dibenzo-p-dioxinen, polychlorierten Dibenzofuranen und den dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen in Lebensmitteln und Futtermitteln nach der Isotopenverdünnungsmethode mittels GC/HRMS

**2.01.02 Flüssigkeitschromatographie (HPLC)****2.01.02.01 Bestimmung organischer Komponenten mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FLD-Detektor) in Futtermitteln \*\***

PV0467 (2022-04) Bestimmung von Canthaxanthin in Futtermitteln mit HPLC/DAD

**2.01.02.02 Bestimmung organischer Komponenten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Futtermitteln \*\***

PV0469 (2018-10) Bestimmung von Nitrofuranen durch LC-MS-MS in Futtermittel und Tränkwasser

PV0486 (2021-02) Bestimmung von  $\beta$ -Agonisten durch LC-MS-MS in Urin, Plasma, Leber, Muskel, Retina, Milch, Futtermittel und Tränkwasser

PV0488 (2021-02) Bestimmung von Penicillinen und Cephalosporinen durch LC-MS-MS in Muskel, Niere, Futtermittel und Milch

PV0489 (2021-05) Bestimmung von Nitroimidazolen in Eiern, Muskel, Plasma, Milch, Tränkwasser und Futtermittel mittels LC-MS-MS

PV0494 (2022-01) Bestimmung von Steroiden und Stilbenen durch LC-MS-MS (in Urin, Tränkwasser, Muskulatur und Leber)

PV0496 (2021-05) Bestimmung von Tetracyclinen in Muskel, Honig, Ei, Niere, Futtermittel und Tränkwasser durch HPLC-MS/MS

PV0622 (2021-05) Bestimmung von Sulfonamiden in Muskel und Futtermitteln durch LC-MS-MS

PV3464 (2017-09) Bestimmung von Gestagenen im Futtermittel durch LC-MS/MS

PV3687 (2020-10) Bestimmung von Makroliden, Pleuromutilinen und Lincosamiden durch LC-MS-MS in Muskel, Niere, Futtermittel und Aquakulturen

PV3706 (2022-02) Bestimmung von pharmakologisch wirksamen Stoffen in tierischen Matrices und Futtermittel durch LC-MS/MS (Muskel, Milch und Ei - Screening, Futtermittel - Bestätigung)

- |                  |  |
|------------------|--|
| PV3778 (2021-09) | Bestimmung von Kokzidiostatika in Muskel, Eier, Milch, Futtermittel und Tränkwasser durch LC/MS-MS |
| PV3827 (2021-08) | Bestimmung von Benzimidazolen in Milch und Futtermittel mittels LC-MS/MS                           |

## 2.02 Mikrobiologische Untersuchung von Futtermitteln

### 2.02.01 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zur Bestimmung von Bakterien, Hefen und Pilzen in Futtermitteln \*

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| ASU L 00.00-20<br>2021-07     | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6579-1, August 2020) - Abweichung: Matrix: nur Futtermittel |
| VDLUFA MB III,<br>28.1.2 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen  |
| VDLUFA MB III,<br>28.1.3 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Verfahrensanweisung zur Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder Verderb anzeigende Indikatorkeime                           |

## 2.03 Molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln

### 2.03.01 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen, der Tier- und Pflanzenart mittels Real-Time PCR in Futtermitteln \*\*

## 3 Düngemittel \*\*\*

### 3.01 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC)

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| VDLUFA MB II.1,<br>3.4.3 2008 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Stickstoff - Nitratstickstoff - Ionenchromatographische Bestimmung von Nitrat |
|-------------------------------|---|

## 4 Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

### 4.01 Nachweis von Bakterien in Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich \*\*\*

## 5 Veterinärmedizin

### 5.01 Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)

#### 5.01.01 Prüfverfahren der Ligandenassays \*\*

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| AMS-FLI, ATS 27.<br>2022-08 | Nachweis von Antikörpern gegen den Erreger des Rotzes  |
| AMS-FLI, ATS 9.<br>2021-12  | Enzymimmunoassay(ELISA)zum Nachweis von Antikörpern gegen Brucellose (Brucella abortus) in der Milch von Rindern |

AMS-FLI, ATS 9. 2021-12	Nachweis von Antikörpern gegen Brucella - Antigene beim Schwein mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 9. 2021-12	Nachweis von Antikörpern gegen Brucella abortus aus Blut mittels ELISA
AMS-FLI, MTK 18. 2022-08	Enzymimmunoassay (ELISA) zum Nachweis von Antikörpern gegen Mykobacterium paratuberculosis
AMS-FLI, MTK 19. 2021-12	Nachweis von Antikörpern gegen Coxiella burnetii aus Blut mittels ELISA
PV0388 (2018-11)	Semiquantitativen Analyse von Clostridium perfringens und zum Nachweis der Toxine Alpha, Beta und Epsilon in biologischen Proben und in Kulturüberständen mittels ELISA
PV3911 (2019-09)	Nachweis von Antikörpern gegen den Erreger der Pseudotuberkulose im Blut von Schafen bzw. Ziegen mittels ELISA
WOAH Manual TA Chap. 3.10.7 2016- 05	Nachweis von Antikörpern gegen Salmonellen beim Schwein mittels ELISA
WOAH Manual TA Chap. 3.8.5 2018- 05	Enzymimmunoassay (ELISA) zum Nachweis von Antikörpern gegen Chlamydomphila abortus

#### 5.01.02 Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren \*\*

AMS-FLI, ATS 19. 2022-12	Molekularbiologischer Nachweis von Bacillus anthracis
AMS-FLI, ATS 27. 2022-08	Molekularbiologischer Nachweis von Burkholderia mallei
AMS-FLI, ATS 2a. 2021-06	Amerikanische Faulbrut
AMS-FLI, ATS 36. 2022-08	Tuberkulose der Rinder
AMS-FLI, ATS 38. 2022-08	Molekularbiologischer Nachweis und Differenzierung von Campylobacter fetus Subspezies mittels PCR
AMS-FLI, ATS 9. 2021-12	Molekularbiologischer Nachweis von Brucellen mittels qPCR
AMS-FLI, MTK 18. 2022-08	Paratuberkulose
AMS-FLI, MTK 19. 2021-12	Molekularbiologischer Nachweis (PCR) von Coxiella burnetii (Q-Fieber)
AMS-FLI, MTK 27. 2022-08	Molekularbiologischer Nachweis von Francisella ssp
AMS-FLI, MTK 5. 2021-12)	Aviäre Chlamydiose
AVID-Methode BAK 01 2022-01	Genomnachweis der Pasteurella multocida Kapseltypen A, B, D, E und F sowie von HS- verursachenden Kapseltyp B Stämmen
PV0437 (2016-09)	Molekularbiologischer Nachweis von Escherichia coli Virulenzfaktoren mittels PCR
PV0438 (2012-03)	Genomnachweis verschiedener Clostridien sp. bzw. deren Toxine mittels PCR in diagnostischem Probenmaterial
PV0440 (2011-10)	PCR Nachweis von Chlamydien
PV0454 (2013-10)	Genomnachweis von Leptospira interrogans mittels qPCR in diagnostischem Probenmaterial
PV0456 (2016-02)	Molekularbiologischer Nachweis (PCR) von Mycobacterien

#### 5.01.04 Prüfverfahren der Komplementbindungsreaktion \*\*

AMS-FLI, ATS 16. 2021-12	Serologische Untersuchung auf Lungenseuche mittels Komplementbindungsreaktion (KBR) Mikromethode
AMS-FLI, ATS 9. 2021-12	Serologische Untersuchung auf Brucellose mittels Komplementbindungsreaktion (KBR) Mikromethode
AMS-FLI, MTK 19. 2021-12	Komplementbindungsreaktion (KBR) Mikromethode für Borreliose, FSME, Chlamydiose, Listeria monocytogenes, - Q-Fieber, Toxoplasmose und Yersinia pseudotuberculosis

#### 5.01.05 Prüfverfahren der Mikroskopie \*\*

PV0706 (2015-06)	Mikrobiologische Standardfärbungen (Gram-Färbung, Methylenblau-Färbung, Ziehl-Neelsen-Färbung)
PV0707 (2021-12)	Färbung nach Stamp
PV0709 (2015-04)	Kapselfärbung nach Foth
PV0711 (2016-03)	Modifizierte Kinyoun-Färbung zum Nachweis von Nocardia spp.
PV0763 (2012-07)	Keimschlauchtest zur Identifizierung von Candida albicans
PV0766 (2015-04)	Fluoreszenzmikroskopischer Erregerachweis mittels Calcofluor white-Präparat
PV3715 (2013-10)	Untersuchung auf Mykobakterien mittels Fluoreszenzmikroskopie (Auramin-Rhodamin-Färbung)
PV4010 (2021-07)	Mikroskopischer Nachweis von Nosema spp.

#### 5.01.06 Prüfverfahren der biochemischen Testverfahren \*\*

PV0362 (2015-03)	Identifikation von Bakterien mittels Diatabs™
PV0364 (2015-10)	Phänotypische Identifizierung $\beta$ -NAD-unabhängiger Spezies der Familie Pasteurellaceae
PV0367 (2015-04)	Phänotypische Identifizierung haemophiler Keime von Vögeln, Schweinen und Wiederkäuern
PV0371 (2018-02)	Identifizierung von gramnegativen obligat anaeroben sporenlösen Stäbchenbakterien
PV0373 (2020-04)	Nachweis der Indolbildung
PV0374 (2020-04)	Nachweis der freien Plasmakoagulase von Staphylococcus spp. (Röhrchentest)
PV0375 (2020-04)	Nachweis bakterieller Cytochromoxidase
PV0376 (2020-04)	Nachweis von bakterieller Katalase

#### 5.01.07 Prüfverfahren der Agardiffusionsverfahren

#### 5.01.08 Prüfverfahren der Agglutinationsteste \*\*

AMS-FLI, ATS 9. 2021-12	Serologische Untersuchung auf Brusellose mittels Rose-Bengal-Test (RBT)
DIN CEN ISO/TR 6579-3 2014-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.

PV0844 (2018-10)	Serumlangsamagglutination (SLA) für <i>Yersinia (Y.) enterocolitica</i> (verschiedene Serotypen), Mikromethode
WOAH Manual TA	
Chap. 3.1.12 2021-05	Nachweis von <i>Leptospira</i> -Antikörpern aus Blutserum mittels MAR

#### 5.01.09 Prüfverfahren der kulturellen Untersuchungen \*\*

AMS-FLI, ATS 2a. 2021-06	Kultureller Nachweis der Amerikanischen Faulbrut - Abweichung: Identifizierung auch mittels MALDI-TOF
AMS-FLI, ATS 35. 2021-12	Trichomonadenseuche der Rinder
AMS-FLI, ATS 36. 2022-08	Kultureller Nachweis von Spezies des <i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplexes (MTK) (u. a. <i>Mycobacterium bovis</i> , <i>Mycobacterium caprae</i> )
AMS-FLI, ATS 38. 2022-08	Kultureller Nachweis der Vibrionenseuche der Rinder
AMS-FLI, MTK 18. 2022-08	Kultureller Nachweis von <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i>
CLSI VET01 5th ed. 2018-06, corr. 2019-08	Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated from Animals
CLSI VET06 1st ed. 2017-01, corr. 2019-10	Methods for Antimicrobial Susceptibility Testing of Infrequently Isolated or Fastidious Bacteria Isolated from Animals
DIN EN ISO 6579-1 2017 + Amd.1:2020	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp.
PV0365 (2017-02)	Kultureller Nachweis von Dermatophyten
PV0366 (2021-09)	Kultureller Nachweis von <i>Brachyspira</i> ssp.
PV0369 (2021-09)	Kultureller Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> aus tierischen Materialien und Tupferproben
PV0767 (2014-05)	Kultureller Nachweis von Schimmelpilzen
PV3656 (2023-02)	Nachweis von <i>Salmonella Gallinarum</i> aus Tierkot und Eischalen
WOAH Terrestrial Manual, Chapter 3.4.16 2018-05	Trichomonosis
WOAH Terrestrial Manual, Chapter 3.4.4 2021-05	Bovine genital campylobacteriosis

#### 5.01.10 Prüfverfahren der Massenspektrometrie

PV3470 (2021-09)	Identifikation von Mikroorganismen mittels Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time of Flight Mass Spectrometry (MALDI-TOF MS)
------------------	--

### 5.02 Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

#### 5.02.01 Prüfverfahren der Ligandenassays \*\*

AMS-FLI ATS 8a 2022-12	Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Bovinen Virusdiarrhoe (BVD) in Milch mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 10. 2021-04	Enzymimmunoassay(ELISA)zum Nachweis von Antikörpern gegen das BLV beim Rind aus Blutserum oder -plasma
AMS-FLI, ATS 10. 2021-04	Enzymimmunoassay(ELISA)zum Nachweis von Antikörpern gegen das BLV in der Milch von Rindern
AMS-FLI, ATS 10. 2021-04	Nachweis von Antikörpern gegen das Bovine Leukose-Virus (BLV) im Blut von Rindern mittels ELISA (Serum-Blocking - Test)
AMS-FLI, ATS 11. 2021-03	Nachweis von Antikörpern gegen das Hämagglutinin H5 des Influenza A Virus aus Blutserum von Hühnern, Puten und Enten mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 11. 2021-03	Nachweis von Antikörpern gegen das Influenza A- Virus im Blut von Schweinen und Geflügel mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 12e 2022-08	Nachweis von Antikörpern gegen das West Nile Virus (WNV) im Blut von Equiden und bestimmten Vögeln mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 15. 2021-04	Nachweis von Antikörpern gegen Capripox-Viren aus Blut mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 2. 2021-04	Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASPV) im Blut mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 20. 2020-09	Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Newcastle Disease (NDV) in Blut vom Geflügel mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 29. 2021-03	Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Klassischen (Europäischen) Schweinepest aus Blut mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 3. 2021-04	Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Equinen infektiösen Anämie der Einhufer im Blut mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 34. 2018-11	Bovine Spongiforme Enzephalopathie - Scrapie Antigen-Testkit, EIA
AMS-FLI, ATS 5. 2019-12	Nachweis von Antikörpern gegen das Glykoprotein I (gI) des Erregers der Aujeszkyschen Krankheit (Pseudorabiesvirus/PRV) aus Blut mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 5. 2019-12	Nachweis von Antikörpern gegen den Erreger der Aujeszkyschen Krankheit (Pseudorabiesvirus/PRV) aus Blut mittels ELISA
AMS-FLI, ATS 7. 2021-04	Enzymimmunoassay (ELISA) zum Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Blauzungkrankheit (BTV)
AMS-FLI, ATS 8. 2021-04	Enzymimmunoassay (ELISA) zum Nachweis von Antikörpern gegen BHV1 in der Milch von Rindern
AMS-FLI, ATS 8. 2021-04	Enzymimmunoassay (ELISA) zum Nachweis von Antikörpern gegen das gE-Antigen des Bovinen Herpesvirus 1 (BHV1)
AMS-FLI, ATS 8. 2021-04	Enzymimmunoassay(ELISA)zum Nachweis von gB-Antikörpern des bovinen Herpesvirus 1 (BHV-1)
AMS-FLI, ATS 8a. 2022-12	Enzymimmunoassay (ELISA) zum Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der bovinen Virusdiarrhoe (BVDV)
AMS-FLI, ATS 8a. 2022-12	Enzymimmunoassay(ELISA) zum Nachweis von Antigenen des Virus der Bovinen Virusdiarrhoe (BVDV-Antigen)
AMS-FLI, MTK 23. 2021-03	Nachweis von Antikörpern gegen das Schmallenberg-Virus im Blut verschiedener Spezies mittels ELISA
Fassisi® BoDia, Zul.- Nr FLI-B 458, G 01- 500-01-04	Fassisi® BoDia Immunoassay zum Nachweis von Durchfallerregern in Kälberkot
Fassisi® ParCo, G01- 500-01-02	Fassisi® ParCo Immunoassay zum Nachweis von Parvovirus- und Coronavirus-Antigenen in Kot von Hunden und Katzen
MegaCor, FASTest® ROTA Strip 2022-03	FASTest® ROTA Strip Immunoassay zum Nachweis von Rotavirus-Antigenen in Tierkot
PV3871 (2018-11)	Nachweis von Antikörpern gegen das Porcine Circovirus (PCV 2) im Blut mittels ELISA
PV3907 (2018-11)	Nachweis von Antikörpern gegen das Hepatitis E Virus in Blutserum oder Fleischsaft von Schweinen mittels ELISA
WOAH Manual TA Chap. 3.8.2 2017- 05	Enzymimmunoassay (ELISA) zum Nachweis von Antikörpern gegen Caprine Arthritis-Encephalitis Virus(CAEV) und Maedi-Visna Virus(MVV)



WOAH Manual TA  
 Chap. 3.9.6 2021-05 Enzymimmunoassay (ELISA) zum Nachweis von Antikörpern gegen das PRRS Virus

### 5.02.02 Prüfverfahren der Mikroskopie \*\*

PV0356 (2010-10) Elektronenmikroskopischer Virusnachweis im Negativkontrastverfahren  
 PV0357 (2004-09) Elektronenmikroskopischer Erregernachweis im Negativkontrast-verfahren - Aufarbeitung von Probenmaterialien bei Verdacht auf hochkontagiöse Tierseuchen- und Zoonoseerreger  
 PV0742 (2020-04) Immunfluoreszenzmikroskopischer Nachweis von Tollwutvirusantigenen  
 PV0795 (2001-07) Nachweis von Virusantigenen mit Hilfe des Immunfluoreszenztests - Grundsatzmethodik

### 5.02.03 Prüfverfahren der Agglutinationsteste \*\*

AMS-FLI, ATS 10. 2021-04 Agargelimmundiffusionstest (AGIDT) zum Nachweis von Antikörpern gegen das BLV beim Rind aus Blutserum  
 AMS-FLI, ATS 11. 2021-03 Hämagglutinationstest (HA) Hämagglutinationshemmungstest (HAH) Anlage: Aviäre Influenzaviren  
 AMS-FLI, ATS 20. 2020-11 Aviäres Paramyxovirus 1 / Newcastle Disease Virus (PMV-1 / NDV) / Hämagglutinationstest (HA), Hämagglutinationshemmungstest (HAH)  
 AMS-FLI, ATS 3. 2021-04 Agargelimmundiffusionstest (AGIDT) (COGGINTESTEST)-  
 PV0823 (2001-10) Hämagglutinationstest (HA) Hämagglutinationshemmungstest (HAH), Grundsatzmethoden

### 5.02.04 Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren \*\*

AMS-FLI, ATS 11. 2021-03 Geflügelpest (Aviäre Influenza)  
 AMS-FLI, ATS 12e. 2022-08 Molekularbiologischer Nachweis einer Infektion mit dem West-Nil-Virus bei einem Vogel oder Pferd  
 AMS-FLI, ATS 13. 2022-09 Molekularbiologischer Nachweis von IHN, VHSV und IPNV  
 AMS-FLI, ATS 14. 2021-12 Molekularbiologischer Nachweis der Koi-Herpesvirus-Infektion der Karpfen (KHV-I)  
 AMS-FLI, ATS 15. 2021-04 Molekularbiologischer Nachweis der Lumpy-skin-Krankheit  
 AMS-FLI, ATS 17. 2021-04 Molekularbiologischer Nachweis der Maul- und Klauenseuche  
 AMS-FLI, ATS 2. 2021-04 Genomnachweis des Afrikanischen Schweinepestvirus  
 AMS-FLI, ATS 20. 2020-11 Molekularbiologische Nachweise der Newcastle-Krankheit (ND)  
 AMS-FLI, ATS 29. 2021-03 Molekularbiologischer Nachweis der Klassischen Schweinepest  
 AMS-FLI, ATS 33. 2020-11 Molekularbiologischer Nachweis (RT-PCR) des Tollwutvirus  
 AMS-FLI, ATS 39. 2022-09 Molekularbiologischer Nachweis von IHN, VHSV und IPNV  
 AMS-FLI, ATS 3a. 2022-03 Molekularbiologischer Nachweis (PCR) von ISA (Infektiöse Anämie der Lachse)

AMS-FLI, ATS 5. 2019-12	Molekularbiologischer Nachweis der Aujeszky'sche Krankheit (Suides Herpesvirus 1 - SHV1)
AMS-FLI, ATS 7. 2021-04	Genomnachweis des Bluetongue Virus mittels qRT-PCR
AMS-FLI, ATS 8. 2021-04	Molekularbiologischer Nachweis von Bovine Herpesvirus Typ 1 Infektionen (alle Formen)
AMS-FLI, ATS 8a. 2022-12	Molekularbiologischer Nachweis der Bovine Virus Diarrhoe
AMS-FLI, MTK 12. 2022-08	Molekularbiologischer Nachweis der infektiösen Laryngotracheitis des Geflügels (ILT, Gallid Herpesvirus 1, ILTV)
AMS-FLI, MTK 21. 2022-08	Molekularbiologischer Nachweis von Viren der Familie Poxviridae
AMS-FLI, MTK 22a 2021-12	SARS-CoV2-Infektionen bei gehaltenen Tieren
AMS-FLI, MTK 23. 2021-03	Genomnachweis des Schmallenberg Virus mittels RT-qPCR in diagnostischem Probenmaterial
AMS-FLI, MTK 8. 2021-04	Nachweis von Viren der Gattung Arterivirus mittels RT-PCR (PRRSV und EAV)
AVID-Methode VIR 05 2019-01	Genomnachweis des Bovinen Respiratorischen Syncytial-Virus (BRSV) mittels real-time RT-PCR (Methode BRSV-N-Mix6)
AVID-Methode VIR 06 2019-01	Genomnachweis des Bovinen Parainfluenza 3-Virus (BPIV3) mittels real-time RT-PCR (Methode BPIV3-P-Mix1)
PV0422 (2015-10)	Molekularbiologischer Nachweis und Quantifizierung des Porcinen Circovirus Typ 2 (PCV-2)
PV0425 (2019-04)	Molekularbiologische Nachweise (RT-PCR) von Viren der Familie Paramyxoviridae (NDV, CDV, BRSV, BPIV3)
PV0451 (2016-07)	Molekularbiologischer Nachweis von IHN, VHSV und IPNV
PV2884 (2016-08)	Nachweis des Carp Edema Virus in tierischen Matrices mittels qPCR
PV3495 (2019-02)	Molekularbiologischer Nachweis von Viren der Familie Poxviridae
PV3496 (2021-03)	Genomnachweis von Spezies des Genus Pestivirus
PV3497 (2019-07)	Molekularbiologischer Nachweis von Herpesviren
PV3637 (2012-04)	Genomnachweis des Hepatitis E Virus mittels RT-qPCR
PV3784 (2018-11)	Molekularbiologischer Nachweis von Viren der Gattung Flavivirus
virotype PRRSV RT- PCR Kit 2018-06	Nachweis von Viren der Gattung Arterivirus mittels RT-PCR (PRRSV und EAV)

#### 5.02.06 Prüfverfahren der kulturellen Untersuchungen \*\*

AMS-FLI, ATS 11. 2021-03	Nachweis des Aviären Influenza A-Virus - Virusisolierung im Brutei
AMS-FLI, ATS 13. 2021-04	Virusisolierung in Zellkulturen - Anlage: Virale hämorrhagische Septikämie (VHS) und Infektiöse hämatopoetische Nekrose (IHN) der Forellen
AMS-FLI, ATS 20. 2020-11	Nachweis des Newcastle Disease Virus (Paramyxovirus 1) - Virusisolierung im Brutei
AMS-FLI, ATS 20. 2020-11	Nachweis des Newcastle Disease Virus (Paramyxovirus 1) - Virusisolierung in der Zellkultur
AMS-FLI, ATS 29. 2021-03	Nachweis des Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV) - Virusisolierung in der Zellkultur
AMS-FLI, ATS 33. 2020-11	Nachweis des Tollwutvirus - Virusisolierung in der Zellkultur

AMS-FLI, ATS 5. 2019-12	Nachweis des Virus der Aujeszkyschen Krankheit - Virusisolierung in der Zellkultur
AMS-FLI, ATS 8. 2021-04	Virusisolierung in Zellkulturen - Anlage: Bovines Herpesvirus 1 (BHV 1)
AMS-FLI, ATS 8a. 2022-12	Virusisolierung in Zellkulturen - Anlage: Bovine Virusdiarrhoe / Mucosal Disease(BVD/MD)
AMS-FLI, MTK 8. 2021-04	Virusisolierung in Zellkulturen - Anlage: Equines Arteritisvirus (EAV)
PV0774 (2014-04)	Virusisolierung in Zellkulturen - Grundsatzmethodik
PV0792 (2001-05)	Virusisolierung im Brutei - Anlage: Grundsatzmethodik
WOAH Manual AA Chap. 2.3.9. 2021- 05	Virusisolierung in Zellkulturen - Anlage: Frühjahrsvirämie der Karpfen (SVC)
WOAH-Manual Chapter TA 3.9.7. 2015-05	Virusisolierung in Zellkulturen - Anlage: Schweineinfluenza

#### 5.02.07 Prüfverfahren der Serumneutralisationsteste \*\*

AMS-FLI, ATS 5. 2019-12	Nachweis von Antikörpern gegen das Virus der Aujeszkyschen Krankheit (Pseudorabies/PRV) mittels Serumneutralisationstest
AMS-FLI, ATS 8. 2021-04	Serumneutralisationstest (SNT) - Anlage: Infektiöse Bovine Rhinotracheitis/Infektiöse Vulvovaginitis (ansteckender Bläschenausschlag d.Rd.)
AMS-FLI, ATS 8a. 2022-12	Serumneutralisationstest (SNT) - Anlage: Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease (BVD/MD)
AMS-FLI, MTK 23. 2021-03	Nachweis von Antikörpern gegen das Schmallenberg-Virus mittels Serumneutralisationstest
AMS-FLI, MTK 8. 2021-04	Serumneutralisationstest (SNT) - Anlage: Equines Arteritisvirus (EAV)
PV0814 (2001-10)	Serumneutralisationstest (SNT) - Grundsatzmethode
WOAH Manual TA Chap. 3.8.1 2017- 05	Serumneutralisationstest (SNT) - Anlage: Border-Disease-Virus (BDV)

#### 5.03 Prüfgebiet: Parasitologie

##### 5.03.01 Prüfverfahren der Ligandenassays \*\*

AMS-FLI, MTK 24. 2021-10	Nachweis von Antikörpern gegen Toxoplasma gondii mittels ELISA
PV0397 (2018-10)	Enzymimmunoassay(ELISA)zum Nachweis von Antikörpern gegen Neospora caninum von Rindern, Schafen und Ziegen

##### 5.03.02 Prüfverfahren der Komplementbindungsreaktion

AMS-FLI, ATS 6. 2022-08	Serologische Untersuchung auf Beschälseuche mittels Komplementbindungsreaktion (KBR) Mikromethode
----------------------------	---

**5.03.03 Prüfverfahren der Mikroskopie \*\***

AMS-FLI, MTK 6. 2021-12	Nachweis adulter Stadien von Echinococcus multilocularis mittels Intestinal Scraping Technique (IST)
PV0341 (2015-02)	Parasitologische Untersuchung - Ektoparasiten -
PV0342 (2015-02)	Parasitologische Untersuchung - Ollulanus tricuspis -
PV0343 (2015-02)	Parasitologische Untersuchung - Trichomonas gallinae -
PV0350 (2015-02)	Endoparasitologische Untersuchung von Sektionsmaterial
PV0758 (2014-05)	Parasitologische Untersuchung - Flotationsmethode -
PV0759 (2015-02)	Parasitologische Untersuchung - Auswanderverfahren -
PV0760 (2015-02)	Parasitologische Untersuchung - Sedimentationsverfahren -
PV3764 (2015-02)	Nachweis des Duncker'schen Muskelegels (Mesozerkarie von Alaria alata) mittels Auswanderverfahren
PV3835 (2015-12)	Parasitologische Untersuchung - - McMaster-Verfahren
PV3898 (2020-05)	Direkter Immunofluoreszenz-Test zum gleichzeitigen Nachweis von Cryptosporidium-Oozysten und Giardia-Zysten in fäkalem Material
PV4014 (2021-09)	Nachweis von Varroa destructor

**5.03.04 Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren\*\***

AMS-FLI, ATS 35. 2021-12	Molekularbiologischer Nachweis (PCR) von Tritrichomonas foetus
AMS-FLI, MTK 24. 2021-12	Nachweis von Toxoplasma gondii Genomsequenzen mittels qPCR in tierischen Materialien

**5.04 Prüfgebiet: Pathologie****5.04.01 Klassischen Färbeverfahren mit anschließender Mikroskopie\*\***

PV0339 (2015-03)	Kombinierte Luxol-Fast-Blue Markscheidenfärbung / Sudan III Fettfärbung
PV0340 (2015-03)	Kombinierte Luxol-Fast-Blue Markscheidenfärbung
PV0346 (2015-03)	Jones Färbung für Basalmembranen
PV0349 (2020-04)	Hemacolor Zytologiefärbung
PV0353 (2015-03)	Kombinierte Alcianblau-PAS-Färbung
PV0354 (2015-03)	Gram-Färbung an histologischen Präparaten in der Modifikation nach Brown und Brenn
PV0355 (2015-03)	Gram-Färbung an histologischen Präparaten
PV0713 (2015-03)	Akridinorange-Färbung

PV0716 (2022-01)	Elastika-van-Gieson-Färbung
PV0717 (2015-03)	Feulgens Nuklearreaktion
PV0719 (2015-03)	Giemsa-Färbung
PV0721 (2015-03)	Grocott Versilberung
PV0722 (2015-03)	Hämalaun-Eosin Färbung
PV0723 (2015-03)	Alkalische Kongorotfärbung nach Stokes
PV0724 (2015-03)	Mineralfärbung nach von Kossa
PV0725 (2015-03)	Nissl-Färbung
PV0726 (2015-03)	Pappenheimfärbung (May-Grünwald Giemsa)
PV0727 (2015-03)	PAS Reaktion
PV0728 (2015-03)	Phosphorwolframsäure-Hämatoxylin-Färbung
PV0729 (2015-03)	Stamp Färbung
PV0730 (2022-01)	Sudan III Fettfärbung
PV0732 (2015-03)	Toluidinblaufärbung
PV0733 (2015-03)	Warthin-Starry Versilberung
PV0735 (2015-03)	Ziehl-Neelsen Färbung
PV0737 (2015-03)	Fouchet Färbung
PV0738 (2015-03)	Markscheidenfärbung nach Woelke-Schröder
PV0739 (2022-01)	Turnbullblau-Färbung
PV0740 (2015-03)	Masson-Fontana-Färbung
PV0741 (2015-03)	Kresylechtviolett-färbung
PV3772 (2019-03)	Kupfernachweis mit Rhodanin (Histologie)
PV3793 (2016-09)	Schmorlsche Reaktion
PV3809 (2016-09)	Silberimprägnation nach Gomori
PV3828 (2022-01)	Kombinierte Elastika-Siriusrot-Färbung
PV3839 (2022-01)	Sudanschwarz-Färbung

#### **5.04.02 Pathologisch-anatomische Untersuchungen**

PV3658 (2012-09)	Grundsätze der Diagnostischen Pathologie
------------------	--

## 5.05 Prüfgebiet: Rückstandsanalytik

### 5.05.01 Untersuchungen nach dem Nationalen Rückstandskontrollplan mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS) \*\*

PV0485 (2022-01)	Bestimmung von Amphenicolen durch LC-MS/MS in Tränkewasser, Muskulatur, Milch, Ei, Futtermitteln; Bestimmung von Chloramphenicol in Urin
PV0486 (2021-02)	Bestimmung von $\beta$ -Agonisten durch LC-MS/MS in Urin, Plasma, Leber, Muskel, Retina, Milch, Futtermittel und Tränkewasser
PV0489 (2021-05)	Bestimmung von Nitroimidazolen in Eiern, Muskel, Plasma, Milch, Tränkewasser und Futtermittel mittels LC-MS/MS
PV0494 (2022-01)	Bestimmung von Steroiden und Stilbenen durch LC-MS/MS (in Urin, Tränkewasser, Muskulatur und Leber)
PV0495 (2022-01)	Bestimmung von natürlichen Hormonen im Plasma durch LC-MS/MS

## 6 Wasser (Rohwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer) \*\*\*

### 6.01 Bestimmung organischer Rückstände mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS) in Wasserproben \*

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) - Abweichung: Matrix auch Oberflächenwasser und Grundwasser
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion - Abweichung: Matrix auch Oberflächenwasser und Grundwasser
DIN 38407-F 47 2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest Flüssig-Extraktion - Abweichung: Untersuchung mittels HPLC-MS/MS
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion

### 6.02 Biologische Verfahren \*\*\*

DIN EN ISO 15088 (T 6) 2009-06	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (Danio rerio)
-----------------------------------	--

## 7 Radioaktivitätsmessungen

### 7.01 Gammaskpektrometrische Untersuchungen zur Bestimmung von Radionukliden (Gamma-Strahler) in Umweltproben nach REI und AVV IMIS, Lebensmitteln und Futtermitteln \*

BMU C- $\gamma$ -SPEKT- OWASS-01 1993-12	Gammaskpektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Oberflächenwasser
---	--

BMU C- $\gamma$ -SPEKT-SCHWE-01 1993-12	Gammapektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Schwebstoffproben
BMU C- $\gamma$ -SPEKT-SEDIM-01 1993-12	Gammapektrometrische Bestimmung von Radionukliden in Sedimentproben
BMU E- $\gamma$ -SPEKT-LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln
BMU F- $\gamma$ -SPEKT-BODEN-01 1998-11	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Bodenproben
BMU F- $\gamma$ -SPEKT-DUEM-01 1992-09	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Düngemitteln
BMU F- $\gamma$ -SPEKT-FUMI-01 1998-11	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen
BMU F- $\gamma$ -SPEKT-PFLAN-01 1998-11	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Pflanzenproben (Indikatoren)
BMU H- $\gamma$ -SPEKT-AWASS-01 2006-03	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Abwasser
BMU H- $\gamma$ -SPEKT-KLAER-01 1992-09	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Klärschlamm
BMU H- $\gamma$ -SPEKT-RESAB-01 1992-09	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Grundwasser/Sickerwasser von Hausmülldeponien - Abweichung: auch Betriebswasser
BMU H- $\gamma$ -SPEKT-RESAB-02 1992-09	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Filterasche/Filterstaub, Schlacke und festen Rückständen der Rauchgasreinigung von Abfallverbrennungsanlagen
BMU H- $\gamma$ -SPEKT-RESAB-04 1992-09	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Kompost von Kompostierungsanlagen
BMU H- $\gamma$ -SPEKT-TWASS-01 1992-09	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser - Abweichung: auch Mineral- und Tafelwasser
BMU I- $\gamma$ -SPEKT-ARZ-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Radionukliden in Arzneimitteln und deren Rohstoffen
BMU I- $\gamma$ -SPEKT-TABAK-01 2008-10	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivitäten von Radionukliden in Rohtabak
BMU J- $\gamma$ -SPEKT-ALUFT-03 2008-10	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung der mittleren Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen Radionukliden in der Fortluft kerntechnischer Anlagen
BMU K- $\gamma$ -SPEKT-BAUST-01 2008-04	Verfahren zur gammapektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Baumaterialien
DIN EN ISO 10703 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radionukliden - Verfahren mittels hochauflösender Gammapektrometrie
DIN EN ISO 13164-2 (C 38) 2020-12	Wasserbeschaffenheit - Radon-222 - Teil 2: Verfahren mittels Gammapektrometrie

#### **7.02 Bestimmung von Radionukliden (Alpha-, Beta-Strahler) sowie der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration in Umweltproben nach REI und AVV IMIS , Lebensmitteln und Futtermitteln mittels low-level-Proportionalzähler \***

BMU A-Sr-89/Sr-90-NIEDE-01 2000-10	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 im Niederschlag
BMU C-Sr-89/Sr-90-OWASS-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 in Oberflächenwasser im Normalfall - Abweichung: auch Schwebstoffe
BMU C- $\alpha$ -GESAMT-OWASS-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Oberflächenwasser - Abweichung: auch Sickerwasser
BMU C- $\alpha$ -GESAMT-SCHWE-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Schwebstoffen

BMU C-α-GESAMT- SEDIM-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Sedimentproben - Abweichung: auch Boden
BMU F-Sr-89/Sr-90- MILCH-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89/ Strontium-90 in Milch bei erhöhter Freisetzung von Radionukliden (verkürzte Salpetersäuremethode)
BMU F-Sr-90- BODEN-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Bodenproben (Salpetersäuremethode)
BMU F-Sr-90-FUMI- 01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Futtermittel- und Bewuchsproben (Salpetersäuremethode) - Abweichung: auch Pflanzen, Tabak, Arzneimittel(rohstoffe)
BMU F-Sr-90- MILCH-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Milch (Salpetersäuremethode)
BMU H-Sr-89/Sr-90- AWASS-02 1994-12	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 im Abwasser - Abweichung: Matrix auch Sickerwasser, Betriebswasser
BMU H-Sr-89/Sr-90- KLAER-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 im Klärschlamm
BMU H-Sr-90- RESAB-01 1992-02	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 im Abwasser aus der Rauchgasreinigung und im Entschlackerwasser von Abfallverbrennungsanlagen
BMU H-Sr-90- TWASS-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Trinkwasser und Grundwasser - Abweichung: auch Mineralwasser
BMU H-α-GESAMT- AWASS-01 1994-12	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivität im Abwasser; Abweichung: auch Betriebswasser
BMU H-α-GESAMT- KLAER-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Klärschlamm, Flugaschen, Filterschlämmen und staubförmigen ENORM Stoffen - Abweichung: Matrix auch Aerosolfilter
BMU H-α-Gesamt- TWASS-01 2006-03	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Trinkwasser und Grundwasser
BMU H-β-Gesamt- NIEDE-01 2006-03	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Beta Aktivität im Niederschlag - Abweichung: Matrix auch Aerosolfilter, Boden, Klärschlamm, Sediment, Schwebstoffe
BMU H-β-Gesamt- TWASS-01 2008-04	Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Beta Aktivitätskonzentration in Trinkwasser und Grundwasser - Abweichung: Matrix auch Oberflächen-, Betriebs- Sicker- und Abwasser
BMU J-Sr-89/Sr-90- ALUFT-01, 2008-10	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration von aerosolpartikel-getragenen Strontium- 89/Strontium-90 in der Fortluft kerntechnischer Anlagen
DIN 38404-18 (C 18) 1994-03	Bestimmung der Radium-226 Aktivitätskonzentration in Trink-, Grund-, Oberflächen- und Abwasser - Abweichung: auch Mineralwasser, Sickerwasser, Betriebswasser, Aerosolfilter
DIN EN ISO 10704 (C 31) 2020-12	Wasserbeschaffenheit - Gesamt-Alpha und Gesamt-Beta-Aktivität - Dünnschichtverfahren
DIN EN ISO 9697 (C 34) 2020-12	Wasserbeschaffenheit - Gesamt-Beta-Aktivität - Dickschichtverfahren

**7.03 Bestimmung von radioaktiven Nukliden in Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Abwasser, Sickerwasser und Betriebswasser kerntechnischer Anlagen mittels Flüssigszintillationszähler \***

BMU C-H-3-OWASS- 01, 1993-12	Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser
BMU H-H-3-AWASS- 01, 2000-09	Verfahren zur Bestimmung von Tritium in Abwasser
BMU H-Rn-222- TWASS-01 1994-12	Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser
DIN EN ISO 13163 (C 35) 2020-09	Wasserbeschaffenheit - Blei-210 - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler
DIN EN ISO 9698 (C 13) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Tritium - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler



**7.04 Bestimmung von Radionukliden (Alpha-Strahler) in Umweltproben nach REI und AVV IMIS sowie Trinkwasser, Mineralwasser und Tafelwasser mittels Alphaspktrometrie \***

BMU H- $\alpha$ -SPEKT- AWASS-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen im Abwasser - Abweichung: Matrix auch Sicker-, Oberflächen- und Betriebswasser
BMU H- $\alpha$ -SPEKT- AWASS-03 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Abwasser - Abweichung: Matrix auch Sicker-, Oberflächen- und Betriebswasser
BMU H- $\alpha$ -SPEKT- KLAER-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen im Klärschlamm - Abweichung: Matrix auch Aeorosolfilter
BMU H- $\alpha$ -SPEKT- KLAER-03 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen im Klärschlamm - Abweichung: Matrix auch Aeorosolfilter
BMU H- $\alpha$ -SPEKT- TWASS-01 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen in Trinkwasser und Grundwasser - Abweichung: Matrix auch Mineral- und Tafelwasser
BMU H- $\alpha$ -SPEKT- TWASS-03 1992-09	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Plutoniumisotopen in Trinkwasser und Grundwasser - Abweichung: Matrix auch Mineralwasser
DIN EN ISO 13161 (C 29) 2016-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Polonium-210 in Wasser mittels Alphaspktrometrie

**Müllroser Chaussee 50, 15236 Frankfurt (Oder)**

**1 Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Niederschlagswasser, Eluate) \*\*\***

**1.1 Probenahme \*\*\***

DIN 38402-13 2021- 12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) -Teil 13: Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser (A13)
DIN 38402-30 (A 30) 1998-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)
DIN 38402-A 11 2009-02	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 11: Probenahme von Abwasser (A 11)
DIN 38402-A 12 1985-12	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
ISO/FDIS 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
UBA Empfehlung 18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer, Nickel („Probennahmeempfehlung“):

**1.2 Sensorik \*\*\***

DEV B1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B 3) Anhang C 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN), Anhang C - Abweichung: nur Bestimmung des Geruchs

**1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen \*\*\***

DIN 38404-C 3 2005- 07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
---------------------------	--

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung, Verfahren A

#### 1.4 Gasförmige Bestandteile \*\*\*

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

#### 1.5 Anionen \*\*\*

DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
--------------------------------	---

#### 1.6 Kationen \*\*\*

DIN 38406-E1-1 1983-05	Wasserbeschaffenheit - Photometrische Bestimmung von Eisen(II)-Ionen mittels 1,10-Phenanthrolin
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

#### 1.7 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen \*\*\*

DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser - Abweichung: Messung mittels GC-MS/MS
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion - Abweichung: Probenvorbereitung mit automatischer SPE (Autotrace, Disks) nach DIN EN 16691:2015-12 (F 50)
DIN EN ISO 18856 (F 26) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie - Abweichung: Quantifizierung mittels internem Standard d4-Di-n-octylphthalat
DIN EN ISO 18857-2 (F 32) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung - Abweichung: nur 4-tert.-Octylphenol und techn. Nonylphenol

DIN EN ISO 23631 (F 25) 2006-05 incl. Ber. 2007-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Dalapon, Trichloressigsäure und ausgewählten Halogenessigsäuren - Verfahren mittels Gaschromatographie (GC-ECD und/oder GC-MS-Detektion) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung - Abweichung: nur Monochloressigsäure

### 1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen \*\*\*

DIN 38409-7:(H 7) 2005-12 Bestimmung der Säure- und Basekapazität

DIN 38409-H 2 1987-03 Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes - Abweichung: ohne Glührückstand

DIN 38409-H 41 1980-12 Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l

DIN 38409-H 7-2 2005-12 Bestimmung der Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3

DIN EN 12260 (H 34) 2003-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden

DIN EN 1484 (H 3) 1997-08 Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)

DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff (zurückgezogene Norm)

DIN EN 1899-2:(H 52) 1998-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben

DIN EN ISO 12010 (H 47) 2019-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von kurzkettigen Chloralkanen (SCCP) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) und negativer chemischer Ionisation (NCI)

DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest

## 2 Ausgewählte Verfahren zur analytischen Bestimmung von atmosphärischen Depositionen sowie gas- und partikelförmigen Verbindungen von Immissionen \*\*\*

### 2.1 Gasförmige Verbindungen \*\*\*

DIN EN 14662-2 2005-08 Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie - Abweichung: ohne Probenahme

DIN EN 14662-5 2005-08 Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie - Abweichung: ohne Probenahme

VDI 2100 Blatt 2 2010-11 Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion - Abweichung: ohne Probenahme

VDI 2100 Blatt 2 2010-11 Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion - Abweichung: ohne Probenahme

## 2.2 Partikelförmige Verbindungen \*\*\*

DIN EN 12341 2014-08	Außenluft - Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM10- oder PM2,5-Massenkonzentration des Schwebstaubes - Abweichung: ohne Probenahme
DIN EN 12341 2014-08	Außenluft - Gravimetrisches Standardmessverfahren für die Bestimmung der PM10- oder PM2,5-Massenkonzentration des Schwebstaubes - Abweichung: ohne Probenahme
DIN EN 14902 2005-10 incl. Ber. 2007-01	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes - Abweichung: ohne Probenahme
DIN EN 15549 2008-06	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft - Abweichung: ohne Probenahme
DIN EN 15841 2010-04	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition - Abweichung: ohne Probenahme
DIN EN 15853 2010-11	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung der Quecksilberdeposition - Abweichung: ohne Probenahme
VDI 2267 Blatt 1 2019-12	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Elementkonzentration nach Filterprobenahme - Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn mit GF-AAS, ICP-OES oder ICP-MS - Abweichung: ohne Probenahme
VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode - Abweichung: ohne Probenahme
VDI 4320 Blatt 4 2018-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung der Deposition ausgewählter polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAH) mit dem Trichter-Adsorber-Sammler - Abweichung: ohne Probenahme

## 3 Ausgewählte Verfahren zur analytischen Bestimmung von Luftinhaltsstoffen in Innenräumen \*\*\*

### 3.1 Partikelförmige Verbindungen

VDI 4300 Blatt 11 2013-12	Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Messstrategie für die Erfassung von luftgetragenen Partikeln im Innenraum PM2,5-Fraktion - Abweichung: nur Gravimetrie
---------------------------	---

## 4 Ausgewählte Untersuchungen zur analytischen Bestimmung von Boden, Abfall und Stoffen zur Verwertung \*\*\*

### 4.1 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN 19742 2014-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Phthalaten in Schlamm, Sediment, festem Abfall und Boden nach Extraktion und Bestimmung mittels massenspektrometrischer Gaschromatographie (GC-MS) - Abweichung: d4-DnOP als interner Standard, Extraktion im Ultraschallbad
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren

## 5 Lebensmittel

### 5.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Mineral-, Quell- und Tafelwasser \*\*\*

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
---------------------------------	---

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

**Sachsenhausener Str. 7b, 16515 Oranienburg**

**1 Radioaktivitätsmessungen**

**1.1 Gammaskontrometrische Untersuchungen zur Bestimmung von Radionukliden (Gamma-Strahler) in Umweltproben nach REI und AVV IMIS, Lebensmitteln und Futtermitteln \***

BMU C-γ-SPEKT- OWASS-01 1993-12	Gammaskontrometrische Bestimmung von Radionukliden in Oberflächenwasser
BMU C-γ-SPEKT- SCHWE-01 1993-12	Gammaskontrometrische Bestimmung von Radionukliden in Schwebstoffproben
BMU C-γ-SPEKT- SEDIM-01 1993-12	Gammaskontrometrische Bestimmung von Radionukliden in Sedimentproben
BMU E-γ-SPEKT- LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln
BMU F-γ-SPEKT- BODEN-01 1998-11	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Bodenproben
BMU F-γ-SPEKT- DUJEM-01 1992-09	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Düngemitteln
BMU F-γ-SPEKT- FUMI-01 1998-11	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Proben von Futtermitteln und Futtermittelrohstoffen
BMU F-γ-SPEKT- PFLAN-01 1998-11	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Pflanzenproben (Indikatoren)
BMU H-γ-SPEKT- AWASS-01 2006-03	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Abwasser
BMU H-γ-SPEKT- KLAER-01 1992-09	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Klärschlamm
BMU H-γ-SPEKT- RESAB-01 1992-09	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Grundwasser/Sickerwasser von Hausmülldeponien - Abweichung: auch Betriebswasser
BMU H-γ-SPEKT- RESAB-02 1992-09	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Filterasche/Filterstaub, Schlacke und festen Rückständen der Rauchgasreinigung von Abfallverbrennungsanlagen
BMU H-γ-SPEKT- RESAB-04 1992-09	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden im Kompost von Kompostierungsanlagen
BMU H-γ-SPEKT- TWASS-01 1992-09	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser - Abweichung: auch Mineral- und Tafelwasser
BMU I-γ-SPEKT-ARZ- 01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Radionukliden in Arzneimitteln und deren Rohstoffen
BMU I-γ-SPEKT- TABAK-01 2008-10	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivitäten von Radionukliden in Rohtabak
BMU J-γ-SPEKT- ALUFT-03 2008-10	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung der mittleren Aktivitätskonzentration von aerosolpartikelgetragenen Radionukliden in der Fortluft kerntechnischer Anlagen
BMU K-γ-SPEKT- BAUST-01 2008-04	Verfahren zur gammaskontrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivität von Radionukliden in Baumaterialien

DIN EN ISO 10703 2015-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radionukliden - Verfahren mittels hochauflösender Gammaskpektrometrie

**1.2 Bestimmung der Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration in Umweltproben nach REI und AVV IMIS, Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Mineralwasser und Tafelwasser mittels Low Level-Proportionszähler \***

BMU C- $\alpha$ -GESAMT-OWASS-01 1994-12 Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Oberflächenwasser - Abweichung: auch Sickerwasser

BMU C- $\alpha$ -GESAMT-SCHWE-01 1994-12 Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Schwebstoffen

BMU C- $\alpha$ -GESAMT-SEDIM-01 1994-12 Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Sedimentproben - Abweichung: auch Boden

BMU H- $\alpha$ -GESAMT-AWASS-01 1994-12 Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivität im Abwasser; Abweichung: auch Betriebswasser

BMU H- $\alpha$ -GESAMT-KLAER-01 1992-09 Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Klärschlamm, Flugaschen, Filterschlümmen und staubförmigen ENORM Stoffen - Abweichung: Matrix auch Aerosolfilter

BMU H- $\alpha$ -Gesamt-TWASS-01 2006-03 Verfahren zur Bestimmung der Gesamt-Alpha Aktivitätskonzentration in Trinkwasser und Grundwasser

DIN EN ISO 10704 (C 31) 2020-12 Wasserbeschaffenheit - Gesamt-Alpha und Gesamt-Beta-Aktivität - Dünnschichtverfahren

DIN EN ISO 9697 (C 34) 2020-12 Wasserbeschaffenheit - Gesamt-Beta-Aktivität - Dickschichtverfahren

**1.3 Bestimmung von Tritium in Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Abwasser, Sickerwasser und Betriebswasser kerntechnischer Anlagen mittels Flüssigszintillationszähler \***

BMU C-H-3-OWASS-01, 1993-12 Verfahren zur Bestimmung der Tritiumkonzentration in Oberflächenwasser

BMU H-H-3-AWASS-01, 2000-09 Verfahren zur Bestimmung von Tritium in Abwasser

DIN EN ISO 9698 (C 13) 2015-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Tritium - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler

**2 Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser) \*\*\***

**2.1 Probenahme \*\*\***

DIN 38402-13 2021-12 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) -Teil 13: Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser (A13)

DIN 38402-30 (A 30) 1998-07 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)

DIN 38402-A 11 2009-02 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 11: Probenahme von Abwasser (A 11)

DIN 38402-A 12 1985-12 Probenahme aus stehenden Gewässern

DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern

ISO/FDIS 5667-3 (A 21) 2019-07 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

UBA Empfehlung 18.12.2018 Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer, Nickel („Probennahmeempfehlung“):

## 2.2 Sensorik \*\*\*

DEV B1/2 1971 Prüfung auf Geruch und Geschmack

DIN EN 1622 (B 3) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Anhang C 2006-10 Geschmacksschwellenwertes (TFN), Anhang C - Abweichung: nur Bestimmung des Geruchs

## 2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen \*\*\*

DIN 38404-C 4 1976-12 Bestimmung der Temperatur

DIN 38404-C 6 1984-05 Bestimmung der Redox-Spannung

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (zurückgezogene Norm)

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04 Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung, Verfahren A

## 2.4 Gasförmige Bestandteile \*\*\*

DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

## 2.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen \*\*\*

DIN 38409-H 7-2 2005-12 Bestimmung der Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3