

1. Untersuchung von Wasser (Grundwasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie stehende Gewässer) und Abwasser

1.1 Probenahme

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-06	Probenahme aus Grundwasserleitern
E DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
DIN EN ISO 15587-1 (A31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss

1.2 Geruch und Geschmack

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	Bestimmung der Trübung- Teil 1: Quantitative Verfahren
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

2012-04	
DIN 38404-C 6 2018-12	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 10 2021-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

1.4 Anionen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
DIN EN 26777 (D10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeitschromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Abweichung: ohne Bromid, Nitrit, Orthophosphat)
DIN 38405-D 24 1987-05 (zurückgezogene Norm)	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
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 Nitrit)
Hausmethode Prüfverfahren 1011 2021-05	Bestimmung von Bromat mittels LC-MS/MS

1.5 Kationen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektroskopie (AAS) (hier nur Verfahren E 6-1 - Bestimmung mittels AAS in der Luft-Ethin-(Acetylen-) Flamme)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN 38406 E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN 38406 -E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektroskopie
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff-Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit -Anwendung der induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektroskopie (ICO-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
DIN 38406-E 32	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (hier nur Bestimmung mittels AAS in der Luft-Acetylen (Ethin)-Flamme)

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

2000-05	
DIN 38406-E 33	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie (hier nur Bestimmung mittels AAS in der Luft-Acetylen (Ethin)-Flamme)
2000-06	
DIN EN 1483-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (zurückgezogene Norm)
2012-08	

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 6468 (F 1)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach flüssig-flüssig-Extraktion (Abweichung: Detektion mittels Massenspektrometrie)
1997-02	
DIN 38407-F 2	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen
1993-02	
DIN 38407-F 3	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (Abweichung: Detektion mittels Massenspektrometrie)
1998-07	
DIN 38407-F 30	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
2007-12	
DIN 38407-F 35	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
2010-10	
DIN 38407-F 36	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (hier mittels HPLC-MS/MS Detektion; zusätzliche Bestimmung von Glyphosat und AMPA)
2014-09	
DIN 38407-F 39	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
2011-09	
DIN 38407-F 43	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
2014-10	
DIN 38407-F 47	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 (hier mittels HPLC-MS/MS Detektion)
2017-07	

1.7 Gasförmige Bestandteile

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 7393 (G 4-2)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
2019-03	
DIN 38408-G 5	Bestimmung von Chlordioxid
1990-06	
DIN EN ISO 17289 (G 25)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs-Elektrochemisches Verfahren (Abweichung: Messung auch mit LDO-Elektroden)
2014-12	
DIN 38408-G 23	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex (zurückgezogene Norm)
1987-11	

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich**1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 28409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs-Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
E DEV H 25 1989	Bestimmung der ausblasbaren, organisch gebundenen Halogene (POX)
DIN EN 872 (H 33) 2005-4	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5-50 mg/l
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 1899-1 (H51) 1998-05	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-Teil2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN 38409-H 56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion (zurückgezogene Norm)

1.9 Mikrobiologische Verfahren**Kategorie ***

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN 38411 - K6 1991-06	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

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 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser – Teil 3: 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 14189 (K24)10.09.201 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Bestimmung der Koliniezahlen bei 20°C und 36°C
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) 2020-03	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

1.10 Einzelkomponenten

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid-Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)

2. Untersuchung von Abfällen**2.1 Probenahme**

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen
LAGA Richtlinie PN 2/78 K 1984	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus Abfällen und abgelagerten Stoffen
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen -Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen -Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
ISO 10390	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

2021-04	
DIN EN 14346	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
2007-03	
DIN EN 15169	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
2007-05	
DIN 38414-2	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz (zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12880)
1985-11	
DIN 38414-3	Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes (zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12879)
1985-11	
LAGA Richtlinie EW 98	Ermittlung der Säureneutralisierungskapazität
2002	

2.3 Elemente

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN 13346 (S 7a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
2001-04	
DIN EN 16171 (S32)	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)
2017-01	

2.4 organische Stoffe

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN 38414-S 17	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Abweichung für Böden: Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Verbrennen zu Halogenwasserstoffen und deren Bestimmung)
2017-01	
DIN 38414-S 18	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
2019-06	
DIN 38414-S 20	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
1996-01	

3. Untersuchung von Boden**3.1 Probenvorbereitung und Probenvorbereitung**

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ISO 11464	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für physikalisch-chemische Untersuchungen
2006-07	
DIN ISO 11466	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von in Königswasser löslichen Spurenmetallen
1997-06	
DIN ISO 14507	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (zurückgezogene Norm)
2004-07	
DIN ISO 19730	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung
2009-07	
DIN 19747	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
2009-07	

3.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ISO 10390 2005-03	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - gravimetrisches Verfahren
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes

3.3 Nichtmetalle, Anionen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Modifikation: Bestimmung aus dem Eluat nach DIN 38414-S 4)

3.4 Elemente

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königwasserextrakten von Boden durch Kaltdampf-Atom-Absorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (Einschränkung: hier nur Kaltdampf-Atom-Absorptionsspektrometrie)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie (Abweichung für Böden: Aufschluss mit Königwasserextraktionslösung)
DIN EN 16171 (S32) 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)

3.5 Organische Stoffe

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40
DIN EN 13137 2001-12	Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 14039 2005-01	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
DIN EN 15308 2016-12	Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

DIN EN 15527 2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Abweichungen für Böden: Extraktion mit Pentan oder Cyclohexan, Detektion mit GC-ECD oder GC-MS)
DIN 38409-H 16-3 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index nach Destillation; photometrische Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion (Abweichung für Böden: Aufschlännen der Proben mit destilliertem Wasser, pH=0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie)
DIN 38409-H 56 2009-06	gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser -Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN 38414-S 17 1989-11	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Abweichung für Böden: Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Verbrennen zu Halogenwasserstoffen und deren Bestimmung)
DIN 38414-S 18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Abweichung für Böden: Aufschlännen der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle)
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung der polychlorierten Biphenyle (PCB)
LUA NRW 1994	Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (EPA) nach Extraktion mittels GC-MS

4. Untersuchung von Lebensmitteln**4.1 Bestimmung von Aussehen, Geruch, Geschmack und Konsistenz von Lebensmittel mittels sensorischer Prüfungen**

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren – Einfach beschreibende Prüfung

4.2 Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 00.00-18 1997-01 und Berichtigung 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L 01.00-9 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Milch – Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 01.00-20 2013-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren (Abweichung: Extraktion mittels Soxtherm-Apparatur)
ASU L 01.00-27 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm); Referenzverfahren
ASU L 02.06-E (EG) und 1 (EG) bis 8(EG) 1981-01	Untersuchung von Lebensmitteln; Analyseverfahren bezüglich der Zusammensetzung bestimmter teilweise oder ganz getrockneter, haltbar gemachter Milchprodukte (Abweichung: hier nur Methode 1: Bestimmung der Trockenmasse und nur für Kondensmilch)
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

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren (Abweichung: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 06.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren) (Abweichung: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren (Modifikation: Matrix Lebensmittel; Extraktion mittels Soxtherm-Apparatur)
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 (Abweichung: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 16.01-2 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Getreidemehl
ASU L 20.01/02-3 1980-05	Bestimmung der Trockenmasse in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 26.11.03-6 1983-05	Bestimmung des Salzsäureunlöslichen (Sandgehalt) in Tomatenmark (Abweichung: Matrix Lebensmittel)
Codex Standard 70 – 1981 Rev.1-1995 Bll 8	Codex Standard for canned tuna and bonito (Bestimmung des Schnitzelanteils in Thunfischkonserven)
Codex Standard 119 – 1981 Rev. 1 1995 Bll 16 7.3	Bestimmung des Gesamtinhaltes in Fischkonserven gemäß Codex-Standard
WELMEC Guide 6.8, Issue 3 2020	Bestimmung des Abtropfgewichtes (Lebensmittel in Aufgussflüssigkeiten)
WELMEC Guide 6.8, Issue 3 2020	Bestimmung des gewaschenen Abtropfgewichtes von Fischkonserven in Saucen
WELMEC Guide 6.8, Issue 3 2020	Bestimmung Abtropfgewichtes von Fischkonserven in Öl
WELMEC Guide 6.8, Issue 3 2020	Bestimmung des Glasuranteils von tiefgefrorenen, glasierten Fischen, Krebs- und Weichtieren
Hausmethode Prüfverfahren 132 2014-11	Bestimmung der Beinflauswaage in Krabbenfleischkonserven
Hausmethode Prüfverfahren 115 2021-05	Bestimmung des Glasuranteils von tiefgefrorenen Fischen, Krebs- und Weichtieren
Hausmethode Prüfverfahren 135 2019-01	Bestimmung des Gesamtinhaltes

4.3 Titrimetrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, sowie von Fettkennzahlen in Lebensmitteln

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 00.00-46/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfid in Lebensmitteln – Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren
ASU L 01.00-7 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Säuregrades von Milch und flüssigen Milchprodukten
ASU L 01.00-10/1 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch und Milcherzeugnissen – Teil 1: Kjeldahl-Verfahren und Berechnung des Rohproteingehaltes
ASU L 05.02-2 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Salzprodukten (Potentiometrisches Verfahren) (Abweichung: Matrix Lebensmittel)
ASU L 06.00-7 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren (Abweichung: Matrix Lebensmittel)
ASU L 07.00-21 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Reduktometrische Bestimmung der Summe reduzierender Kohlenhydrate und anderer reduzierender Stoffe nach Hydrolyse in Fleischerzeugnissen (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 10.00-3 1988-12	Untersuchung von Lebensmittel - Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

ASU L 13.00-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-10 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Jodzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-37 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung
ASU L 20.01/02-2 1980-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen (Abweichung: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 20.01/02-4 1980-05	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 26.11.03-7 1983-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Zuckergehaltes vor und nach Inversion in Tomatenmark (Luff-Schoorl-Methode, zurückgezogene Methode) (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)

4.4 Photometrische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kennzahlen in Lebensmitteln und Futtermitteln

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 01.00-17 2016-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lactose- und Galactosegehalts von Milch und Milchprodukten – Enzymatisches Verfahren (Modifikation: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 06.00-8 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren)
ASU L 07.00-13 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Citronensäure (Citrat) in Fleischerzeugnissen – Enzymatisches Verfahren (Modifikation: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 07.00-14 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Essigsäure (Acetat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 07.00-22 1983-05	Bestimmung von Glucose in Fleischerzeugnissen (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 07.00-23 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Lactose und Galactose in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 07.00-24 1983-05	Bestimmung von Saccharose in Fleischerzeugnissen (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 07.00-25 1983-05	Bestimmung von Stärke in Fleischerzeugnisse (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 13.00-15 2018-6	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Anisidinzahl
ASU L 31.00-12 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung der Gehalte an D-Glucose und D-Fructose in Frucht- und Gemüsesäften – Spektralphotometrische Bestimmung von NADPH (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
ASU L 31.00-14 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Citronensäure (Citrat) in Frucht- und Gemüsesäften – Spektralphotometrische Bestimmung von NADH (Abweichung: Erweiterung für Fischerzeugnisse)
VDLUF A Methoden-buch Band III 5.4.1. 1. Erg. 1983	Bestimmung der Anisidinzahl

4.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Dünnschichtchromatographie

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
Hausmethode Prüfverfahren 304	Histaminbestimmung (halbquantitativ per DC) in Fisch und Fischerzeugnisse

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

2012-01	
ASU L 06.00-15 (für tierische Lebensmittel)	Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: Erweiterung für alle tierischen und pflanzlichen Lebensmittel)
1982-11	
Hausmethode Prüfverfahren 508 (für pflanzliche Lebensmittel)	
2020-09	

4.6 Bestimmung des pH-Wertes in Lebensmitteln mittels Elektrodenmessung

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 06.00-2	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
1980-09	
ASU L 20.01/02-1	Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
1980-05	

4.7 Visuelle Prüfung von Fisch und Fischprodukten auf Parasiten

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
Hausmethode Prüfverfahren 108	Nematodennachweis in Fischfleisch per Digestion
2022-10	
Hausmethode Prüfverfahren 109	Nematodennachweis in Fischfilets und Heringslappen auf dem Leuchttisch
2018-05	

4.8 Elektrophorese

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 06.00-17	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierart bei nativem Muskelfleisch mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung (PAGIF) (Abweichung: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
1988-12	

4.9 physikalisch Untersuchungen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 01.00-28	Untersuchung von Lebensmitteln - Aräometrische Bestimmung der Dichte von Milch
1988-12	

4.10 Bestimmung von mikrobiologischen Abbauprodukten und von Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (RI, UV/VIS-, Fluoreszenz-Detektor) in Lebensmitteln

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 00.00-28	Untersuchung in Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln – HPLC-Verfahren
2001-07	
ASU L 10.00-5 (für tierische Lebensmittel)	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fisch und Fischerzeugnissen – Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung (Modifikation: Erweiterung Matrix auf Lebensmittel allgemein)

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

1999-11	
Hausmethode Prüfverfahren 305 (für alle anderen Lebensmittel) 2020-12	
ASU L 12.01-2 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Indol in Krebstieren und Krebstiererzeugnissen – Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung
Hausmethode Prüfverfahren 600 2014-12	Bestimmung von Benzoesäure und Sorbinsäure in Lebensmitteln mittels HPLC
Hausmethode Prüfverfahren 603 2014-06	Bestimmung von Lebensmittel-Farbstoffen in Lebensmitteln mittels HPLC

4.11 Bestimmung von Rückständen in Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-, MS/MS-Detektor)

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
Hausmethode Prüfverfahren 707 2020-11	Bestimmung von Ethoxyquin und Ethoxyquin-Dimer in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
Hausmethode Prüfverfahren 714 2021-07	Bestimmung von Chloramphenicol in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS-MS
Hausmethode Prüfverfahren 715 2021-12	Bestimmung von Triphenylmethanfarbstoffen in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
Hausmethode Prüfverfahren 717 2021-12	Bestimmung von Nitrofurantol-Metaboliten in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS-MS
Hausmethode Prüfverfahren 725 2021-05	Bestimmung von Tetracyclinen in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS-MS
Hausmethode Prüfverfahren 729 2020-08	Bestimmung von Sulfonamiden in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS-MS
Hausmethode Prüfverfahren 733 2020-01	Bestimmung von Anthelminthika in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
Hausmethode Prüfverfahren 732 2020-04	Bestimmung von Chinolonen in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
Hausmethode Prüfverfahren 718 2022-12	Bestimmung von Per- und Polyfluoralkylsubstanzen (PFAS) in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

4.12 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Rückständen in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie mit konventionellen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 10.00-4 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes von Trimethylamin-Stickstoff (TMA-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren
Hausmethode Prüfverfahren 207 2018-05	Analyse der Fettsäuren und Fettsäureverteilung
Hausmethode Prüfverfahren 514 2010-02	Gaschromatographische Bestimmung von Cholesterin
Hausmethode Prüfverfahren 209 2021-12	Bestimmung von Milchfett über den Buttersäuremethylestergehalt in Lebensmitteln mittels GC-FID

4.13 Bestimmung von Kontaminanten und Zusatzstoffen in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven-Detektoren (MS-Detektor)

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
Hausmethode Prüfverfahren 608 2020-03	Bestimmung von 4-Hexylresorcin in Krebstieren mittels GC-MS

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

Hausmethode Prüfverfahren 716 2021-01	Bestimmung von Weichmachern mittels GC-MS
Lebensmittelchemie 68, 49-72 (2014), Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Karlsruhe, M- Möller/M. Ilse/K. Schöberl	Bestimmung von Carbonat in Lebensmitteln mittels GC-MS
Hausmethode Prüfverfahren 724 2020-12	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Lebensmitteln mittels GC-MS/MS
Hausmethode Prüfverfahren 722 2021-08	Bestimmung von BHT und BHA in tierischen Lebensmitteln mittels GC-MS
Hausmethode Prüfverfahren 720 2022-02	Bestimmung von fettsäuregebundenem Chlorpropandiol (MCPD) und Glycidol mittels GC/MS in Lebensmitteln
Hausmethode Prüfverfahren 726 2022-04	Bestimmung von Organozinn-Verbindungen in tierischen Lebensmitteln mittels GC-MS

4.14 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Flammen-, Graphitrohr- und Hydridtechnik-AAS)

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ASU L 00.00-19/4 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln: Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss
ASU L 07.00-56 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natrium in Fleischerzeugnissen (Abweichung: Mikrowellendruckaufschluss; Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse; Methode auch für Kalium)

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

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: Lebensmittel nach Mikrowellendruckaufschluss)

4.16 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
ISO 16649-1 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
ISO 16649-2 2020-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
ISO 16649-3 2018-01	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung von 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

ASU L 00.00-25 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln – Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-55 2022-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln; Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln; Teil 2: Koloniezählverfahren
ASU L 01.00-1 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen; Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen
ASU L 01.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse, und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden (Modifikation: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifikation: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 01.00-54 1992-12	Untersuchung von Lebensmittel - Bestimmung der <i>Escherichia coli</i> in Milch und Milchprodukten – Fluoreszenzoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime (Modifikation: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 01.00-57 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten – Spatelverfahren
ASU L 06.00-18 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Spatel- und Plattengussverfahren (zurückgezogene Norm) (Modifikation: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplattenverfahren (Modifikation: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 06.00-31 1992-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Laktobazillen in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Spatelverfahren (zurückgezogene Norm) (Modifikation: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 06.00-32 2018-10, modifiziert	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Modifikation: alle Lebensmittel)
Hausmethode Prüfverfahren 862 2022-10	Bestimmung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in Lebensmitteln
Hausmethode Prüfverfahren 868 2022-10	Nachweis von <i>Vibrio cholerae</i> in Lebensmitteln
Hausmethode Prüfverfahren 869 2022-10	Nachweis von <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in Lebensmitteln
Hausmethode Prüfverfahren 804 2022-09	Nachweis von Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) in Lebensmitteln
Hausmethode Prüfverfahren 805 2022-09	Nachweis von "Extended Spectrum Beta-Lactamase"-bildenden Keimen (ESBL) in Lebensmitteln

4.17 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmittel und Umfeldproben**4.17.1 Probenvorbereitung**

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
Hausmethode Prüfverfahren 802 2017-05	Allgemeine Vorbereitung für die Visualisierung von PCR Amplifikaten

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

Hausmethode Prüfverfahren 803 2017-07	Vorbereitungen für Pathogenanalytik (Nährmedien, Verdünnungslösungen, Anreicherung)
---	--

4.17.2 Bestimmung von Bakterien mittels BAX®PCR

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DuPontBaxSystem PCR L.monocytogenes Art.-Nr. D11000157 2002-07	Nachweis von Listeria monocytogenes mittels BAX® PCR
Du PontBaxSystem PCR Salmonella2- Assay Art.-Nr. D14368501 2002-11	Nachweis von Salmonellen mittels BAX® PCR

4.17.3 Bestimmung von Bakterien mittels multiplex PCR

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
IEH Laboratories & Consulting Group Prüfverfahren 800 2020-04	Qualitativer Nachweis von Salmonellen mittels multiplex PCR in Lebensmitteln und Umfeldproben
IEH Laboratories & Consulting Group Prüfverfahren 801 2017-07	Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes mittels multiplex PCR in Lebensmitteln und Umfeldproben

4.17.4 Nachweis gentechnisch-veränderter Organismen mittels real-time-PCR

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
Congen Sure Food GMO Screen 4plex 35s/NOS/FMV+IAC, 2126 2016-12	Screening-Verfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen mittels RealTime-PCR

4.17.5 Bestimmung von Tierarten mittels Sequenzierung

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
Hausmethode Prüfverfahren 309 2018-05	Fisch-, Krustazeen- und Weichtierbestimmung mittels Sequenzierung

5. Mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchung von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

5.1 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN 10113-1 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-2 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-3 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

Hausmethode Prüfverfahren 870 2015-06	Untersuchung des Oberflächenkeimgehaltes mit Direktausstrich
Hausmethode Prüfverfahren 871 2004-06	Finger-Test

5.2 Bestimmung von Bakterien mittels multiplex PCR

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
IEH Laboratories & Consulting Group Prüfverfahren 800 2020-04	Qualitativer Nachweis von Salmonellen mittels multiplex PCR in Lebensmitteln und Umfeldproben
IEH Laboratories & Consulting Group Prüfverfahren 801 2017-07	Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes mittels multiplex PCR in Lebensmitteln und Umfeldproben

6. Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -**Probenahme**

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 5667-01 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN EN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit Probenahme Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19485 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

Anlage 1: mikrobiologische Parameter**Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken

Teil II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von pseudomonas aeruginosa - Membrantitrationsverfahren
-----------------------------------	---

Anlage 2: chemische Parameter

Teil I: chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installationen in der Regel nicht mehr erhöht

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Parameter
DIN 38413 (P6) 2007-02	Acrylamid
DIN 38407 (F43) 2014-10	Benzol
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Bor
Hausmethode PV 1011 2017-02	Bromat
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Chrom
DIN EN ISO 14403-1 (D2) 2012-10	Cyanid
DIN 38407 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Flourid
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat
DIN 38407 (F2) 1993-02 DIN EN ISO 10695-6 (F6) 200-11 DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11 DIN 38407 (F36) 2014-09	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe (mittels HPLC-MS/MS; zusätzliche Bestimmung von Glyphosat und AMPA)
DIN 38407 (F2) 1993-02 DIN EN ISO 10695-6 (F6) 200-11 DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11 DIN 38407 (F36) 2014-09	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt (mittels HPLC-MS/MS; zusätzliche Bestimmung von Glyphosat und AMPA)
DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	Quecksilber
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Selen
DIN 38407 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen und Trichlorethen

Teil II: chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Parameter
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Antimon
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Arsen
DIN 38409 (F39) 2011-09	Benzo-(a)-pyren

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich

DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Blei
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Cadmium
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Kupfer
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Nickel
DIN EN 26777 (D10) 1993-04 DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit
DIN 38407 (F39) 2011-09	Polyzyklische aromatischem Kohlenwasserstoffe (PAK)
DIN 38407 (F43) 2014-10	Trihalogenmethane (THM)
DIN 38407 (F43) 2014-10	Vinylchlorid

Anlage 3: Indikatorparameter**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Parameter
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Aluminium
DIN EN ISO 11732 (E23) 2005-05	Ammonium
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid
DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Chlostridium perfringens (einschließlich Sporen)
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Coliforme Bakterien
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Eisen
DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)
DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	Geruch (als TON)
DEV B1/2 Teil 2 1971	Geschmack
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Koloniezahl bei 22 °C
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Koloniezahl bei 36 °C
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Elektrische Leitfähigkeit
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Mangan
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Natrium
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)
DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	Oxidierbarkeit
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat
DIN EN ISO 7027 (C 21) 2016-11	Bestimmung der Trübung- Teil 1: Quantitative Verfahren
DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserstoffionen-Konzentration
DIN 38404 (C10)	Calcitlösekapazität

2012-12

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installataion

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Parameter
ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 06.03.2020	Legionella spec.

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

weitere periodische Untersuchungen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Parameter
DIN EN 7980 (E3a) 2000-07 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Calcium
DIN 38406 (E13) 1992-07 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Kalium
DIN EN 7980 (E3a) 2000-07 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Magnesium
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säure- und Basekapazität
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Phosphat

7. Untersuchung von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BLMschV 2017

Probenahme

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Titel
DIN EN ISO 19485 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
06.03.2020	Empfehlungen des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitt C und D

mikrobiologische Untersuchungen

Liste der Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich	
Norm/Methode Stand	Parameter
DIN EN ISO 11731 (K 22) 2019-03 06.03.2020	Legionellen Empfehlungen des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Din EN ISO 6222 (K5) 1999-07	Koloniezahl bei 22 °C und bei 36 °C