

Verfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung nach 17025 PL-14434-01
--

Prüfgebiet: Wasser

Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 6222 (K5)	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	Trinkwasser, Kühlwasser, Kreislaufwasser
DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltration	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Wasserzählern, Kühlwasser und Kreislaufwasser
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltration für Wässer mit niedriger Begleitflora	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 7899-02 (K12) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Trinkwasser
DIN EN ISO 11731 (K23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Wasserzählern, Kühlwasser und Kreislaufwasser
DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	Trinkwasser
TrinkwV §43 Absatz 3 2023-06	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22°C und 36°C)	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser
UBA-Empfehlung 2018-12 Aktualisierung UBA Empfehlung 2022-12	Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser

UBA-Empfehlung 2020-06	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungs-kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern (42. BlmschV)	Kühlwasser und Kreislaufwasser
------------------------	--	--------------------------------

Prüfgebiet: Wasser

Probenahme ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Rohwasser
DIN EN ISO 5667-3 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Rohwasser
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kühlwasser und Kreislaufwasser
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1 Allgemeine Anforderungen (Einschränkung hier nur Probenahme)	Schwimm- und Badebeckenwasser
UBA-Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel ("Probenahmeempfehlung")	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kühlwasser und Kreislaufwasser
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchung von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung-Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser
UBA-Empfehlung 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungs-kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitt C und D	Kühlwasser und Kreislaufwasser

Prüfgebiet: Lebensmittel

Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Überzugswachsen in Obst,

Gemüse, Getreide, Tee und pflanzlichen Extrakten mittels

Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS und GC-MS/MS) *

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
ASU L00.0036/2 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid (Modifikation: <u>Messung mit GC-MS</u>)	Lebensmittel (Obst, Gemüse, Getreide, Tee)
ASU L00.00-115 2018-10	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren	Obst, Gemüse
ASU L00.00-115 2018-10	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifikation: Module E7/C3: MgSO_4 ersetzt durch CaCl_2 und zusätzliche Aufreinigung durch Kieselgelsäule)	Tee
AM-PM-189/F 2020-08 Hausmethode	Bestimmung von Dithiocarbamat-Rückständen in Obst, Gemüse, Pflanzenextrakten und getrockneten Lebensmitteln mittels HS-GC/MS	Obst, Gemüse, Pflanzenextrakte und getrocknete Lebensmittel

Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Mykotoxinen in Obst, Gemüse, Getreide, Tee und pflanzlichen Extrakten mittels

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS) **

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
ASU L00.00-115 2018-10	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren	Obst, Gemüse

ASU L00.00-115 2018-10	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifikation: Module E7/C3: MgSO_4 ersetzt durch CaCl_2)	Tee
Hausmethode PM-101/I 2025-03	Bestimmung von Nikotin an getrockneten Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	getrocknete Lebensmittel, Tee
Hausmethode PM-160/G 2025-07	Bestimmung von Mykotoxinen (Aflatoxine) in Pflanzenpulvern und ethanolschen Pflanzenauszügen (schwierige Matrix) mittels LC-MS/MS	Lebensmittel (Granulate, Extrakte)
Hausmethode PM-161/H 2025-07	Bestimmung von Mykotoxinen in getrockneten Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	getrocknete Lebensmittel
Hausmethode PM-173/L 2025-03	Bestimmung von polaren Pestiziden in Obst, Gemüse, pflanzlichen Drogen, pflanzlichen Extrakten und vergleichbaren Produkten mittels LC-MS/MS	Obst, Gemüse, pflanzliche Drogen, pflanzliche Extrakte und vergleichbare Produkte
Hausmethode PM-174/E 2024-08	Bestimmung von Glyphosat, Glufosinat, AMPA und MPPA in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	Obst, Gemüse, Getreide, Tee

Untersuchung von Elementen

Probenvorbereitung ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss	Lebensmittel

Bestimmung von Metallen in Lebensmitteln mittels ICP-MS nach Druckaufschluss ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
ASU L 00.00-135 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss	Obst, Gemüse und getrocknete Lebensmittel
ASU L 00.00-168 2020-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Elemente Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Ti, U und Zn in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Einschränkung: hier nur für As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb)	Obst, Gemüse und getrocknete Lebensmittel

AM-PM-272/E 2023-05	Bestimmung von Schwermetallen in Lebensmitteln mittels ICP-MS	Obst, Gemüse und getrocknete Lebensmittel
---------------------	---	---

Prüfgebiet: Wasser

Sensorik ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DEV B1/2	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: hier nur Anlage C)	Wasser

Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser
DIN 38404 (C 4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Wasser
DIN 38404 (C 6) 1984-05	Bestimmung der Redoxspannung	Wasser
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	Wasser
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser
DIN 38404 (C 10) 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	Wasser
DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	Wasser

Anionen ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier nur Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat)	Wasser

DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1997-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser (Einschränkung: hier nur Chlorat und Chlorit, zusätzlich auch Bromat)	Wasser
--------------------------------------	--	--------

Kationen ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Einschränkung: hier nur für Aluminium, Antimon, Arsen, Cadmium, Calcium, Chrom, Kupfer, Eisen, Blei, Kalium, Magnesium, Mangan, Natrium, Nickel, Phosphor, Quecksilber, Selen, Silizium, Uran und Zink)	Wasser

Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe (LHKW), Benzol und einigen Derivaten sowie ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) mittels Gaschromatografie *

Konventionelle Detektoren (GC-ECD)*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	Wasser
DIN 38407 (F30) 2007-12	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 30: Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie (F30)	Wasser

Massenselektive Detektoren (GC-MS)*

DIN 38407 (F 39) 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (Einschränkung: hier nur Benzo(b)fluranthen, Benzo(k)fluranthen, Benzo(a)pyren, Benzo(ghi)perylene und Indeno(1,2,3-cd)pyren)	Wasser
DIN 38407 (F43) 2014-10	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 43: Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspace-Technik	Wasser

Bestimmung von von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen und Metaboliten in Wasser mittels LC-MS/MS ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
ASU L00.00-136 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und Metaboliten in Wasser mittels HPLC und Tandem-Massenspektrometrie	Wasser
DIN 38407 (F36) 2014-09	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 36: Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels HPLC und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. HRMS) nach Direktinjektion	Wasser
AM-PM-139/J 2025-04	Bestimmung von Bromat und Chlorat in Trinkwasser und Badebeckenwasser mittels LC-MS/MS	Wasser
AM-PM-200/A 2024-01	Bestimmung von Bisphenol in Trinkwasser mittels LC-MS/MS	Wasser

Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	Wasser
DIN 38409 (H 7) 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Wasser

Ausgewählte Schnelltests für Wasseruntersuchungen mit Fertigreagenzien ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
Merck Spectroquant 114752 2022-05	Ammonium-Test	Wasser
Merck Spectroquant 114839 2024-07	Bor-Test	Wasser

Gasförmige Bestandteile ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019 03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenyldendiamin für Routinekontrollen	Wasser
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013- 02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	Wasser

