

| |
|--|
| 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 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltration | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Wasserzählern, Kühlwasser und Kreislaufwasser |
| DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> 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 <i>Clostridium perfringens</i> - 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: Messung mit GC-MS) | 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, 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, 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 ethanolischen 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 vergleich-baren 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, Tl, 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 halogener 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 halogener 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)perylen 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 Headspacetechnik | 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 |