

Prüfgebiet: Wasser**Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 16266 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 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Membranfiltration für Wasser mit niedriger Belegflora	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 7899-02 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Trinkwasser
TrinkwV 2001 Anlage 5, Absatz 1 z 2018-01	Nachweis von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) mittels Membranfiltration (m-CP-Agar) bei 44+1°C über 21 + 3 Stunden	Trinkwasser
DIN EN ISO 14189 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	Trinkwasser
TrinkwV §15 (1c)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22°C und 36°C)	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 6222	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (42. BlmSchV)	Trinkwasser, Kühlwasser, Kreislaufwasser
DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen (ISO 11731:2017)	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Wasserzählern, Kühlwasser und
UBA-Empfehlung 2018-12	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 Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern (42. BlmschV)	Kühlwasser und Kreislaufwasser

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
DIN EN 38402 1988-04 zurückgezogene Norm	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 5667-3 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kühlwasser und Kreislaufwasser
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Kühlwasser und Kreislaufwasser,
UBA-Empfehlung 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern (42. BlmschV)	Kühlwasser und Kreislaufwasser,

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 Geschmackschwellenwerts (TFN) (Abweichung: 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 EN ISO 7027-2 (C22) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	Wasser
DIN 38404 (C 4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Wasser
DIN 38404 (C 6) 1984-05	Bestimmung der Redoxspannung	Wasser
DIN 38404 (C10) 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	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 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-Phenylendiamin für Routinekontrollen	Wasser
DIN EN 25814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches 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 (Abweichung hier nur Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat)	Wasser

Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)***

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 (Abweichung: 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 einige Derivate sowie ausgewählte polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) mittels Gaschromatografie (GC-MS)*

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
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
DIN 38407 (F 39) 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	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
AM-PM-139/D	Bestimmung von Bromat und Chlorat in Trinkwasser und Badebeckenwasser 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

Merck-Küvettestest ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
Spectroquant 114752 2016-05	Ammonium-Test	Wasser
Spectroquant 114839 2018-09	Bor-Test	Wasser

Prüfgebiet: Lebensmittel**Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Überzugswachsen in Obst, Gemüse, Getreide, Tee und pflanzlichen Extrakten mittels****Gaschromatographie (GC-MS) ***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
ASU L00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmittel (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)	Getreide, Tee, teeähnliche Produkte, pflanzliche Drogen, pflanzliche Extrakte und vergleichbare Proben Obst und Gemüse
ASU L00.0036/2 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid	Lebensmittel (Obst, Gemüse, Getreide, Tee)
AM-PM-189/F 2020-08 Hausmethode	Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatografisches Verfahren (Abweichung: hier nur für Dithiocarbamat-Rückstände)	Obst, Gemüse, Pflanzenextrakte und getrocknete Lebensmittel
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 OuFChERS-Verfahren	Obst, Gemüse, Tee

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 L00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmittel (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)	Getreide, Tee, teeähnliche Produkte, pflanzliche Drogen, pflanzliche Extrakte und vergleichbare Proben Obst und Gemüse
ASU L00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren	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 OuFChERS-Verfahren	Obst, Gemüse, Tee
Hausmethode PM-160/F 2020-07	Bestimmung von Mykotoxinen (Aflatoxine) in getrockneten Lebensmitteln (schwierige Matrix) mittels LC-MS/MS	Lebensmittel (Granulate, Extrakte)
Hausmethode PM-161/G 2020-07	Bestimmung von Mykotoxinen in getrockneten Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	getrocknete Lebensmittel
Hausmethode PM-101/H 2020-07	Bestimmung von Nikotin und Cotinin an getrockneten Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	getrocknete Lebensmittel, Tee
Hausmethode PM-173	Bestimmung der polaren Pestizide in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	Obst, Gemüse, pflanzliche Drogen und pflanzliche Extrakte

Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)**Probenvorbereitung *****

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

Ionenchromatographie (IC)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
ASU L26.00-1 2018-10 (Übernahme DIN EN 12014-2 2018-02)	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitrat- gehaltes in Gemüseerzeugnissen HPLC/IC-Verfahren (Abweichung: hier nur IC-Verfahren)	Obst und Gemüse

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 (Abweichung; hier auch für Aluminium, Eisen, Chrom, Kupfer, Nickel)	Obst, Gemüse und getrocknete Lebensmittel

Prüfgebiet: Luft**Probenahme Raumluft und Hausstaub**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 16000-5 2007-05	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 5: Probenahmestrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Luft
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe	Luft
DIN EN ISO 16017-2 2003-09	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern (Abweichung: hier nur Probenahme mittels ORSA-Passivsammler)	Luft
VDI 4300 Blatt 8 2001-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Probenahme von Hausstaub (Abweichung: hier nur Probenahme mittels Staubsaugerbeutel bzw. Planfilter-Ersatz)	Hausstaub
VDI 4300 Blatt 10 2008-07 Norm zurückgezogen	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategien zum Nachweis von Schimmelpilzen im Innenraum (Abweichung: hier Luftprobenahme mittels Lochimpaktion)	Luft
DIN EN 16000-12 2008-08	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 12: Probenahme von Raumluftproben zur Bestimmung der Biozide, Flammschutzmittel, polychlorierte Biphenyle (PCB) und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Luft
DIN EN ISO 16000-7 2007-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 7: Probenahmestrategie zur Bestimmung luftgetragener Asbestfaserkonzentration VDI 3492 2013-06 - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	Luft

Prüfart: Bestimmung gasförmiger Verbindungen sowie polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK), polychlorierter Biphenyle (PCB), Holzschutzmitteln und Flammschutzmitteln in Raumluft mittels Gaschromatografie (GC-MS)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/massenspektrometrischer Analyse (Abweichung: hier ohne Partikelfilter: Glasfilterhalter mit Verwendung von PU-Schaum)	PU-Schäume, auf die mittels einer Pumpe Raumluft gezogen wurde
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion (Abweichung: hier nur Variante B - Extraktion mit CS ₂ von NIOSH-Aktivröhrchen)	Mit Aktivkohle bestückte Probennahmeröhrchen
VDI 4301 Blatt 2 2000-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und Y-Hexachlorcyclohexan (Lindan)	PU-Schäume, auf die mittels einer Pumpe Raumluft gezogen wurde
VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindung (POV)	PU-Schäume, auf die mittels einer Pumpe Raumluft gezogen wurde
PM-153/H 2017-09	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Raumluftproben mittels GC-MS/MS in Anlehnung an DIN ISO 16000-14: 2012-03	PU-Schäume

Prüfart:**HPLC**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
DIN EN ISO 16000-3 2010-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe (Abweichung: hier mit kommerziellen Finweg DNP Kartuschen, abweichendem Fließmittel)	Raumluftproben auf Supelco LpDNPH S10 Probennahmeröhrchen

Prüfgebiet: Chemische Produkte**Prüfart: Bestimmung von Bioziden, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Bipheylen (PCB) in Materialproben mittels Gaschromatographie (GC-MS)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Probenmatrix / Prüfgegenstand
Hausmethode PM-112/J 2019-09	Bestimmung von Bioziden, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) in Material- und Hausstaubproben (ausgenommen Fugenmassen und teerhaltige Materialien)	Staub, Holz, Teppich, Tapete, Stoff usw.
Hausmethode PM-151/D 2016-02	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Klebern	Kleber
Hausmethode PM-152/D 2016-02	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Fugenmassen	Fugenmassen