

Flexibilisierung Kat. I *, Kat. III Prüfverfahren

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Gemäß Anlage der Akkreditierungsurkunde D-PL-14627-01-00, Stand 07.12.2021

nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Normverfahren	Beschreibung	Stand
1 Untersuchung von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser sowie Schwimm- und Badebeckenwasser)		
1.1 Probenahme und Probenvorbereitung		
DIN 38402-A 11	Probenahme von Abwasser	2009-02
DIN 38402-A 13	Probenahme aus Grundwasserleitern	1985-12
DIN ISO 5667-5 (A 14)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	2011-02
DIN EN ISO 5667-6 (A 15)	Probenahme aus Fließgewässern	2016-12
DIN 38402-A 18	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	1991-05
DIN 38402-A 19	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (Modifikation: nur für chemische Untersuchungen)	1988-04
DIN 38402-A 30	Homogenisierung von Proben	1998-07
DIN EN ISO 15587-2 (A 32)	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	2002-07

1.2 Sensorik		
DEV B 1/2	Prüfung auf Geruch und Geschmack (Modifikation: nur Geruch)	1971
DIN EN 1622 (B 3) Anhang C	Geruch	2006-10

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen		
DIN EN ISO 7887 (C 1)	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	2012-04
DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	Bestimmung der Trübung – Teil 1: Quantitative Verfahren	2016-11
DIN EN ISO 7027 (C 2)	Trübung	2000-04
DIN 38404-C 3	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	2005-07
DIN 38404-C 4	Bestimmung der Temperatur	1976-12

DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04
DIN 38404-C 6	Bestimmung der Redox-Spannung	1984-05
DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11
1.4 Anionen		
DIN 38405-D 4	Bestimmung von Fluorid	1985-07

1.4.1 Photometrische Bestimmung von Anionen *		
DIN EN 26777 (D 10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	1993-04
DIN EN ISO 6878 (D 11)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	2004-09
DIN 38405-D 13	Bestimmung von Cyaniden	2011-04
DIN 38405-D 13-2	Cyanid (leicht freisetzbar)	1981-02
DIN 38405-D 13-1	Cyanid (gesamt)	1981-02
DIN 38405-D 17	Bestimmung von Borat-Ionen	1981-03
DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	1987-05
DIN 38405-D 27	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	2017-10
DIN 38405-D 27	Sulfid (leicht freisetzbar)	1992-07

1.4.2 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie *		
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2009-07
DIN EN ISO 10304-3 (D 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfid, Thiocyanat und Thiosulfat	1997-11

1.5 Kationen		
DIN 38406-E 3	Bestimmung von Calcium und Magnesium - komplexometrisches Verfahren. (Abweichung: Metrohm, Application Bulletin 125/3 e)	2002-03
DIN EN ISO 11732 (E 23)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	2005-05

1.5.1 Photometrische Bestimmung von Kationen *		
DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10

LIMS 2030	Bestimmung von Harnstoff in Wasser (nach enzymatischer Umsetzung zu Ammonium, mittels DIN 38406-E 5: 1983-10)	2020-09
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

1.5.2 Bestimmung von ausgewählten Elementen

DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
DIN EN ISO 17852 (E 35)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	2008-04

1.5.3 Bestimmung von Kationen mittels Ionenchromatographie *

DIN EN ISO 14911 (E 34)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li, Na, NH ₄ , K, Mn, Ca, Mg, Sr und Ba mittels Ionenchromatographie, Verfahren für Wasser und Abwasser	1999-12
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

1.6 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID) *

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

1.7 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) *

DIN 38407-F 30	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	2007-12
DIN 38407-F 37	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	2013-11
DIN 38407-F 39	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	2011-09
DIN ISO 28540 (F 40)	Bestimmung von 16 polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	2014-05
DIN 38407-F 43	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	2014-10



1.8 Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organische Stoffe mit Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektroskopischer Detektion		
DIN 38407-F 36	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und andere organische Stoffe in Wasser – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektroskopischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (hier: nur für HPLC-MS/MS)	2014-09
DIN 38407-F 47	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischen Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion (hier: nur für HPLC-MS/MS)	2017-07

1.9 Gasförmige Bestandteile		
DIN EN ISO 7393-2 (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 EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	2013-02

1.10 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen		
DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	2019-04
DIN EN 1484 (H 3)	Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	1997-08
DIN EN 1484 (H 3)	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	1997-08
DIN 38409-H 9	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	1980-07
DIN 38409-H 10	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	1980-07
DIN EN ISO 9562 (H 14)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	2005-02
DEV H 21	Bestimmung der mit wasserdampfgefährlichen organischen Säuren	1971
DIN 38409-H 23	Bestimmung der bismutaktiven Substanzen (Modifikation: hier auch die Bestimmung methylenblauaktiver Substanzen)	2010-12
DIN EN 12260 (H 34)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	2003-12
DIN EN 1899-1 (H 51)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	1998-05

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

1.10.1 Gravimetrische Bestimmung von summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen *

DIN 38409-H 1	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	1987-01
DIN 38409-H 2	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	1987-03
DIN EN 872 (H 33)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	2005-04
DIN ISO 11349 (H 56)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	2015-12

1.10.2 Photometrische Bestimmung von summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen *

DIN 38409-H 16	Bestimmung des Phenol-Index	1984-06
DIN EN 903 (H 24)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS	1994-01
DIN EN ISO 11905-1 (H 36)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Teil 1: Bestimmung von Stickstoff nach oxidativem Aufschluss mit Peroxodisulfat	1998-08
DIN ISO 15705 (H 45)	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettestest	2003-01

1.10.3 Titrimetrische Bestimmung von summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen*

DEV H 4	Bestimmung der Oxidierbarkeit	1968
DIN 38409-H 7	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	2005-12
DEV H 21	Bestimmung der mit wasserdampfllüchtigen organischen Säuren	1971
DIN 38409-H 28	Bestimmung von gebundenem Stickstoff; Verfahren nach Reduktion mit Devardascher Legierung und katalytischem Aufschluss	1992-04
DIN 38409-H 41	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	1980-12

1.11 Testverfahren mit Wasserorganismen

DIN 38409-H 60	Bestimmung der Chlorophyll-a-Konzentration in Wasser	2019-12
----------------	------------------------------------------------------	---------



2 Untersuchung von Schlämmen		
2.1 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MSD) *		
DIN 38414-S 20	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (Modifikation: hier Matrix Schlämme)	1996-01
DIN EN 15527	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS) (Modifikation: hier für Schlämme)	2008-09
2.2 Photometrische Bestimmung von Anionen und Kationen *		
DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10
DIN EN ISO 6878 (D 11)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	2004-09
2.3 Bestimmung von Ammoniumstickstoff mittels Photometrie mit Fließanalytik		
DIN EN ISO 11732 (E 23)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	2005-05
2.4 Gravimetrische Bestimmung von summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen *		
DIN EN 15934	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	2012-11
DIN EN 15935	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	2012-11
2.5 Summenparameter		
DIN 38409-H 9	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	1980-07
DIN EN 14702-1 (S 10)	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindex)	2006-06
DIN 38414-S 17	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	2017-01
DIN 38414-S 18	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	2019-06
DIN 38414-S 18	AOX (aus Trockenrückstand)	1989-11

2.6 Bestimmung von Elementen		
DIN EN 13346 (S 7a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	2001-04
DIN EN 16318	Düngemittel und Kalkdünger - Bestimmung von Chrom(VI) mit Photometrie (Verfahren A) und mit Ionenchromatographie mit spektrometrischer Detektion (Verfahren B) (Modifikation: hier Matrix Schlämme)	2016-07
DIN EN 16170	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	2017-01
DIN EN 16175-2	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 2: Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (CV-AFS)	2016-02
DIN EN 16171	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2017-01

2.7 Elektrochemisches Verfahren		
DIN EN 15933 (S 5)	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	2012-11

2.8 Titrimetrische Bestimmung von Kationen sowie summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen *		
DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes	1983-10
DIN 38414-S 9	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)	1986-09
DIN EN 16169	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	2012-11

2.9 Aufschlussverfahren		
Hausmethode LIMS 3033	Soda-Pottasche Aufschluss zur Bestimmung von Sulfat und Fluorid in Feststoffproben (Aufschluss der Erdalkalisulfate)	2016-04

3 Untersuchung von Abfällen		
3.1 Gaschromatographie		
DIN EN 15527	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	2008-09

3.2 Summenparameter		
DIN 38414-S 17	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	2017-01
DIN 38414-S 18	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Modifikation: hier für Abfälle)	2019-06

3.3 Bestimmung von Elementen		
DIN EN 13657	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	2003-01

3.4 Probenvorbereitung		
DIN EN 12457-4	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)	2003-01

4 Untersuchung von Böden und Altlasten		
4.1 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID) *		
DIN EN ISO 16703	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	2011-09

4.2 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) *		
DIN ISO 18287	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	2006-05
DIN 38414-S 20	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)	1996-01
DIN EN ISO 22155	Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	2016-07

4.3 Photometrische Bestimmung von Anionen und Kationen sowie summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen *		
DIN 19734	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom (VI) in phosphatgepufferter Lösung (zurückgezogene Norm)	1999-01
DIN ISO 11262	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid	2012-04

DIN 38409-H 16	Bestimmung des Phenol-Index (Abweichung: Probenvorbereitung für Feststoffe)	1984-06
----------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------

4.4 Gravimetrische Bestimmung von summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen*

DIN EN 15934	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	2012-11
DIN EN 15935	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	2012-11

4.5 Summenparameter

DIN 38414-S 17	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	2017-01
DIN 38414-S 18	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	2019-06
DIN EN ISO 10693	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Carbonatgehaltes - Volumetrisches Verfahren	2014-06
DIN EN 15936	Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	2012-11
DIN EN 15936	Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	2022-09

4.6 Bestimmung von Elementen

DIN EN 16170	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	2017-01
DIN EN 16171	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2017-01
DIN EN 16175-2	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 2: Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (CV-AFS)	2016-12
DIN EN 13346 (S 7a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	2001-04
DIN EN 16174	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	2012-11

4.7 Elektrochemische Verfahren

DIN EN 15933 (S 5)	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes	2012-11
--------------------	---------------------------------------------------------------------	---------

DIN ISO 11265	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	1997-06
---------------	------------------------------------------------------------------------------	---------

4.8 Ionenchromatographie

DIN EN ISO 10304-3 (D 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfid, Thiocyanat und Thiosulfat	1997-11
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

4.9 Probenvorbereitung

DIN EN 12457-4	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)	2003-01
LIMS 3033	Soda-Pottasche Aufschluss zur Bestimmung von Sulfat und Fluorid in Feststoffproben (Aufschluss der Erdalkalisulfate)	2016-04

5 Untersuchung von wässrigen Eluaten

5.1 Photometrische Bestimmung von Anionen*

DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	1987-05
DIN 38405-D 27	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	2017-10
DIN EN 26777 (D 10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	1993-04

5.2 Bestimmung von Elementen

DIN EN ISO 11885 (E 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-01
DIN EN ISO 17852 (E 35)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	2008-04



6 Bestimmung von organischen Parametern in Bodenluft mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MSD) *		
VDI 3865 Blatt 3	Messen organischer Bodenverunreinigungen; Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösungsmittel	1998-06
VDI 3865 Blatt 4	Messen organischer Bodenverunreinigungen; Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft durch Direktmessung	2000-12

7 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -		
DIN ISO 5667-5 (A 14)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	2011-02
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2019-07
Empfehlung des Umweltbundesamtes	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei/ Kupfer und Nickel	2018-12

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser- Installation in der Regel nicht mehr erhöht

DIN 38407-F 43	Benzol	2014-10
DIN 38405-D 17	Bor	1981-03
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Bor	2009-09
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Chrom	2017-01
DIN 38405-D 13	Cyanid	2011-04
DIN 38407-F 43	1,2-Dichlorethan	2014-10
DIN 38405-D 4	Fluorid	1985-07
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Nitrat	2009-07
DIN 38407-F 36	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	2014-09
DIN 38407-F 36	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	2014-09
DIN EN ISO 17852 (E 35)	Quecksilber	2008-04
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Selen	2017-01
DIN 38407-F 43	Tetrachlorethen und Trichlorethen	2014-10
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Uran	2017-01

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser- Installation ansteigen kann

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Antimon	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Arsen	2017-01
DIN 38407-F 39	Benzo-(a)-pyren	2011-09
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Blei	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Cadmium	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Kupfer	2017-01
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Nickel	2017-01
DIN EN 26777 (D 10)	Nitrit	1993-04
DIN 38407-F 39	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	2011-09
DIN 38407-F 43	Trihalogenmethane (THM)	2014-10

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Aluminium	2017-01
DIN 38406-E 5	Ammonium	1983-10
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Chlorid	2009-07
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Eisen	2009-09
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Eisen	2017-01
DIN EN ISO 7887 (C 1-2)	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	2012-04
DIN EN 1622 (B 3) (Anhang C)	Geruch (als TON)	2006-10
DIN EN 27888 (C 8)	Elektrische Leitfähigkeit	1993-11
DIN EN ISO 11885 (E 22)	Mangan	2009-09
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Mangan	2017-01
DIN EN ISO 14911 (E 34)	Natrium	1999-12
DIN EN 1484 (H 3)	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	2019-04
DEV (H 4)	Oxidierbarkeit	1968
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Sulfat	2009-07
DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	Trübung	2016-11
DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserstoffionen-Konzentration	2012-04

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

Weitere periodische Untersuchungen



DIN EN ISO 14911 (E 34)	Calcium	1999-12
DIN EN ISO 14911 (E 34)	Kalium	1999-12
DIN EN ISO 14911 (E 34)	Magnesium	1999-12
DIN 38409-H 7	Säure- und Basekapazität	2005-12
DIN EN ISO 6878 (D 11)	Phosphat	2004-09

Verwendete Abkürzungen

DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
IEC	International Electrotechnical Commission
ICP-OES	Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung
LIMS XXXX	Hausmethode der Landeshauptstadt Stuttgart, SES-Zentrallabor
VDI	Verband