

Leistungsverzeichnis 2019

Stand: 15.08.2019

Untersuchungen in Umweltproben

<u>Parameter</u>	<u>Methode</u>
Abdampfrückstand	DIN 38409-H 1-2 1987-01*
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2 1987-03*
Acrylamid (TVO)	DIN 38417 (P6) 2007-02* (LC-MS)
aggressive Kohlensäure	berechnet nach DIN 4030
Aluminium (Al)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Ammonium (NH ₄)	DIN EN ISO 11732 (E23) 2005-05*
AMPA	DIN 38407 (F36) 2014-09*
Anionische Tenside	DIN EN 903 1994-01
Anteil <20 µm	Siebung
Antimon - Co - Wert	DIN CEN/TS 14405, 2009-01
Antimon (Sb)	DIN EN ISO 11885 E22) 2009-09*
AOX	DIN EN 1485 (H 14) 2005-02*
AOX im Schlamm	DIN 38414-S 18 1989-11*
Arsen (As)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Asbest (Fremdvergabe)	Phasenkontrastmikroskopie nach VDI 3866, Blatt 4
Asbest (nach TRGS) (Fremdvergabe)	TrGS 517 (REM)
Atmungsaktivität AT4	AbfAb IV Angang 2
Aufschluß (Königswasser)	DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04*
Ausblasbare organische gebundene Halogene	D DEV H25 2005
Barium (Ba)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Basenkapazität (p-Wert)	DIN 38409-H 7 2005-12*
Biologischer Sauerstoff-Bedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1 (H51) 1998-05*
Blei (Pb)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Blei (Pb)Flammen AAS	DIN 38406 (E 6-1) 1998-07*
Bor (B)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Borat	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Brennwert (Fremdvergabe)	Fremdvergabe
Bromat	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11*
Bromat	Hausmethode Prüfverfahren 1011 2017-02*
BTEX gesamt (Headspace GC-MS)	DIN 38407-F 9-1 1991-05*/DIN 38407-F43 2014-10*
Cadmium (Cd) Flammen AAS	DIN EN ISO 5961 (E19) 1995-05*
Cadmium (Cd) ICP	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Calcitlösekapazität (TVO)	DIN 38404 (C10) 2012-12*
Calcium (Ca)	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07*
Calciumcarbonatsättigung (delta pH)	DIN 38404-C 10 2012-12*
Carbonathärte (ber. aus m-Wert)	DIN 38409-H6 1986-01*
Chemischer Sauerstoff-Bedarf (CSB)	DIN 38409-H 41 1980-12*
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2G4-2 2019-03*
Chlor, gebunden (berechnet)	DIN EN ISO 7393-2G4-2 2019-03*
Chlor, gesamt	DIN EN ISO 7393-2G4-2 2019-03*
Chlorat Wasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07*
Chlorid (Cl)	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07*
Chlorit	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07*
Chrom (Cr-VI)	DIN 38405-D 24 1987-05*
Clostridium perfringens, einschl. Sporen (Trinkwasser)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11*
Cobalt (Co) ICP	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
coliforme Keime (Trinkwasser)(36 °C/24-44 h)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Coliforme Keime (TVO, neu)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
Cyanid (CN), leicht freisetzbar	DIN 38405-D 13 2011-04*



Cyanid (FIA)	DIN EN ISO 14403 (D2) 2012-10*
Cyanid, gesamt (Boden)	E DIN ISO 11262 2003-09*
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H 3)2019-04*
E. coli (Trinkwasser.)(36 °C/24-44h)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
E. coli (Ballastwasser)	DIN EN ISO 9308-3 (K13) 1999-07*
E. coli (Binnengewässer) (44°C / 24h)	DIN EN ISO 9308-1 2014-12*
E. coli (TVO, neu)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
E.coli (Badewasser) (36 °C/21 h)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09*
E.coli (Badewasser) (36°C/24-44 h)	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2014-12*
Eisen (Fe) ICP	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Eluat	DIN EN 12457-4 2003-01*
Enterokokken (TVO)	DIN EN ISO 7899-2 2000-11*
EOX (extrah. org. Halogene)	DIN 38414 S 17 2017-01*
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P9) 2003-09*
Färbung	DIN EN ISO 7887 1994-12*
Fluorid (F)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07*
GB21 (Gasbildungspotential nach 21 Tagen)	DIN 38414-S8 1985-06
Geruch (qualitativ)	DEV B 1/2 1971*
Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622 (B3) 2006-10*
Gesamt-Schwefel ICP	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Gesamtkeimzahl (20°C/44 h) Wasser	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Gesamtkeimzahl (36°C/44 h) Wasser	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Gesamtkeimzahl (37°C/44 h) Badewasser	TrinkwV a.F. Anlage 1 Nr.5*
Gesamtphosphat (PO4-P) in Wasser	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Gesamtstickstoff im Boden mod. Kjeldahlstickstoff-N	DIN ISO 11261 1997-05
Gesamtstickstoff, gebunden	berechnet aus Nitrat, Nitrit und Ammonium
Geschmack (qualitativ)	DEV B 1/2 1971*
Giftigkeit gegenüber Algen (GA)	Fremdvergabe
Giftigkeit gegenüber Daphnien (GD)	Fremdvergabe
Giftigkeit gegenüber Fischeiern (Gei)	Fremdvergabe
Glührückstand der Trockensubstanz	DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02*
Glührückstand d. abfiltrierbaren Stoffe	DIN 38409-H 1 1987-01*
Glührückstand der Trockensubstanz Schlamm	DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02*
Glühverlust	DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02*
Glyphosat	Hausmethode Prüfverfahren 1004 2018-06
Härtehydrogencarbonat	DIN 4030 Teil 1 1991-05
Heizwert	DIN 51900 Teil 1
Herbizide	EN ISO 11369 (F 12) 1997-11*
Hydrazin	DIN 38413-P1 1982-03
Hydrogencarbonat (ber. aus m-Wert) (HCO3)	DIN 38409-H 7 2005-12*
intestinale Enterokokken (Binnengewässer)	DIN EN ISO 7899-1
Kalium (K)	DIN 38406 E13 1992-07*
Kaliumpermanganatverbrauch	DIN 4030 Teil 1 1991-05
Kalklösende Kohlensäure (nach Heyer)	berechnet
Kjeldahlstickstoff-N	DIN EN 25663 (H 11)1993-11*
KMnO4-Verbrauch	DIN EN ISO 8467 (H 5)1995-05*
koagulase positive Staphylokokken (ISO)	DIN EN ISO 6888-1:2003*
Kohlensäure (freie)	(ber. aus p-Wert)
Kohlensäure, gebunden (ber. Aus m.Wert)	(ber. aus m-Wert)
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2 2001-7(H53)*
Kohlenwasserstoff-Index (Boden)	DIN ISO 16703; 2011-09*
Königswasseraufschluß	DIN EN 13349 (S 7a) 2001-04*
kultivierbare Mikroorganismen (36°C TVO neu)	DIN EN ISO 6222 1999-07*
kultivierbare Mikroorganismen 22 °C (TVO neu)	DIN EN ISO 6222 1999-07*
Kupfer (Cu) ICP	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Kupfer (Cu) AAS Flamme	DIN 38406-E 7-2 1991-09*
Legionellen 100 ml	ISO 11731 2017-05, UBA-Empf.2018-12*



Leitfähigkeit (temp. kompensiert 25°C)	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11*
LHKW	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08*/ DIN 38407-F43 2014-10*
Lipophile Stoffe	DIN 38409-H 56 2009-06*/ DIN ISO 11349 2015-12*
Magnesium (Mg) Flammen AAS	EN ISO 7980 (E3a) 2000-07*
Mangan (Mn) ICP	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Molybdän (Mo)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Natrium (Na) Flammen AAS	DIN 38406 E14 1992-07*
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Nitrat (NO ₃ -N) Wasser	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07*
Nitrit (NO ₂) (FIA)	DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12*
Organische Chlorverbindungen (LHKW's)	DIN 38407- F 2 1993-02 *
Organische Säuren	DIN 38414-S19; 1999-12
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5)1995-05*
PAK (EPA) Summe (Wasser)	DIN 38407-F 39 2011-09* (Wasser)
PAK (EPA) Summe (Boden)	LUA NRW 2003* / DIN EN 15527 2008-09*
Palladium (Pd)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
PCB (Boden)	DIN EN 15308 2016-12*
Permanganat-Index (bez. auf Sauerstoff)	DIN EN ISO 8467 (H 5)1995-05*
pH-Wert Abwasser	DIN EN ISO 10523 (5) 2012-04*
pH-Wert im Boden	DIN ISO 10390 2005-03*
pH-Wert im Schlamm	DIN EN 12176 (S 5)1998-06*
pH-Wert n. Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C 10 2012-12*
Phenol	DIN EN 12673 (F15) 1999-05
Phenol-Index Wasser	DIN 38409-H 16-2 1984-06*
Phosphat (P ₀₄) in Wasser	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09*
Phosphor (Gesamt-P)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Platin (Pt)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Polychlorierte Biphenyle	DIN 38407- F3 1998-07*
Polychlorierte Biphenyle / polychlorinated biphenyls	DIN 38407- F3 1998-07*
Polyfluorierte Tenside (PFT)	DIN 38407-42: 2011-03
Probenahme Abwasser	DIN 38402 (A 11) 2009-02 *
Probenahme Boden	LAGA PN 98
Probenahme Grundwasser	DIN 38402 (A 13) 1985-12*
Probenahme Trinkwasser	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02*
Probenahme mikrobiologische Parameter	DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12*
Probenaufarbeitung	DIN ISO 11464 1996-12 *
Pseudomonas aeruginosa TVO neu	DIN EN ISO 16266:2008-05*
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846:2012-08*
Redox Spannung	DIN 38404-C 6 1984-05*
Sauerstoff (gelöst)	DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02*
Sauerstoffsättigung	DIN 38408-G23; 1987-11*
Säurekapazität (m-Wert)	DIN 38409-H 7 2005-12*
Säurekapazität 4,3	DIN 38409-H 7 2005-12*
Säurekapazität 8,2	DIN 38409-H 7 2005-12*
Schimmelpilze (25 °C/72 h)	ASU L 01.00-37 1991-12*
Schimmelpilze (Raumluftmessung)	ASU L 01.00-37 1991-12*
Schwebstoffe	DIN 38409-H 2 1987-03*
Schwefel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
schwerflüchtige lipophile Stoffe	DIN 38409-H 17 1981-05*
Schwimmstoffe	DIN 38409-H 2 1987-03*
Selen (Se) Abwasser ICP-Methode	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Silber (Ag)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Spektraler Absorptionskoeffizient	DIN 38404-C 3 2005-07*
Spektraler Absorptionskoeffizient 200 nm	DIN 38404-C 3 2005-07*
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	DIN 38404-C 3 2005-07*
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	DIN EN ISO 7887 1994-12*



Sulfat (SO ₄) Wasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07*
Sulfid (S) gelöst	DIN 38405-D26 1989-04*
Sulfid (S) Wasser	DIN 38405-D 27 1992-07*
Sulfid, leicht freisetzbar	DIN 38405-D 27 1892-07*
Temperatur	DIN 38404-C 4 1976-12*
Thallium (Tl) ICP	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Titan (Ti)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
TOC (Gesamt org. Kohlenstoff)	DIN EN 13137 2001-12*
TOC (Wasser)	DIN EN 1484 (H 3)2019-04*
Trihalogenmethane berechnet als Chloroform	DIN 38407 F 30 2007-12*
Trockenrückstand	DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02*
Trübung	DIN EN ISO 7027 C 2 2016-11*
Vibrio cholerae	Hausmethode Prüfverfahren 868 2017-06*
wasserdampfflüchtige org. Säuren	DIN 38414-S19; 1999-12
Wassergehalt (Umwelt)	DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02*
wasserlöslicher Anteil	DIN 38409-H 1 1987-01*
Zink (Zn) ICP	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Zinn (Sn)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09*
Paket Pestizide	
Untersuchungen nach der niedersächsischen Liste	DIN 38407 (F36) 2014-09*
	EN ISO 11369 (F12) 1997-08 (mit MS Detektion)*
	DIN 38407 (F35) 2010-10*
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV	VDI 2047 Blatt 2 2019-01*

*Die akkreditierten Prüfverfahren sind mit * gekennzeichnet*

