



AIR
ANALYTIK

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2018

Anorganische chemische und
physikalische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
20010	Abdampfrückstand / Gesamttrockenrückstand	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 S2
20020	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409 H2
20030	Absetzbare Stoffe	DIN 38409 H9-2
20040	Aggressive Kohlensäure (CO ₂ aggr)	DIN 4030-2
20050	Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20060	Ammonium (NH ₄ ⁺)	DIN 38406 E5-1 DIN 11732 E23
20070	Antimon (Sb)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20080	Arsen (As)	DIN EN ISO 11969 D18 DIN EN ISO 11885 E22 DIN ISO 11047
20090	Aschegehalt bei 850 °C	DIN 51719
20095	Atmungsaktivität AT ₄	DepV Anh. 3.3.1
20100	Barium (Ba)	DIN EN ISO 11885 E22
20110	Basekapazität K _B 4,3 <u>oder</u> K _B 8,2	DIN 38409 H7
20120	Beryllium (Be)	DIN EN ISO 11885 E22
20130	Bismut (Wismut) (Bi)	DIN EN ISO 11885 E22
20140	Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20145	Bodenart	VDLUFA D 2.1 DIN 19682-2
20150	Bor (B)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20170 E	Brom (Br), gesamt (Feststoff)	in Anlehnung an DIN EN 15408
20180	Bromat (BrO ₃) (Spurenbereich für TrinkwV 2001)	DIN EN ISO 15061 D34
20190	Bromid (Br ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 D20

Nummer	Parameter	Methode
20200	BSB ₅ / BSB _n	DIN EN 1899-1 H51 DIN EN 1899-2 H52
20210	Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20230	Calcitlösekapazität / -sättigung Berechnet aus: Temp v.O., pH-Wert v.O., LF v.O., pH-Wert, Lf, K _S 4,3; K _B 8,2; Ca, Mg, Na, K, Cl, NO ₃ , SO ₄ , o-PO ₄	DIN 38404 C10-4
20240	Calcium (Ca)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20250	Carbonat, gesamt / Kalkgehalt	DIN 18129
20260	Chlor, frei (Cl _{frei}) / Chlor, gesamt (Cl _{ges}) (Wasser, vor Ort)	DIN EN ISO 7393-2
20270	Chlor (Cl), gesamt (Feststoff)	DIN 51727
20280	Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20285	Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 D25
20290	Chrom (Cr), gesamt	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20300	Chromat [Cr(VI)]	DIN 38405 D24 (Wasser) DIN 19735 (Feststoff)
20310	Cobalt (Co)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20320	CSB	DIN 38409 H41 / H43 / H44
20325	CSB (Photometrisch)	DIN ISO 15705 H45
20330	CSB / DOC-Eliminationstest (Dauer 28 Tage)	DEV L25
20335	CSB / DOC-Eliminationstest (Dauer 7 Tage)	DIN EN 9888
20340	Cyanid, gesamt (CN)	DIN EN ISO 14403-1 DIN ISO 11262 (Boden) DIN ISO 17380

Nummer	Parameter	Methode
20350	Cyanid, leicht freisetzbar (CN _{fr})	DIN EN 14403-1 DIN ISO 11262 (Boden) DIN ISO 17380
20360	Dichte von Feststoffen (Trockenrohddichte)	DIN ISO 11272
20370	Dichte von Flüssigkeiten	DEV C9
20380	Eisen (Fe)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20390	Elektrische Leitfähigkeit (Lf)	DIN EN 27888 C8
20400	Färbung, photometrisch	DIN EN ISO 7887 C1
20410	Färbung, visuell	DIN EN ISO 7887 C1
20430	Filtrattrockenrückstand	DIN 38409 H1-2
20440 E	Flammpunkt bis 60 °C	DIN 51755
20445 E	Flammpunkt > 60 °C (Flüssigkeit oder Feststoff)	
20450	Fluor (F), gesamt (Feststoffe)	DIN 51723
20460	Fluorid (F ⁻) (Wasser)	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN 38405 D4-1
20462 E	Fluorid (F ⁻) (Feststoff)	Verf. angelehnt an DIN 38405 D4-2
20463	Gadolinium (Gd)	DIN EN ISO 17294-2 E29
20465 E	Gasbildung GB ₂₁	DepV Anh. 4 Nr. 3.3.2
20470	Geruch	DEV B1/2
20480	Gesamthärte	DIN 38409 H6
20490	Gesamt trockenrückstand	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465 DIN 19684-3
20500	Geschmack / Geruch	DEV B1/2
20510	Glührückstand / Glühverlust	DIN 19684 DIN 38414 S3 DIN 38409 H1/H2
20520	Gold (Au)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20530 E	Heizwert	DIN EN 15170
	Brennwert	DIN 51900
20550	Hydrogencarbonat (HCO_3^-)	DEV D8
20560	Hydrogencarbonathärte	HA 1.1
20600	Iod (I), gesamt (Feststoff)	In Anlehnung an DIN EN 15408
20620	Kalium (K)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20630	Kohlendioxid, gelöst (CO_2 gel)	DEV D8
20640	Kohlenstoff, gesamt (TC) (Feststoff)	DIN EN 13137 DIN ISO 10694
20645	Kohlenstoff, elementar (EC)	DIN 19539
20650	Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20660	Leuchtbakterientest	DIN EN ISO 11348-2 C52 11348-3 C53
20660-3 E	Fischeitertest	DIN EN ISO 15088
20670	Lithium (Li)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20680	Magnesium (Mg)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20690	Mangan (Mn)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20700	Molybdän (Mo)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20710	Natrium (Na)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20720	Nicht-Carbonathärte	DEV D8
20730	Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20740	Nitrat (NO_3^-)	DIN EN ISO 13 395 DIN EN ISO 10 304-1 D20
20750	Nitrit (NO_2^-)	DIN EN ISO 26777 D10 DIN EN ISO 13395 DIN EN ISO 10304-1 D20
20770	Permanganat-Index (KMnO_4 -Index)	DIN EN ISO 8467 H5
20780	Phosphat, gesamt (PO_4) (inkl. Aufschluss)	DIN 38405 D11-4 DIN EN ISO 11885 E22
20790	Phosphat, ortho (PO_4^{3-})	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN EN 1189 D11
20800	Phosphor (P)	DIN EN 1189 D11 DIN 38414 S12
20810	pH-Wert	DIN 38404 C5 DIN EN 12176 S5
20820	pH-Wert CaCl_2	DIN 19684-1 DIN ISO 10390
20830	Quecksilber (Hg), gesamt	DIN EN ISO 12846 DIN EN 1483
20840	Reaktion mit Natronlauge	Bodenkundl. Kartieranl.
20850	Reaktion mit Salzsäure	Bodenkundl. Kartieranl.
20860	Redoxpotential	DIN 38404 C6
20870	Sauerstoff (O_2), gelöst (elektrochemisch)	DIN EN 25814 G22
20880	Sauerstoff (O_2), gelöst (nach Winkler)	DIN EN 25813 G21
20885	Säureneutralisationskapazität (SNK) von Böden und Abfällen	LAGA EW 98 DIN 50929
20890	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$ oder $K_{S\ 8,2}$	DIN 38409 H7-1
20900	Schwefel (S), gesamt (Feststoff)	DIN 51724-1
20910	Schwefelwasserstoff (H_2S) / Sulfid (S^{2-})	DIN 38405 D26/D27

Nummer	Parameter	Methode
20920	Schwermetalle in Wasser und Feststoff (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 11885 E22
20930	Selen (Se)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20940	Silber (Ag)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20950 E	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H ₄ SiO ₄) (Feststoff)	DIN EN ISO 11885 E22
20960	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H ₄ SiO ₄) gelöst (Wasser)	DIN EN ISO 11885 E22
20970	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm (SAK 254)	DIN 38404 C3
20980	Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (SAK 436) (Färbung)	DIN EN ISO 7887 C1
20990	Stickstoff (N), gesamt, anorganisch (Summe NO ₃ -N, NO ₂ -N, NH ₄ -N)	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN 38405 E5
21000	Ges.-Stickstoff gebunden (TNb) (Summe org. + anorg. N)	DIN 19684-4 DIN EN ISO 11905-1 H36
21010	Stickstoff n. Kjeldahl (N)	EN 25663 H11 DIN ISO 12261
21020	Strontium (St)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21030	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-1 D20
21040 E	Sulfat (SO ₄ ²⁻) (Feststoff)	DIN 50929 T3
21050	Sulfid, frei	DIN 38405 D27
21060	Sulfid, gelöst Sulfid, leicht freisetzbar	DIN 38405 D26 DIN 38405 D27
21070	Sulfit (SO ₃ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-3 D22
21080	Temperatur	DIN 38404 C4
21090	Thallium (Tl)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21120	Titan (Ti)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
21130	Trockenrückstand	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465 DIN 19684-3
21140	Trübung (FAU)	DIN EN 7027 C2
21150	Trübung (FNU)	DIN EN 7027 C2
21160	Trübung (visuell)	DIN EN 7027 C2
21170 E	Uran (U)	DIN EN ISO 17294-2 E29
21180	Vanadium (V)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21184	Verblockungsindex (Kolloid-Index, SDI-Index) zur Bewertung der Membranverblockung Messung nur vor Ort möglich	ASTM D4189
21190	Wassergehalt	DIN 38414 S2 DIN ISO 11465
21200	Wassergehalt in Flüssigkeiten (Karl-Fischer)	DIN EN ISO 12185
21210	Wasserlöslicher Anteil, Gesamtgehalt gelöster Stoffe (TDS)	DIN 38409 H1-1
21220	Wasserrückhaltevermögen / Wasserhaltekapazität	DIN ISO 11274
21230	Wolfram (W)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21240	Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21250	Zinn (Sn) (gesonderter Aufschluss)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22