



AIR
ANALYTIK

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2021

Anorganisch chemische und
physikalische Messungen

Nummer	Parameter	Methode
20010	Abdampfrückstand / Gesamttrockenrückstand	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 S2
20020	Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872 H33
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 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20090	Aschegehalt bei 850 °C	DIN 51719
20095	Atmungsaktivität AT ₄	DepV Anh. 3.3.1
20100	Barium (Ba)	DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20110	Basenkapazität K _B 4,3 <u>oder</u> K _B 8,2	DIN 38409 H7
20120	Beryllium (Be)	DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20130	Bismut (Wismut) (Bi)	DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20140	Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20145	Bodenart	VDLUFA D 2.1 DIN 19682-2
20150	Bor (B)	DIN EN ISO 17294-2 E29
	Beauftragung als Nachauftrag (neuer Aufschluss benötigt)	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
20200	BSB ₅ / BSB _n (Biologischer Sauerstoffbedarf)	DIN EN 1899-1 H51 DIN EN 1899-2 H52
20210	Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2 E29
		DIN EN ISO 11885 E22
20211	Caesium (Cs)	DIN EN ISO 17294-2 E29
		DIN EN ISO 11885 E22
20212	Cer (Ce)	DIN EN ISO 17294-2 E29
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^{2-} , o-PO_4^{3-}	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 (E)	Chlor (Cl), gesamt	DIN 51727 mit DIN EN ISO 10304-1 DIN EN 15408
20280	Chlorid (Cl^-)	DIN EN ISO 10304-1 D20

Nummer	Parameter	Methode
20281 /	Chlorat (ClO_3^-) (TrinkwV 2001, erhöhter Aufwand)	DIN EN ISO 10304-4
90425 /	(Beckenwasser, mit Matrixstörungen)	
90427	(Beckenwasser, ohne Matrixstörungen)	
20285	Chlorit (ClO_2^-)	DIN EN ISO 10304-4 D25
20290	Chrom (Cr), gesamt	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20300	Chromat (CrVI) Feststoff Abwasser, stark belastetes Wasser Unbelastetes Wasser	DIN 19734 DIN 38405 D24 DIN EN ISO 18412 D40
20300-2	Chromat (CrVI) Wischprobe	DIN 19734
20310	Cobalt (Co)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20320	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409 H41 / H43 / H44
20325	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) photometrisch (nur Kläranlagen)	DIN ISO 15705 H45
20330	TOC-Abbautest (Zahn-Wellens-Test; Dauer 28 Tage)	DIN EN 9888
20340	Cyanid, gesamt (CN) Wasser, Eluat	DIN EN ISO 14403-1 DIN EN ISO 14403-2 DIN ISO 17380 (CFA)
	Feststoff	
20350	Cyanid, leicht freisetzbar (CN_{lfr}) Wasser, Eluat	DIN EN ISO 14403-1 DIN EN ISO 14403-2 DIN ISO 17380 (CFA)
	Feststoff	
20360	Dichte von Feststoffen (Trockenrohddichte) Agrar, Kompost	DIN ISO 11272

Nummer	Parameter	Methode
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
20410	Färbung, visuell	DIN EN ISO 7887
20430	Filtrattrockenrückstand	DIN 38409 H1-2
20440 E	Flammpunkt bis 60 °C	DIN 51755 DIN EN ISO 3679
20445 E	Flammpunkt > 60 °C (Flüssigkeit oder Feststoff)	
20450 (E)	Fluor (F), gesamt	DIN 51727 mit DIN EN ISO 10304-1 DIN EN 15408 mod
20460	Fluorid (F ⁻) Wasser, Eluat	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN 38405 D4-1
20462 E	Fluorid (F ⁻) Feststoff	Verf. angelehnt an DIN 38405 D4-2
20463 E	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 (berechnet aus Ca und Mg)	DIN 38409 H6: 1986-01
20490	Gesamt-trockenrückstand (TR, TS)	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465
20500	Geschmack / Geruch	DEV B1/2
20510	Glührückstand / Glühverlust (GV)	DIN 38409 H1/H2 DIN EN 15169 DIN EN 12879 DIN 18128

Nummer	Parameter	Methode
20520	Gold (Au)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20530 E	Heizwert Brennwert	DIN EN 15170 DIN 51900
20550	Hydrogencarbonat (HCO_3^-)	DIN 38409 H7-1
20560	Hydrogencarbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20600 E	Iod (I), gesamt (Feststoff)	DIN EN 15408 mod
20620	Kalium (K)	DIN EN ISO 11885 E22
20630	Kohlendioxid, gelöst (CO_2_{gel})	DIN 38409 H7
20640	Kohlenstoff, gesamt (TC) (Feststoff) Doppelbestimmung	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
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

Nummer	Parameter	Methode
20710	Natrium (Na)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20720	Nicht-Carbonathärte	DIN 38409 H7: 2005-12 (berechnet)
20730	Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20731	Niob (Nb)	DIN EN ISO 11885 E22
20740	Nitrat (NO ₃ ⁻)	DIN EN ISO 10 304-1 D20
20750	Nitrit (NO ₂ ⁻)	DIN EN ISO 26777 D10 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 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 ISO 11885 E22
20810	pH-Wert	DIN 38404 C5 DIN EN 12176 S5
20820	pH-Wert CaCl ₂	DIN ISO 10390 DIN EN 15933
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

Nummer	Parameter	Methode
20861	Rubidium (Rb)	DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20870	Sauerstoff (O ₂), gelöst (elektrochemisch)	DIN EN 25814 G22
20880	Sauerstoff (O ₂), gelöst (nach Winkler)	DIN EN 25813 G21
20885 E	Säureneutralisationskapazität (SNK) Feststoff	LAGA EW 98 DIN 50929
20890	Säurekapazität K _{S 4,3} oder K _{S 8,2}	DIN 38409 H7-1
20900 E	Schwefel (S), gesamt Feststoff	DIN 51724-2 DIN EN 15408 mod
20910	Schwefelwasserstoff (H ₂ S) / Sulfid (S ²⁻)	DIN 38405 D26/D27
20920	Schwermetalle Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20925	Schwermetalle nach LAGA-M20 Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber, Thallium (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg, Tl) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 12846 DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
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	gravimetrisch
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

Nummer	Parameter	Methode
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 E	Ges.-Stickstoff gebunden (TNb) (Summe org. + anorg. N)	DIN EN 12260 H34
21010	Stickstoff n. Kjeldahl (N)	EN 25663 H11
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 D27
21070	Sulfit (SO ₃ ²⁻)	titrimetrisch
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
21130	Trockenrückstand	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465
21150	Trübung (FNU)	DIN EN 7027 C2
21160	Trübung (visuell)	DIN EN 7027 C2
21170	Uran (U)	DIN EN ISO 17294-2 E29
21180	Vanadium (V)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
21190	Wassergehalt	DIN 38414 S2 DIN ISO 11465 DIN 52183
21200	Wassergehalt in Flüssigkeiten (Karl-Fischer)	DIN EN 12937
21210	Wasserlöslicher Anteil, Gesamtgehalt gelöster Stoffe (TDS)	DIN 38409 H1-1 DIN EN 15216
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 11885 E22