

# LEISTUNGSVERZEICHNIS 2024

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 <sub>2</sub> aggr.)	DIN 4030-2
20050	Aluminium (Al)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20060	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	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 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20090	Aschegehalt bei 850 °C	DIN 51719
20095	Atmungsaktivität AT <sub>4</sub>	DepV Anh. 3.3.1
20100	Barium (Ba)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20110	Basenkapazität K <sub>B 4,3</sub> oder K <sub>B 8,2</sub>	DIN 38409 H7
20120	Beryllium (Be)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20130-E	Bismut (Wismut) (Bi)	DIN EN ISO 17294-2 E29 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
	Beauftragung als Nachauftrag (neuer Aufschluss benötigt)	DIN EN ISO 11885 E22
20530-3	Brennwert	DIN EN 15170:2009- 05

Nummer	Parameter	Methode
20170 E	Brom (Br), gesamt (Feststoff)	in Anlehnung an DIN EN 15408
20180	Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) (Spurenbereich für TrinkwV 2001)	DIN EN ISO 15061 D34
20190	Bromid (Br <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 D20
20200	BSB <sub>5</sub> / BSB <sub>n</sub> (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-E	Caesium (Cs)	DIN EN ISO 17294-2 E29  DIN EN ISO 11885 E22
20212-E	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 <sub>S 4,3</sub> ; K <sub>B 8,2</sub> ; Ca, Mg, Na, K, Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , o-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	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 <sub>frei</sub> ) / Chlor, gesamt (Cl <sub>ges</sub> ) (Wasser, vor Ort)	DIN EN ISO 7393-2
20270	Chlor (Cl <sub>2</sub> ), gesamt Feststoff Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	DIN 51727 mit DIN EN ISO 10304-1
20280	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 D20
20281	Chlorat (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-4
20281-1	(TrinkwV 2001, Chlorat und / oder Chlorit, niedrigere BG)	
90425	(Beckenwasser, mit Matrixstörungen)	
90427	(Beckenwasser, ohne Matrixstörungen)	
20285	Chlorit (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-4 D25
20290	Chrom (Cr), gesamt	DIN EN ISO 17294-2 E29  DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20300-E	Chromat (CrVI) (Feststoff)	DIN 16318:2016-7
	(Abwasser, stark belastetes Wasser) (Unbelastetes Wasser)	DIN 38405 D24 DIN EN ISO 18412 D40
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 E	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
	(Feststoff)	DIN ISO 17380 (CFA)
20350	Cyanid, leicht freisetzbar (CN <sub>lfr</sub> ) (Wasser, Eluat)	DIN EN ISO 14403-1 DIN EN ISO 14403-2
	(Feststoff)	DIN ISO 17380 (CFA)
20360	Dichte von Feststoffen (Trockenrohddichte) Agrar, Kompost	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
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)	

Nummer	Parameter	Methode
20450	Fluor (F), gesamt (Feststoff) Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	DIN 51727 mit DIN EN ISO 10304-1
20460	Fluorid (F <sup>-</sup> ) (Wasser, Eluat)	DIN EN ISO 10304-1 D20
20463 E	Gadolinium (Gd) BG intern: 2ng/l BG extern: 1ng/l	DIN EN ISO 17294- 2 E29
20465 E	Gasbildung GB <sub>21</sub>	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	Gesamtrockenrückstand (TR, TS)	DIN 38409 H1-1 DIN EN 12880 DIN ISO 11465
20510	Glührückstand / Glühverlust (GV)	DIN 38409 H1/H2 DIN EN 15169 DIN EN 12879 DIN 18128
20520-E	Gold (Au)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20530	Heizwert, Brennwert	DIN EN 15170 DIN 51900 mod.
20550	Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	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 <sub>2 gel</sub> )	DIN 38409 H7
20640	Kohlenstoff, gesamt (TC) (Feststoff) Doppelbestimmung	DIN EN 13137 DIN ISO 10694
20645	Kohlenstoff, elementar (EC bestimmt als ROC) TOC400, TIC900	DIN 19539
20650	Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22

Nummer	Parameter	Methode
20660	Leuchtbakterientest (Grund-/Sickerwasser)	DIN EN ISO 11348-2 C52
20660-1 E	Leuchtbakterientest (Abwasser/Kühlwasser)	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
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-E	Niob (Nb)	DIN EN ISO 11885 E22
20740	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 D20
20750	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 26777 D10 DIN EN ISO 10304-1 D20
20770	Permanganat-Index (KMnO <sub>4</sub> -Index)	DIN EN ISO 8467 H5
20770-1	Permanganat-Index (KMnO <sub>4</sub> -Index) (salzhaltige Wässer/Sole)	DIN 38409-H4

Nummer	Parameter	Methode
20780	Phosphat, gesamt (PO <sub>4</sub> )	DIN EN ISO 11885 E22
20790	Phosphat, ortho (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	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 <sub>2</sub>	DIN ISO 10390 DIN EN 15933
20830	Quecksilber (Hg), gesamt	DIN EN ISO 12846
		DIN EN 1483
20860	Redoxpotential	DIN 38404 C6
20861-E	Rubidium (Rb)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20870	Sauerstoff (O <sub>2</sub> ), gelöst	DIN EN 25814 G22
20880	Sauerstoff (O <sub>2</sub> ), gelöst (nach Winkler)	DIN EN 25813 G21
20885 E	Säureneutralisationskapazität (SNK) (Feststoff)	LAGA EW 98 DIN 50929
20890	Säurekapazität K <sub>S 4,3</sub> oder K <sub>S 8,2</sub>	DIN 38409 H7-1
20900	Schwefel (S), gesamt Feststoff	DIN EN 14582:2016- 12
	Aufschlag für schwierige Matrix: EUR 25,00	
20920	Schwermetalle	DIN EN ISO 12846
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg) inkl. Aufschluss	DIN EN ISO 11885 E22 DIN EN ISO 17294-2 E29
20925	Schwermetalle nach LAGA-M20	DIN EN ISO 12846
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Quecksilber, Thallium (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg, Tl) inkl. Aufschluss	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

Nummer	Parameter	Methode
20940	Silber (Ag)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
20950 E	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ) (Feststoff)	gravimetrisch
20960	Silicium (Si) / Silicat / Kieselsäure (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ) 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 <sub>3</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N)	DIN EN ISO 10304-1 D20 DIN 38405 E5
21000	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 D20
21040	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) (Feststoff)	DIN EN 14582:2016- 12
21050	Sulfid, frei	DIN 38405 D27
21060	Sulfid, gelöst	DIN 38405 D27
21070	Sulfit (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	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



Nummer	Parameter	Methode
21170	Uran (U)	DIN EN ISO 17294-2 E29
21180	Vanadium (V)	DIN EN ISO 17294-2 E29 DIN EN ISO 11885 E22
21190	Wassergehalt	DIN 38414 S2 DIN ISO 11465 DIN 52183
21210	Wasserlöslicher Anteil, Gesamtgehalt gelöster Stoffe (TDS)	DIN 38409 H1-1 DIN EN 15216
21230-E	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