

Parameter	Einheit	Norm	Mess- unsicherheit
			[%]
Matrix Wasser, div.			
Vor-Ort-Werte			
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8) : 1993-11	2
pH-Wert	[]	DIN EN ISO 10523 : 2012-04	0,1*
Anionen			
Bor	mg/l	DIN 38405-D 17:1981-03	23
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	14
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 11206 (D 48) : 2013-05	40
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) : 2009-07	10
Chromat	mg/l	DIN EN ISO 18412 (D 40) : 2007-02	15
Cyanid	mg/l	DIN 38405-D 13 : 2001-04	28
Fluorid (IC)	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) : 2009-07	14
Fluorid (ISE)	mg/l	DIN 38405-D 4 : 1985-07	11
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) : 2009-07	10
Nitrit	mg/l	DIN EN 26777 (D 10) : 1993-04	17
Phosphat gesamt	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D 11) : 2004-09	14
Phosphat ortho	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D 11) : 2004-09	10
Silikat	mg/l	DIN 38405-D 21 : 1990-10	5
Silikat (als Si)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	14
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) : 2009-07	12
Kationen			
Ammonium	mg/l	DIN 38406-E 5 : 1983-10	18
Calcium (IC)	mg/l	DIN EN ISO 14911 (E 34) : 1999-12	14
Calcium (ICP-MS)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	12
Calcium (Titrimetrie)	mg/l	DIN 38406-E3 : 2002-03	6
Kalium (AAS-Flamme)	mg/l	DIN ISO 9964-3 (E 27) : 1996-08	7
Kalium (IC)	mg/l	DIN EN ISO 14911 (E 34) : 1999-12	15
Kalium (ICP-MS)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	11
Magnesium (IC)	mg/l	DIN EN ISO 14911 (E 34) : 1999-12	7
Magnesium (ICP-MS)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	11
Magnesium (Titrimetrie)	mg/l	DIN 38406-E3 : 2002-03	15
Natrium (AAS-Flamme)	mg/l	DIN ISO 9964-3 (E 27) : 1996-08	5
Natrium (IC)	mg/l	DIN EN ISO 14911 (E 34) : 1999-12	14
Natrium (ICP-MS)	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	13
Metalle			
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	20
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	10
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	8
Barium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	11
Beryllium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	17
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	10
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	11
Chrom	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	14

Parameter	Einheit	Norm	Mess- unsicherheit
			[%]
Eisen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	14
Kobalt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	22
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	14
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	15
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	9
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E 12) : 2012-08	21
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	9
Silber	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	12
Thallium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	0
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	21
Vanadium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	16
Zink	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	13
PAK und PCB			
Acenaphthen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	60
Acenaphthylen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	52
Anthracen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	63
Benz(a)pyren	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	35
Benzo(a)anthracen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	73
Benzo[b]fluoranthen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	36
Benzo[ghi]perylen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	44
Benzo[k]fluoranthen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	43
Chrysen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	77
Dibenz[a,h]anthracen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	71
Fluoranthen	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	52
Fluoren	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	53
Indeno[123cd]pyren	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	32
Naphthalin	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	43
Phenanthren	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	56
Pyren	mg/l	DIN 38407-F 39 : 2011-09	61
PCB 101	mg/l	DIN 38407-F 2 : 1993-02	32
PCB 138	mg/l	DIN 38407-F 2 : 1993-02	34
PCB 153	mg/l	DIN 38407-F 2 : 1993-02	34
PCB 180	mg/l	DIN 38407-F 2 : 1993-02	45
PCB 28	mg/l	DIN 38407-F 2 : 1993-02	25
PCB 52	mg/l	DIN 38407-F 2 : 1993-02	32
LHKW und BTEX			
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	26
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	16
1,2-Dichlorpropan	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	30
1,3-Dichlorpropan	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	26
Benzol	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	24
Bromdichlormethan	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	20
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	18
cis-1,3-Dichlorpropen	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	17
Dibromchlormethan	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	22
Dichlormethan	mg/l	DIN 38407-F 43 : 2014-10	39

Parameter	Einheit	Norm	Mess- unsicherheit
			[%]
Ethylbenzol	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	35
m/p Xylol	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	39
o Xylol	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	34
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/1	Berechnung	20
Summe Trihalogenmethane	mg/1	Berechnung	26
Tetrachlorethen	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	16
Tetrachlormethan	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	23
Toluol	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	30
trans-1,2-Dichlorethen	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	26
trans-1,3-Dichlorpropen	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	19
Tribrommethan	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	34
Trichlorethen	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	24
Trichlormethan	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	29
Vinylchlorid	mg/1	DIN 38407-F 43 : 2014-10	63
Summenparameter und Sonstige			
Abdampfrückstand	mg/1	DIN 38409-H 1 : 1987-01	12
Abfiltrierbare Stoffe	mg/1	DIN 38409-H 2 : 1987-03	13
Suspendierte Stoffe	mg/1	DIN EN 872 (H 33) : 2005-04	13
Absetzbare Stoffe	mg/1	DIN 38409-H 9 : 1980-07	-
AOX	mg/1	DIN EN ISO 9562 (H 14) : 2005-02	25
POX	mg/1	Vorschlag DEV-H 25 : 1989	-
BSB5	mg/1	DIN EN 1899-1 (H 51) : 1998-05	44
CSB	mg/1	DIN 38409-H 44 : 1992-05	6
Oxidierbarkeit	mg/1	DIN EN ISO 8467 (H 5) : 1995-05	16
Säurekapazität	mg/1	DIN 38409-H 7 : 2005-12	6
Basekapazität	mg/1	DIN 38409-H 7 : 2005-12	16
TOC/DOC	mg/1	DIN EN 1484 (H 3) : 2019-04	24
Färbung [1/m]	1/m	DIN EN ISO 7887 (C 1) : 2012-04	8
Trübung [NTU]	NTU	DIN EN ISO 7027 (C 2) : 2000-04	5
Phenol H16-1	mg/1	DIN 38409-H 16-1 : 1984-06	27
Phenol H16-2	mg/1	DIN 38409-H 16-2 : 1984-06	23
Cl ₂ frei	mg/1	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) : 2019-03	-
Probenahme			
Probenahme flüchtige Stoffe			20
Probenahme nicht flüchtige Stoffe			10
Matrix Material, div.			
Metalle in Materialproben			
Antimon Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	30
Arsen Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	19
Blei Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	33
Chrom Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	27
Cadmium Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	31
Nickel Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	20

Parameter	Einheit	Norm	Mess- unsicherheit
			[%]
Quecksilber Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN 12485 : 2017-10	30
Selen Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	30
Thallium Material	mg/kg	Aufschluss DIN EN 13346 (S 7a) : 2001-04 Messung: DIN EN ISO 17294-2 (E 29) : 2017-01	34
Gravimetrische Untersuchungen in Materialproben			
Siebung	%	ISO 2591-1 : 1988-12	37
Feuchte	%	DIN EN 12485 : 2017-10	18
Glühverlust (550 °C, 1050 °C)	%	DIN EN 12485 : 2017-10	6
Säureunlöslicher Rückstand	%	DIN EN 12485 : 2017-10	9
Freikalk	%	DIN EN 12485 : 2017-10	37
Schüttdichte und Rütteldichte	g/l	DIN EN 12902 : 2005-02	9
Säurelösliche Bestandteile	%	DIN EN 12902 : 2005-02	11
Asche	%	DIN EN 12902 : 2005-02	24
Wassergehalt	%	DIN EN 12902 : 2005-02	18
Probenahme Materialproben			
Probenahme homogene Materialien	-	LAGA PN 98 : 2019-05 modifiziert	10
Probenahme inhomogene Materialien	-	LAGA PN 98 : 2019-05 modifiziert	20
Filterversuch			
Filterversuch vor-Ort, 300 mm Filterstutzen	-	AWA-Filterversuche_Rev 0	30

* in pH-Einheiten