

TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2018

PADERBORN | BORCHEN | BAD LIPPSRINGE

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk
			Diebesweg	Aabach	Boker Heide	Delbrück	Hossengrund	Lichtenau
			Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
pH-Wert	–	6,50 - 9,50	7,42	7,91	7,38	7,35	7,82	8,05
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2.790	511,00	340,00	667,00	548,00	265,00	240,00
Calcium	mg/l	–	96,30	56,80	115,00	90,90	32,20	36,10
Magnesium	mg/l	–	2,53	4,97	3,18	3,54	6,05	2,11
Natrium	mg/l	200	6,45	6,10	16,20	17,50	4,18	5,91
Kalium	mg/l	–	0,87	1,29	8,43	2,63	0,89	1,12
Eisen	mg/l	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nitrat	mg/l	50	14,00	6,00	12,00	1,00	13,00	17,00
Chlorid	mg/l	250	11,00	8,00	33,00	31,00	8,00	12,00
Sulfat	mg/l	240	23,00	30,00	58,00	42,00	12,00	21,00
Fluorid	mg/l	1,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Uran	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Hydrogenkarbonat	mg/l	–	262,30	158,60	280,60	244,00	97,60	74,42
Gesamthärte	°dH	–	14,10	9,09	16,80	13,50	5,90	5,54
Calciumcarbonat	mmol/l	–	2,40	1,42	2,88	2,27	0,81	0,90
Härtebereich	–	–	3	2	3	2	1	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,30	2,60	4,60	4,00	1,60	1,22
Karbonathärte	°dH	–	12,04	7,28	12,88	11,20	4,48	3,42
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,33	0,10	0,40	0,16	0,08	0,01
Freie Kohlensäure	mg/l	–	15,00	4,40	18,00	7,04	4,00	0,44
Calcitlösekapazität	mg/l	5,00	-13,30	-3,80	-14,60	4,80	3,80	1,30
Wassertemperatur	°C	-	15,10	9,70	12,20	6,60	9,00	9,70
Färbung (SAK 436)	1/m	0,50	0,01	0,06	0,32	0,28	0,04	0,02
Trübung	NTU	1,00	0,02	0,05	0,02	0,05	0,09	0,05
Geruchsschwellenwert (12 °C)	TON	3	1	1	1	1	1	1
Sauerstoff	mg/l	–	6,83	9,70	10,50	10,30	11,10	8,20
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,14	1,30	3,00	2,40	0,14	0,10
Aluminium	mg/l	0,20	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Blei	mg/l	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kupfer	mg/l	2,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	–	0,20	2,40	4,80	3,80	0,20	0,30
Koloniezahl (22 °C)	KBE/ml	–	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Coliforme Keime	1/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	1/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe	mg/l	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

