

TRINKWASSERQUALITÄT - REFERENZANALYSEN 2019

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	7,48	7,78	7,38	7,62	7,87	8,05
Leitfähigkeit (25 °C)	mS/cm	2.790	493,00	295,00	669,00	529,00	245,00	245,00
Calcium	mg/l	–	99,10	44,50	118,00	91,70	33,90	34,90
Magnesium	mg/l	–	2,17	4,80	3,14	3,39	5,99	2,14
Natrium	mg/l	200	6,33	6,09	16,10	16,50	4,66	6,46
Kalium	mg/l	–	0,84	1,30	8,17	2,58	0,90	1,10
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	15,00	4,00	15,00	2,00	15,00	17,00
Chlorid	mg/l	250	13,00	9,00	32,00	27,00	10,00	13,00
Sulfat	mg/l	240	22,00	30,00	55,00	42,00	11,00	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	–	274,50	128,10	289,10	248,88	104,92	73,20
Gesamthärte	°dH	–	14,40	7,33	17,20	13,60	6,13	5,38
Calciumcarbonat	mmol/l	–	2,48	1,11	2,95	2,29	0,85	0,87
Härtebereich	–	–	3	1	3	2	1	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,50	2,10	4,74	4,08	1,72	1,20
Karbonathärte	°dH	–	12,60	5,88	13,27	11,40	4,82	3,36
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,32	0,10	0,41	0,22	0,04	0,01
Freie Kohlensäure	mg/l	–	14,08	4,40	18,04	9,68	1,76	0,44
Calcitlösekapazität	mg/l	5,00	–19,00	2,20	–13,90	–14,90	3,00	1,60
Wassertemperatur	°C	–	14,80	10,00	9,60	11,20	8,20	8,20
Färbung (SAK 436)	1/m	0,5	0,01	0,09	0,32	0,28	0,04	0,01
Trübung	NTU	1	0,02	0,05	0,06	0,05	0,02	0,05
Geruchsschwellenwert (12 °C)	TON	3	1	1	1	1	1	1
Sauerstoff	mg/l	–	7,66	9,70	11,30	10,30	11,50	8,20
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,13	1,10	2,70	1,70	0,11	0,29
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	2,30	4,90	3,30	0,20	0,20
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

