

TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2020

PADERBORN | BORCHEN | BAD LIPPSRINGE

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Diebesweg	Wasserwerk Aabach	Wasserwerk Boker Heide	Wasserwerk Delbrück	Wasserwerk Hossengrund	Wasserwerk Lichtenau
			Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
pH-Wert	–	6,50 – 9,50	7,46	7,78	7,24	7,45	7,81	7,96
Leitfähigkeit (25 °C)	mS/cm	2.790	560,00	310,00	669,00	632,00	245,00	240,00
Calcium	mg/l	–	99,50	60,40	117,00	94,10	32,00	34,80
Magnesium	mg/l	–	2,31	4,92	3,06	3,36	6,36	2,11
Natrium	mg/l	200	6,43	5,97	15,80	16,50	4,29	6,39
Kalium	mg/l	–	0,85	1,17	8,07	2,18	0,88	1,03
Eisen	mg/l	0,2	<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	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrit	mg/l	0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nitrat	mg/l	50	15,00	7,00	14,00	2,00	14,00	18,00
Chlorid	mg/l	250	13,00	9,00	36,00	32,00	8,00	13,00
Sulfat	mg/l	240	25,00	33,00	60,00	49,00	13,00	22,00
Fluorid	mg/l	1,5	<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	–	260,50	122,00	286,70	242,78	102,48	73,20
Gesamthärte	°dH	–	14,50	9,59	17,10	13,90	5,94	5,36
Calciumcarbonat	mmol/l	–	2,49	1,17	2,93	2,35	0,80	0,87
Härtebereich	–	–	3	2	3	2	1	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,27	2,00	4,70	3,98	1,68	1,20
Karbonathärte	°dH	–	11,96	5,60	13,16	11,14	4,70	3,36
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,27	0,11	0,43	0,26	0,05	0,01
Freie Kohlensäure	mg/l	–	11,88	4,44	18,92	11,44	2,20	0,44
Calcitlösekapazität	mg/l	5	–15,90	3,20	–5,90	–6,80	4,10	2,30
Wassertemperatur	°C	–	15,10	6,30	12,30	11,30	8,60	8,00
Färbung (SAK 436)	1/m	0,5	0,02	0,09	0,31	0,28	0,01	0,01
Trübung	NTU	1	0,07	0,05	0,07	0,05	0,02	0,05
Geruchsschwellenwert (12 °C)	TON	3	1	1	1	1	1	1
Sauerstoff	mg/l	–	7,11	9,50	13,50	10,30	11,20	8,20
Oxidierbarkeit	mg/l	5	0,50	1,10	2,20	2,10	0,50	0,50
Aluminium	mg/l	0,2	<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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	–	0,20	2,40	4,90	3,50	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