

TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2023

PADERBORN | BORCHEN | BAD LIPPSPRINGE

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk Diebesweg	Wasserwerk Aabach	Wasserwerk Boker Heide	Wasserwerk Hossengrund	Wasserwerk Lichtenau
			Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
pH-Wert	–	6,50 – 9,50	7,36	7,98	7,37	7,80	7,96
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2.790	493,00	300,00	636,00	210,00	245,00
Calcium	mg/l	–	102,00	45,30	117,00	28,20	34,70
Magnesium	mg/l	–	2,20	5,23	2,99	4,74	2,30
Natrium	mg/l	200	6,15	6,35	15,40	4,06	6,90
Kalium	mg/l	–	0,83	1,27	7,68	0,91	1,14
Eisen	mg/l	0,20	<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
Ammonium	mg/l	0,50	<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
Nitrat	mg/l	50	14,00	10,00	16,00	12,00	18,00
Chlorid	mg/l	250	12,00	9,00	33,00	9,00	13,00
Sulfat	mg/l	240	23,00	32,00	59,00	14,00	21,00
Fluorid	mg/l	1,50	<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
Hydrogenkarbonat	mg/l	–	264,13	120,78	276,94	82,35	71,98
Gesamthärte	°dH	–	14,80	7,55	17,10	5,04	5,39
Calciumcarbonat	mmol/l	–	2,55	1,13	2,93	0,71	0,87
Härtebereich	–	–	3	1	3	1	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,33	1,98	4,54	1,35	1,14
Karbonathärte	°dH	–	12,12	5,54	12,71	3,78	3,30
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,34	0,10	0,34	0,05	0,01
Freie Kohlensäure	mg/l	–	14,96	4,40	14,96	2,20	0,44
Calcitlösekapazität	mg/l	5,00	–11,30	–0,10	–14,00	4,60	2,30
Wassertemperatur	°C	–	14,60	7,50	12,40	8,50	8,40
Färbung (SAK 436)	1/m	0,50	0,01	0,10	0,30	0,01	0,10
Trübung	NTU	1,00	0,05	0,05	0,05	0,09	0,21
Geruchsschwellenwert (12 °C)	TON	3	1	1	1	1	1
Sauerstoff	mg/l	–	9,17	9,00	11,80	11,30	8,20
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,50	1,10	3,10	0,50	0,50
Aluminium	mg/l	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Blei	mg/l	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kupfer	mg/l	2,00	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	–	0,20	2,34	4,92	0,22	0,38
Koloniezahl (22 °C)	KBE/ml	100	0 – 10	0 – 10	0 – 10	0 – 10	0 – 10
Coliforme Keime	1/100 ml	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	1/100 ml	0	0	0	0	0	0
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe	mg/l	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005