

## TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2021

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	7,38	7,78	7,28	7,50	7,91	7,98
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2.790	536,00	369,00	677,00	583,00	303,00	245,00
Calcium	mg/l	–	99,50	58,70	112,00	98,20	31,00	35,70
Magnesium	mg/l	–	2,23	4,94	3,01	3,23	6,51	2,10
Natrium	mg/l	200	6,12	6,21	15,30	17,20	3,93	6,53
Kalium	mg/l	–	0,82	1,20	8,08	2,53	0,99	1,08
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	5,00	15,00	2,00	14,00	18,00
Chlorid	mg/l	250	12,00	8,00	32,00	33,00	8,00	12,00
Sulfat	mg/l	240	22,00	31,00	57,00	45,00	15,00	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	–	263,50	164,70	276,94	244,00	102,48	73,20
Gesamthärte	°dH	–	14,40	9,35	16,40	14,50	5,84	5,48
Calciumcarbonat	mmol/l	–	2,49	1,47	2,80	2,46	0,78	0,89
Härtebereich	–	–	3	2	3	3	1	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,32	2,70	4,54	4,00	1,68	1,20
Karbonathärte	°dH	–	12,10	7,56	12,71	11,20	4,70	3,36
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,26	0,10	0,43	0,26	0,05	0,01
Freie Kohlensäure	mg/l	–	11,44	4,40	18,92	11,44	2,20	0,44
Calcitlösekapazität	mg/l	5,00	–12,60	–0,90	–4,90	–10,60	2,80	1,20
Wassertemperatur	°C	–	15,40	6,70	11,20	11,50	8,70	8,00
Färbung (SAK 436)	1/m	0,50	0,01	0,10	0,30	0,28	0,01	0,10
Trübung	NTU	1,00	0,10	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07
Geruchsschwellenwert (12 °C)	TON	3	1	1	1	1	1	1
Sauerstoff	mg/l	–	7,95	9,00	11,10	10,20	10,40	8,20
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,50	1,20	3,00	2,40	0,50	0,50
Aluminium	mg/l	0,20	<0,01	<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	<0,005
Kupfer	mg/l	2,00	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	–	0,36	2,43	5,04	3,60	0,30	1,20
Koloniezahl (22 °C)	KBE/ml	100	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

