

TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2022

PADERBORN | BORCHEN | BAD LIPPSRINGE

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk
			Diebesweg	Aabach	Boker Heide	Hossengrund	Lichtenau
			Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
pH-Wert	–	6,50 – 9,50	7,39	7,80	7,25	7,88	8,00
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2.790	498,00	365,00	688,00	255,00	240,00
Calcium	mg/l	–	98,00	61,10	117,00	33,10	34,30
Magnesium	mg/l	–	2,38	5,35	3,03	8,01	2,08
Natrium	mg/l	200	6,24	6,22	15,20	4,25	6,44
Kalium	mg/l	–	0,79	1,18	8,34	0,87	1,07
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	<0,007	<0,005	<0,005	<0,005
Nitrat	mg/l	50	12,00	9,00	17,00	15,00	17,00
Chlorid	mg/l	250	11,00	9,00	32,00	8,00	11,00
Sulfat	mg/l	240	22,00	30,00	58,00	17,00	20,00
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	–	261,11	165,92	279,38	106,14	69,54
Gesamthärte	°dH	–	14,30	9,78	17,10	6,48	5,28
Calciumcarbonat	mmol/l	–	2,45	1,53	2,93	0,83	0,86
Härtebereich	–	–	3	2	3	1	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,28	2,72	4,58	1,74	1,14
Karbonathärte	°dH	–	11,98	7,62	12,82	4,87	3,19
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,20	0,10	0,51	0,05	0,01
Freie Kohlensäure	mg/l	–	8,80	4,40	22,44	2,20	0,44
Calcitlösekapazität	mg/l	5,00	–12,40	–2,00	–5,60	3,00	2,00
Wassertemperatur	°C	–	15,50	9,10	12,20	8,50	8,80
Färbung (SAK 436)	1/m	0,50	0,01	0,10	0,30	0,01	0,10
Trübung	NTU	1,00	0,14	0,06	0,05	0,06	0,05
Geruchsschwellenwert (12 °C)	TON	3	1	1	1	1	1
Sauerstoff	mg/l	–	8,59	9,00	12,90	10,40	8,20
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,50	0,96	3,00	0,50	0,50
Aluminium	mg/l	0,20	<0,01	<0,02	<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	2,17	4,80	0,33	0,31
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