

TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2025

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	7,37	8,09	7,53	8,09	7,78
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2.790	493,00	305,00	650,00	252,00	248,00
Calcium	mg/l	–	98,50	49,70	120,00	32,30	35,20
Magnesium	mg/l	–	2,57	4,58	3,07	6,82	1,97
Natrium	mg/l	200	6,03	5,56	14,70	5,44	5,93
Kalium	mg/l	–	0,81	1,22	7,55	0,89	1,03
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	0,007	< 0,005
Nitrat	mg/l	50	15,00	10,00	14,00	16,00	17,00
Chlorid	mg/l	250	13,00	7,00	32,00	8,00	13,00
Sulfat	mg/l	240	24,00	34,00	56,00	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	–	271,45	129,00	297,68	106,14	80,52
Gesamthärte	°dH	–	14,40	8,01	17,50	6,09	5,38
Calciumcarbonat	mmol/l	–	2,46	1,25	3,00	0,81	0,88
Härtebereich	–	–	3	1	3	1	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,45	2,12	4,88	1,74	1,32
Karbonathärte	°dH	–	12,46	5,93	13,66	4,87	3,70
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,30	0,10	0,21	0,05	0,01
Freie Kohlensäure	mg/l	–	13,20	4,40	9,24	0,00	0,44
Calcitlösekapazität	mg/l	5,00	–13,20	–3,20	–26,40	2,00	3,54
Wassertemperatur	°C	–	15,80	9,80	11,00	8,60	12,20
Färbung (SAK 436)	1/m	0,50	0,01	0,10	0,40	0,01	0,10
Trübung	NTU	1,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Geruchsschwellenwert (12 °C)	TON	3	1	1	1	1	1
Sauerstoff	mg/l	–	7,20	9,00	11,50	10,20	8,20
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,50	1,10	2,50	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	0,006
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	–	0,20	2,45	4,93	0,60	0,41
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

