

TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2024

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	7,39	8,10	7,52	8,13	8,02
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2.790	514,00	312,00	660,00	253,00	246,00
Calcium	mg/l	–	97,90	48,70	113,00	30,30	34,50
Magnesium	mg/l	–	2,19	5,40	2,99	6,30	2,10
Natrium	mg/l	200	6,16	6,00	15,00	3,92	6,43
Kalium	mg/l	–	0,96	1,22	7,62	0,89	1,12
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	13,00	9,00	16,00	17,00	18,00
Chlorid	mg/l	250	11,00	8,00	34,00	8,00	13,00
Sulfat	mg/l	240	23,00	33,00	57,00	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	125,66	267,79	93,94	71,37
Gesamthärte	°dH	–	14,20	8,06	16,50	5,69	5,31
Calciumcarbonat	mmol/l	–	2,44	1,22	2,83	0,76	0,86
Härtebereich	–	–	3	1	3	1	1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,33	2,06	4,39	1,54	1,17
Karbonathärte	°dH	–	12,12	5,77	12,29	4,31	3,28
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,31	0,10	0,22	0,05	0,01
Freie Kohlensäure	mg/l	–	13,64	4,40	9,68	2,20	0,44
Calcitlösekapazität	mg/l	5,00	-12,00	-2,60	-20,30	0,70	1,60
Wassertemperatur	°C	–	14,60	8,50	13,00	8,60	10,60
Färbung (SAK 436)	1/m	0,50	0,01	0,10	0,40	0,01	0,10
Trübung	NTU	1,00	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
Geruchsschwellenwert (12 °C)	TON	3	1	1	1	1	1
Sauerstoff	mg/l	–	8,01	9,00	10,50	10,20	8,20
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,50	1,10	2,90	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	2,45	5,10	0,66	0,37
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