



Analyseergebnisse und Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Versorgungszone: Brochterbeck

mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Bemerkungen
Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 ml	0	0	
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	

chemische Parameter

chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Bemerkungen
Acrylamid	mg/l	<0,00003	0,0001	
Benzol	mg/l	<0,0003	0,001	
Bor	mg/l	<0,05	1,0	
Bromat	mg/l	<0,003	0,01	
Chrom	mg/l	<0,0005	0,025	
Cyanid	mg/l	<0,01	0,05	
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,003	
Fluorid	mg/l	<1,0	1,5	
Nitrat	mg/l	15	50	
Pestizide gesamt	mg/l	<0,0005	0,0005	Summe der Pestizide
Summe PFAS-20	mg/l	nicht bestimmbar	0,0001	
Summe PFAS-4	mg/l	nicht bestimmbar	0,00002	
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,001	
Selen	mg/l	<0,003	0,01	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0005	0,01	Summe der Konzentrationen
Uran	mg/l	0,001	0,01	

chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Bemerkungen
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	
Bezo(a)pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025	
Blei	mg/l	0,001	0,01	
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,003	
Kupfer	mg/l	0,01	2,0	
Nickel	mg/l	0,003	0,02	
Nitrit	mg/l	<0,01	0,5	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,000007	0,0001	

Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Bemerkungen
Aluminium	mg/l	<0,05	0,2	
Ammonium	mg/l	<0,1	0,5	
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-17,36	5	
Chlorid	mg/l	30	250	
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	
Eisen	mg/l	<0,05	0,2	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	612	2790	
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,26	0,5	
Geruch		ohne	annehmbar	
Geschmack		ohne	annehmbar	
Koloniezahl bei 22°C	Anzahl	0	100	
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl	0	100	
Mangan	mg/l	<0,01	0,05	
Natrium	mg/l	15	200	
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	4,1	ohne anormale Veränderung	
Sulfat	mg/l	66	250	
Trübung	NTU	0,1	1,0	
pH-Wert	pH-Einheiten	7,6	≥ 6,5 und ≤ 9,5	

weitere Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Bemerkungen
Calcium	mg/l	103		
	mmol/l	0,57		
Magnesium	mg/l	3,7		
	mmol/l	0,02		
Kalium	mg/l	3,4		
	mmol/l	0,02		
Hydrogenkarbonat	mg/l	238		
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	3,9		
Basekapazität bis pH = 8,2	mmol/l	0,56		
Wassertemperatur	°C	12,5		

Gesamthärte	°dH	15,2		
	mmol/l	2,72		
Karbonathärte	°dH	10,9		
	mmol/l	1,95		
Härtbereich		hart		gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Herkunft des Trinkwassers

Das eingespeiste Wasser stammt aus Grundwasservorkommen und wird in den Gewinnungsanlagen Brochterbeck und Lengerich gefördert.

Aufbereitung

Die Aufbereitung des Wassers erfolgt im Wasserwerk Brochterbeck in 3 Stufen.

1. Stufe: Entsäuerung im Kaskadenriesler
 2. Stufe: offene Schnellfiltration zur Enteisung und Entmanganung
 3. Stufe: offene Schnellfiltration zur Restentfernung von Eisen und Mangan
- Es werden keine Aufbereitungsstoffe eingesetzt.

Desinfektion

Aufgrund der keimfreien Beschaffenheit des Grundwassers ist eine Desinfektion nicht erforderlich.

Mittelwerte von Januar 2025 - Dezember 2025