

Wasserversorgung Bad Münde

Nettelrede und Luttringhausen



Analyse vom 09.10.2017

Datenauswahl

Beschreibung	Parameterliste
Hauptwasserinhaltsstoffe und physikalisch-chemische Kenndaten des Trinkwassers	Betriebsanalyse
Chemische Parameter zur korrosionschemischen Beurteilung und zur Auswahl geeigneter Materialien für die Hausinstallation	DIN 50930-6
Mikrobiologische Parameter	Anlage 1, Teil I, TrinkwV 2001
Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht	Anlage 2, Teil I, TrinkwV 2001
Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann	Anlage 2, Teil II, TrinkwV 2001
Indikatorparameter	Anlage 3, TrinkwV 2001
Aufbereitungsstoffe	§11, TrinkwV 2001

Betriebsanalyse

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Temperatur	°C	-	14,1
2	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	734
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	9,9
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,99
5	pH _C -Wert (berechnet)	-	-	7,35
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	-30,5
7	Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/L	-	4,10
8	Trübung	NTU	1,0	
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	
11	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	
12	Calcium	mg/L	-	113
13	Magnesium	mg/L	-	16,7
14	Natrium	mg/L	200	14,2
15	Kalium	mg/L	-	1,8
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,200	
17	Mangan	mg/L	0,050	
18	Ammonium	mg/L	0,50	
19	Nitrit	mg/L	0,50	n.n.
20	Nitrat	mg/L	50	5,6
21	Chlorid	mg/L	250	57,7
22	Sulfat	mg/L	250	89,1
23	Kieselsäure	mg/L	-	9,3
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	hart
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	III
26	Gesamthärte	°dH	-	19,6
27	Karbonathärte	°dH	-	11,5

Wasserversorgung Bad Münders

Nettelrede und Luttringhausen



Analyse vom 09.10.2017

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
	Wassertemperatur	°C	-	14,1
	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,99
	pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	7,35
	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	734
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L	-	4,10
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		3,507
	Calcium-Ionen	mmol/L		2,820
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,687
	Natrium-Ionen	mmol/L		0,618
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,046
	Chlorid-Ionen	mmol/L		1,628
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,090
	Sulfat-Ionen	mmol/L		0,928
	Phosphorverbindungen	mg/L PO_4^{3-}		
	Siliciumverbindungen	mg/L SiO_2		
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	0,41
	Aluminium	mg/L	0,20	n.n.
	Sauerstoff	mg/L		9,9

Mikrobiologische Parameter

nach Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001):

Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Escherichia coli (E. coli)	in 100 mL	0	0
2	Enterokokken	in 100 mL	0	
3	Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0

Wasserversorgung Bad Münders

Nettelrede und Luttringhausen



Analyse vom 09.10.2017

Chemische Parameter

nach Anlage 2, Teil II (TrinkwV 2001):

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Antimon	mg/L	0,0050	n.n.
2	Arsen	mg/L	0,010	n.n.
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	n.n.
4	Blei	mg/L	0,010	0,0010
5	Cadmium	mg/L	0,0030	n.n.
6	Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	
7	Kupfer	mg/L	2,0	n.n.
8	Nickel	mg/L	0,020	0,0014
9	Nitrit	mg/L	0,50	n.n.
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	n.n.
11	Trihalogenmethane	mg/L	0,050	n.n.
12	Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,20	n.n.
2	Ammonium	mg/L	0,50	
3	Chlorid	mg/L	250	57,7
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0
5	Eisen	mg/L	0,200	
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	
7	Geruch	-		normal
8	Geschmack	-	tür den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	normal
9	Koloniezahl bei 22°C	in 1 mL	100	0
10	Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	0
11	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	734
12	Mangan	mg/L	0,050	
13	Natrium	mg/L	200	14,2
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	0,41
15	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	
16	Sulfat	mg/L	250	89,1
17	Trübung	NTU	1,0	
18	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,99

n.n. = nicht nachgewiesen

Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

keine