

Wasserversorgung Springe

für Mittelrode



Datenauswahl

Analyse vom

17.05.2011

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	-	11,0
2	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	754
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,23
5	pH _C -Wert (berechnet)	-	-	7,14
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	-13
7	Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/L	-	5,17
8	Trübung	NTU	1	
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	n.n.
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	0,6
11	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5	
12	Calcium	mg/L	-	141,4
13	Magnesium	mg/L	-	12,3
14	Natrium	mg/L	200	16,3
15	Kalium	mg/L	-	2,3
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,2	n.n.
17	Mangan	mg/L	0,05	0,022
18	Ammonium	mg/L	0,5	n.n.
19	Nitrit	mg/L	0,1 (0,5)	n.n.
20	Nitrat	mg/L	50	22,4
21	Chlorid	mg/L	250	41,6
22	Sulfat	mg/L	240	106,0
23	Kieselsäure	mg/L	-	12,7
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	hart
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	IV
26	Gesamthärte	°dH	-	22,6
27	Karbonathärte	°dH	-	14,5

Wasserversorgung Springe

für Mittelrode



Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach [DIN 50930-6](#)

	Parameter	Einheit		Analysewert
	Wassertemperatur	°C		11
	pH-Wert	-		7,23
	pH-Wert der Calcitsättigung	-		7,14
	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		754
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L		5,17
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		4,034
	Calcium-Ionen	mmol/L		3,528
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,506
	Natrium-Ionen	mmol/L		0,709
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,059
	Chlorid-Ionen	mmol/L		1,173
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,361
	Sulfat-Ionen	mmol/L		1,103
	Phosphorverbindungen	mg/L PO_4^{3-}		0,012
	Siliciumverbindungen	mg/L SiO_2		
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L		0,59
	Aluminium	mg/L		0,02
	Sauerstoff	mg/L		

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	wird monatlich untersucht
2	Enterokokken	in 100 mL	0	
3	Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	

Wasserversorgung Springe

für Mittelrode



Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,2	0,02
2	Ammonium	mg/L	0,5	n.n.
3	Chlorid	mg/L	250	41,6
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	
5	Eisen	mg/L	0,2	n.n.
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	n.n.
7	Geruchsschwellenwert	-	2 bei 12°C 3 bei 25°C	
8	Geschmack	-	für 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	
11	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	754
12	Mangan	mg/L	0,05	0,022
13	Natrium	mg/L	200	16,3
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	0,59
15	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5	
16	Sulfat	mg/L	240	106
17	Trübung	NTU	1	
18	pH-Wert	-	6,5-9,5	7,23

n.n. = nicht nachgewiesen (unterhalb Nachweisgrenze)

Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

keine