

# Wasserversorgung Springe

für Alvesrode



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
Aufbereitungsstoffe	§11, TrinkwV 2001

## Betriebsanalyse

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Temperatur	°C	-	11,1
2	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	833
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,63
5	pH <sub>C</sub> -Wert (berechnet)	-	-	7,28
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	-29
7	Säurekapazität K <sub>S 4,3</sub>	mmol/L	-	4,98
8	Trübung	NTU	1	
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	
11	Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5	
12	Calcium	mg/L	-	128,8
13	Magnesium	mg/L	-	28,3
14	Natrium	mg/L	200	26,8
15	Kalium	mg/L	-	1,8
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,2	
17	Mangan	mg/L	0,05	
18	Ammonium	mg/L	0,5	
19	Nitrit	mg/L	0,1 (0,5)	
20	Nitrat	mg/L	50	0,4
21	Chlorid	mg/L	250	42,8
22	Sulfat	mg/L	240	192,7
23	Kieselsäure	mg/L	-	15,4
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	hart
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	IV
26	Gesamthärte	°dH	-	24,5
27	Karbonathärte	°dH	-	13,9

# Wasserversorgung Springe

für Alvesrode



## Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit		Analysewert
	Wassertemperatur	°C		11,1
	pH-Wert	-		7,63
	pH-Wert der Calcitsättigung	-		7,28
	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		833
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L		4,98
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		4,378
	Calcium-Ionen	mmol/L		3,214
	Magnesium-Ionen	mmol/L		1,164
	Natrium-Ionen	mmol/L		1,166
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,046
	Chlorid-Ionen	mmol/L		1,207
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,006
	Sulfat-Ionen	mmol/L		2,006
	Phosphorverbindungen	mg/L $PO_4^{3-}$		
	Siliciumverbindungen	mg/L $SiO_2$		
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L		0,37
	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	

n.n. = nicht nachgewiesen (unterhalb Nachweisgrenze)

## Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

Quarzsand u. Quarzkies (Siliziumoxid)