

Wasserversorgung Alfeld

für Lütgenholzen



Datenauswahl

Analyse vom

05.09.2011

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 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	-	18,3
2	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	463
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,49
5	pH _c -Wert (berechnet)	-	-	
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	
7	Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/L	-	2,52
8	Trübung	NTU	1	0,2
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0,05
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	
11	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5	
12	Calcium	mg/L	-	67,8
13	Magnesium	mg/L	-	13,4
14	Natrium	mg/L	200	
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	0,2
19	Nitrit	mg/L	0,1 (0,5)	<0,02
20	Nitrat	mg/L	50	
21	Chlorid	mg/L	250	
22	Sulfat	mg/L	240	
23	Silikat	mg/L	-	
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	mittel
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	II
26	Gesamthärte	°dH	-	
27	Karbonathärte	°dH	-	

Wasserversorgung Alfeld

für Lütgenholzen



Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit		Analysewert
	Wassertemperatur	°C		18,3
	pH-Wert	-		7,49
	pH-Wert der Calcitsättigung	-		
	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		463
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L		2,52
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		2,243
	Calcium-Ionen	mmol/L		1,692
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,551
	Natrium-Ionen	mmol/L		
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,046
	Chlorid-Ionen	mmol/L		
	Nitrat-Ionen	mmol/L		
	Sulfat-Ionen	mmol/L		
	Phosphorverbindungen	mg/L PO_4^{3-}		
	Siliciumverbindungen	mg/L SiO_2		
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L		
	Aluminium	mg/L		
	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	

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	0,005	0,0042
2	Arsen	mg/L	0,01	<0,001
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	<0,000002
4	Blei	mg/L	0,025	0,024
5	Cadmium	mg/L	0,005	<0,0005
6	Epichlorhydrin	mg/L	0,0001	
7	Kupfer	mg/L	2	0,019
8	Nickel	mg/L	0,02	<0,002
9	Nitrit	mg/L	0,1 (0,5)	<0,02
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,0001	0
11	Trihalogenmethane	mg/L	0,01 (0,05)	0,0042
12	Vinylchlorid	mg/L	0,0005	

Wasserversorgung Alfeld

für Lütgenholzen



Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,2	
2	Ammonium	mg/L	0,5	0,2
3	Chlorid	mg/L	250	
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	
5	Eisen	mg/L	0,2	
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0,05
7	Geruch, qualitativ	-		normal
8	Geschmack	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	normal
9	Koloniezahl bei 20°C	in 1 mL	100	0
10	Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	0
11	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	2500	463
12	Mangan	mg/L	0,05	
13	Natrium	mg/L	200	
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	
15	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5	
16	Sulfat	mg/L	240	
17	Trübung	NTU	1	0,20
18	pH-Wert	-	6,5-9,5	7,49

n.n. = nicht nachgewiesen (unterhalb Nachweisgrenze)

Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

keine