

Analyse vom 31.07.2018

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 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	-	17,5
2	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	178
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	10,5
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,58
5	pH _C -Wert (berechnet)	-	-	8,61
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	0,2
7	Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/L	-	0,73
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	-	19,4
13	Magnesium	mg/L	-	3,5
14	Natrium	mg/L	200	8,9
15	Kalium	mg/L	-	0,8
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	<0,01
20	Nitrat	mg/L	50	5,4
21	Chlorid	mg/L	250	11,7
22	Sulfat	mg/L	250	27,2
23	Kieselsäure	mg/L	-	6,2
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	weich
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	I
26	Gesamthärte	°dH	-	3,5
27	Karbonathärte	°dH	-	2,0

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
	Wassertemperatur	°C	-	17,5
	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,58
	pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	8,61
	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	178
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L	-	0,73
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		0,628
	Calcium-Ionen	mmol/L		0,484
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,144
	Natrium-Ionen	mmol/L		0,387
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,020
	Chlorid-Ionen	mmol/L		0,330
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,087
	Sulfat-Ionen	mmol/L		0,283
	Phosphorverbindungen	mg/L PO_4^{3-}		
	Siliciumverbindungen	mg/L SiO_2		
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,3
	Aluminium	mg/L	0,20	0,017
	Sauerstoff	mg/L		10,5

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	0
3	Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0

Analyse vom 31.07.2018

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	
2	Arsen	mg/L	0,010	<0,0005
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	<0,000002
4	Blei	mg/L	0,010	<0,0011
5	Cadmium	mg/L	0,0030	<0,0004
6	Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	
7	Kupfer	mg/L	2,0	<0,010
8	Nickel	mg/L	0,020	<0,0010
9	Nitrit	mg/L	0,50	<0,01
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	<0,000010
11	Trihalogenmethane	mg/L	0,050	0,0097
12	Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,20	0,017
2	Ammonium	mg/L	0,50	
3	Chlorid	mg/L	250	11,7
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	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	
10	Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	
11	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	178
12	Mangan	mg/L	0,050	
13	Natrium	mg/L	200	8,9
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,3
15	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	
16	Sulfat	mg/L	250	27,2
17	Trübung	NTU	1,0	
18	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,58

n.n. = nicht nachgewiesen, unterhalb der Nachweisgrenze

Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

Schwefelsäure
 Aluminiumsulfat
 Weißkalkhydrat (alternativ Natronlauge)
 Chlor
 schwachanionisches Flockungshilfsmittel
 Pulveraktivkohle