

Wasserversorgung Elze

für einzelne Bereiche der Stadt Elze *), s. Seite 4



Durchschnittswerte der Analysen aus 2021

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	-	8,1
2	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	162
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	11
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	9,04
5	pH _C -Wert (berechnet)	-	-	8,89
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	-1,9
7	Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/L	-	0,661
8	Trübung	FTU	1,0	0,06
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,05
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	
11	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	
12	Calcium	mg/L	-	17,3
13	Magnesium	mg/L	-	3
14	Natrium	mg/L	200	9,6
15	Kalium	mg/L	-	0,9
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,200	<0,001
17	Mangan	mg/L	0,050	<0,001
18	Ammonium	mg/L	0,50	<0,03
19	Nitrit	mg/L	0,50	0,001
20	Nitrat	mg/L	50	6
21	Chlorid	mg/L	250	13,6
22	Sulfat	mg/L	250	27,4
23	Kieselsäure	mg/L	-	
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	weich
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	l
26	Gesamthärte	°dH	-	3,1
27	Karbonathärte	°dH	-	1,9

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
	Wassertemperatur	°C	-	8,1
	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	9,04
	pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	8,89
	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	162
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L	-	0,661
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		0,555
	Calcium-Ionen	mmol/L		0,432
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,123
	Natrium-Ionen	mmol/L		0,418
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,023
	Chlorid-Ionen	mmol/L		0,384
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,097
	Sulfat-Ionen	mmol/L		0,285
	Phosphorverbindungen	mg/L PO_4^{3-}		<0,005
	Siliciumverbindungen	mg/L SiO_2		0
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,6
	Aluminium	mg/L	0,20	0,01
	Sauerstoff	mg/L		11

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

Chemische Parameter

nach Anlage 2, Teil I (TrinkwV 2001):

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Acrylamid	mg/L	0,00010	
2	Benzol	mg/L	0,0010	<0,0001
3	Bor	mg/L	1,0	<0,05
4	Bromat	mg/L	0,010	<0,01
5	Chrom	mg/L	0,050	<0,001
6	Cyanid	mg/L	0,050	<0,001
7	1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	<0,0001
8	Fluorid	mg/L	1,5	0,05
9	Nitrat	mg/L	50	6
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/L	0,00010	
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/L	0,00050	<0,0001
12	Quecksilber	mg/L	0,0010	<0,0001
13	Selen	mg/L	0,010	<0,0005
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,010	<0,0001
15	Uran	mg/L	0,0100	<0,0001

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	<0,0005
2	Arsen	mg/L	0,010	<0,0005
3	Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	<0,00001
4	Blei	mg/L	0,010	<0,001
5	Cadmium	mg/L	0,0030	<0,001
6	Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	
7	Kupfer	mg/L	2,0	0,0011
8	Nickel	mg/L	0,020	<0,001
9	Nitrit	mg/L	0,50	0,001
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	<0,0001
11	Trihalogenmethane	mg/L	0,050	0,0085
12	Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,20	0,01
2	Ammonium	mg/L	0,50	<0,03
3	Chlorid	mg/L	250	13,6
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	
5	Eisen	mg/L	0,200	<0,001
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,05
7	Geruchsschwellenwert	-	2 bei 12°C 3 bei 25°C	1
8	Geschmack	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	ohne
9	Koloniezahl bei 22°C	in 1 mL	100	2
10	Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	
11	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	162
12	Mangan	mg/L	0,050	<0,001
13	Natrium	mg/L	200	9,6
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,6
15	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	
16	Sulfat	mg/L	250	27,4
17	Trübung	NTU	1,0	0,06
18	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	9,04

n.n. = nicht nachgewiesen (unterhalb Nachweisgrenze)

Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

Schwefelsäure
 Aluminiumsulfat
 Weißkalkhydrat
 Natronlauge
 Chlor
 schwachanionisches Flockungshilfsmittel

*)

Straßenname	Hausnummer
Albert Schweitzer-Pfad	
Am Hang	
Am Hanlah	
Am Kirschberg	
Am Schiefen Berg	
Am Sonnenberg	1, 1A, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13, 21, 23, 25, 44
Dr.-Caspary-Weg	1, 2
Conrad Meichnerstraße	
Christophorusschule-Elze (Jugenddorf) Dr.-Martin-Freytag-Str.	1
Egerstraße	
Ferdinand-Wallbrecht-Str.	22
Freiherr-vom-Stein-Straße	
Fritz Rehmstraße	
Gebrüder Grimm Steig	
Geibel Steig	
Gerhard Hauptmannstraße	
Geothestraße	
Gudinger Gasse	2, 3
Hauffsteig	
Henriette-Sander-Str.	11, 13
Herrmann-Schiermann-Weg	32
Hoffmannweg	
Klaus Groth Steig	
Kleistweg	
Johann-Gottlieb-Fichte-Str.	
Kiefernweg	7, 8
Kurt Schumacherstraße	
Lessingweg	
Levingerstraße	
Louis Krügerstraße	1A, 1B; 1C; 1D; 1E; 1F; 1G; 23
Miegel Steig	
Neue Kläranlage Elze	
Papendahlweg	
Pestalozzi Steig	
Platenweg	
Pleeksweg	
Reuter Steig	
Schillerstraße	
Schoppenhauer Steig	
Stormstraße	
Tannenweg	7, 8
Thomas Mann Weg	