

Wasserversorgung Elze

für Stadt Elze außer einzelne Bereiche *) s. Seite 4,
sowie Mehle, Sorsum, Wittenburg, Wülfigen und Sehlde (ab 22.01.2019)



Analyse vom 20.04.2020

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	-	8,8
2	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	488
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	11,6
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,01
5	pH _c -Wert (berechnet)	-	-	7,73
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5	-6,6
7	Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/L	-	2,63
8	Trübung	NTU	1,0	0,27
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0,1
10	spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	1/m	-	
11	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	
12	Calcium	mg/L	-	67,3
13	Magnesium	mg/L	-	8,8
14	Natrium	mg/L	200	14,2
15	Kalium	mg/L	-	1,3
16	Eisen, gesamt	mg/L	0,200	<0,010
17	Mangan	mg/L	0,050	0,001
18	Ammonium	mg/L	0,50	<0,04
19	Nitrit	mg/L	0,50	<0,01
20	Nitrat	mg/L	50	11,2
21	Chlorid	mg/L	250	28,9
22	Sulfat	mg/L	250	63,5
23	Kieselsäure	mg/L	-	7,6
24	Härtebereich (neue Bezeichnung ab Mai 2007)	-	-	mittel
25	Härtebereich (alte Bezeichnung)	-	-	II
26	Gesamthärte	°dH	-	11,4
27	Karbonathärte	°dH	-	7,4

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
	Wassertemperatur	°C	-	8,8
	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,01
	pH-Wert der Calcitsättigung	-	-	7,73
	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	488
	Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	mmol/L	-	2,63
	Basekapazität $K_{B\ 8,2}$	mmol/L		
	Summe Erdalkalien	mmol/L		2,041
	Calcium-Ionen	mmol/L		1,679
	Magnesium-Ionen	mmol/L		0,362
	Natrium-Ionen	mmol/L		0,618
	Kalium-Ionen	mmol/L		0,033
	Chlorid-Ionen	mmol/L		0,815
	Nitrat-Ionen	mmol/L		0,181
	Sulfat-Ionen	mmol/L		0,661
	Phosphorverbindungen	mg/L PO_4^{3-}		<0,020
	Siliciumverbindungen	mg/L SiO_2		7,6
	Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	0,65
	Aluminium	mg/L	0,20	<0,010
	Sauerstoff	mg/L		11,6

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	<0,0003
3	Bor	mg/L	1,0	<0,03
4	Bromat	mg/L	0,010	<0,003
5	Chrom	mg/L	0,050	<0,0005
6	Cyanid	mg/L	0,050	<0,004
7	1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	<0,0009
8	Fluorid	mg/L	1,5	0,09
9	Nitrat	mg/L	50	11,2
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/L	0,00010	
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/L	0,00050	<0,000050
12	Quecksilber	mg/L	0,0010	<0,00010
13	Selen	mg/L	0,010	<0,0010
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/L	0,010	<0,0005
15	Uran	mg/L	0,0100	0,0002

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	<0,0015
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	0,0041
12	Vinylchlorid	mg/L	0,00050	

Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Analysewert
1	Aluminium	mg/L	0,20	<0,010
2	Ammonium	mg/L	0,50	<0,04
3	Chlorid	mg/L	250	28,9
4	Clostridium perfringens	in 100 mL	0	
5	Eisen	mg/L	0,200	<0,010
6	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0,1
7	Geruch	-		normal
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	0
11	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	488
12	Mangan	mg/L	0,050	0,001
13	Natrium	mg/L	200	14,2
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	0,65
15	Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	
16	Sulfat	mg/L	250	63,5
17	Trübung	NTU	1,0	0,27
18	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	8,01

n.n. = nicht nachgewiesen (unterhalb Nachweisgrenze)

Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

Schwefelsäure
 Aluminiumsulfat
 Weißkalkhydrat (alternativ Natronlauge)
 Chlor
 schwachanionisches Flockungshilfsmittel
 Pulveraktivkohle
 Mononatriumphosphat

siehe Analyse: Elze - Hanlah

*)

Straßenname	Hausnummer
Albert Schweitzer-Pfad	
Am Hanlah	
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 von Steinstraße	
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	

26.03.2019 26.09.2018 09.04.2018 18.10.2017 19.04.2016 15.04.2015 01.04.2014 03.04.2013

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
7,6	11,8	7,0	11,9	8,4	7,8	7,9	5,9
477	522	487	512	481	479	461	484
12,3	10,0	12,0	10,0	11,8	12,1	11,9	12,0
8,02	7,87	7,89	8,02	7,94	7,99	7,96	7,84
7,75	7,61	7,74	7,63	7,71	7,73	7,75	7,79
-5,9	-7,8	-3,7	-10,0	-5,9	-6,0	-4,6	-1,2
2,52	2,81	2,54	2,78	2,59	2,52	2,41	2,48
0,21	0,17	0,30	n.n.	0,08	0,10	0,05	0,08
<0,1	<0,1	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
68,9	76,9	69,7	75,2	73,36	73,2	70,2	64,5
8,7	9,8	9	9,5	9,3	8,9	8,9	9,5
13,5	15,8	13,9	15,9	14	13,2	13,3	13,5
1,3	1,4	1,36	1,4	1,4	2,7	1,3	1,4
<0,010	<0,010	<0,010	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,001	<0,001	<0,001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,04	<0,04	<0,04	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,01	<0,01	<0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
13,5	12,3	11,7	11,8	11,6	11,1	11,2	11,1
27,3	28,3	25,4	28,3	25,7	25,8	25,7	25,8
61,4	69	66,4	67,4	66,3	72,0	68,3	67,9
8,0	8,7	8,5	8,0	8,3	9,1	8,0	8,0
mittel	mittel	mittel	mittel	mittel	mittel	mittel	mittel
II	II	II	II	II	II	II	II
11,6	13,0	11,8	12,7	12,4	12,3	11,9	11,2
7,1	7,9	7,1	7,8	7,3	7,1	6,7	6,9

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
7,6	11,8	7,0	11,9	8,4	7,8	7,9	5,9
8,02	7,87	7,89	8,02	7,94	7,99	7,96	7,84
7,75	7,61	7,74	7,63	7,71	7,73	7,75	7,79
477	522	487	512	481	479	461	484
2,52	2,81	2,54	2,78	2,59	2,52	2,41	2,48
2,077	2,322	2,109	2,267	2,213	2,193	2,118	2,000
1,719	1,919	1,739	1,876	1,830	1,826	1,752	1,609
0,358	0,403	0,370	0,391	0,383	0,366	0,366	0,391
0,587	0,687	0,605	0,692	0,609	0,574	0,579	0,587
0,033	0,036	0,035	0,036	0,036	0,069	0,033	0,036
0,770	0,798	0,716	0,798	0,725	0,728	0,725	0,728
0,218	0,198	0,189	0,190	0,187	0,179	0,181	0,179
0,639	0,718	0,691	0,702	0,690	0,750	0,711	0,707
<0,015	0,016	<0,015	0,012	0,013			
8,0	8,7	8,5	8,0	8,3			
1,1	0,77	0,75	1,1	0,78	1,00	0,74	0,90
0,016	<0,010	0,012	n.n.	0,013	n.n.	n.n.	n.n.
12,3	10,0	12,0	10,0	11,8	12,1	11,9	12,0

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
	<0,000025						
<0,0003	<0,0003	<0,0003	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02
<0,003	<0,003	<0,003	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,0007	<0,0005	<0,0005	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,004	<0,004	<0,004	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,0009	<0,0009	<0,0009	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,10	0,12	0,10	0,10	0,10	0,08	0,09	0,05
13,5	12,3	11,7	11,8	11,6	11,1	11,2	11,1
					n.n.		
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,00010	<0,00010	<0,00010	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,0010	<0,0010	<0,0010	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,0005	<0,0005	<0,0005	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
<0,0015	<0,0015	<0,0015	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,0005	<0,0005	<0,0005	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,000002	<0,000002	<0,000002	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,0015	<0,0011	<0,0011	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,0004	<0,0004	<0,0004	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
	<0,00005						
<0,010	<0,010	<0,010	n.n.	n.n.	0,006	n.n.	n.n.
<0,0010	<0,0010	<0,0010	n.n.	n.n.	n.n.	0,0006	0,0017
<0,01	<0,01	<0,01	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,000010	<0,000010	<0,000010	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,0031	0,0049	0,0048	0,0049	0,0046	0,0027	0,0030	0,0030
	<0,0002						

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
0,016	<0,010	0,012	n.n.	0,013	n.n.	n.n.	n.n.
<0,04	<0,04	<0,04	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
27,3	28,3	25,4	28,3	25,7	25,8	25,7	25,8
<0,010	<0,010	<0,010	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<0,1	<0,1	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal
normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal	normal
0			0	0	0	0	0
0			1	0	0	0	0
477	522	487	512	481	479	461	484
<0,001	<0,001	<0,001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
13,5	15,8	13,9	15,9	14,0	13,2	13,3	13,5
1,1	0,77	0,75	1,1	0,78	1,00	0,74	0,90
61,4	69	66,4	67,4	66,3	72,0	68,3	67,9
0,21	0,17	0,30	n.n.	0,08	0,10	0,05	0,08
8,02	7,87	7,89	8,02	7,94	7,99	7,96	7,84

10.04.2012 23.03.2011 23.03.2010 30.03.2009

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
7,8	6,4	6,1	7,1
479	428	429	427
11,7	11,8	11,9	12
8,00	7,92	8,07	8,2
7,76	7,75	7,78	7,78
-5	-3,8	-5,8	-7,1
2,49	2,5	2,48	2,44
0,02	0,05	0,08	0,13
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
68,4	70,4	71,1	68,9
9,1	9,5	8,7	8,5
13,0	13,3	13,5	11,4
1,5	1,8	1,3	1,2
n.n.	n.n.	0,09	n.n.
0,001	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	0,02	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
11,9	11,5	11,3	12,1
25,9	26,0	25,0	24,9
68,3	71,9	68,6	69,0
7,5	8,4	8,4	8,0
mittel	mittel	mittel	mittel
II	II	II	II
11,7	12,0	11,9	11,6
7,0	7,0	6,9	6,8

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
7,8	6,4	6,1	7,1
8	7,92	8,07	8,2
7,76	7,75	7,78	7,78
479	428	429	427
2,49	2,5	2,48	2,44
2,081	2,147	2,132	2,069
1,707	1,757	1,774	1,719
0,374	0,391	0,358	0,350
0,565	0,579	0,587	0,496
0,038	0,046	0,033	0,031
0,731	0,733	0,705	0,702
0,192	0,185	0,182	0,195
0,711	0,748	0,714	0,718
0,010	0,009		0,013
0,75	1,3	0,87	0,89
0,018	0,01	0,01	0,01
11,7	11,8	11,9	12,0

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
wird monatlich untersucht	wird monatlich untersucht	wird monatlich untersucht	wird monatlich untersucht

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,03	n.n.	0,002	0,02
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,08	0,09	0,09	0,09
11,9	11,5	11,3	12,1
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	0,0006
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,0009	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	0,002	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
0,0032	0,0043	0,0055	0,0026

Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
0,018	0,01	0,01	0,01
n.n.	0,02	n.n.	n.n.
25,9	26	25	24,9
		-	-
n.n.	n.n.	0,09	n.n.
n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
normal	1	1	1
	-	-	-
normal	normal	normal	normal
0			
0	0		
479	428	429	427
0,001	n.n.	n.n.	n.n.
13	13,3	13,5	11,4
0,75	1,3	0,87	0,89
68,3	71,9	68,6	69
0,02	0,05	0,08	0,13
8	7,92	8,07	8,2