

Ergebnisse der Trinwasseranalyse

Das Wasserwerk Stadensen versorgt im Normalbetrieb folgende Gemeinden und Ortsteile:

Rätzlingen	Rosche die Ortsteile :	Himbergen die Ortsteile :	Wrested die Ortsteile :	Stadt Uelzen die Ortsteile :
Suhldorf	Göddenstedt	Klein Thondorf	Kallenbrock	Hansen
Bodenteich	Katzien	Rohrstorf	Nienwohde	Hanstedt 2
Lüder	Nateln	Eimke die Ortsteile :	Stadensen	Klein Süstedt
Soltendieck	Rosche	Dreilingen	Wieren	
Sudenburg	Stütensen	Wichtenbeck	Esterholz	
	Teyendorf	Gerdau Ortsteil:	Lehmke	
		Holthusen 2	Breitenhees	

Probenahmedatum : 20.05.2022

Analyseninhalt

Parameterliste	Beschreibung
Betriebsanalyse	Hauptwasserinhaltsstoffe und physikalisch-chemische Kenndaten des Trinkwassers
DIN 50930-6	Chemische Parameter zur korrosionschemischen Beurteilung und zur Auswahl geeigneter Materialien für die Hausinstallation
Anlage 1, Teil 1, Trinkw.V 2001	Mikrobiologische Parameter
Anlage 2, Teil 1, Trinkw.V 2001	Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht
Anlage 2, Teil 2, Trinkw.V 2001	Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann
Anlage 3, Trinkw.V 2001	Indikatorparameter
§ 11, Trinkw.V 2001	Aufbereitungsstoffe

Betriebsanalyse

Lfd. Nr	Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messverfahren
1	Wassertemperatur	°C	ohne	11,1	DIN 38404/C4:1976-12
2	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	ohne	168	DIN EN 27888/C8:1993-11
3	Sauerstoff	mg/L	ohne	5,6	DIN EN ISO 25814/G22:1992-11
4	pH-Wert	ohne	6,50 - 9,50	7,96	DIN EN ISO 10523/C5:2012-04
5	pH _c -Wert (berechnet)	ohne	6,50 - 9,50	8,22	DIN 38404/C10-R3:2012-12
6	Calcitlösekapazität	mg/l	5,0	2,1	DIN 38404/C10-R3:2012-12
7	Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/l	ohne	1,17	DIN 38409/H7:2004-03
8	Trübung	NTU	1	0,3	DIN EN ISO 7027/C2:2000-04
9	Färbung (436 nm)	m-1	0,5	<0,2	DIN EN ISO 7887/C1:1994-12
10	Calcium	mg/l	ohne	31,2	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
11	Magnesium	mg/l	ohne	2,25	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
12	Natrium	mg/l	200	5,29	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
13	Kalium	mg/l	ohne	0,61	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
14	Eisen	mg/l	0,2	<0,02	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
15	Mangan	mg/l	0,05	<0,005	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
16	Ammonium	mg/l	0,5	<0,10	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
17	Nitrit	mg/l	0,1	<0,01	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07
18	Nitrat	mg/l	50	<0,10	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07
19	Chlorid	mg/l	250	10,4	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07
20	Sulfat	mg/l	250	24	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07
21	Härtebereich (neue Bezeichnung)	ohne	ohne	ohne	ohne
22	Gesamthärte	mmol/l	ohne	0,87	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
24	Härtebereich (alte Bezeichnung)	ohne	ohne	ohne	ohne
25	Gesamthärte	°dH	ohne	4,89	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
26	Karbonathärte	°dH	ohne	3,28	DIN 38409/H7:2004-03

Chemische Parameter

zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

Lfd. Nr	Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messverfahren
1	Wassertemperatur	°C	ohne	11,1	DIN 38404/C4:1976-12
2	pH-Wert	ohne	6,50 - 9,50	7,96	DIN EN ISO 10523/C5:2012-04

3	pH _C -Wert (berechnet)	ohne	6,50 - 9,50	8,22	DIN 38404/C10-R3:2012-12
4	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	ohne	168	DIN EN 27888/C8:1993-11
5	Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/l	ohne	1,17	DIN 38409/H7:2004-03
6	Basekapazität K _{B 8,2}	mmol/l	ohne	0,02	DIN 38409/H7:2004-03
7	Summe Erdalkalien	mmol/l	ohne	0,871	Berechnet
8	Calcium-Ionen	mmol/l	ohne	0,778	Berechnet
9	Magnesium-Ionen	mmol/l	ohne	0,093	Berechnet
10	Natrium-Ionen	mmol/l	-	0,230	Berechnet
11	Kalium-Ionen	mmol/l	-	0,016	Berechnet
12	Chlorid-Ionen	mmol/l	-	0,293	Berechnet
13	Nitrat-Ionen	mmol/l	-	0,002	Berechnet
14	Sulfat-Ionen	mmol/l	-	0,250	Berechnet
15	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne	0,7	DIN EN 1484/H3:1997-08
16	Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
17	Sauerstoff	mg/l	ohne	5,6	DIN EN ISO 25814/G22:1992-11

Mikrobiologische Parameter

nach Anlage 1, Teil I (TrinkwV 2001): Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messverfahren
1	Coliforme Bakterien	n/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09
2	Escherichia coli (E. coli)	n/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09
3	Enterokokken	n/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2/K15:2000-11

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	Messwert	Messverfahren
1	Acrylamid	mg/l	ohne	<0,000025	DIN 38413/P6:2007-02
2	Benzol	mg/l	0,001	<0,00025	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04
3	Bor	mg/l	1	<0,02	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
4	Bromat	mg/l	0,01	<0,003	DIN EN ISO 15061/D34:2001-12
5	Chrom	mg/l	0,05	<0,0005	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
6	Cyanid gesamt	mg/l	0,05	<0,005	DIN EN ISO 14403-1/D2:2012-10
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0001	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04
8	Fluorid	mg/l	1,5	0,15	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07
9	Nitrat	mg/l	50	<0,10	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07
10	Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	0,0005	<0,0001	DIN 38407/F36:2014-09
11	Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0002	DIN EN 1483/E12:1997-08
12	Selen	mg/l	0,01	<0,003	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
13	Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	<0,0002	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04
14	Uran	mg/l	0,01	<0,0005	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02

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	Messwert	Messverfahren
1	Antimon	mg/l	0,005	<0,001	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
2	Arsen	mg/l	0,01	<0,002	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
3	Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	<0,000003	DIN 38407/F8:1995-10
4	Blei	mg/l	0,01	<0,003	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
5	Cadmium	mg/l	0,003	<0,0005	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
6	Epichlorhydrin	mg/l	0,0001	<0,00005	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04
7	Kupfer	mg/l	2	<0,01	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
8	Nickel	mg/l	0,02	<0,005	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
9	Nitrit	mg/l	0,1	<0,01	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07
10	Summe Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,0001	<0,00005	DIN 38407/F8:1995-10
11	Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,05	<0,0006	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04
12	Vinylchlorid	mg/l	0,001	<0,0002	DIN EN ISO 15680/F19:2004-04

Indikatorparameter

nach Anlage 3 (TrinkwV 2001)

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messverfahren
1	Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
2	Ammonium	mg/l	0,5	<0,10	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
3	Chlorid	mg/l	250	10,4	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07

4	Eisen	mg/l	0,2	<0,02	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
5	Färbung (436 nm)	m-1	0,5	<0,2	DIN EN ISO 7887/C1:1994-12
6	Geruchsschwellenwert	TON	3	1	DIN EN 1622/B3:2006-10
7	Geschmack	ohne	ohne	Ohne Geschmack	DEV B1/2 (1971)
8	Koloniezahl bei 22°C	in 1 ml	100	0	TrinkwV § 15 Absatz 1c
9	Koloniezahl bei 36°C	in 1 ml	100	0	TrinkwV § 15 Absatz 1c
10	Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	ohne	168	DIN EN 27888/C8:1993-11
11	Mangan	mg/l	0,05	<0,005	DIN EN ISO 17294-2/E29:2005-02
12	Natrium	mg/l	200	5,29	DIN EN ISO 14911/E34:1999-12
13	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne	0,7	DIN EN 1484/H3:1997-08
14	Sulfat	mg/l	250	24	DIN EN ISO 10304/D20:2009-07
15	Trübung	NTU	1		DIN EN ISO 7027/C2:2000-04
16	pH-Wert	ohne	6,50 - 9,50	7,96	DIN EN ISO 10523/C5:2012-04

Aufbereitungsstoffe

nach §11 TrinkwV 2001

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messverfahren
1	Sauerstoff	mg/L	ohne	5,6	DIN EN ISO 25814/G22:1992-11