

Prüfplan: Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02
 Prüfbeginn: 31.08.2020 Prüfende: 02.09.2020

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	895	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Trübung	FNU	0,03	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	11,0		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02
 Prüfbeginn: 31.08.2020 Prüfende: 01.10.2020

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Arsen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid	mg/l	< 0,01	0,05	analog DIN 38405 D13:2011-04
Fluorid	mg/l	0,19	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrat	mg/l	2	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 E12:2012-08
PAH	mg/l	< 0,00004	0,00010	DIN EN ISO 17993 F18:2004-03
Dichlormethan	mg/l	< 0,005		DIN 38407 F43:2014-10
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	< 0,001		DIN 38407 F43:2014-10
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,001		DIN 38407 F43:2014-10
Trichlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN 38407 F43:2014-10
chlorierte Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,009	0,01	DIN 38407 F43:2014-10

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: Trinkwasser chemisch (Calcitlösevermögen)
 Prüfbeginn: 31.08.2020 Prüfende: 11.09.2020

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur	°C	12,5		DIN 38404 C4:1976-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,00		DIN 38409 H7:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,57		DIN 38409 H7:2005-12
Calcium	mg/l	113		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	16,7		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlösekapazität	mg/l	-5,0	5	DIN 38404 C10:2012-12

Parameter Calcitlösekapazität ermitteltter Wert: -5,0

Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

Prüfende: 29.09.2020

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Trübung		ohne		DIN EN ISO 7027 C2:2000-04
pH-Wert (vor Ort)		7,20	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kohlensäure, freie	mg/l	33,46		berechnet
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Chlorid	mg/l	63	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	130	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Berechnung Nitrat/Nitrit-Quotient	mg/l	0,05	1	berechnet
Natrium	mg/l	42,7	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	3,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	19,7		berechnet
Carbonathärte	°dH	14,0		DIN 38406 H6:1986-01
Hydrogencarbonat	mg/l	305,0		DIN 34809 H7:2004-03
Oxidierbarkeit	mg/l	< 0,5	5	DIN EN ISO 8467 H5:1995-05

Parameter Härte, gesamt

ermittelter Wert: 19,7

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Probe Nr.: **A2016323/01**

Eingang: 31.08.2020

Probenart: **Trinkwasser**

Probenahme: 31.08.2020 08:15

Entnahmestelle: **Espelkamp WW Reinwasser**Probennehmer: **Michael Kuhlmann**

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**

Prüfbeginn: **31.08.2020** Prüfende: **02.09.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Enterokokken	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	4	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.