

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 b:2006-12**  
 Prüfbeginn: **24.02.2021** Prüfende: **26.02.2021**

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.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**  
 Prüfbeginn: **24.02.2021** Prüfende: **25.02.2021**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,30	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	870	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	0,13	1	DIN EN 70271 C21:2016-11

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

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Calcitlösevermögen)**  
 Prüfbeginn: **24.02.2021** Prüfende: **04.03.2021**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur	°C	11,3		DIN 38404 C4:1976-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,27		DIN 38409 H7:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,62		DIN 38409 H7:2005-12
Calcium	mg/l	116		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	13,4		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlösekapazität	mg/l	-5,9	5	DIN 38404 C10:2012-12
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	11,9		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02

Parameter Calcitlösekapazität **ermittelter Wert: -5,9**

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

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**

Prüfbeginn: **10.08.2021** Prüfende: **25.08.2021**

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	< 0,03	0,05	analog DIN 38405 D13:2011-04
Fluorid	mg/l	0,17	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: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**

Prüfbeginn: **10.08.2021** Prüfende: **12.08.2021**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
pH-Wert		7,21	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	929	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
Färbung	1/m	0,2	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Trübung	FNU	0,09	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l	10,77		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02

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

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur	°C	12,5		DIN 38404 C4:1976-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,49		DIN 38409 H7:2005-12
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,71		DIN 38409 H7:2005-12
Calcium	mg/l	128		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	16,7		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlösekapazität	mg/l	-16	5	DIN 38404 C10:2012-12

**Parameter Calcitlösekapazität**

**ermittelter Wert: -16**

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

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

Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)