

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2407073/02** Eingang: **03.04.2024**  
 Probenart: **Rohwasser**  
 Probenahme: **03.04.2024 07:30 - 03.04.2024 12:00**  
 Entnahmestelle: **Kalletal, Br. Hellberg**  
 Probennehmer: **Barbara Konstanty**  
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**  
**Zweck a**  
 Prüfbeginn: **03.04.2024** Prüfende: **14.05.2024**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	10,3		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	0,04	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		7,45	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	751	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m <sup>-1</sup>	0,56		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	101		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	1,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	28,9		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	6,2	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	20,8		berechnet
DOC	mg/l	< 0,5		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,34		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,32		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	202,5		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	13	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	43	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	140	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	< 0,04		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O <sub>2</sub>	9,85		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
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
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 20,8**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"  
 bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"  
 ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

**Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Die Resultate der chemischen Analyse entsprechen den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.**