

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2000543/02** Eingang: **13.01.2020**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **13.01.2020 08:30**
 Entnahmestelle: **DEA Bergkirchen WBV Nordzone**
 Probennehmer: **Michael Kuhlmann**
 Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **13.01.2020** Prüfende: **24.01.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O ₂	11,2		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Temperatur	°C	10,0		DIN 38404 C4:1976-12
Färbung	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC)
Trübung		ohne		DIN EN ISO 7027 C2:2000-04
pH-Wert (vor Ort)		7,69	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	912	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
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	10,96		berechnet
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,82		DIN 38409 H7:2005-12
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
Nitrat	mg/l	21	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	125	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Berechnung Nitrat/Nitrit-Quotient	mg/l	0,43	1	berechnet
Calcium	mg/l	135		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	11,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	32,0	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	4,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	21,6		berechnet
Carbonathärte	°dH	13,5		DIN 38406 H6:1986-01
Hydrogencarbonat	mg/l	294,0		DIN 34809 H7:2004-03
Oxidierbarkeit	mg/l	0,6	5	DIN EN ISO 8467 H5:1995-05
Fluorid	mg/l	0,19	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 21,6**

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.

Validiert und freigegeben Dr. Hansermann (Abteilungsleitung Trinkwasser)