

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2003054/01** Eingang: **14.02.2020**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **14.02.2020 07:30**
 Entnahmestelle: **Reinwasser / Bad Oeynhausen, Pumpwerk Rehme**
 Probennehmer: **Michael Kuhlmann**
 Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **14.02.2020** Prüfende: **24.02.2020**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O ₂	9,85		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Temperatur	°C	9,8		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)		7,25	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	1.349	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	24,75		berechnet
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,02		DIN 38409 H7:2005-12
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Chlorid	mg/l	243	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	19	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	128	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	0,39	1	berechnet
Fluorid	mg/l	0,17	1,5	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Calcium	mg/l	108		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	33,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	105	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	14,7		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	22,8		berechnet
Carbonathärte	°dH	11,3		DIN 38406 H6:1986-01
Hydrogencarbonat	mg/l	245,2		DIN 34809 H7:2004-03
Oxidierbarkeit	mg/l	0,7	5	DIN EN ISO 8467 H5:1995-05

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 22,8**

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. Hansmersmann (Abteilungsleitung Trinkwasser)