

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2311882/01** Eingang: **13.06.2023**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **13.06.2023 07:35**
 Entnahmestelle: **Pr. Oldendorf, HB Limberg Börninghausen Reinwasser**
 Probennehmer: **Michael Kuhlmann**
 Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **13.06.2023** Prüfende: **21.06.2023**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Sauerstoff, gelöst (vor Ort) | mg/l O ₂ | 7,36 | | DIN EN ISO 5814 G22:2013-02 |
| Temperatur (vor Ort) | °C | 12,1 | | 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) | | 7,29 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 822 | 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 | 31,27 | | berechnet |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 5,67 | | DIN 38409 H7:2005-12 |
| Ammonium | mg/l | < 0,05 | 0,5 | DIN 38406 E5:1983-10 |
| Chlorid | mg/l | 26 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Nitrat | mg/l | 17 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Sulfat | mg/l | 99 | 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 | 0,35 | 1 | berechnet |
| Calcium | mg/l | 126 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium | mg/l | 20,4 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Natrium | mg/l | 11,7 | 200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kalium | mg/l | 1,1 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Härte, gesamt | °dH | 22,3 | | berechnet |
| Carbonathärte | °dH | 15,9 | | DIN 38406 H6:1986-01 |
| Oxidierbarkeit | mg/l | < 0,5 | 5 | DIN EN ISO 8467 H5:1995-05 |

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 22,3**

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.