

Trinkwasseranalyse 2022

Auszug aus den Prüfberichten Nr.: AR-22-DY-000971-01 der EUROFINS Umwelt Nord GmbH vom 12.01.2022. Probennummer: 322003938

| Parameter | Einheit | Grenzwert | Belm, Icker Haltern, Vehrte Wellinggen |
|---|-------------------------|-----------|--|
| Angabe der Vorortparameter | | | |
| Färbung (qualitativ) | ohne | | normal |
| Geschmack | ohne | | normal |
| Geruch | ohne | | normal |
| Trübung qualitativ | ohne | | normal |
| Bodensatz | ohne | | normal |
| Wassertemperatur | °C | | 9,3 |
| pH-Wert | ohne | 6,5 - 9,5 | 7,61 |
| el. Leitfähigkeit (25 °C) | µS/cm | 2790 | 534 |
| Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2 Teil I | | | |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | 0,003 | < 0,0005 |
| Fluorid | mg/l | 1,5 | < 0,15 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 50 | 38 |
| Summe Pestizide | mg/l | 0,0005 | (n. n.*) |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | 0,001 | < 0,0001 |
| Selen (Se) | mg/l | 0,01 | < 0,001 |
| Uran (U) | mg/l | 0,01 | 0,0005 |
| Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1 | | | |
| Aluminium (Al) | mg/l | 0,2 | < 0,005 |
| Ammonium | mg/l | 0,5 | 0,20 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 250 | 23 |
| Eisen (Fe) | mg/l | 0,2 | < 0,005 |
| Mangan (Mn) | mg/l | 0,05 | < 0,001 |
| Natrium (Na) | mg/l | 200 | 9,6 |
| TOC | mg/l | | 1,5 |
| Permanganat Index (Oxidierbarkeit) | mg O ₂ /l | 5 | < 0,5 |
| Permanganat-Verbrauch (KMnO ₄) | mg KMnO ₄ /l | | < 2,0 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 250 | 54 |
| Trübung | FNU | 1 | < 0,1 |
| Calcitlösekapazität (ber.) | mg/l | 5 | -0,33 |
| Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV | | | |
| Basekapazität pH 8,2 | mmol/l | | 0,11 |
| Temperatur bei Basekapazität pH 8,2 | °C | | 8,0 |
| Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert) | mmol/l | | 3,1 |
| Temperatur bei Säurekapazität bis pH 4,3 | °C | | 12,4 |
| Calcium (Ca) | mg/l | | 70,3 |
| Kalium (K) | mg/l | | 1,0 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | | 17,6 |
| Gesamthärte | °dH | | 13,9 |
| Gesamthärte | mmol/l | | 2,48 |

(n. n.*): nicht nachweisbar

TrinkwV = Trinkwasserverordnung

Ein Analysewert mit <= unterhalb der Bestimmungsgrenze des Analyseverfahrens.

Fazit

Das Trinkwasser der Versorgungszone Wasserwerk Belm wird ohne Aufbereitung abgegeben.

Es entspricht für alle untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung und kann ohne Einschränkungen problemlos getrunken werden.