

## Trinkwasseranalyse 2019

Auszug aus den Prüfberichten der EUROFINS Umwelt Nord GmbH vom 29.01.2019. Probennummer: 319009437

| Parameter   | Einheit                 | Grenzwert | Belm, Icker, Haltern,<br>Vehrte, Wellingen |
|---|-------------------------|-----------|--|
| <b>Angabe der Vorortparameter</b>                       |                         |           |  |
| Färbung (qualitativ)                                    | ohne                    |           | normal                                     |
| Trübung qualitativ                                      | ohne                    |           | normal                                     |
| Geruch  | ohne                    |           | normal                                     |
| Geschmack   | ohne                    |           | normal                                     |
| Bodensatz   | ohne                    |           | normal                                     |
| Wassertemperatur  | °C                      |           | 8,7  |
| pH-Wert   | ohne                    | 6,5 - 9,5 | 7,61                                       |
| el. Leitfähigkeit (25 °C)                               | µS/cm                   | 2790      | 529  |
| <b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2 Teil I</b> |                         |           |  |
| 1,2-Dichlorethan  | mg/l                    | 0,003     | < 0,0005                                   |
| Fluorid   | mg/l                    | 1,5       | < 0,15                                     |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )                               | mg/l                    | 50        | 38   |
| Summe Pestizide   | mg/l                    | 0,0005    | (n. n.*)                                   |
| Quecksilber   | mg/l                    | 0,001     | < 0,0001                                   |
| Selen   | mg/l                    | 0,01      | < 0,001                                    |
| Uran  | mg/l                    | 0,01      | 0,0005                                     |
| <b>Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1</b> |                         |           |  |
| Aluminium (Al)  | mg/l                    | 0,2       | < 0,005                                    |
| Ammonium  | mg/l                    | 0,5       | < 0,06                                     |
| Chlorid (Cl)  | mg/l                    | 250       | 22   |
| Eisen (Fe)  | mg/l                    | 0,2       | < 0,005                                    |
| Mangan (Mn)   | mg/l                    | 0,05      | < 0,001                                    |
| Natrium (Na)  | mg/l                    | 200       | 9,2  |
| TOC   | mg/l                    |           | < 1,0                                      |
| Permanganat Index (Oxidierbarkeit)                      | mg O <sub>2</sub> /l    | 5         | < 0,5                                      |
| Permanganat-Verbrauch                                   | mg KMnO <sub>4</sub> /l |           | < 2  |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )                               | mg/l                    | 250       | 50   |
| Trübung   | FNU                     | 1         | < 0,1                                      |
| Calcitlösekapazität (ber.)                              | mg/l                    | 5         | 0,28                                       |
| <b>Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV</b>           |                         |           |  |
| Basekapazität pH 8,2                                    | mmol/l                  |           | 0,12                                       |
| Temperatur bei Basekapazität pH 8,2                     | °C                      |           | 11   |
| Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)                          | mmol/l                  |           | 3,1  |
| Temperatur bei Säurekapazität bis pH 4,3                | °C                      |           | 19,9                                       |
| Calcium (Ca)  | mg/l                    |           | 69   |
| Kalium (K)  | mg/l                    |           | 0,9  |
| Magnesium (Mg)  | mg/l                    |           | 16,4                                       |
| Gesamthärte   | °dH                     |           | 13   |
| Gesamthärte   | mmol/l                  |           | 2,4  |

(n. n.\*): nicht nachweisbar

TrinkwV = Trinkwasserverordnung

Ein Analysewert mit < = unterhalb der Bestimmungsgrenze des Analyseverfahrens.

### Fazit

Im Gegensatz zu anderen Wasserversorgungsunternehmen braucht das Wasser der Gemeinde Belm **nicht** aufbereitet werden.

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