

# Versorgungsbetriebe Helgoland

ein Unternehmen der Gemeinde Helgoland und der HanseWerk AG

## Auszug aus der Trinkwasseranalyse März 2019

| Bezeichnung                                    | Einheit            | Untersuchungs-<br>ergebnisse | Grenzwert |
|--|--------------------|------------------------------|-----------|
| <b><u>Physikalisch-chemische Parameter</u></b> |                    |                              |           |
| Elektr. Leitfähigkeit (bei 25°C)               | µs/cm              | 256                          | 2790      |
| pH-Wert  |                    | 8,48                         | 6,5-9,5   |
| Trübung  | NTU                | 0,2                          | 1         |
| Gesamthärte                                    | mol/m <sup>3</sup> | 0,48                         | *         |
| Gesamthärte                                    | °dH                | 2,7                          | *         |
| Härtebereich                                   |                    | weich                        | *         |
| <b><u>Anionen u. Kationen</u></b>              |                    |                              |           |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )                    | mg/l               | <0,005 (NWG)                 | 0,5       |
| Bromat (BrO <sub>3</sub> )                     | mg/l               | <0,0002 (NWG)                | 0,01      |
| Cyanide gesamt                                 | mg/l               | <0,002 (NWG)                 | 0,05      |
| Fluorid  | mg/l               | <0,02 (NWG)                  | 1,5       |
| Kalium (K)                                     | mg/l               | 1,73                         | *         |
| Magnesium (Mg)                                 | mg/l               | 2,33                         | *         |
| Natrium (Na)                                   | mg/l               | 32,5                         | 200       |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )                      | mg/l               | <0,500 (+)                   | 50        |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )                      | mg/l               | <0,005(+)                    | 0,5       |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )                      | mg/l               | 2,6                          | 250       |
| <b><u>Summarische Parameter</u></b>            |                    |                              |           |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)         | mg/l               | <0,5                         | *         |
| <b><u>Anorganischen Bestandteile</u></b>       |                    |                              |           |
| Aluminium (Al)                                 | mg/l               | <0,02                        | 0,2       |
| Antimon (Sb)                                   | mg/l               | <0,001                       | 0,005     |
| Arsen (As)                                     | mg/l               | <0,001                       | 0,01      |
| Blei (Pb)                                      | mg/l               | <0,001                       | 0,01      |
| Bor (B)  | mg/l               | 0,364                        | 1         |
| Cadmium (Cd)                                   | mg/l               | <0,0003                      | 0,003     |
| Chrom (Cr)                                     | mg/l               | <0,0005                      | 0,05      |
| Eisen (Fe)                                     | mg/l               | <0,010 (+)                   | 0,2       |
| Kupfer   | mg/l               | <0,003                       | 2         |
| Mangan (Mn)                                    | mg/l               | < 0,002 (NWG)                | 0,05      |
| Nickel (Ni)                                    | mg/l               | <0,002                       | 0,02      |
| Quecksilber (Hg)                               | mg/l               | <0,0001                      | 0,001     |
| Selen (Se)                                     | mg/l               | <0,001                       | 0,01      |
| Uran (U-238)                                   | µg/l               | 0,03                         | 10        |

| <b><u>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)</u></b>   |      |                |         |
|--|------|----------------|---------|
| 1,2-Dichlorethan   | mg/l | <0,0005        | 0,003   |
| Trichlorethen  | mg/l | <0,00020       | 0,01    |
| <b><u>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</u></b> |      |                |         |
| Benzo-(a)-pyren  | mg/l | <0,000002      | 0,00001 |
| PAK-Summe  | mg/l | n.b.           |         |
| <b><u>BTEX-Aromaten</u></b>                                      |      |                |         |
| Benzol   | mg/l | <0,0001        | 0,001   |
| <b><u>Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte</u></b>             |      |                |         |
| 1,2-Dichlorpropan  | mg/l | <0,000070      | 0,0001  |
| Hexazinon  | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,0001  |
| <b><u>Nicht relevante Metabolide (nrM)</u></b>                   |      |                |         |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS)                                       | mg/l | <0,000020      | 0,001   |

**Erläuterung:** Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Untersuchungsergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(NWG) oder n.n. in der Spalte Untersuchungsergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+) in der Spalte Untersuchungsergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Das Zeichen "\*" bedeutet, keine Kenngröße u. Grenzwertfestlegung