**Mittel-, Minimum-, Maximumwerte**
**der Monatsanalysen aus 2025**
für
**HB Benthe / MW Söse + Grane**

HARZ WASSER WERKE
Wasser weiter denken

## 1. Allgemeine Beschreibung

| | Maßeinheit | Anzahl | Mittelwert | Minimum | Maximum | Grenzwerte TrinkwV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatur | °C | 7 | 7.9 | 4.9 | 11.0 | |
| Geruchsschwellenwert | | 7 | 1 | 1 | 1 | 3 bei 23°C |
| Geschmack qualitativ | | 7 | ohne | ohne | ohne | |
| pH-Wert | | 7 | 8.96 | 8.86 | 9.04 | 6,5 - 9,5 |
| Gleichgewichts-pH-Wert | | 7 | 8.89 | 8.79 | 9.01 | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 7 | -0.5 | -0.7 | -0.2 | 5 |
| Trübung | FTU | 7 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 1.0 |
| Färbung (SAK 436 nm) | /m | 7 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.5 |
| Elektrische Leitfähigkeit 25 °C | mS/m | 7 | 15.9 | 13.8 | 17.3 | 279 |
| Elektrische Leitfähigkeit 20 °C | µS/cm | 7 | 143 | 124 | 155 | 2500 |
| Sauerstoff, gelöst | mg/l | 2 | 11.9 | 10.7 | 13.1 | |

## 2. Bakteriologische Befunde

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Koloniezahl 20°C | /ml | 7 | 0 | 0 | 1 | 100 |
| Koloniezahl 36°C | /ml | 7 | 0 | 0 | 1 | 100 |
| Coliforme Bakterien | / 100 ml | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli | / 100 ml | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clostridium perfringens | / 100 ml | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enterokokken | / 100 ml | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 3. Hauptinhaltsstoffe

| **Kationen** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Natrium | mg/l | 7 | 7.3 | 6.5 | 8.0 | 200 |
| | mmol/l | 7 | 0.316 | 0.283 | 0.348 | |
| Kalium | mg/l | 7 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | |
| | mmol/l | 7 | 0.023 | 0.023 | 0.026 | |
| Magnesium | mg/l | 7 | 2.8 | 2.5 | 2.9 | |
| | mmol/l | 7 | 0.113 | 0.103 | 0.119 | |
| Calcium | mg/l | 7 | 15.9 | 15.3 | 16.3 | |
| | mmol/l | 7 | 0.396 | 0.382 | 0.406 | |
| Barium | mg/l | 7 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | |
| Ammonium | mg/l | 7 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.50 |

| **Anionen** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chlorid | mg/l | 7 | 9.9 | 9.3 | 10.9 | 250 |
| Nitrat | mg/l | 7 | 7.5 | 6.2 | 8.0 | 50 |
| Sulfat | mg/l | 7 | 24.5 | 22.7 | 27.4 | 250 |
| Fluorid | mg/l | 7 | 0.05 | <0.02 | 0.08 | 1.5 |
| Nitrit | mg/l | 7 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.50 |
| ortho-Phosphat-P | mg/l | 7 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | |

| **Wasserhärte** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Gesamter anorganischer Kohlenstoff (TIC) | mg/l | 7 | 6.4 | 5.6 | 7.7 | |
| Säureneutralisations-Kapazität SNK 4,3 (m-Wert) | mmol/l | 7 | 0.678 | 0.597 | 0.774 | |
| Karbonathärte | °dH | 7 | 1.9 | 1.7 | 2.2 | |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 7 | 0.509 | 0.484 | 0.519 | |
| Gesamthärte | °dH | 7 | 2.8 | 2.7 | 2.9 | |
| Härtebereich[4)] | | 7 | weich | weich | weich | |

Die angegebenen Analysenwerte sind die Mittel-, Minimum- und Maximumwerte der Monatsanalysen des Jahres 2025. Sie entsprechen den derzeitigen Betriebsverhältnissen; betriebsbedingte Schwankungen sind möglich. Abweichungen im Rahmen der durch Gesetze, Verordnungen, Normen, Vertragsvereinbarungen etc. für die Trinkwasserqualität gezogenen Grenzen bleiben vorbehalten. Mögliche Störungseinflüsse aus typischen Betriebsgegebenheiten der leitungsgebundenen Trinkwasserversorgung sind nicht berücksichtigt.

[1)] Summe der Einzelwerte
[2)] Richtwerte
[3)] zulässige Höchstkonzentration an freiem $Cl_2$ gem. § 20 TrinkwV
[4)] gem. § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
n.b. nicht bestimmt



[5)] Gesundheitlicher Orientierungswert

**Mittel-, Minimum-, Maximumwerte**
**der Monatsanalysen aus 2025**
für
**HB Benthe / MW Söse + Grane**

HARZ WASSER WERKE
Wasser weiter denken

| | Maßeinheit | Anzahl | Mittelwert | Minimum | Maximum | Grenzwerte TrinkwV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3. Hauptinhaltsstoffe** | | | | | | |
| **Summe gelöste organische Stoffe** | | | | | | |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 7 | 1.5 | 1.3 | 2.0 | |
| Huminstoffe gemessen als SAK 254 nm | /m | 7 | 2.08 | 1.88 | 2.23 | |
| **4. Desinfektionsmittel** | | | | | | |
| Chlor, gesamt | mg/l | 7 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.3 [3] |
| Chlordioxid | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.2 |
| Chlorit | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.2 |
| **5. Anorganische Spurenstoffe** | | | | | | |
| Aluminium | mg/l | 7 | 0.015 | 0.013 | 0.017 | 0.200 |
| Antimon | mg/l | 7 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0050 |
| Arsen | mg/l | 7 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.010 |
| Blei | mg/l | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.010 |
| Cadmium | mg/l | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.0030 |
| Chrom | mg/l | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.025 |
| Eisen | mg/l | 7 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.200 |
| Kupfer | mg/l | 7 | <0.001 | <0.001 | 0.0013 | 2.0 |
| Mangan | mg/l | 7 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.050 |
| Nickel | mg/l | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.020 |
| Quecksilber | mg/l | 7 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0010 |
| Selen | mg/l | 7 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.010 |
| Silizium | mg/l | 7 | 2.6 | 2.1 | 2.8 | |
| Uran | mg/l | 7 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.010 |
| Zink | mg/l | 7 | 0.015 | 0.011 | 0.017 | 5 [2] |
| Cyanid | mg/l | 6 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.050 |
| Bor | mg/l | 7 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 1.0 |
| Bromat | mg/l | 7 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.010 |
| **6. Organische Spurenstoffe** | | | | | | |
| Pflanzenbehandlungsmittel (nach Niedersächsischer Landesliste) [1] | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.00050 |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) [1] | mg/l | 7 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.00010 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | 7 | <0.00001 | <0.00001 | <0.00001 | 0.000010 |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | mg/l | 7 | 0.037 | 0.033 | 0.045 | |
| Tetrachlormethan | mg/l | 7 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | |
| 1,2 Dichlorethan | mg/l | 7 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0030 |
| Summe Tetrachlorethen + Trichlorethen | mg/l | 7 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.010 |
| Trichlormethane [1] | mg/l | 7 | 0.0081 | 0.0054 | 0.0106 | 0.050 |
| Benzol | mg/l | 7 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.001 |
| Bisphenol A | mg/l | 7 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0025 |

Die angegebenen Analysenwerte sind die Mittel-, Minimum- und Maximumwerte der Monatsanalysen des Jahres 2025. Sie entsprechen den derzeitigen Betriebsverhältnissen; betriebsbedingte Schwankungen sind möglich. Abweichungen im Rahmen der durch Gesetze, Verordnungen, Normen, Vertragsvereinbarungen etc. für die Trinkwasserqualität gezogenen Grenzen bleiben vorbehalten. Mögliche Störungseinflüsse aus typischen Betriebsgegebenheiten der leitungsgebundenen Trinkwasserversorgung sind nicht berücksichtigt.

[1] Summe der Einzelwerte
[2] Richtwerte
[3] zulässige Höchstkonzentration an freiem $Cl_2$ gem. § 20 TrinkwV
[4] gem. § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
n.b. nicht bestimmt



[5] Gesundheitlicher Orientierungswert

**Mittel-, Minimum-, Maximumwerte**
**der Monatsanalysen aus 2025**
für
**HB Benthe / MW Söse + Grane**

HARZ WASSER WERKE
Wasser weiter denken

| | Maßeinheit | Anzahl | Mittelwert | Minimum | Maximum | GOW [5] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nicht relevante Metaboliten (nrM)** | | | | | | |
| Trifluoressigsäure (TFA) | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.010 |
| 2,6 Dichlorbenzamid | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Chloridazondesphenyl | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Chloridazonmethyldesphenyl | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Metazachlorsäure | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Metazachlorsulfonsäure | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| N,N-dimethylsulfamid | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.001 |
| Metolachlorsäure | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Metolachlorsulfonsäure | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Dimethachlormetabolit(CGA 369873) | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.001 |
| Dimethachlorsäure | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Dimethachlorsulfonsäure | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Metolachlorsulfonsäure(NOA413173) | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Chlorthalonil-Metabolit M12 | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Chlorthalonil-Metabolit M4 | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Dimethenamid-Metabolit M27 | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.003 |
| Flufenacet-Metabolit M2 | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.001 |
| Metalaxyl-Metabolit CGA 62826 | mg/l | 0 | n.b. | n.b. | n.b. | 0.001 |

[1] Summe der Einzelwerte
[2] Richtwerte
[3] zulässige Höchstkonzentration an freiem $Cl_2$ gem. § 20 TrinkwV
[4] gem. § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
n.b. nicht bestimmt



[5] Gesundheitlicher Orientierungswert