

## PRÜFBERICHT

Hamburger Wasserwerke GmbH, Postfach 26 14 55, 20504 Hamburg

**Hamburger Wasserwerke GmbH**  
 Abteilung: Trinkwasserlabor  
 Telefon: 040-7888-82529  
 Telefax: 040-7888-182529  
 E-Mail: wasserlabor.auftrag@hamburgwasser.de  
 Datum: 16.03.2022  
 Seite: 1 von 6

Stadtwerke Itzehoe  
 Herr Pede  
 Gasstr. 18  
 25524 Itzehoe



**Auftragsnummer:** 181220-007  
**Projekt:** Rahmenvereinbarung Wasseranalysen  
  
**Probenahmestelle:** Stadtwerke Itzehoe - Wasserwerk  
 Twietberge  
 Werksausgang  
 Reinwasser  
 Hans-Hermann-Schütt-Str. 1  
 25524 Itzehoe

**Probenummer:** **22-010279**  
  
 Grenzwerte lt.: TrinkwV  
 Prüfzeitraum: 01.03.22 bis 15.03.22  
 Probeneingang: 01.03.22



| Parameter                          | Messwert  | Einheit | uGW | oGW | BG | Methode                           |
|------------------------------------|---|---------|-----|-----|----|-----------------------------------|
| <b>Angaben zur Probenahme</b>      |   |         |     |     |    |                                   |
| Ablaufzeit                         | 3600  | s       |     |     |    | [N]                               |
| Desinfektionsart                   | abgeflammt  |         |     |     |    | [N]                               |
| Probenahme nach                    | DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02;<br>DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-1<br>2 |         |     |     |    |                                   |
| Probenehmer                        | [LABOR] Gwisdalla, Roman  |         |     |     |    |                                   |
| Zweck der Probenahme               | a   |         |     |     |    | DIN EN ISO 19458 (K19)<br>2006-12 |
| <b>Bemerkungen zur Probe</b>       |   |         |     |     |    |                                   |
| Filtriert für ICP                  | nein  |         |     |     |    | [N]                               |
| Probenahme am                      | 01.03.2022  |         |     |     |    |                                   |
| Probenahme um                      | 9:05  | Uhr     |     |     |    |                                   |
| Transport der Probe                | gekühlt   |         |     |     |    |                                   |
| <b>Bestimmungen bei Probenahme</b> |   |         |     |     |    |                                   |
| Färbungsart (qualitativ)           | farblos   |         |     |     |    | DIN EN ISO 7887 (2012)            |
| Färbungsintensität (qualitativ)    | farblos   |         |     |     |    | DIN EN ISO 7887 (2012)            |
| Geruchsart (qualitativ)            | geruchlos   |         |     |     |    | DEV B1/2 1971                     |
| Geruchsintensität (qualitativ)     | geruchlos   |         |     |     |    | DEV B1/2 1971                     |
| Geschmacksart (qualitativ)         | ohne  |         |     |     |    | DEV B1/2 1971                     |
| Geschmacksintensität (qualitativ)  | ohne  |         |     |     |    | DEV B1/2 1971                     |

Hamburger Wasserwerke GmbH  
 Billhorer Deich 2  
 20539 Hamburg  
 Telefon 040/7888-0  
 Telefax 040/7888-183456  
 www.hamburgwasser.de  
 info@hamburgwasser.de

Vorsitzender des Aufsichtsrates:  
 Staatsrat Wolfgang Pollmann  
 Geschäftsführung:  
 Ingo Hannemann  
 Dr. Johannes Brunner

Hamburg Commercial Bank AG  
 IBAN: DE 33 2105 0000 0143 1151 00  
 BIC: HSHNDE33HAN  
 UST-IdNr.: DE 118509750  
 Steuer-Nr.: 27/112/01192

Handelsregister des  
 Amtsgericht Hamburg  
 HR B Nr. 2356

Zertifiziert nach  
  
 EMAS III VO

| Parameter                                | Messwert                      | Einheit | uGW | oGW   | BG    | Methode                          |
|--|-------------------------------|---------|-----|-------|-------|----------------------------------|
| <b>Bestimmungen bei Probenahme</b>       |                               |         |     |       |       |                                  |
| Trübung (qualitativ)                     | klar                          |         |     |       |       | 05507 : 2012-05 [N] [N]          |
| Probentemperatur                         | 9,7 °C                        |         |     |       | 0     | DIN 38404-C4 1976-12*            |
| Leitfähigkeit/25°C (vor Ort)             | 393 µS/cm                     |         |     | 2790  | 5     | DIN EN 27888 (C8) 1993-11        |
| pH-Wert (vor Ort)                        | 7,56 -                        |         | 6,5 | 9,5   | 4     | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04    |
| Temperatur bei pH-Wert-Messung (vor Ort) | 11,1 °C                       |         |     |       | 0     | DIN 38404-C4 1976-12*            |
| Sauerstoff (vor Ort)                     | 11,0 mg/l O2                  |         |     |       | 0,1   | DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02*   |
| <b>Kenngrößen</b>                        |                               |         |     |       |       |                                  |
| Basekapazität 8,2                        | 0,19 mmol/l                   |         |     |       | 0,02  | DIN 38409-H7 2005-12             |
| Säurekapazität 4,3                       | 3,44 mmol/l                   |         |     |       | 0,04  | DIN 38409-H7 2005-12             |
| Kohlendioxid                             | 8,4 mg/l                      |         |     |       | 0,88  | berechnet [N]                    |
| pH-Wert                                  | 7,55 -                        |         | 6,5 | 9,5   | 2     | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04    |
| Untersuchungstemperatur                  | 12,1 °C                       |         |     |       | 0     | DIN 38404-C4 1976-12*            |
| Calcitlösekapazität                      | 0,1 mg/l CaCO <sub>3</sub>    |         |     | 5     |       | DIN 38404-C10 2012-12            |
| Calcium                                  | 60 mg/l Ca                    |         |     |       | 2     | DIN 38406-E3 2002-03             |
| Magnesium                                | 5 mg/l Mg                     |         |     |       | 1     | DIN 38406-E3:2002-03             |
| Gesamthärte                              | 9,4 °dH                       |         |     |       | 0,14  | DIN 38406-E3:2002-03             |
| Karbonathärte                            | 9,7 °dH                       |         |     |       | 0,1   | berechnet [N]                    |
| Gesamthärte in mmol/l                    | 1,68 mmol/l                   |         |     |       |       | berechnet [N]                    |
| Nichtkarbonathärte                       | < 0,1 °dH                     |         |     |       | 0,1   | berechnet [N]                    |
| Leitfähigkeit bei 25°C                   | 380 µS/cm                     |         |     | 2790  | 5     | DIN EN 27888 (C8) 1993-11        |
| Leitfähigkeit bei 25°C                   | 380 µS/cm                     |         |     | 2790  | 5     | DIN EN 27888 (C8) 1993-11        |
| Summe Anionen                            | 4,13 mmol/l                   |         |     |       | 0     | berechnet [N]                    |
| Summe Kationen                           | 4,14 mmol/l                   |         |     |       | 0     | berechnet [N]                    |
| Anionen/Kationen                         | 1,00 -                        |         |     |       |       | [N]                              |
| Anionen-Kationen                         | -0,01 mmol/l                  |         |     |       |       | [N]                              |
| <b>Summenparameter</b>                   |                               |         |     |       |       |                                  |
| Trübung (Formazin)                       | 0,13 NTU                      |         |     | 1     | 0,02  | DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04     |
| TOC                                      | 1,8 mg/l C                    |         |     |       | 0,25  | DIN EN 1484 (H3) 2019-04         |
| <b>Färbung und Absorption</b>            |                               |         |     |       |       |                                  |
| Absorption 436 nm (Färbung)              | 0,0020 cm <sup>-1</sup>       |         |     | 0,005 | 0,001 | DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04     |
| <b>sonstige Anionen</b>                  |                               |         |     |       |       |                                  |
| Bromat                                   | < 0,003 mg/l BrO <sub>3</sub> |         |     | 0,01  | 0,003 | DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12   |
| Chlorid                                  | 21 mg/l Cl                    |         |     | 250   | 1     | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 |
| Fluorid                                  | 0,15 mg/l F                   |         |     | 1,5   | 0,01  | DIN 38405-D4 1985-07             |
| o-Phosphat                               | 0,075 mg/l PO <sub>4</sub>    |         |     |       | 0,05  | DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2019-05 |
| Sulfat                                   | 4 mg/l SO <sub>4</sub>        |         |     | 250   | 1     | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 |

| Parameter                            | Messwert | Einheit               | uGW | oGW  | BG    | Methode                             |
|--------------------------------------|----------|-----------------------|-----|------|-------|-------------------------------------|
| <b><u>Stickstoffverbindungen</u></b> |          |                       |     |      |       |                                     |
| Ammonium                             | < 0,05   | mg/l NH <sub>4</sub>  |     | 0,5  | 0,05  | DIN EN ISO 11732 (E23)<br>2005-05   |
| Nitrat                               | 0,98     | mg/l NO <sub>3</sub>  |     | 50   | 0,2   | DIN EN ISO 13395 (D28)<br>1996-12   |
| Nitrit                               | < 0,01   | mg/l NO <sub>2</sub>  |     | 0,1  | 0,01  | DIN EN ISO 13395 (D28)<br>1996-12   |
| <b><u>Cyanid</u></b>                 |          |                       |     |      |       |                                     |
| Cyanid (CN), gesamt                  | < 4      | µg/l CN               |     | 50   | 4     | DIN EN ISO 14403-2 (D3)<br>2012-10  |
| <b><u>Elemente</u></b>               |          |                       |     |      |       |                                     |
| Aluminium (Al)                       | < 0,01   | mg/l Al               |     | 0,2  | 0,01  | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Antimon (Sb)                         | < 0,1    | µg/l Sb               |     | 5    | 0,1   | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Arsen (As)                           | < 0,5    | µg/l                  |     | 10   | 0,5   | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Blei (Pb)                            | < 1      | µg/l Pb               |     | 10   | 1     | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Bor (B)                              | < 0,05   | mg/l                  |     | 1    | 0,05  | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Cadmium (Cd)                         | < 0,1    | µg/l Cd               |     | 3    | 0,1   | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Chrom (Cr)                           | < 0,5    | µg/l Cr               |     | 50   | 0,5   | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Eisen (Fe)                           | 0,010    | mg/l Fe               |     | 0,2  | 0,01  | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Kalium (K)                           | 1,5      | mg/l K                |     |      | 0,5   | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Kupfer (Cu)                          | 54       | µg/l Cu               |     | 2000 | 5     | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Mangan (Mn)                          | < 0,005  | mg/l Mn               |     | 0,05 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Natrium (Na)                         | 16,0     | mg/l Na               |     | 200  | 0,5   | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Nickel (Ni)                          | < 1      | µg/l Ni               |     | 20   | 1     | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Quecksilber                          | < 0,1    | µg/l Hg               |     | 1    | 0,1   | DIN EN ISO 17852 (E35)<br>2008-04   |
| Selen (Se)                           | < 1      | µg/l Se               |     | 10   | 1     | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Silicium (Si)                        | 11       | mg/l Si               |     |      | 2     | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Silikat (SiO <sub>2</sub> )          | 22       | mg/l SiO <sub>2</sub> |     |      | 4     | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Uran (U)                             | < 0,1    | µg/l U                |     | 10   | 0,1   | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| Zink (Zn)                            | 20       | µg/l Zn               |     |      | 10    | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2017-01 |
| <b><u>HS-GC-MS</u></b>               |          |                       |     |      |       |                                     |
| 1,2-Dichlorethan                     | < 0,5    | µg/l                  |     | 3    | 0,5   | DIN 38407-F43 2014-10               |
| Benzol                               | < 0,3    | µg/l                  |     | 1    | 0,3   | DIN 38407-F43 2014-10               |
| Bromdichlormethan                    | < 0,1    | µg/l                  |     |      | 0,1   | DIN 38407-F43 2014-10               |

| Parameter               | Messwert | Einheit | uGW | oGW      | BG  | Methode                           |
|-------------------------|----------|---------|-----|----------|-----|-----------------------------------|
| <b>HS-GC-MS</b>         |          |         |     |          |     |                                   |
| Dibromchlormethan       | < 0,1    | µg/l    |     |          | 0,1 | DIN 38407-F43 2014-10             |
| Tetrachlorethen         | < 0,1    | µg/l    |     | 10       | 0,1 | DIN 38407-F43 2014-10             |
| Tetrachlormethan        | < 0,1    | µg/l    |     |          | 0,1 | DIN 38407-F43 2014-10             |
| Tribrommethan           | < 0,1    | µg/l    |     |          | 0,1 | DIN 38407-F43 2014-10             |
| Trichlorethen           | < 0,1    | µg/l    |     | 10       | 0,1 | DIN 38407-F43 2014-10             |
| Trichlormethan          | < 0,1    | µg/l    |     |          | 0,1 | DIN 38407-F43 2014-10             |
| Vinylchlorid            | < 0,1    | µg/l    |     | 0,5      | 0,1 | DIN 38407-F43 2014-10             |
| <b>PAK</b>              |          |         |     |          |     |                                   |
| 1-Methylnaphthalin      | < 50     | ng/l    |     |          | 50  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| 2-Methylnaphthalin      | < 50     | ng/l    |     |          | 50  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Acenaphthen             | < 100    | ng/l    |     |          | 100 | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Acenaphthylen           | < 200    | ng/l    |     |          | 200 | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Anthracen               | < 10     | ng/l    |     |          | 10  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Benzo(a)anthracen       | < 10     | ng/l    |     |          | 10  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Benzo(a)pyren           | < 3      | ng/l    |     | 10       | 3   | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Benzo(b)fluoranthren    | < 5      | ng/l    |     | 100      | 5   | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Benzo(e)pyren           | < 20     | ng/l    |     |          | 20  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Benzo(ghi)perylen       | < 10     | ng/l    |     | 100      | 10  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Benzo(k)fluoranthren    | < 5      | ng/l    |     | 100      | 5   | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Chrysen                 | < 10     | ng/l    |     |          | 10  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Dibenzo(a,h)anthracen   | < 10     | ng/l    |     |          | 10  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Fluoranthren            | < 5      | ng/l    |     |          | 5   | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Fluoren                 | < 20     | ng/l    |     |          | 20  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Indeno(1,2,3-c,d)-pyren | < 10     | ng/l    |     | 100      | 10  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Naphthalin              | < 100    | ng/l    |     |          | 100 | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Phenanthren             | < 10     | ng/l    |     |          | 10  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| Pyren                   | < 10     | ng/l    |     |          | 10  | DIN EN ISO 17993 (F18)<br>2004-03 |
| <b>GC - MS/MS</b>       |          |         |     |          |     |                                   |
| 2,6-Dichlorbenzamid     | < 30     | ng/l    |     | 3000 (2) | 30  | 08113 : 2019-04                   |
| Metribuzin              | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | 08113 : 2019-04                   |
| Tolyfluanid             | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | 08113 : 2019-04                   |
| <b>HPLC - MS/MS</b>     |          |         |     |          |     |                                   |

| Parameter                       | Messwert | Einheit | uGW | oGW      | BG  | Methode               |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----------|-----|-----------------------|
| <b>HPLC - MS/MS</b>             |          |         |     |          |     |                       |
| Atrazin                         | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Chlortoluron                    | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Clothianidin                    | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Desethylatrazin                 | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Desethylterbutylazin            | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Desisopropylatrazin             | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Desmethyldiuron                 | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Difenoconazol                   | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Diflufenican                    | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Diuron                          | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Fluquinconazol                  | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Hexazinon                       | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Imidacloprid                    | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Isoproturon                     | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Napropamid                      | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Oxadixyl                        | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Simazin                         | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Terbutylazin                    | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| Thiacloprid                     | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| 4-Hydroxy-Sulfadiazin           | < 50     | ng/l    |     |          | 50  | DIN 38407-F47 2017-07 |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS)      | < 30     | ng/l    |     | 1000 (2) | 30  | DIN 38407-F47 2017-07 |
| N-Acetyl-Sulfadiazin            | < 100    | ng/l    |     |          | 100 | DIN 38407-F47 2017-07 |
| Terbutylazin-2-hydroxy          | < 30     | ng/l    |     |          | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| MT13                            |          |         |     |          |     |                       |
| Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy | < 30     | ng/l    |     |          | 30  | DIN 38407-F36 2014-09 |
| roxy MT14                       |          |         |     |          |     |                       |
| AMPA                            | < 50     | ng/l    |     | 100      | 50  | ISO 21458 2008-12     |
| Glyphosat                       | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | ISO 21458 2008-12     |
| Alachlorsäure                   | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Alachlorsulfonsäure             | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Chloridazon                     | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Desphenyl-Chloridazon           | < 30     | ng/l    |     | 3000 (2) | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Dimethachlor                    | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Dimethachlorsulfonsäure         | < 30     | ng/l    |     | 3000 (2) | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Flufenacetsulfonsäure           | < 30     | ng/l    |     | 1000 (2) | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Metazachlor                     | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Metazachlorsäure                | < 30     | ng/l    |     | 3000 (2) | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Metazachlorsulfonsäure          | < 30     | ng/l    |     | 3000 (2) | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Metolachlor                     | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Metolachlor CGA 368208          | < 50     | ng/l    |     | 1000 (2) | 50  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Metolachlorsäure                | < 50     | ng/l    |     | 3000 (2) | 50  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| Metolachlorsulfonsäure          | < 50     | ng/l    |     | 3000 (2) | 50  | DIN 38407-F36:2014-09 |
| <b>HPLC - HRMS</b>              |          |         |     |          |     |                       |
| Bentazon                        | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F35 2010-10 |
| Bromacil                        | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F35 2010-10 |
| Dimethachlor CGA 369873         | < 30     | ng/l    |     | 1000 (2) | 30  | DIN 38407-F35 2010-10 |
| Dimethachlorsäure               | < 30     | ng/l    |     | 3000 (2) | 30  | DIN 38407-F35 2010-10 |
| MCPA                            | < 30     | ng/l    |     | 100      | 30  | DIN 38407-F35 2010-10 |

| Parameter                         | Messwert | Einheit    | uGW | oGW      | BG | Methode                          |
|-----------------------------------|----------|------------|-----|----------|----|----------------------------------|
| <b>HPLC - HRMS</b>                |          |            |     |          |    |                                  |
| Mecoprop (MCP)                    | < 30     | ng/l       |     | 100      | 30 | DIN 38407-F35 2010-10            |
| Metolachlor CGA 357704            | < 30     | ng/l       |     | 1000 (2) | 30 | DIN 38407-F35 2010-10            |
| Metolachlor NOA 413173            | < 30     | ng/l       |     | 3000 (2) | 30 | DIN 38407-F35 2010-10            |
| <b>Summen</b>                     |          |            |     |          |    |                                  |
| PSM+Biozidprodukte ges.           | 0        | ng/l       |     | 500      |    | berechnet                        |
| Summe PAK                         | 0,00     | ng/l       |     | 100      |    | berechnet                        |
| Summe Tri-/Tetrachlorethen        | 0,00     | µg/l       |     | 10       |    | berechnet                        |
| Summe Trihalogenmethane           | 0,00     | µg/l       |     | 50       |    | berechnet                        |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b> |          |            |     |          |    |                                  |
| Coliforme Bakterien               | 0        | MPN/100 ml |     | 0        | 0  | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06 |
| Escherichia coli                  | 0        | MPN/100 ml |     | 0        | 0  | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06 |
| Enterokokken                      | 0        | /100 ml    |     | 0        | 0  | DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11  |

**Beurteilung:**

Die untersuchte Probe entspricht bezüglich der o.g. Parameter den Anforderungen der TrinkwV in der Fassung vom 19.06.2020.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Jens Beck  
 -Leitung Anorganik und Probenahme-

Das Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Originalunterschrift gültig.

u/oGW = unterer/oberer Grenzwert; BG = untere Bestimmungsgrenze; n.a. = nicht analysiert; o.A. = ohne Auswertung; k.A. = keine Angabe;  
 N = nicht akkreditiert; E = Unterauftragsvergabe; \* = akkreditiert im gesetzlich nicht geregeltem Bereich gem. TrinkwV  
 (1) bei Legionellen in Hausinstallationen entspricht der obere GW einem "technischen Maßnahmewert"  
 (2) Der obere Grenzwert entspricht dem gesundheitlichen Orientierungswert gemäß UBA-Liste  
 (3) Der obere Grenzwert entspricht dem gesundheitlichen Leitwert gemäß Anlage 1 zum Bericht des UBA vom 13.05.2020  
 Dieser Prüfbericht darf nur nach Genehmigung durch die Hamburger Wasserwerke GmbH, Abt. T3 auszugsweise vervielfältigt werden.  
 Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.