

|                        |     |     |    |     |
|------------------------|-----|-----|----|-----|
| Sp                     | GSN | GFA | KM | ASI |
| NM                     | NW  | TS  | US |     |
| 30. Juni 2020          |     |     |    |     |
| HARZ ENERGIE NETZ GmbH |     |     |    |     |
| BM                     | BR  |     |    | HEG |

WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel

Harz Energie Netz GmbH  
Lasfelder Str. 10

**37520 Osterode**

## Prüfbericht 2020B0103831

**Auftraggeber:** Harz Energie Netz GmbH  
Lasfelder Str. 10  
37520 Osterode

**Untersuchungsstelle:** WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH

|                        |   |  |  |
|------------------------|---|--|--|
| <b>Laborstandorte:</b> | <b>01</b><br>Am Exer 10<br>38302 Wolfenbüttel<br>Fon: 05331 939 78100<br>Fax: 05331 939 78102<br>Mobil: 0160 4 79 70 21<br>eMail: wti@wti-analytik.de | <b>02</b><br>Auestraße 32<br>27432 Bremervörde<br>Fon: 04764 81 00 93<br>Fax: 04764 81 00 93<br>Mobil: 0160 4 79 70 22<br>eMail: wti@wti-analytik.de | <b>04</b><br>Am Alten Eisenwerk 2a<br>21339 Lüneburg<br>Fon: 04131 8831188<br>Fax: 04131 8831185<br>Mobil: 0160 4 79 70 23<br>eMail: wti@wti-analytik.de |
|------------------------|---|--|--|

**Auftrags-Nr:** WHK A03\_1120022

**Berichtsumfang:** 2020C0100747 (Eingangscodes der Proben)

**Bemerkungen:** Keine  
Anmerkungen zu Prüfverfahren: \*: modifiziertes Verfahren; \*\*: zurückgezogene Norm.  
Legionellen nach ISO 11731 2017-05 und DIN EN ISO 11731 2019-03:  
Anhang J, Bild J.1, Matrix A, Medium B; J.1.1: Verfahren 1 (Direktansatz);  
J.1.7: Verfahren 7 (Membranfiltration)

**Sonstiges:** Inhalte dieses Prüfberichtes dürfen ohne schriftliche Genehmigung durch die WTI GmbH weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden. Die übermittelten Daten beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die Messunsicherheit der angegebenen Prüfergebnisse liegt im verfahrensüblichen Rahmen. Die Analysenmethoden der mit \* gekennzeichneten Messdaten sind nicht akkreditiert. Die Feststellung der mit / gekennzeichneten Daten ist im Fremdauftrag der WTI GmbH von externen, akkreditierten Institutionen durchgeführt worden. Die WTI GmbH ist für die entsprechend gekennzeichneten Untersuchungen nicht akkreditiert. Eine Kopie des Originalprüfberichtes wird beigelegt.  
Nähere Auskünfte erteilt die WTI GmbH gern auf Anfrage.

**Verteiler:** Gesundheitsamt Osterode (1)

  
Kindt (Laborleitung)

**Information:** Zwischen dem Probeneingang und der Erstellung dieses Berichtes sind 30 Tage vergangen. Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig, bitte sagen Sie uns, wenn Sie nicht zufrieden sind - wir möchten aufgetretene Mängel in Zukunft vermeiden!

## Hochbehälter Freiheit, Ablauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300210

| Probenahme |  | Eingang |              | Prüfungen                                |            | Probenehmer |  |
|------------|--|---------|--------------|--|------------|-------------|--|
| Datum:     | 25.05.2020                                   | Datum:  | 25.05.2020   | Beginn:                                  | 25.05.2020 | WTI, Gasnik |  |
| Zeit:      | 11:55  | Zeit:   | 14:30        | Ende:                                    | 22.06.2020 | (1)         |  |
| Verfahren: | DIN EN ISO 19458 (a)<br>DIN ISO 5667-5 (A14) | Code:   | 2020C0100747 | NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung |            |             |  |

### Probenahmeprotokoll

| Parameter              | Labor | Methode                          | Einheit | Grenzwert   | Messwert |
|------------------------|-------|----------------------------------|---------|-------------|----------|
| Geruch, qualitativ     | 01    | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 |         |             | normal   |
| Färbung, qualitativ    | 01    | -                                |         |             | farblos  |
| Trübung, qualitativ    | 01    | -                                |         |             | keine    |
| Geschmack              | 01    | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 |         |             | normal   |
| Temperatur             | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C      |             | 8,2      |
| Leitfähigkeit (25°C)   | 01    | DIN EN 27888 (C8) 1993-11        | µS/cm   | 2790 (25°C) | 113      |
| gel. Sauerstoff        | 01    | DIN ISO 17289 (G25) 2014-12      | mg/L    |             | 11,0     |
| pH-Wert                | 01    | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04    |         | 6,5 - 9,5   | 9,00     |
| Messtemperatur pH-Wert | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C      |             | 8,6      |

### Anlage 1, Teil I

| Parameter              | Labor | Methode                          | Einheit    | Grenzwert | Messwert |
|------------------------|-------|----------------------------------|------------|-----------|----------|
| Escherichia coli (MPN) | 01    | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06 | MPN/100 mL | 0         | 0        |
| Enterokokken           | 01    | DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11  | KBE/100 mL | 0         | 0        |

### Anlage 2, Teil I (ohne lfd. Nr. 1)

| Parameter                        | Labor | Methode                          | Einheit | Grenzwert | Messwert  |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Benzol                           | 01    | DIN38407-43 (F43) 2014-10        | mg/L    | 0,0010    | <0,0003   |
| Bor                              | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L    | 1,0       | <0,03     |
| Bromat                           | 01    | DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12   | mg/L    | 0,010     | <0,003    |
| Chrom                            | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L    | 0,050     | <0,0005   |
| Cyanid                           | 01    | DIN 38405-14 (D14)** 1988-12     | mg/L    | 0,050     | <0,004    |
| 1,2- Dichlorethan                | 01    | DIN38407-43 (F43) 2014-10        | mg/L    | 0,0030    | <0,0009   |
| Fluorid                          | 01    | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L    | 1,5       | 0,04      |
| Nitrat (berechnet als NO3)       | 01    | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L    | 50        | 6,2       |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3     | 01    | -                                | mg/L    | 1         | 0,124     |
| PBSM, gesamt                     | 01    | -                                | mg/L    | 0,00050   | <0,000050 |
| Quecksilber                      | 01    | DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08   | mg/L    | 0,0010    | <0,00010  |
| Selen                            | 01    | DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02    | mg/L    | 0,010     | <0,0010   |
| Tetrachlorethen                  | 01    | DIN38407-43 (F43) 2014-10        | mg/L    |           | <0,0005   |
| Summe Trichlor-, Tetrachlorethen | 01    | DIN38407-43 (F43) 2014-10        | mg/L    | 0,010     | <0,0005   |
| Trichlorethen                    | 01    | DIN38407-43 (F43) 2014-10        | mg/L    |           | <0,0005   |
| Uran                             |       | DINENISO17294-2 2017-01          | mg/L    | 0,010     | <0,0001   |

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PC-17184-01-00



## Hochbehälter Freiheit, Ablauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300210

| Probenahme  | Eingang            | Prüfungen                                | Probenehmer |
|---|--------------------|--|-------------|
| Datum: 25.05.2020                                       | Datum: 25.05.2020  | Beginn: 25.05.2020                       | WTI, Gasnik |
| Zeit: 11:55   | Zeit: 14:30        | Ende: 22.06.2020                         |             |
| Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a)<br>DIN ISO 5667-5 (A14) | Code: 2020C0100747 | NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung |             |

### Anlage 3 (ohne lfd. Nr. 8, 16)

| Parameter   | Labor | Methode                          | Einheit    | Grenzwert      | Messwert |
|---|-------|----------------------------------|------------|----------------|----------|
| Temperatur  | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C         |                | 8,2      |
| Aluminium   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L       | 0,200          | 0,025    |
| Ammonium (berechnet als NH <sub>4</sub> )           | 01    | DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07    | mg/L       | 0,50           | <0,04    |
| Chlorid   | 01    | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L       | 250            | 7,1      |
| Clostridium perfringens                             | 01    | DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11   | KBE/100 mL | 0              | 0        |
| Coliforme (MPN)                                     | 01    | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06 | MPN/100 mL | 0              | 0        |
| Eisen, ges.   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L       | 0,200          | <0,010   |
| Färbung bei 436nm                                   | 01    | DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04     | 1/m        | 0,5            | <0,1     |
| Geruch, qualitativ                                  | 01    | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 |            |                | normal   |
| Geschmack   | 01    | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 |            |                | normal   |
| Koloniezahl 20/22°C                                 | 01    | TrinkwV §15, Absatz (1c) 2018-01 | KBE/mL     | 100 (20)       | 0        |
| Koloniezahl 36°C                                    | 01    | TrinkwV §15, Absatz (1c) 2018-01 | KBE/mL     | 100 (20;A1_II) | 0        |
| Leitfähigkeit (25°C)                                | 01    | DIN EN 27888 (C8) 1993-11        | µS/cm      | 2790 (25°C)    | 113      |
| Mangan  | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L       | 0,050          | <0,001   |
| Natrium   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L       | 200            | 5,2      |
| TOC   | 01    | DIN EN 1484 (H3) 2019-04         | mg/L       |                | 1,2      |
| Sulfat  | 01    | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L       | 250            | 14,5     |
| Trübung   | 01    | DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11  | NTU        | 1,0            | 0,10     |
| Messtemperatur pH-Wert                              | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C         |                | 8,6      |
| pH-Wert   | 01    | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04    |            | 6,5 - 9,5      | 9,00     |
| Calcitlösekapazität berechnet als CaCO <sub>3</sub> | 01    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12       | mg/L       | 5 (10)         | 1,3      |

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



## Hochbehälter Freiheit, Ablauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300210

| Probenahme  | Eingang            | Prüfungen                                | Probenehmer |
|---|--------------------|--|-------------|
| Datum: 25.05.2020                                       | Datum: 25.05.2020  | Beginn: 25.05.2020                       | WTI, Gasnik |
| Zeit: 11:55   | Zeit: 14:30        | Ende: 22.06.2020                         |             |
| Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a)<br>DIN ISO 5667-5 (A14) | Code: 2020C0100747 | NIWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung |             |

## Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

| Parameter   | Labor | Methode                          | Einheit | Grenzwert   | Messwert |
|---|-------|----------------------------------|---------|-------------|----------|
| Temperatur  | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C      |             | 8,2      |
| Messtemperatur pH-Wert                              | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C      |             | 8,6      |
| pH-Wert   | 01    | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04    |         | 6,5 - 9,5   | 9,00     |
| Leitfähigkeit (25°C)                                | 01    | DIN EN 27888 (C8) 1993-11        | µS/cm   | 2790 (25°C) | 113      |
| gel. Sauerstoff                                     | 01    | DIN ISO 17289 (G25) 2014-12      | mg/L    |             | 11,0     |
| Titriertemperatur KS 4,3                            | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C      |             | 13,0     |
| Säurekapazität 4,3                                  | 01    | DIN 38409-7 (H7) 2005-12         | mmol/L  |             | 0,42     |
| Calcium   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L    |             | 11,1     |
| Magnesium   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L    |             | 2,3      |
| Natrium   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L    | 200         | 5,2      |
| Kalium  | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L    |             | 0,6      |
| Aluminium   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L    | 0,200       | 0,025    |
| Chlorid   | 01    | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L    | 250         | 7,1      |
| Nitrat (berechnet als NO <sub>3</sub> )             | 01    | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L    | 50          | 6,2      |
| Sulfat  | 01    | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | mg/L    | 250         | 14,5     |
| Phosphat, gesamt (berechnet als PO <sub>4</sub> )   | 01    | DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09    | mg/L    |             | <0,020   |
| Silikat (berechnet als SiO <sub>2</sub> )           | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09   | mg/L    |             | 6,8      |
| TOC   | 01    | DIN EN 1484 (H3) 2019-04         | mg/L    |             | 1,2      |
| Härtebereich  | 01    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12       |         |             | weich    |
| Gesamthärte   | 01    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12       | °dH     |             | 2,1      |
| Karbonathärte                                       | 01    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12       | °dH     |             | 1,2      |
| pHc (berechnet)                                     | 01    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12       |         |             | 9,23     |
| Calcitlösekapazität berechnet als CaCO <sub>3</sub> | 01    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12       | mg/L    | 5 (10)      | 1,3      |
| Gesamthärte   | 01    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12       | mmol/L  |             | 0,4      |

## Nitrit

| Parameter                               | Labor | Methode                       | Einheit | Grenzwert   | Messwert |
|---|-------|-------------------------------|---------|-------------|----------|
| Nitrit (berechnet als NO <sub>2</sub> ) | 01    | DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07 | mg/L    | 0,50 (0,10) | <0,01    |

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-17184-01-00



## Hochbehälter Freiheit, Ablauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300210

| Probenahme  | Eingang            | Prüfungen                                | Probenehmer |
|---|--------------------|--|-------------|
| Datum: 25.05.2020                                       | Datum: 25.05.2020  | Beginn: 25.05.2020                       | WTI, Gasnik |
| Zeit: 11:55   | Zeit: 14:30        | Ende: 22.06.2020                         |             |
| Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a)<br>DIN ISO 5667-5 (A14) | Code: 2020C0100747 | NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung |             |

## Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

| Parameter                            | Labor | Methode                     | Einheit | Grenzwert | Messwert   |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------|---------|-----------|------------|
| PBSM, gesamt                         | 01    | -                           | mg/L    | 0,00050   | <0,000050  |
| AMPA                                 | 01    | DIN 38407-22 (F22)* 2001-10 | mg/L    | 0,003     | <0,000070  |
| Atrazin                              | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Bentazon                             | 01    | DIN 38407-35 (F35) 2010-10  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Bromacil                             | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Chloridazon-desphenyl                | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,00010   |
| Chloridazon-methyl-desphenyl         | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000075  |
| Chlortoluron                         | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Atrazin-desethyl                     | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Terbutylazin-desethyl                | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Atrazin-desisopropyl                 | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Dichlorprop                          | 01    | DIN 38407-35 (F35) 2010-10  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| 2,6 Dichlorbenzamid                  | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000050  |
| N,N-Dimethylsulfamid                 | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,001     | <0,00010   |
| Dimethachlor Metabolit CGA 369873    | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,001     | <0,000050  |
| Diuron                               | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Dimethachlorsäure CGA 50266          | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000050  |
| Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742  | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000050  |
| Ethidimuron                          | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Ethofumesat                          | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Glyphosat                            | 01    | DIN 38407-22 (F22)* 2001-10 | mg/L    | 0,0001    | <0,000050  |
| Isoproturon                          | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Mecoprop (MCP)                       | 01    | DIN 38407-35 (F35) 2010-10  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Metalaxyl (Racemat)                  | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Metamitron                           | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Metazachlor                          | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Metazachlor-säure (B479-4)           | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000050  |
| Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)   | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000050  |
| Metolachlor (Racemat)                | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Metolachlorsäure (Racemat)           | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000050  |
| Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)    | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000050  |
| Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173) | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,003     | <0,000050  |
| Metoxuron                            | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Oxadixyl                             | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Metribuzin                           | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Simazin                              | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Terbutylazin                         | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Trifluoressigsäure                   | 01    | QMA212 2019-02              | mg/L    | 0,06      | <0,00050 * |
| Bromoxynil                           | 01    | DIN 38407-35 (F35) 2010-10  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |
| Chloridazon                          | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09  | mg/L    | 0,0001    | <0,000030  |

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



## Hochbehälter Freiheit, Ablauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300210

| Probenahme |  | Eingang |              | Prüfungen                                |            | Probenehmer |  |
|------------|--|---------|--------------|--|------------|-------------|--|
| Datum:     | 25.05.2020                                   | Datum:  | 25.05.2020   | Beginn:                                  | 25.05.2020 | WTI, Gasnik |  |
| Zeit:      | 11:55  | Zeit:   | 14:30        | Ende:                                    | 22.06.2020 | (1)         |  |
| Verfahren: | DIN EN ISO 19458 (a)<br>DIN ISO 5667-5 (A14) | Code:   | 2020C0100747 | NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung |            |             |  |

### Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

| Parameter          | Labor | Methode                      | Einheit | Grenzwert | Messwert  |
|--------------------|-------|------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Chlorpyrifos       | 01    | DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02 | mg/L    | 0,0001    | <0,000030 |
| Diflufenican       | 01    | DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02 | mg/L    | 0,0001    | <0,000030 |
| Methabenzthiazuron | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09   | mg/L    | 0,0001    | <0,000030 |
| MCPA               | 01    | DIN 38407-35 (F35) 2010-10   | mg/L    | 0,0001    | <0,000030 |
| Pirimicarb         | 01    | DIN38407-36 (F36)* 2014-09   | mg/L    | 0,0001    | <0,000030 |
| Trifluralin        | 01    | DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02 | mg/L    | 0,0001    | <0,000030 |
| DDT                | 01    | DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02 | mg/L    | 0,0001    | <0,000030 |
| Lindan             | 01    | DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02 | mg/L    | 0,0001    | <0,000030 |

### Trinkwasseranalytik

| Parameter      | Labor | Methode                  | Einheit | Grenzwert | Messwert  |
|----------------|-------|--------------------------|---------|-----------|-----------|
| Acrylamid      |       | DIN 38413-6 2007-02      | mg/L    | 0,00010   | <0,0001 / |
| Epichlorhydrin |       | DIN EN 14207 2003-09     | mg/L    | 0,00010   | <0,0001 / |
| Vinylchlorid   |       | DIN EN ISO 10301 1997-08 | mg/L    | 0,0005    | <0,0003 / |

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel

Harz Energie Netz GmbH  
Lasfelder Str. 10

**37520 Osterode**

**Prüfbericht 2020B0103830**

|                        |     |     |    |     |
|------------------------|-----|-----|----|-----|
| Sp                     | GSN | GPR | KM | ASD |
| NM                     | NW  | TS  | US |     |
| 30. Juni 2020          |     |     |    |     |
| HARZ ENERGIE NETZ GmbH |     |     |    |     |
| BM                     | ER  |     |    | HSP |

**Auftraggeber:** Harz Energie Netz GmbH  
Lasfelder Str. 10  
37520 Osterode

**Untersuchungsstelle:** WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH

|                        |   |  |  |
|------------------------|---|--|--|
| <b>Laborstandorte:</b> | <b>01</b><br>Am Exer 10<br>38302 Wolfenbüttel<br>Fon: 05331 939 78100<br>Fax: 05331 939 78102<br>Mobil: 0160 4 79 70 21<br>eMail: wti@wti-analytik.de | <b>02</b><br>Auestraße 32<br>27432 Bremervörde<br>Fon: 04764 81 00 93<br>Fax: 04764 81 00 93<br>Mobil: 0160 4 79 70 22<br>eMail: wti@wti-analytik.de | <b>04</b><br>Am Alten Eisenwerk 2a<br>21339 Lüneburg<br>Fon: 04131 8831188<br>Fax: 04131 8831185<br>Mobil: 0160 4 79 70 23<br>eMail: wti@wti-analytik.de |
|------------------------|---|--|--|

**Auftrags-Nr:** WHK A03\_11200022

**Berichtsumfang:** 2020C0100745, 2020C0100746 (Eingangscodes der Proben)

**Bemerkungen:** Keine  
Anmerkungen zu Prüfverfahren: \*: modifiziertes Verfahren; \*\*: zurückgezogene Norm.  
Legionellen nach ISO 11731 2017-05 und DIN EN ISO 11731 2019-03:  
Anhang J, Bild J.1, Matrix A, Medium B; J.1.1: Verfahren 1 (Direktansatz);  
J.1.7: Verfahren 7 (Membranfiltration)

**Sonstiges:** Inhalte dieses Prüfberichtes dürfen ohne schriftliche Genehmigung durch die WTI GmbH weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden. Die übermittelten Daten beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die Messunsicherheit der angegebenen Prüfergebnisse liegt im verfahrensüblichen Rahmen.  
Nähere Auskünfte erteilt die WTI GmbH gern auf Anfrage.

Verteiler: Gesundheitsamt Osterode (1)

  
Kindt (Laborleitung)

**Information:** Zwischen dem Probeneingang und der Erstellung dieses Berichtes sind 30 Tage vergangen.  
Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig, bitte sagen Sie uns, wenn Sie nicht zufrieden sind - wir möchten aufgetretene Mängel in Zukunft vermeiden!

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



## Kindergarten Freiheit, Toilette, Waschbecken (Trinkwasser)

Trinkwasser-Installation n. Trinkwasserverordnung  
GOEN300230

| Probenahme |                        | Eingang |              | Prüfungen                                |            | Probenehmer |  |
|------------|------------------------|---------|--------------|--|------------|-------------|--|
| Datum:     | 25.05.2020             | Datum:  | 25.05.2020   | Beginn:                                  | 25.05.2020 | WTI, Gasnik |  |
| Zeit:      | 11:06                  | Zeit:   | 14:30        | Ende:                                    | 27.05.2020 | (1)         |  |
| Verfahren: | UBA Empfehlung 2018-12 | Code:   | 2020C0100745 | NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung |            |             |  |

### Analyse auf Schwermetalle

| Parameter | Labor | Methode                        | Einheit | Grenzwert | Messwert |
|-----------|-------|--------------------------------|---------|-----------|----------|
| Blei      | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L    | 0,010     | <0,0011  |
| Kupfer    | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L    | 2,0       | <0,010   |
| Nickel    | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L    | 0,020     | <0,0010  |

## Kindergarten Freiheit, Toilette, Waschbecken (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300230

| Probenahme |                      | Eingang |              | Prüfungen                                |            | Probenehmer |  |
|------------|----------------------|---------|--------------|--|------------|-------------|--|
| Datum:     | 25.05.2020           | Datum:  | 25.05.2020   | Beginn:                                  | 25.05.2020 | WTI, Gasnik |  |
| Zeit:      | 11:25                | Zeit:   | 14:30        | Ende:                                    | 28.05.2020 | (1)         |  |
| Verfahren: | DIN ISO 5667-5 (A14) | Code:   | 2020C0100746 | NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung |            |             |  |

### Probenahmeprotokoll

| Parameter              | Labor | Methode                          | Einheit | Grenzwert   | Messwert |
|------------------------|-------|----------------------------------|---------|-------------|----------|
| Geruch, qualitativ     | 01    | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 |         |             | normal   |
| Färbung, qualitativ    | 01    | -                                |         |             | farblos  |
| Trübung, qualitativ    | 01    | -                                |         |             | keine    |
| Geschmack              | 01    | DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10 |         |             | normal   |
| Temperatur             | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C      |             | 12,0     |
| Leitfähigkeit (25°C)   | 01    | DIN EN 27888 (C8) 1993-11        | µS/cm   | 2790 (25°C) | 112      |
| gel. Sauerstoff        | 01    | DIN ISO 17289 (G25) 2014-12      | mg/L    |             | 10,9     |
| pH-Wert                | 01    | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04    |         | 6,5 - 9,5   | 8,96     |
| Messtemperatur pH-Wert | 01    | DIN 38404-4 (C4) 1976-12         | °C      |             | 12,5     |

## Anlage 2, Teil II (ohne lfd. Nr. 6, 12)

| Parameter  | Labor | Methode                        | Einheit | Grenzwert     | Messwert  |
|--|-------|--------------------------------|---------|---------------|-----------|
| Antimon  | 01    | DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02  | mg/L    | 0,0050        | <0,0015   |
| Arsen  | 01    | DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02  | mg/L    | 0,010         | <0,0005   |
| Benzo-a-Pyren  | 01    | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | mg/L    | 0,000010      | <0,000002 |
| Blei   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L    | 0,010         | <0,0011   |
| Cadmium  | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L    | 0,0030        | <0,0004   |
| Kupfer   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L    | 2,0           | <0,010    |
| Nickel   | 01    | DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 | mg/L    | 0,020         | <0,0010   |
| Nitrit (berechnet als NO <sub>2</sub> )  | 01    | DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07  | mg/L    | 0,50 (0,10)   | <0,01     |
| PAK, Polyzyklische aromatische KW<br>Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3 | 01    | DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03 | mg/L    | 0,00010       | <0,000010 |
| Trihalogenmethane, Summe   | 01    | DIN38407-43 (F43) 2014-10      | mg/L    | 0,050 (0,010) | <0,0010   |