

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A1814004/01** Eingang: **26.07.2018**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **26.07.2018 09:30**
 Entnahmestelle: **Waschküche Karger Beukenweg 14 Vlotho**
 Probennehmer: **Frank Scholz**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN 19458 b**
 Prüfbeginn: **26.07.2018** Prüfende: **28.07.2018**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DINENISO 9308-1(2014) |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DINENISO 9308-1(2014) |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV2018§15(1c) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV2018§15(1c) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN 38402 A 14**
 Prüfbeginn: **26.07.2018** Prüfende: **21.08.2018**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|----------------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Benzol | mg/l | < 0,001 | 0,001 | DIN 38407-43 |
| Bor | mg/l | < 0,05 | 1 | DIN EN ISO 11885 |
| Bromat | mg/l | < 0,007 | 0,01 | DIN EN ISO 15061 |
| Chrom | mg/l | 0,0008 | 0,05 | DIN EN ISO 11885 |
| Cyanid, leicht freisetzbar | mg/l | < 0,01 | | DIN EN ISO 14403 |
| Fluorid | mg/l | 0,17 | 1,5 | DIN EN ISO 10304 |
| Nitrat | mg/l | 25 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 |
| Quecksilber | mg/l | < 0,0005 | 0,001 | DIN EN 1483 |
| Selen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 11885 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | < 0,001 | | DIN 38407-43 |
| Trichlorethen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN 38407-43 |
| Tetrachlorethen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN 38407-43 |
| Uran | mg/l | 0,002 | 0,01 | ICP-MS |

Parameter Uran ermittelter Wert: **0,002**

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14078-01-00).

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN 38402 A 14**
 Prüfbeginn: **26.07.2018** Prüffende: **21.08.2018**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Antimon | mg/l | < 0,0005 | 0,005 | DIN EN ISO 11885 |
| Arsen | mg/l | < 0,002 | 0,01 | DIN EN ISO 11885 |
| Blei | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 11885 |
| Cadmium | mg/l | < 0,001 | 0,003 | DIN EN ISO 11885 |
| Kupfer | mg/l | < 0,01 | 2 | DIN EN ISO 11885 |
| Nickel | mg/l | < 0,01 | 0,02 | DIN EN ISO 11885 |
| Nitrit | mg/l | < 0,02 | 0,5 | DIN EN ISO 26777 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | < 0,000007 | 0,00001 | DIN EN ISO 17993 |
| PAH | mg/l | < 0,00004 | 0,00010 | DIN 38407 F8 |
| Summe THM | mg/l | < 0,004 | 0,05 | DIN EN ISO 10301 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A und B, Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN 38402 A 14**
 Prüfbeginn: **26.07.2018** Prüffende: **02.08.2018**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------|
| pH-Wert (25°C) | | 7,61 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523:2012 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 752 | 2790 | DIN EN 27888 |
| Färbung | 1/m | 0,2 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 |
| Trübung | FNU | 0,02 | 1 | DIN EN 7027 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622:2006(AnhC) |
| Aluminium | mg/l | < 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 11885 |
| Ammonium | mg/l | < 0,1 | 0,5 | DIN 38406 E5 |
| Chlorid | mg/l | 18 | 250 | DIN EN ISO 10304 |
| Eisen | mg/l | < 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 11885 |
| Mangan | mg/l | < 0,01 | 0,05 | DIN EN ISO 11885 |
| Natrium | mg/l | 7,2 | 200 | DIN EN ISO 11885 |
| Kalium | mg/l | 1,2 | | DIN EN ISO 11885 |
| Calcium | mg/l | 93,9 | | DIN EN ISO 11885 |
| Magnesium | mg/l | 36,3 | | DIN EN ISO 11885 |
| Härte, gesamt | °dH | 21,5 | | DIN 38409 H6 |
| Carbonathärte | °dH | 16,4 | | DIN 38406 H6 |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 5,87 | | DIN 38409 H7 |
| Sulfat | mg/l | 81 | 250 | DIN EN ISO 10304 |
| TOC | mg/l | < 1,0 | | DIN EN 1484 |

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 21,5**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A1814004/02** Eingang: **26.07.2018**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **26.07.2018 10:50**
 Entnahmestelle: **Waschbecken WC Henneking Plögereistr. 10 Vlotho**
 Probennehmer: **Frank Scholz**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN 19458 b**
 Prüfbeginn: **26.07.2018** Prüfende: **28.07.2018**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DINENISO 9308-1(2014) |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DINENISO 9308-1(2014) |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV2018§15(1c) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV2018§15(1c) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN 38402 A14**
 Prüfbeginn: **26.07.2018** Prüfende: **27.07.2018**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| pH-Wert (25°C) | | 7,19 | 6,50-9,50 | DINENISO10523:2012 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 759 | 2790 | DIN EN 27888 |
| Färbung | 1/m | < 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 |
| Geruch | | ohne | | DINEN1622:2006(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,02 | 1 | DIN EN 7027 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A1814004/03** Eingang: **26.07.2018**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **26.07.2018 09:50**
 Entnahmestelle: **Waschbecken Bad Niewald Salzuflener Str. 185 Vlotho**
 Probennehmer: **Frank Scholz**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN 19458 b**
 Prüfbeginn: **26.07.2018** Prüfende: **28.07.2018**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DINENISO 9308-1(2014) |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DINENISO 9308-1(2014) |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV2018§15(1c) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV2018§15(1c) |

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden.

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN 38402 A14**
 Prüfbeginn: **26.07.2018** Prüfende: **27.07.2018**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| pH-Wert (25°C) | | 7,22 | 6,50-9,50 | DINENISO10523:2012 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 752 | 2790 | DIN EN 27888 |
| Färbung | 1/m | 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 |
| Geruch | | ohne | | DINEN1622:2006(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,02 | 1 | DIN EN 7027 |

Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.

Validiert und freigegeben Dr. Gaydoul