

Gemeindewerke Everswinkel GmbH Gas - Wasser - Vitus-Bad
Herrn Tresp
Hovestr. 11-13

48351 Everswinkel

Bielefeld, den 16.12.2024

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2422740**
Kunden Nr.: **110669**
Auftraggeber: **Gemeindewerke Everswinkel GmbH Gas - Wasser - Vitus-Bad Herrn Tresp Hovestr. 11-13 48351 Everswinkel**
Kopie an: **, Herrn Schulze Relau, Herrn Düsterhues; Kreis Warendorf - Gesundheitsamt**

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422740/01** Eingang: **28.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **28.10.2024 08:45**
 Entnahmestelle: **WW Raestrup - Reinwasser vor UV / Eversw. WW Reinw. Am Raestruper Bahnhof**
 Probennehmer: **Jürgen Hermelbracht**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **30.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-------------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Clostridium perfringens | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189 K24:2016-11 |

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

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **29.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| pH-Wert | | 7,42 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 699 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,04 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |

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

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **30.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|------------------------|-----------|------------------|-------------------|----------------------|
| Pseudomonas aeruginosa | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN 16266:2008-05 |

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

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422740/02** Eingang: **28.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **28.10.2024 08:35**
 Entnahmestelle: **WW Raestrup - Reinwasser nach UV / Eversw. WW Reinw. Am Raestruper Bahnhof**
 Probennehmer: **Jürgen Hermelbracht**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **30.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-------------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Clostridium perfringens | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189 K24:2016-11 |

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

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **30.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|------------------------|-----------|------------------|-------------------|----------------------|
| Pseudomonas aeruginosa | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN 16266:2008-05 |

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

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **29.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| pH-Wert | | 7,36 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 692 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,05 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |

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

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **15.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Benzol | mg/l | < 0,0003 | 0,001 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Bor | mg/l | 0,08 | 1 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Bromat | mg/l | 0,0051 | 0,01 | DIN EN ISO 15061 D34:2001-12 |
| Chrom | mg/l | < 0,0005 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cyanid | mg/l | < 0,03 | 0,05 | analog DIN 38405 D13:2011-04 |
| Fluorid | mg/l | < 0,10 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Quecksilber | mg/l | < 0,0002 | 0,001 | DIN EN ISO 12846 E12:2012-08 |
| Nitrat | mg/l | 8 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Selen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | < 0,0009 | 0,003 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Trichlorethen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Tetrachlorethen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Uran | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |

Parameter Bromat ermittelter Wert: **0,0051**

Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Parameter Fluorid ermittelter Wert: **< 0,10**

Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

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

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **04.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Aluminium | mg/l | < 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Ammonium | mg/l | < 0,05 | 0,5 | DIN 38406 E5:1983-10 |
| Eisen | mg/l | < 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Mangan | mg/l | < 0,01 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Natrium | mg/l | 27,8 | 200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Chlorid | mg/l | 51 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Sulfat | mg/l | 68 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| TOC | mg/l | 2,9 | | DIN EN 1484:1997-08 |

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

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**

Prüfbeginn: **28.10.2024**

Prüfende: **16.12.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|------------------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| Calcium | mg/l | 98,8 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium | mg/l | 5,9 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Härte, gesamt | °dH | 15,2 | | berechnet |
| Kalium | mg/l | 4,6 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 4,20 | | DIN 38409 H7:2005-12 |
| Basekapazität pH 8,2 | mmol/l | 0,40 | | DIN 38409 H7:2005-12 |
| Carbonathärte | °dH | 11,8 | | DIN 38406 H6:1986-01 |
| Kohlensäure, freie | mg/l | 19,89 | | berechnet |
| Sauerstoff, gelöst (vor Ort) | mg/l | 10,64 | | DIN EN ISO 5814 G22:2013-02 |
| Oxidierbarkeit | mg/l | 1,2 | 5 | DIN EN ISO 8467 H5:1995-05 |
| Delta-pH-Wert | | 0,04 | | berechnet |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -3,6 | 5 | DIN 38404 C10:2012-12 |
| Acrylamid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38413-6:2007-02 |

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 15,2**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Parameter Calcitlösekapazität **ermittelter Wert: -3,6**

Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

Parameter Acrylamid **ermittelter Wert: < 0,00005**

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-19579-02-00).

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**

Prüfbeginn: **28.10.2024**

Prüfende: **28.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Temperatur (vor Ort) | °C | 11,9 | | DIN 38404 C4:1976-12 |
| 2,4-D | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Atrazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bentazon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Chloridazon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Chlortoluron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Clopyralid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desethylatrazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dicamba | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dichlorprop | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diflufenican | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flufenacet | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flurtamone | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Isoproturon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| MCPA | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Mecoprop | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachlor | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Methabenzthiazuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metobromuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metolachlor | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metribuzin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Simazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Terbutylazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Summe PBSM | mg/l | < 0,00025 | 0,0005 | berechnet |

Parameter Summe PBSM

ermittelter Wert: < 0,00025

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422740/03** Eingang: **28.10.2024**
 Probenart: **Trinkwasser**
 Probenahme: **28.10.2024 08:00**
 Entnahmestelle: **DEA / Eversw. Hochbehälter, Horststr. 11**
 Probennehmer: **Jürgen Hermelbracht**
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **30.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-------------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Escherichia Coli | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 K15:2000-11 |
| Koloniezahl 22 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Koloniezahl 36 °C | in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV 2023 §43 (3) |
| Clostridium perfringens | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189 K24:2016-11 |

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

Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **30.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|------------------------|-----------|------------------|-------------------|----------------------|
| Pseudomonas aeruginosa | in 100 ml | 0 | 0 | DIN EN 16266:2008-05 |

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

Prüfplan: **Parameter Gruppe A, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüfende: **29.10.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------|
| pH-Wert | | 7,36 | 6,50-9,50 | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04 |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 698 | 2790 | DIN EN 27888 C8:1993-11 |
| Färbung | 1/m | < 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04 |
| Geruch | | ohne | | DIN EN 1622 B3:2006-10(AnhC) |
| Trübung | FNU | 0,04 | 1 | DIN EN 70271 C21:2016-11 |

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

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüffende: **15.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Benzol | mg/l | < 0,0003 | 0,001 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Bor | mg/l | 0,08 | 1 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Bromat | mg/l | 0,0029 | 0,01 | DIN EN ISO 15061 D34:2001-12 |
| Chrom | mg/l | < 0,0005 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cyanid | mg/l | < 0,03 | 0,05 | analog DIN 38405 D13:2011-04 |
| Fluorid | mg/l | < 0,10 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Quecksilber | mg/l | < 0,0002 | 0,001 | DIN EN ISO 12846 E12:2012-08 |
| Nitrat | mg/l | 8 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Selen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | < 0,0009 | 0,003 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Trichlorethen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Tetrachlorethen | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN 38407 F43:2014-10 |
| Uran | mg/l | < 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |

Parameter Bromat ermittelter Wert: **0,0029**

Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Parameter Fluorid ermittelter Wert: **< 0,10**

Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

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

Prüfplan: **Parameter Gruppe B, Trinkwasser chemisch, PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02**
 Prüfbeginn: **28.10.2024** Prüffende: **04.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Aluminium | mg/l | < 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Ammonium | mg/l | < 0,05 | 0,5 | DIN 38406 E5:1983-10 |
| Eisen | mg/l | < 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Mangan | mg/l | < 0,01 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Natrium | mg/l | 27,7 | 200 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Chlorid | mg/l | 51 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Sulfat | mg/l | 68 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| TOC | mg/l | 2,7 | | DIN EN 1484:1997-08 |

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

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**

Prüfbeginn: **28.10.2024**

Prüfende: **16.12.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|------------------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| Calcium | mg/l | 97,9 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium | mg/l | 5,8 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Härte, gesamt | °dH | 15,0 | | berechnet |
| Kalium | mg/l | 4,6 | | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 4,16 | | DIN 38409 H7:2005-12 |
| Basekapazität pH 8,2 | mmol/l | 0,34 | | DIN 38409 H7:2005-12 |
| Carbonathärte | °dH | 11,6 | | DIN 38406 H6:1986-01 |
| Kohlensäure, freie | mg/l | 19,36 | | berechnet |
| Sauerstoff, gelöst (vor Ort) | mg/l | 10,6 | | DIN EN ISO 5814 G22:2013-02 |
| Oxidierbarkeit | mg/l | 0,9 | 5 | DIN EN ISO 8467 H5:1995-05 |
| Delta-pH-Wert | | 0,05 | | berechnet |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -3,9 | 5 | DIN 38404 C10:2012-12 |
| Acrylamid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38413-6:2007-02 |

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 15,0**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Parameter Calcitlösekapazität **ermittelter Wert: -3,9**

Beurteilung: Die Anforderung der TVO bezüglich der Calcitlösekapazität ist erfüllt; das Wasser besitzt kalkabscheidende Eigenschaften.

Parameter Acrylamid **ermittelter Wert: < 0,00005**

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-19579-02-00).

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A14:2011-02**

Prüfbeginn: **28.10.2024**

Prüfende: **28.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Temperatur (vor Ort) | °C | 12,7 | | DIN 38404 C4:1976-12 |
| 2,4-D | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Atrazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bentazon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Chloridazon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Chlortoluron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Clopyralid | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desethylatrazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dicamba | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dichlorprop | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diflufenican | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flufenacet | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flurtamone | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Isoproturon | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| MCPA | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Mecoprop | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachlor | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Methabenzthiazuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metobromuron | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metolachlor | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metribuzin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Simazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Terbutylazin | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Summe PBSM | mg/l | < 0,00025 | 0,0005 | berechnet |

Parameter Summe PBSM

ermittelter Wert: < 0,00025

Nicht akkreditiertes Verfahren. - Die Analytik erfolgt durch Unterbeauftragung an ein anerkanntes Fremdinstitut (PL-14501-01-00).

Beurteilung: Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sind nicht nachweisbar.

Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)