

Gemeinde Dörentrup Der Bürgermeister -Wasserversorgung-  
Herrn Vetter  
Poststr. 11  
  
32694 Dörentrup

Bielefeld, den 06.12.2024

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2422044**  
Kunden Nr.: **110459**  
Auftraggeber: **Gemeinde Dörentrup Der Bürgermeister -Wasserversorgung- Herrn Vetter Poststr. 11  
32694 Dörentrup**  
Kopie an: **Gesundheitsamt Kreis Lippe**

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422044/01** Eingang: **17.10.2024**  
 Probenart: **Rohwasser**  
 Probenahme: **17.10.2024 07:30 - 17.10.2024 10:30**  
 Entnahmestelle: **vor UV / Dörentrup Br. 1, Humfeld**  
 Probennehmer: **Barbara Konstanty**  
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**  
**Zweck a**  
 Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **06.12.2024**

| Untersuchte Parameter        | Einheit             | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren                  |
|------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Temperatur (vor Ort)         | °C                  | 11,6             |                   | DIN 38404 C4:1976-12           |
| Trübung                      | FNU                 | 0,02             | 1                 | DIN EN 70271 C21:2016-11       |
| pH-Wert                      |                     | 7,73             | 6,50-9,50         | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04    |
| Leitfähigkeit 25°C           | µS/cm               | 524              | 2790              | DIN EN 27888 C8:1993-11        |
| UV-Extinktion 254 nm         | m <sup>-1</sup>     | 0,8              |                   | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04     |
| Ammonium                     | mg/l                | 0,05             | 0,5               | DIN 38406 E5:1983-10           |
| Calcium                      | mg/l                | 50,4             |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Kalium                       | mg/l                | 1,1              |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Magnesium                    | mg/l                | 25,9             |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Natrium                      | mg/l                | 7,1              | 200               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Härte, gesamt                | °dH                 | 13,0             |                   | berechnet                      |
| DOC                          | mg/l                | < 0,5            |                   | DIN EN 1484:1997-08            |
| Eisen                        | mg/l                | < 0,01           | 0,2               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Basekapazität pH 8,2         | mmol/l              | 0,17             |                   | DIN 38409 H7:2005-12           |
| Säurekapazität pH 4,3        | mmol/l              | 3,28             |                   | DIN 38409 H7:2005-12           |
| Hydrogencarbonat             | mg/l                | 200,1            |                   | DIN 34809 H7:2004-03           |
| Mangan                       | mg/l                | < 0,01           | 0,05              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Chlorid                      | mg/l                | 17               | 250               | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Nitrat                       | mg/l                | 64               | 50                | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Sulfat                       | mg/l                | 33               | 250               | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Nitrit                       | mg/l                | < 0,02           | 0,5               | DIN EN ISO 26777 D10:1993-04   |
| Phosphat, ortho              | mg/l                | < 0,04           |                   | DIN EN ISO 6878 D11:2004-09    |
| Sauerstoff, gelöst (vor Ort) | mg/l O <sub>2</sub> | 10,05            |                   | DIN EN ISO 5814 G22:2013-02    |
| 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  |
| Koloniezahl 22 °C            | in 1 ml             | 0                | 100               | TrinkwV 2023 §43 (3)           |
| Koloniezahl 36 °C            | in 1 ml             | 0                | 100               | TrinkwV 2023 §43 (3)           |

**Parameter Härte, gesamt** **ermittelter Wert: 13,0**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"  
 bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"  
 ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

**Parameter Nitrat** **ermittelter Wert: 64**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung. Das Wasser ist nicht zur Säuglingsernährung geeignet.

**Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Einzelne Resultate der chemischen Analyse entsprechen nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.**

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Prüfplan: **Wasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A15:2011-02**

Prüfbeginn: **17.10.2024**

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     |
| Arsen                         | mg/l    | < 0,002          | 0,01              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Blei                          | mg/l    | < 0,001          | 0,01              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Cadmium                       | mg/l    | < 0,001          | 0,003             | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Chrom                         | mg/l    | 0,0007           | 0,025             | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Nickel                        | mg/l    | < 0,001          | 0,02              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Quecksilber                   | mg/l    | < 0,0002         | 0,001             | DIN EN ISO 12846 E12:2012-08   |
| Cyanid, leicht freisetzbar    | mg/l    | < 0,03           |                   | DIN EN ISO 14403 D2:2012-10    |
| Fluorid                       | mg/l    | < 0,10           | 1,5               | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| AOX                           | mg/l    | < 0,01           |                   | DIN EN ISO 9562:2005-02        |
| Dichlormethan                 | mg/l    | < 0,005          |                   | DIN 38407 F43:2014-10          |
| 1,1,1-Trichlorethan           | mg/l    | < 0,001          |                   | DIN 38407 F43:2014-10          |
| Tetrachlormethan              | mg/l    | < 0,001          |                   | 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          |
| chlorierte Kohlenwasserstoffe | mg/l    | < 0,009          | 0,01              | DIN 38407 F43:2014-10          |

Parameter Cyanid, leicht freisetzbar **ermittelter Wert: < 0,03**

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

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: **Trinkwasser chemisch (Pestizide)**

Prüfbeginn: **17.10.2024**

Prüfende: **18.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Glyphosat             | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN ISO 16308:2017-09 |
| AMPA                  | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN ISO 16308:2017-09 |

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

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

**Beurteilung: Glyphosat/AMPA sind nicht nachweisbar.**

Prüfplan: **Wasser chemisch (PBSM)**

Prüfbeginn: **17.10.2024**

Prüfende: **18.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 2,4-D                 | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN 38407 F36:2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid   | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Aclonifen             | 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 |
| Bifenox               | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bromacil              | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN 38407 F36:2014-09 |

Alle Prüfergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 3 von 16  
Prüfbericht A2422044

|                               |      |           |        |                       |
|-------------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
| Bromoxynil                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Carbetamid                    | 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 |
| Desethylterbutylazin          | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desisopropylatrazin           | 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 |
| Dimefuron                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dimethenamid                  | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diuron                        | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Ethofumesat                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flufenacet                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Fluoxypyr-1-methylheptylester | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flurtamone                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Hexazinon                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Ioxynil                       | 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 |
| Metalaxyl-M                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metamitron                    | 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 |
| Metolachlor                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metribuzin                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Pendimethalin                 | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Propyzamid                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Quinmerac                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Simazin                       | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Terbutryn                     | 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 Terbutryn** **ermittelter Wert: < 0,00005**

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

**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

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Metabolite)**

Prüfbeginn: **17.10.2024**

Prüfende: **18.11.2024**

| Untersuchte Parameter           | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|---------------------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Desphenylchloridazon            | mg/l    | 0,000048         | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Methyldesphenylchloridazon      | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachloroxalsäure BH479-4    | mg/l    | 0,00045          | 0,001             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachlorsulfonsäure BH479-8  | mg/l    | 0,0018           | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metolachloroxalsäure            | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | LC-MS/MS              |
| MetolachlorsulfonsäureCGA380168 | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| N,N-Dimethylsulfamid            | mg/l    | < 0,00005        | 0,001             | DIN 38407 F36:2014-09 |

**Parameter N,N-Dimethylsulfamid**

**ermittelter Wert: < 0,00005**

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

**Beurteilung: Die o.g. Metaboliten von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sind nicht bzw. nur in Spuren nachweisbar.**

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422044/02** Eingang: **17.10.2024**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Probenahme: **17.10.2024 07:30 - 17.10.2024 10:30**  
 Entnahmestelle: **nach UV / Dörentrup Br. 1, Humfeld**  
 Probennehmer: **Barbara Konstany**  
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**  
 Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **19.10.2024**

| 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)          |

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

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422044/03** Eingang: **17.10.2024**  
 Probenart: **Rohwasser**  
 Probenahme: **17.10.2024 07:30 - 17.10.2024 10:30**  
 Entnahmestelle: **vor UV / Dörentrup Br. 2, Humfeld**  
 Probennehmer: **Barbara Konstanty**  
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**  
**Zweck a**  
 Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **06.12.2024**

| Untersuchte Parameter        | Einheit             | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren                  |
|------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Temperatur (vor Ort)         | °C                  | 11,3             |                   | DIN 38404 C4:1976-12           |
| Trübung                      | FNU                 | 0,12             | 1                 | DIN EN 70271 C21:2016-11       |
| pH-Wert                      |                     | 7,68             | 6,50-9,50         | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04    |
| Leitfähigkeit 25°C           | µS/cm               | 572              | 2790              | DIN EN 27888 C8:1993-11        |
| UV-Extinktion 254 nm         | m <sup>-1</sup>     | 0,5              |                   | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04     |
| Ammonium                     | mg/l                | < 0,05           | 0,5               | DIN 38406 E5:1983-10           |
| Calcium                      | mg/l                | 63,2             |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Kalium                       | mg/l                | 1,0              |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Magnesium                    | mg/l                | 27,2             |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Natrium                      | mg/l                | 5,7              | 200               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Härte, gesamt                | °dH                 | 15,1             |                   | berechnet                      |
| DOC                          | mg/l                | < 0,5            |                   | DIN EN 1484:1997-08            |
| Eisen                        | mg/l                | < 0,01           | 0,2               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Basekapazität pH 8,2         | mmol/l              | 0,20             |                   | DIN 38409 H7:2005-12           |
| Säurekapazität pH 4,3        | mmol/l              | 3,40             |                   | DIN 38409 H7:2005-12           |
| Hydrogencarbonat             | mg/l                | 207,4            |                   | DIN 34809 H7:2004-03           |
| Mangan                       | mg/l                | < 0,01           | 0,05              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Chlorid                      | mg/l                | 15               | 250               | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Nitrat                       | mg/l                | 33               | 50                | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Sulfat                       | mg/l                | 85               | 250               | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Nitrit                       | mg/l                | < 0,02           | 0,5               | DIN EN ISO 26777 D10:1993-04   |
| Phosphat, ortho              | mg/l                | < 0,04           |                   | DIN EN ISO 6878 D11:2004-09    |
| Sauerstoff, gelöst (vor Ort) | mg/l O <sub>2</sub> | 10,52            |                   | DIN EN ISO 5814 G22:2013-02    |
| 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  |
| Koloniezahl 22 °C            | in 1 ml             | 0                | 100               | TrinkwV 2023 §43 (3)           |
| Koloniezahl 36 °C            | in 1 ml             | 0                | 100               | TrinkwV 2023 §43 (3)           |

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 15,1**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

**Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Die Resultate der chemischen Analyse entsprechen den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.**

Prüfplan: **Wasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A15:2011-02**  
Prüfbeginn: **17.10.2024** 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     |
| Arsen                         | mg/l    | < 0,002          | 0,01              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Blei                          | mg/l    | < 0,001          | 0,01              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Cadmium                       | mg/l    | < 0,001          | 0,003             | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Chrom                         | mg/l    | 0,0005           | 0,025             | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Nickel                        | mg/l    | < 0,001          | 0,02              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Quecksilber                   | mg/l    | < 0,0002         | 0,001             | DIN EN ISO 12846 E12:2012-08   |
| Cyanid, leicht freisetzbar    | mg/l    | < 0,03           |                   | DIN EN ISO 14403 D2:2012-10    |
| Fluorid                       | mg/l    | < 0,10           | 1,5               | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| AOX                           | mg/l    | < 0,01           |                   | DIN EN ISO 9562:2005-02        |
| Dichlormethan                 | mg/l    | < 0,005          |                   | DIN 38407 F43:2014-10          |
| 1,1,1-Trichlorethan           | mg/l    | < 0,001          |                   | DIN 38407 F43:2014-10          |
| Tetrachlormethan              | mg/l    | < 0,001          |                   | 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          |
| chlorierte Kohlenwasserstoffe | mg/l    | < 0,009          | 0,01              | DIN 38407 F43:2014-10          |

Parameter Cyanid, leicht freisetzbar **ermittelter Wert: < 0,03**

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

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: **Trinkwasser chemisch (Pestizide)**  
Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **18.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Glyphosat             | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN ISO 16308:2017-09 |
| AMPA                  | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN ISO 16308:2017-09 |

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

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

**Beurteilung: Glyphosat/AMPA sind nicht nachweisbar.**

Prüfplan: **Wasser chemisch (PBSM)**  
Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **18.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 2,4-D                 | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN 38407 F36:2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid   | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Aclonifen             | 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 |
| Bifenox               | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bromacil              | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN 38407 F36:2014-09 |

Alle Prüfergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 8 von 16  
Prüfbericht A2422044

|                               |      |           |        |                       |
|-------------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
| Bromoxynil                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Carbetamid                    | 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 |
| Desethylterbutylazin          | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desisopropylatrazin           | 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 |
| Dimefuron                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dimethenamid                  | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diuron                        | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Ethofumesat                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flufenacet                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Fluoxypyr-1-methylheptylester | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flurtamone                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Hexazinon                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Ioxynil                       | 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 |
| Metalaxyl-M                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metamitron                    | 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 |
| Metolachlor                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metribuzin                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Pendimethalin                 | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Propyzamid                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Quinmerac                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Simazin                       | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Terbutryn                     | 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 Terbutryn **ermittelter Wert: < 0,00005**

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

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

 Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Metabolite)**

 Prüfbeginn: **17.10.2024**

 Prüfende: **18.11.2024**

| Untersuchte Parameter           | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|---------------------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Desphenylchloridazon            | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Methyldesphenylchloridazon      | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachloroxalsäure BH479-4    | mg/l    | 0,000042         | 0,001             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachlorsulfonsäure BH479-8  | mg/l    | 0,00015          | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metolachloroxalsäure            | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | LC-MS/MS              |
| MetolachlorsulfonsäureCGA380168 | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| N,N-Dimethylsulfamid            | mg/l    | < 0,00005        | 0,001             | DIN 38407 F36:2014-09 |

Parameter N,N-Dimethylsulfamid

ermittelter Wert: &lt; 0,00005

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

**Beurteilung: Die o.g. Metaboliten von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sind nicht bzw. nur in Spuren nachweisbar.**

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422044/04** Eingang: **17.10.2024**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Probenahme: **17.10.2024 07:30 - 17.10.2024 10:30**  
 Entnahmestelle: **nach UV / Dörentrup Br. 2, Humfeld**  
 Probennehmer: **Barbara Konstany**  
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**  
 Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **19.10.2024**

| 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)          |

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

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422044/05** Eingang: **17.10.2024**  
 Probenart: **Rohwasser**  
 Probenahme: **17.10.2024 07:30 - 17.10.2024 10:30**  
 Entnahmestelle: **Dörentrup Quelle Hillentrup vor UV**  
 Probennehmer: **Barbara Konstanty**  
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**  
 Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **19.10.2024**

| 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: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**  
**Zweck a**  
 Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **06.12.2024**

| Untersuchte Parameter        | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren                  |
|------------------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Trübung                      | FNU     | 0,04             | 1                 | DIN EN 70271 C21:2016-11       |
| pH-Wert (vor Ort)            |         | 7,50             | 6,50-9,50         | DIN EN ISO 10523 C5:2012-04    |
| Leitfähigkeit 25°C           | µS/cm   | 721              | 2790              | DIN EN 27888 C8:1993-11        |
| UV-Extinktion 254 nm         | m -1    | < 0,5            |                   | DIN EN ISO 7887 C1:2012-04     |
| Ammonium                     | mg/l    | < 0,05           | 0,5               | DIN 38406 E5:1983-10           |
| Calcium                      | mg/l    | 91,9             |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Kalium                       | mg/l    | 1,2              |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Magnesium                    | mg/l    | 29,7             |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Natrium                      | mg/l    | 5,7              | 200               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Härte, gesamt                | °dH     | 19,7             |                   | berechnet                      |
| DOC                          | mg/l    | < 0,5            |                   | DIN EN 1484:1997-08            |
| Eisen                        | mg/l    | < 0,01           | 0,2               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Basekapazität pH 8,2         | mmol/l  | 0,30             |                   | DIN 38409 H7:2005-12           |
| Säurekapazität pH 4,3        | mmol/l  | 4,02             |                   | DIN 38409 H7:2005-12           |
| Hydrogencarbonat             | mg/l    | 245,2            |                   | DIN 34809 H7:2004-03           |
| Mangan                       | mg/l    | < 0,01           | 0,05              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Chlorid                      | mg/l    | 13               | 250               | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Nitrat                       | mg/l    | 31               | 50                | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Sulfat                       | mg/l    | 152              | 250               | DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07 |
| Nitrit                       | mg/l    | < 0,02           | 0,5               | DIN EN ISO 26777 D10:1993-04   |
| Phosphat, ortho              | mg/l    | < 0,04           |                   | DIN EN ISO 6878 D11:2004-09    |
| Sauerstoff, gelöst (vor Ort) | mg/l O2 | 9,66             |                   | DIN EN ISO 5814 G22:2013-02    |

**Parameter Härte, gesamt** **ermittelter Wert: 19,7**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"  
 bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"  
 ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 12 von 16  
Prüfbericht A2422044

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

**Beurteilung:** Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Die Resultate der chemischen Analyse entsprechen den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Prüfplan: **Wasser chemisch, Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A15:2011-02**

Prüfbeginn: **17.10.2024**

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     |
| Arsen                         | mg/l    | < 0,002          | 0,01              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Blei                          | mg/l    | < 0,001          | 0,01              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Cadmium                       | mg/l    | < 0,001          | 0,003             | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Chrom                         | mg/l    | < 0,0005         | 0,025             | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Nickel                        | mg/l    | < 0,001          | 0,02              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01     |
| Quecksilber                   | mg/l    | < 0,0002         | 0,001             | DIN EN ISO 12846 E12:2012-08   |
| 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 |
| AOX                           | mg/l    | < 0,01           |                   | DIN EN ISO 9562:2005-02        |
| Dichlormethan                 | mg/l    | < 0,005          |                   | DIN 38407 F43:2014-10          |
| 1,1,1-Trichlorethan           | mg/l    | < 0,001          |                   | DIN 38407 F43:2014-10          |
| Tetrachlormethan              | mg/l    | < 0,001          |                   | 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          |
| chlorierte Kohlenwasserstoffe | mg/l    | < 0,009          | 0,01              | DIN 38407 F43:2014-10          |

**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: **Trinkwasser chemisch (Pestizide)**

Prüfbeginn: **17.10.2024**

Prüfende: **06.12.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Glyphosat             | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN ISO 16308:2017-09 |
| AMPA                  | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN ISO 16308:2017-09 |
| Temperatur (vor Ort)  | °C      | 11,7             |                   | DIN 38404 C4:1976-12  |

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

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

**Beurteilung:** Glyphosat/AMPA sind nicht nachweisbar.

Prüfplan: **Wasser chemisch (PBSM)**

Prüfbeginn: **17.10.2024**

Prüfende: **18.11.2024**

| Untersuchte Parameter | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 2,4-D                 | mg/l    | < 0,00005        | 0,0001            | DIN 38407 F36:2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid   | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Aclonifen             | 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 |

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 13 von 16  
Prüfbericht A2422044

|                               |      |           |        |                       |
|-------------------------------|------|-----------|--------|-----------------------|
| Bifenox                       | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bromacil                      | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Bromoxynil                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Carbetamid                    | 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 |
| Desethylterbutylazin          | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Desisopropylatrazin           | 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 |
| Dimefuron                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Dimethenamid                  | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Diuron                        | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Ethofumesat                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flufenacet                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Fluoxypyr-1-methylheptylester | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Flurtamone                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Hexazinon                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Ioxynil                       | 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 |
| Metalaxyl-M                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metamitron                    | 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 |
| Metolachlor                   | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metribuzin                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Pendimethalin                 | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Propyzamid                    | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Quinmerac                     | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Simazin                       | mg/l | < 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Terbutryn                     | 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 Terbutryn**

**ermittelter Wert: < 0,00005**

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

**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

Prüfplan: **Trinkwasser chemisch (Metabolite)**

Prüfbeginn: **17.10.2024**

Prüfende: **18.11.2024**

| Untersuchte Parameter           | Einheit | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren         |
|---------------------------------|---------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Desphenylchloridazon            | mg/l    | 0,000048         | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Methyldesphenylchloridazon      | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachloroxalsäure BH479-4    | mg/l    | < 0,00005        | 0,001             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metazachlorsulfonsäure BH479-8  | mg/l    | 0,000081         | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| Metolachloroxalsäure            | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | LC-MS/MS              |
| MetolachlorsulfonsäureCGA380168 | mg/l    | < 0,00005        | 0,003             | DIN 38407 F36:2014-09 |
| N,N-Dimethylsulfamid            | mg/l    | < 0,00005        | 0,001             | DIN 38407 F36:2014-09 |

Parameter N,N-Dimethylsulfamid

ermittelter Wert: < 0,00005

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

**Beurteilung: Die o.g. Metaboliten von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sind nicht bzw. nur in Spuren nachweisbar.**

## Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2422044/06** Eingang: **17.10.2024**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Probenahme: **17.10.2024 07:30 - 17.10.2024 10:30**  
 Entnahmestelle: **Dörentrup Quelle Hillentrup nach UV**  
 Probennehmer: **Barbara Konstanty**  
 Prüfplan: **Trinkwasser mikrobiologisch, Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck b**  
 Prüfbeginn: **17.10.2024** Prüfende: **19.10.2024**

| 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)          |

**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: **17.10.2024** Prüfende: **19.10.2024**

| Untersuchte Parameter   | Einheit   | Ermittelter Wert | Richt-/ Grenzwert | Prüfverfahren                |
|-------------------------|-----------|------------------|-------------------|------------------------------|
| Clostridium perfringens | in 100 ml | 0                | 0                 | DIN EN ISO 14189 K24:2016-11 |

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

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