

**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 26-02760-006  
**Probenahmestelle:** Armsfeld - ON, Hüttenroder Str. 1-3, PNV  
**Entnahmedatum / -uhrzeit:** 23.06.2026, 08:40  
**Analysedurchführung:** 23.06.2026 - 06.07.2026  
**Entnahmestellen-CODE (Labor):** 02-200-05-3-03  
**Probennehmer:** Tim Fries, Umwelthygiene Marburg  
**Probenahme nach:** DIN ISO 5667-5:2011-02  
**Probenstatus:** Zufallsprobe  
**Probenmatrix:** Trinkwasser  
**Grenzwerte:** Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023

## Anlage 2 Teil 2 - Chemische Parameter

| Parameter | Verfahren                  | Ergebnis | Einheit | Grenz-/Richtwerte | BG    |
|-----------|----------------------------|----------|---------|-------------------|-------|
| Blei      | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 | <0,002   | mg/l    | 0,01              | 0,002 |
| Kupfer    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 | 0,008    | mg/l    | 2                 | 0,005 |
| Nickel    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 | <0,002   | mg/l    | 0,02              | 0,002 |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

## Beurteilung der Probe:

**Chemie :** Die untersuchte Wasserprobe entspricht -bezogen auf die untersuchten chemischen Parameter- den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 26-02760-007  
**Probenahmestelle:** Armsfeld - ON, Hüttenroder Str. 1-3, PNV  
**Entnahmedatum / -uhrzeit:** 23.06.2026, 08:43  
**Analysedurchführung:** 23.06.2026 - 28.07.2026  
**Entnahmestellen-CODE (Labor):** 02-200-05-3-03  
**Probennehmer:** Tim Fries, Umwelthygiene Marburg  
**Probenahme nach:** DIN EN ISO 19458:2006-12 / DIN ISO 5667-5:2011-02  
**Probenstatus:** Analysenzweck a  
**Probenmatrix:** Trinkwasser  
**Grenzwerte:** Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023  
**Ansatzdatum:** 23.06.2026  
**Ablesedatum:** 25.06.2026

## Anlage 1/ 3/ 4- Mikrobiologische Parameter

| Parameter                                                          | Verfahren                  | Ergebnis | Einheit   | Grenz-/Richtwerte | BG |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------|-------------------|----|
| Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (20±2°C)                          | TrinkwV, § 43, Abs. 3.     | 1        | KBE/1 ml  | 100               |    |
| Koloniezahl (Bebrütung 44 ±4 h), (36±1°C)                          | TrinkwV, § 43, Abs. 3.     | 1        | KBE/1 ml  | 100               |    |
| Escherichia coli (E.coli)                                          | DIN EN ISO 9308-1:2017-09  | 0        | KBE/100ml | 0                 |    |
| coliforme Bakterien                                                | DIN EN ISO 9308-1:2017-09  | 0        | KBE/100ml | 0                 |    |
| Enterokokken                                                       | DIN EN ISO 7899-2 :2000-11 | 0        | KBE/100ml | 0                 |    |
| Clostridium perfringens - bestätigt (vegetative Zellen und Sporen) | DIN EN ISO 14189 (2016-11) | 0        | KBE/100ml | 0                 |    |
| Clostridium perfringens - Verdacht                                 | DIN EN ISO 14189 (2016-11) | 0        | KBE/100ml |                   |    |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

## Anlage 2 Teil 1 - Chemische Parameter

| Parameter                      | Verfahren                         | Ergebnis          | Einheit | Grenz-/Richtwerte | BG     |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|-------------------|--------|
| Benzol                         | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup>  | <0,0005           | mg/l    | 0,001             | 0,0005 |
| Bor                            | DIN EN ISO 17294-2:2024-12        | <0,05             | mg/l    | 1                 | 0,05   |
| Bromat                         | DIN EN ISO 15061:2001-12          | <0,005            | mg/l    | 0,01              | 0,005  |
| Chrom                          | DIN EN ISO 17294-2:2024-12        | <0,005            | mg/l    | 0,025             | 0,005  |
| Cyanid, gesamt                 | DIN 38405-13:2011-04 <sup>d</sup> | <0,01             | mg/l    | 0,05              | 0,005  |
| 1,2-Dichlorethan               | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup>  | <0,001            | mg/l    | 0,003             | 0,001  |
| Fluorid                        | DIN EN ISO 10304-1:2009-07        | 0,10              | mg/l    | 1,5               | 0,05   |
| Nitrat                         | DIN EN ISO 10304-1:2009-07        | 5,1               | mg/l    | 50                | 0,5    |
| Quecksilber                    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12        | <0,0002           | mg/l    | 0,001             | 0,0002 |
| Selen                          | DIN EN ISO 17294-2:2024-12        | <0,001            | mg/l    | 0,01              | 0,001  |
| Trichlorethen                  | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup>  | <0,001            | mg/l    |                   | 0,001  |
| Tetrachlorethen                | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup>  | <0,001            | mg/l    |                   | 0,001  |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup>  | nicht nachweisbar | mg/l    | 0,01              |        |
| Uran                           | DIN EN ISO 17294-2:2024-12        | 0,00024           | mg/l    | 0,01              | 0,0001 |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze  
<sup>d</sup> = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-13462-01-00

Umwelthygiene Marburg GmbH  
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

USt-IdNr.: DE 410976150

**Geschäftsführung:**  
 Dr. Heidi Bodes-Fischer

**Anschrift:**  
 Rudolf-Breitscheid-Str. 24

35037 Marburg  
 Tel.: 06421-30908-10

Untersuchungs-Nr. (Labor): **26-02760-007**

## Anlage 2 Teil 2 - Chemische Parameter

| Parameter                                                                                                       | Verfahren                          | Ergebnis          | Einheit | Grenz-/Richtwerte | BG      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| Antimon                                                                                                         | DIN EN ISO 17294-2:2024-12         | <0,001            | mg/l    | 0,005             | 0,001   |
| Arsen                                                                                                           | DIN EN ISO 17294-2:2024-12         | <0,001            | mg/l    | 0,01              | 0,001   |
| Benzo[a]pyren                                                                                                   | DIN 38407-39:2011-09 <sup>d</sup>  | <0,000010         | mg/l    | 0,00001           | 0,00001 |
| Bisphenol A                                                                                                     | DIN EN 12673: 1999-05 <sup>a</sup> | <0,000010         | mg/l    | 0,0025            | 0,00001 |
| Blei                                                                                                            | DIN EN ISO 17294-2:2024-12         | <0,002            | mg/l    | 0,01              | 0,002   |
| Cadmium                                                                                                         | DIN EN ISO 17294-2:2024-12         | <0,0002           | mg/l    | 0,003             | 0,0002  |
| Kupfer                                                                                                          | DIN EN ISO 17294-2:2024-12         | <0,005            | mg/l    | 2                 | 0,005   |
| Nickel                                                                                                          | DIN EN ISO 17294-2:2024-12         | <0,002            | mg/l    | 0,02              | 0,002   |
| Nitrit                                                                                                          | DIN ISO 15923-1:2024-12            | <0,01             | mg/l    | 0,5               | 0,01    |
| Summe Nitrat /50 + Nitrit /3                                                                                    | Berechnung                         | 0,10              | mg/l    | 1                 |         |
| Benzo[b]fluoranthen                                                                                             | DIN 38407-39:2011-09 <sup>d</sup>  | <0,000010         | mg/l    |                   | 0,00001 |
| Benzo[k]fluoranthen                                                                                             | DIN 38407-39:2011-09 <sup>d</sup>  | <0,000010         | mg/l    |                   | 0,00001 |
| Benzo[ghi]perylene                                                                                              | DIN 38407-39:2011-09 <sup>d</sup>  | <0,000010         | mg/l    |                   | 0,00001 |
| Indeno[1,2,3-cd]Pyren                                                                                           | DIN 38407-39:2011-09 <sup>d</sup>  | <0,000010         | mg/l    |                   | 0,00001 |
| Summe Benzo[b]fluoranthen,<br>Benzo[k]fluoranthen,<br>Benzo[ghi]perylene,<br>Indeno[1,2,3-cd]Pyren<br>(TrinkwV) | DIN 38407-39:2011-09 <sup>d</sup>  | nicht nachweisbar | mg/l    | 0,0001            |         |
| Fluoranthen                                                                                                     | DIN 38407-39:2011-09 <sup>d</sup>  | <0,000010         | mg/l    |                   | 0,00001 |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

<sup>a</sup> = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-14170-01-00

<sup>d</sup> = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-13462-01-00

## Anlage 2 - Chemische Parameter - Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

| Parameter                   | Verfahren                        | Ergebnis          | Einheit | Grenz-/Richtwerte | BG    |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|---------|-------------------|-------|
| Trichlormethan (Chloroform) | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup> | <0,001            | mg/l    |                   | 0,001 |
| Bromdichlormethan           | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup> | <0,001            | mg/l    |                   | 0,001 |
| Dibromchlormethan           | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup> | <0,001            | mg/l    |                   | 0,001 |
| Tribrommethan               | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup> | <0,001            | mg/l    |                   | 0,001 |
| Summe Trihalogenmethane     | DIN 38407-43 (2014) <sup>d</sup> | nicht nachweisbar | mg/l    | 0,05              |       |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

<sup>d</sup> = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-13462-01-00

## Anlage 3 Teil 1 und Anlage 4 (Gruppe A) - Chemische Parameter (Indikatorparameter)

| Parameter                                                    | Verfahren                  | Ergebnis | Einheit | Grenz-/Richtwerte | BG   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|---------|-------------------|------|
| Aluminium                                                    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 | <0,01    | mg/l    | 0,2               | 0,01 |
| Ammonium                                                     | DIN ISO 15923-1:2024-12    | <0,05    | mg/l    | 0,5               | 0,05 |
| Chlorid                                                      | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | 4,6      | mg/l    | 250               | 2,5  |
| Eisen                                                        | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 | <0,02    | mg/l    | 0,2               | 0,02 |
| Färbung (Spektraler<br>Absorptionskoeffizient bei<br>436 nm) | DIN EN ISO 7887:2012-04    | <0,10    | m-1     | 0,5               | 0,1  |

Umwelthygiene Marburg GmbH  
Amtsgericht Marburg HRB 4636

USt-IdNr.: DE 410976150

Geschäftsführung:  
Dr. Heidi Bodes-Fischer

Anschrift:  
Rudolf-Breitscheid-Str. 24

35037 Marburg  
Tel.: 06421-30908-10

**Untersuchungs-Nr. (Labor): 26-02760-007**

| Parameter                                 | Verfahren                     | Ergebnis                      | Einheit | Grenz-/Richtwerte             | BG   |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|------|
| Geruch qualitativ                         | DIN EN 1622 (2006) - Anhang C | kein ungewöhnlicher Geruch    |         | kein ungewöhnlicher Geruch    |      |
| Geschmack, qualitativ                     | DIN EN 1622 (2006) - Anhang C | kein ungewöhnlicher Geschmack |         | kein ungewöhnlicher Geschmack |      |
| Leitfähigkeit bei 25°C                    | DIN EN 27888:1993-11          | 338                           | µS/cm   | 2790                          | 2    |
| Mangan                                    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12    | <0,01                         | mg/l    | 0,05                          | 0,01 |
| Natrium                                   | DIN EN ISO 17294-2:2024-12    | 4,5                           | mg/l    | 200                           | 1,5  |
| TOC (totaler organischer Kohlenstoff)     | DIN EN 1484:2019-04           | 0,26                          | mg/l    | ohne anorm. Veränderung       | 0,05 |
| Sulfat                                    | DIN EN ISO 10304-1:2009-07    | 22,7                          | mg/l    | 250                           | 5    |
| Trübung                                   | DIN EN ISO 7027-1:2016-11     | 0,43                          | NTU     | 1                             | 0,05 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)        | DIN 38409-7:2005-12           | 2,96                          | mmol/l  |                               | 0,05 |
| Hydrogencarbonat                          | DIN 38409-7:2005-12           | 180                           | mg/l    |                               | 3    |
| pH-Wert                                   | DIN EN ISO 10523:2012-04      | 7,63                          |         | 6,5 - 9,5                     |      |
| pH-Wert nach Calcitsättigung              | DIN 38404-10:2012-12          | 7,74                          |         |                               |      |
| Calcitlösekapazität                       | DIN 38404-10:2012-12          | 3,7                           | mg/l    | 5                             |      |
| Calcitbefundung                           | DIN 38404-10:2012-12          | lösend                        |         |                               |      |
| Titrationstemperatur                      | DIN 38404-10:2012-12          | 25,0                          | °C      |                               |      |
| Basekapazität bis pH=8,2 (p-Wert)         | DIN 38404-10:2012-12          | 0,147                         | mmol/l  |                               |      |
| Wassertemperatur                          | DIN 38404-4:1976-12           | 16,4                          | °C      |                               | 0,1  |
| gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) | DIN 38404-10:2012-12          | 7,04                          | mg/l    |                               | 0,05 |
| überschüssige Kohlensäure                 | DIN 38404-10:2012-12          | 1,90                          | mg/l    |                               |      |
| zugehörige Kohlensäure                    | DIN 38404-10:2012-12          | 5,14                          | mg/l    |                               | 0,05 |
| Calcium                                   | DIN EN ISO 17294-2:2024-12    | 34,9                          | mg/l    |                               | 2    |
| Magnesium                                 | DIN EN ISO 17294-2:2024-12    | 19,3                          | mg/l    |                               | 2    |
| Kalium                                    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12    | 0,95                          | mg/l    |                               | 0,5  |
| Gesamthärte °dH                           | DIN 38409-6:1986-01           | 9,33                          | °dH     |                               |      |
| Karbonathärte                             | DIN 38409-6:1986-01           | 8,29                          | °dH     |                               |      |
| Nichtcarbonathärte                        | DIN 38409-6:1986-01           | 1,0                           | °dH     |                               |      |
| Gesamthärte                               | DIN 38409-6:1986-01           | 1,666                         | mmol/l  |                               |      |
| Härtebereich gemäß WRMG 2007              | DIN 38409-6:1986-01           | mittel                        |         |                               |      |
| Summe Kationenäquivalente                 | DIN 38402-62 (12/2014)        | 3,5470                        | mmol/l  |                               |      |
| Summe Anionenäquivalente                  | DIN 38402-62 (12/2014)        | 3,6170                        | mmol/l  |                               |      |
| Ladungsbilanz relativ                     | DIN 38402-62 (12/2014)        | -1,95                         | %       |                               |      |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

Umwelthygiene Marburg GmbH  
Amtsgericht Marburg HRB 4636

USt-IdNr.: DE 410976150

**Geschäftsführung:**  
Dr. Heidi Bodes-Fischer

Anschrift:  
Rudolf-Breitscheid-Str. 24

35037 Marburg  
Tel.: 06421-30908-10

Untersuchungs-Nr. (Labor): **26-02760-007**

**Anlage 2 Teil 1 - Pflanzenschutzmittel - Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe**

| Parameter                                | Verfahren                             | Ergebnis          | Einheit | Grenz-/Richtwerte | BG       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------|-------------------|----------|
| Atrazin                                  | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Bentazon                                 | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Bromacil                                 | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Carbofuran                               | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Chlortoluron                             | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Desethyl-Atrazin                         | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Desisopropyl-Atrazin                     | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| 2,4 Dichlorprop                          | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Diuron                                   | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Gamma-HCH (Lindan)                       | DIN ISO 10382:2003-05 <sup>s</sup>    | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Hexazinon                                | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Isoproturon                              | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| MCPA                                     | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Mecoprop (MCP)                           | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Methabenzthiazuron                       | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Metobromuron                             | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Metazachlor                              | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Monuron                                  | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Parathion-ethyl                          | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Propazin                                 | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Sebutylazin                              | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Simazin                                  | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Terbutylazin                             | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | <0,000025         | mg/l    | 0,0001            | 0,000025 |
| Summe Pestizide Liste<br>Anlage 2 Teil 1 | DIN EN ISO 11369:1997-11 <sup>s</sup> | nicht nachweisbar | mg/l    | 0,0005            |          |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze  
<sup>s</sup> = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-14162-01-04

**Anlage 2 Teil 1- Per- und polyfluorierte Verbindungen (PFAS) - Grenzwerte gelten ab 12. Januar 2026 (Summe PFAS-20) und ab 12. Januar 2028 (Summe PFAS-4)**

| Parameter                           | Verfahren                           | Ergebnis     | Einheit | Grenz-/Richtwerte | BG         |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------|-------------------|------------|
| PFBA Perfluorbutansäure             | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010 | mg/l    |                   | 0,00000001 |
| PFPa Perfluorpentansäure<br>(PFPaA) | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010 | mg/l    |                   | 0,00000001 |
| PFHxA Perfluorhexansäure            | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010 | mg/l    |                   | 0,00000001 |
| PFHpA Perfluorheptansäure           | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010 | mg/l    |                   | 0,00000001 |
| PFOA Perfluoroktansäure             | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010 | mg/l    |                   | 0,00000001 |
| PFNA Perfluornonansäure             | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010 | mg/l    |                   | 0,00000001 |
| PFDA Perfluordekansäure             | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010 | mg/l    |                   | 0,00000001 |

Umwelthygiene Marburg GmbH  
 Amtsgericht Marburg HRB 4636

USt-IdNr.: DE 410976150

**Geschäftsführung:**  
 Dr. Heidi Bodes-Fischer

Anschrift:  
 Rudolf-Breitscheid-Str. 24

35037 Marburg  
 Tel.: 06421-30908-10

**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 26-02760-007

| Parameter                                         | Verfahren                           | Ergebnis          | Einheit | Grenz-/Richtwerte    | BG         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------|----------------------|------------|
| PfUnA Perfluorundekansäure (PFUnDA)               | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PfDoA Perfluordodekansäure (PFDoDA)               | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFBS Perfluorbutansulfonsäure                     | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFHxS Perfluorhexansulfonsäure                    | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFOS 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonat (6:2-FTS) | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFDS Perfluordekansulfonsäure                     | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFHpS Perfluorheptansulfonsäure                   | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFPS Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)            | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFNS Perfluornonsulfonsäure                       | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFDoS Perfluordodekansulfonsäure (PFDoDS)         | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFDA Perfluortridekansäure (PFTrDA)               | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFTTrDS Perfluortridekansulfonsäure               | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| PFUnS Perfluorundekansulfonsäure (PFUnS)          | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | <0,000000010      | mg/l    |                      | 0,00000001 |
| Summe PFAS-20                                     | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | nicht nachweisbar | mg/l    | 0,00010 ab 12.01.26  | 0,00000001 |
| Summe PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS                  | DIN 38407-42 (2011-03) <sup>a</sup> | nicht nachweisbar | mg/l    | 0,000020 ab 12.01.28 | 0,00000001 |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze  
<sup>a</sup> = Ergebnis aus Fremdlabor D-PL-14170-01-00

## Beurteilung der Probe:

**Mikrobiologie :** Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung wurden bezogen auf die auswertbaren Parameter eingehalten.

**Chemie :** Die untersuchte Wasserprobe entspricht -bezogen auf die untersuchten chemischen Parameter- den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

**Untersuchungs-Nr. (Labor):** 26-02760-008  
**Probenahmestelle:** Bergfreiheit - ON, Hochzone - Altern: Priv., Zum Finstertal 1, PNV  
**Entnahmedatum / -uhrzeit:** 23.06.2026, 08:19  
**Analysedurchführung:** 23.06.2026 - 06.07.2026  
**Entnahmestellen-CODE (Labor):** 02-200-06-3-08  
**Probennehmer:** Tim Fries, Umwelthygiene Marburg  
**Probenahme nach:** DIN ISO 5667-5:2011-02  
**Probenstatus:** Zufallsprobe  
**Probenmatrix:** Trinkwasser  
**Grenzwerte:** Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
(Trinkwasserverordnung - TrinkwV) 20.06.2023

## Anlage 2 Teil 2 - Chemische Parameter

| Parameter | Verfahren                  | Ergebnis | Einheit | Grenz-/Richtwerte | BG    |
|-----------|----------------------------|----------|---------|-------------------|-------|
| Blei      | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 | <0,002   | mg/l    | 0,01              | 0,002 |
| Kupfer    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 | 0,005    | mg/l    | 2                 | 0,005 |
| Nickel    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 | <0,002   | mg/l    | 0,02              | 0,002 |

Legende: NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze, Fettdruck = Überschreitung der Grenze

## Beurteilung der Probe:

**Chemie :** Die untersuchte Wasserprobe entspricht -bezogen auf die untersuchten chemischen Parameter- den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.