

GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik  
An der Ohratalsperre 99885 Luisenthal

Wasser Verband Nordhausen

Hallesche Straße 132  
99734 NordhausenZulassungen:  
- Akkreditierte Untersuchungsstelle  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005  
- Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4  
Satz 2 TrinkwV 2001  
- Bekanntgabe als Messstelle nach  
§ 29b Bundes-Immissionsschutzgesetz  
- Sachverständige Stelle zur Untersuchung  
von Abwasser gemäß § 8 ThürAbwEKVO  
- Untersuchungsstelle gemäß  
ThürDepEKVO, AbfKlärV, BioAbfV  
und DüVOInstitut für  
Wasser- und  
UmweltanalytikDeutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14359-01-00

## NACHDRUCK

### PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2547772

### Infodruck

Datum: 01.07.2025

Seite 1 von 4

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Grund der Untersuchung:   | Parameter der Gruppen A und B nach TrinkwV<br>i.d.F. vom 20.06.2023 |
| Kunden- / Auftragsnummer: | 10019                                                               |
| MessstellenNr:            | 11243                                                               |
| Entnahmeort:              | Hamma                                                               |
| Anlage:                   | Quelle                                                              |
| Entnahmestelle:           | Tankanlagenservice, Hauptstraße 50                                  |
| Entnahmepunkt:            | Keller                                                              |
| Prüfungszeitraum vom      | 15.05.2025 bis 23.06.2025                                           |

#### Angaben zur Probenahme

|                     |                                                                      |           |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Probenahme am       | 15.05.2025                                                           | 13:30 Uhr |
| Probennehmer        | Eberlein                                                             |           |
| Probenahmeverfahren | DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck a / Zapfhahn |           |

i. A. Dipl.-Chem. Andreas Raab  
Wiss. Mitarbeiter Wassertechnologie

**Vor-Ort-Parameter**

| Parameter           | Verfahren                    | Einheit | Wert  | Grenzwert |
|---------------------|------------------------------|---------|-------|-----------|
| Geruch              | DIN EN 1622:2006-10 Anhang C |         | ohne  |           |
| Geschmack           | DIN EN 1622:2006-10 Anhang C |         | ohne  |           |
| Wassertemperatur    | DIN 38404-4:1976-12          | °C      | 14,8  |           |
| freies Chlor gesamt | DIN EN ISO 7393-2:2019-03    | mg/l    | <0,05 | 0,30      |

**Mikrobiologische Parameter**

| Parameter               | Verfahren                 | Einheit    | Wert | Grenzwert |
|-------------------------|---------------------------|------------|------|-----------|
| Escherichia coli        | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 | KBE/100 ml | 0    | 0         |
| Enterokokken            | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 | KBE/100 ml | 0    | 0         |
| Coliforme Bakterien     | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 | KBE/100 ml | 0    | 0         |
| Clostridium perfringens | DIN EN ISO 14189:2016-11  | KBE/100 ml | 0    | 0         |
| Koloniezahl bei 22 °C   | TrinkwV §43 (3)           | KBE/ml     | 0    | 100       |
| Koloniezahl bei 36 °C   | TrinkwV §43 (3)           | KBE/ml     | 0    | 100       |

**Chemische Parameter gemäß Anlage 2, Teil I**

| Parameter                                                | Verfahren                  | Einheit | Wert      | Grenzwert |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------|-----------|
| Benzol                                                   | DIN 38407-43:2014-10       | mg/l    | <0,0001   | 0,0010    |
| Bor                                                      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | mg/l    | 0,081     | 1,0       |
| Bromat                                                   | DIN EN ISO 11206:2013-05   | mg/l    | <0,003    | 0,010     |
| Chrom                                                    | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | mg/l    | <0,0005   | 0,050     |
| Cyanid, gesamt                                           | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 | mg/l    | <0,005    | 0,050     |
| 1,2-Dichlorethan                                         | DIN 38407-43:2014-10       | mg/l    | <0,0001   | 0,0030    |
| Fluorid                                                  | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | mg/l    | 0,22      | 1,5       |
| Nitrat                                                   | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | mg/l    | 29,3      | 50        |
| Pestizide gesamt nach TrinkwV                            | Berechnung nach TrinkwV    | mg/l    | <0,0005   | 0,0005    |
| <b>PBSM-Wirkstoffe und Metabolite (Auszug Liste TLL)</b> | Berechnung PSM/Metabolite  | mg/l    | 0,000169  | 0,0005    |
| Aldrin                                                   | DIN 38407-37:2013-11       | mg/l    | <0,000010 | 0,000030  |
| AMPA                                                     | DIN ISO 16308:2017-09      | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Atrazin                                                  | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000010 | 0,00010   |
| Atrazindesethyl                                          | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Atrazindesisopropyl                                      | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000025 | 0,00010   |
| Bentazon                                                 | DIN 38407-35:2010-10       | mg/l    | <0,000010 | 0,00010   |
| Bromoxynil                                               | DIN 38407-35:2010-10       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Chloridazon                                              | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Chloridazon-desphenyl                                    | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000010 | 0,003     |
| Chloridazon-methyl-desphenyl                             | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000025 | 0,003     |
| Chlormequat                                              | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000050 | 0,00010   |
| Chlorotoluron                                            | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Dichlorprop                                              | DIN 38407-35:2010-10       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Dieldrin                                                 | DIN 38407-37:2013-11       | mg/l    | <0,000010 | 0,000030  |
| Diuron                                                   | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Glyphosat                                                | DIN ISO 16308:2017-09      | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Heptachlor                                               | DIN 38407-37:2013-11       | mg/l    | <0,000010 | 0,000030  |
| Heptachlorepoxyd                                         | DIN 38407-37:2013-11       | mg/l    | <0,000010 | 0,000030  |
| Isoproturon                                              | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| MCPA                                                     | DIN 38407-35:2010-10       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Mecoprop                                                 | DIN 38407-35:2010-10       | mg/l    | <0,000010 | 0,00010   |
| Metazachlor                                              | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000020 | 0,00010   |
| Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4)                         | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000010 | 0,001     |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)                       | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | 0,000169  | 0,003     |
| Metolachlor (CGA 77101 / 77102)                          | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l    | <0,000010 | 0,00010   |

|                                          |                            |      |           |         |
|------------------------------------------|----------------------------|------|-----------|---------|
| S-Metolachlor-Carbonsäure (CGA 51202)    | DIN 38407-35:2010-10       | mg/l | <0,000010 | 0,003   |
| S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168)   | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l | <0,000010 | 0,003   |
| Propazin                                 | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l | <0,000020 | 0,00010 |
| Simazin                                  | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l | <0,000010 | 0,00010 |
| Terbuthylazin                            | DIN 38407-36:2014-09       | mg/l | <0,000010 | 0,00010 |
| Quecksilber                              | DIN EN ISO 17852:2008-04   | mg/l | <0,0001   | 0,0010  |
| Selen                                    | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | mg/l | 0,0011    | 0,010   |
| <b>Trichlorethen und Tetrachlorethen</b> | DIN 38407-43:2014-10       | mg/l | <0,0001   | 0,010   |
| Trichlorethen                            | DIN 38407-43:2014-10       | mg/l | <0,0001   | 0,010   |
| Tetrachlorethen                          | DIN 38407-43:2014-10       | mg/l | <0,0001   | 0,010   |
| Uran                                     | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | mg/l | 0,0057    | 0,010   |

### Chemische Parameter gemäß Anlage 2, Teil II

| Parameter                                    | Verfahren                   | Einheit | Wert        | Grenzwert |
|----------------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|-----------|
| Antimon                                      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  | mg/l    | <0,0010     | 0,0050    |
| Arsen                                        | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  | mg/l    | <0,0005     | 0,010     |
| Benzo-a-pyren                                | DIN EN ISO 17993:2004-03    | mg/l    | <0,00000200 | 0,000010  |
| Blei                                         | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  | mg/l    | <0,0010     | 0,010     |
| Cadmium                                      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  | mg/l    | <0,00050    | 0,0030    |
| Chlorat                                      | DIN EN ISO 10304-4:1999-07  | mg/l    | <0,020      | 0,070     |
| Chlorit                                      | DIN EN ISO 10304-4:1999-07  | mg/l    | <0,04       | 0,20      |
| Kupfer                                       | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  | mg/l    | 0,0022      | 2,0       |
| Nickel                                       | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  | mg/l    | <0,0010     | 0,020     |
| Nitrit                                       | DIN EN ISO 13395:1996-12    | mg/l    | <0,005      | 0,50      |
| Summe Nitrat/50+Nitrit/3 nach TrinkwV Anl. 2 | Berechnung nach TrinkwV     | mg/l    | 0,59        | 1         |
| <b>PAK gesamt nach TrinkwV</b>               | Berechnung PAK nach TrinkwV | mg/l    | <0,000030   | 0,00010   |
| Benzo-(b)-fluoranthren                       | DIN EN ISO 17993:2004-03    | mg/l    | <0,00000200 | 0,00010   |
| Benzo-(k)-fluoranthren                       | DIN EN ISO 17993:2004-03    | mg/l    | <0,00000200 | 0,00010   |
| Benzo-(ghi)-perylene                         | DIN EN ISO 17993:2004-03    | mg/l    | <0,00000200 | 0,00010   |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren                      | DIN EN ISO 17993:2004-03    | mg/l    | <0,00000200 | 0,00010   |
| <b>Trihalogenmethane, gesamt (THM)</b>       | DIN 38407-43:2014-10        | mg/l    | 0,0016      | 0,050     |
| Trichlormethan                               | DIN 38407-43:2014-10        | mg/l    | <0,0001     | 0,050     |
| Bromdichlormethan                            | DIN 38407-43:2014-10        | mg/l    | <0,0002     | 0,050     |
| Dibromchlormethan                            | DIN 38407-43:2014-10        | mg/l    | 0,0002      | 0,050     |
| Tribrommethan                                | DIN 38407-43:2014-10        | mg/l    | 0,0014      | 0,050     |
| Vinylchlorid                                 | DIN 38407-43:2014-10        | mg/l    | <0,00050    | 0,00050   |

### Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Teil I

| Parameter                                | Verfahren                  | Einheit | Wert   | Grenzwert |
|------------------------------------------|----------------------------|---------|--------|-----------|
| Aluminium, gesamt                        | DIN EN ISO 11885:2009-09   | mg/l    | <0,005 | 0,200     |
| Ammonium                                 | DIN EN ISO 11732:2005-05   | mg/l    | <0,01  | 0,50      |
| Chlorid                                  | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | mg/l    | 39,6   | 250       |
| Eisen, gesamt                            | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | mg/l    | 0,015  | 0,200     |
| Färbung (436 nm)                         | DIN EN ISO 7887:2012-04    | 1/m     | <0,04  | 0,5       |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C       | DIN EN 27888:1993-11       | µS/cm   | 788    |           |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C       | DIN EN 27888:1993-11       | µS/cm   | 879    | 2790      |
| Mangan, gesamt                           | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | mg/l    | <0,001 | 0,050     |
| Natrium                                  | DIN EN ISO 14911:1999-12   | mg/l    | 29,7   | 200       |
| Totaler organisch gebundener Kohlenstoff | DIN EN 1484:2019-04        | mg/l    | 0,58   |           |
| Sulfat                                   | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | mg/l    | 68,0   | 250       |
| Trübung                                  | DIN EN ISO 7027-1:2016-11  | NTU     | 0,12   |           |
| pH-Wert bei Wassertemperatur             | DIN EN ISO 10523:2012-04   |         | 7,50   | 6,5 - 9,5 |
| Calcitlösekapazität                      | DIN 38404-10:2012-12       | mg/l    | -27    | 5,0       |

**Sonstige Parameter im Trinkwasser**

| Parameter   | Verfahren            | Einheit | Wert      | Grenzwert |
|-------------|----------------------|---------|-----------|-----------|
| Bisphenol A | DIN 38407-47:2017-07 | mg/l    | <0,000100 | 0,0025    |

**Sonstige Parameter**

| Parameter                               | Verfahren                | Einheit | Wert | Grenzwert |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------|------|-----------|
| pH-Wert der Calcitsättigung             | DIN 38404-10:2012-12     |         | 7,28 |           |
| <b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>        | DIN 38409-7:2005-12      | mmol/l  | 6,61 |           |
| Titrationstemperatur der Säurekapazität | DIN 38404-4:1976-12      | °C      | 22,4 |           |
| Calcium                                 | DIN EN ISO 14911:1999-12 | mg/l    | 80,4 |           |
| Kalium                                  | DIN EN ISO 14911:1999-12 | mg/l    | 4,3  |           |
| Magnesium                               | DIN EN ISO 14911:1999-12 | mg/l    | 49,2 |           |
| Gesamthärte                             | Berechnung Gesamthärte   | °dH     | 22,6 |           |
| Karbonathärte                           | DIN 38409-7:2005-12      | °dH     | 18,5 |           |

\* Bewertung als Grenzwertverletzung / >> Fremdvergabe / # nicht akkreditiert / n.a. nicht auswertbar / n.b. nicht bestimmbar  
+ Überschreitung des technischen Maßnahmewertes / x Überschreitung des gesundheitlichen Orientierungswertes  
(A) Genormtes Prüfverfahren mit Modifizierung gemäß Anlagen zur Akkreditierungsurkunde  
Bei Angabe '<Wert' ist die Bestimmungsgrenze des Verfahrens angegeben  
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfprotokoll genannten Proben.  
Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.