

Verbandsgemeindewerke Kirchberg  
Marktplatz 5  
55481 Kirchberg

## PRÜFBERICHT NR: 2602215

08.06.2026

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Kunden-Nr.:</b>           | K20251                                                             |
| <b>Auftraggeber:</b>         | Verbandsgemeindewerke Kirchberg<br>Marktplatz 5<br>55481 Kirchberg |
| <b>Auftrags-Nr.:</b>         | A260431                                                            |
| <b>Auftrags-Nr. Kunden:</b>  |                                                                    |
| <b>Proben-Nr.:</b>           | 2602215                                                            |
| <b>Probentyp:</b>            | Trinkwasser kalt                                                   |
| <b>Untersuchungsumfang:</b>  | Untersuchung gem. TrinkwV Gruppe B                                 |
| <b>Probenahmeort:</b>        | HB Lichtenkopf                                                     |
| <b>Probenahmestelle:</b>     | Entnahmehahn                                                       |
| <b>Besonderheiten:</b>       |                                                                    |
| <b>Entnahmestellen-Nr.:</b>  | 2542695485                                                         |
| <b>Probenehmer:</b>          | Enrico Pethe (ÖCB)                                                 |
| <b>Probenahmeverfahren:</b>  | DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02                                      |
| <b>Probenahmezweck:</b>      | A                                                                  |
| <b>Entnahmedatum /-Zeit:</b> | 27.04.2026 / 10:05 Uhr                                             |
| <b>Eingangsdatum /-Zeit:</b> | 27.04.2026 / 17:15 Uhr                                             |
| <b>Eingangstemperatur:</b>   | 5,5 °C                                                             |
| <b>Prüfzeitraum:</b>         | 27.04.2026 - 08.06.2026                                            |
| <b>Probenmenge:</b>          |                                                                    |
| <b>Verpackung:</b>           | Plastikflasche                                                     |
| <b>Anlieferung:</b>          | gekühlt                                                            |

Seite 1 von 4



Proben-Nr.: 2602215  
 Probenahmeort: HB Lichtenkopf  
 Probenahmestelle: Entnahmehahn  
 Entnahmedatum /-Zeit: 27.04.2026 / 10:05 Uhr

## Vor-Ort-Parameter

| Parameter                          | Prüfverfahren                  | - | Einheit  | BG | Grenzwert | Ergebnis |
|------------------------------------|--------------------------------|---|----------|----|-----------|----------|
| Temperatur                         | DIN 38404-4 (C 4) 1976-12      |   | °C       | -  | ≤ 25,0    | 9,6      |
| Wasserstoffionen-Konzentration     | DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 |   | pH 25 °C | -  | 6,5 - 9,5 | 7,3      |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | DIN EN 27888 (C 8) 1993-11     |   | µS/cm    | -  | < 2790    | 508      |

## Chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil I

| Parameter                           | Prüfverfahren                     | - | Einheit | BG      | Grenzwert | Ergebnis     |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------|
| Acrylamid                           | DIN 38413-P6 (2007-02)            | # | mg/l    | 0,00002 | ≤ 0,1     | < 0,00002    |
| Benzol                              | DIN 38407-9 (F 9) 1991-05         |   | mg/l    | -       | ≤ 0,0010  | < 0,0003     |
| Bor                                 | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | 0,10    | ≤ 1,0     | 0,22         |
| Bromat                              | DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12   |   | mg/l    | 0,002   | ≤ 0,010   | < 0,002      |
| Chrom                               | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | 0,003   | ≤ 0,025   | < 0,0030     |
| Cyanide gesamt                      | DIN 38405-13 (D 13) 2011-04       |   | mg/l    | 0,005   | ≤ 0,050   | < 0,005      |
| 1,2-Dichlorethan                    | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,001   | ≤ 0,0030  | < 0,001      |
| Fluorid                             | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |   | mg/l    | 0,10    | ≤ 1,5     | 0,16         |
| Nitrat                              | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |   | mg/l    | -       | ≤ 50      | 9,8          |
| Σ Nitrat / Nitrit                   | Berechnung                        |   | mg/l    | -       | ≤ 1       | 0,19         |
| Pestizide einzeln                   | siehe Einzelsubstanzen            | # | mg/l    | -       | -         | siehe Anhang |
| Σ Pestizide gesamt exkl. BG         | Berechnung                        | # | mg/l    | 0,00010 | ≤ 0,00050 | < 0,000020   |
| Σ PFAS-20 exkl. BG                  | Berechnung                        | # | µg/l    | -       | ≤ 0,1     | 0,000        |
| Σ PFAS-4 exkl. BG                   | Berechnung                        | # | µg/l    | -       | ≤ 0,02    | 0,000        |
| Quecksilber                         | DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04   |   | mg/l    | 0,0001  | ≤ 0,0010  | < 0,0001     |
| Selen                               | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | -       | ≤ 0,010   | < 0,001      |
| Σ Tetrachlorethen und Trichlorethen | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,002   | ≤ 0,010   | < 0,0020     |
| Tetrachlorethen                     | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,001   | ≤ 0,010   | < 0,0010     |
| Trichlorethen                       | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,001   | ≤ 0,010   | < 0,0010     |
| Uran                                | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01  | # | mg/l    | 0,0002  | ≤ 10      | < 0,0002     |

## Chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil II

| Parameter   | Prüfverfahren                     | - | Einheit | BG     | Grenzwert | Ergebnis  |
|-------------|-----------------------------------|---|---------|--------|-----------|-----------|
| Antimon     | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | 0,001  | ≤ 0,0050  | < 0,001   |
| Arsen       | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | 0,001  | ≤ 0,010   | < 0,001   |
| Bisphenol A | DIN 38407-F36 2014-09             | # | mg/l    | 0,0001 | ≤ 0,0025  | < 0,00010 |
| Blei        | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | 0,001  | ≤ 0,010   | < 0,001   |
| Cadmium     | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | 0,001  | ≤ 0,0030  | < 0,001   |
| Chlorat     | DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 | ° | mg/l    | -      | ≤ 0,070   | < 0,02    |
| Chlorit     | DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 | ° | mg/l    | -      | ≤ 0,20    | < 0,02    |



Proben-Nr.: 2602215  
 Probenahmeort: HB Lichtenkopf  
 Probenahmestelle: Entnahmehahn  
 Entnahmedatum /-Zeit: 27.04.2026 / 10:05 Uhr

| Parameter              | Prüfverfahren                     | - | Einheit | BG       | Grenzwert  | Ergebnis   |
|------------------------|-----------------------------------|---|---------|----------|------------|------------|
| Epichlorhydrin         | DIN EN ISO 20595-F43 (2023), Mod. | # | mg/l    | -        | ≤ 0,1      | < 0,000025 |
| Kupfer                 | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | 0,001    | ≤ 2,0      | < 0,002    |
| Nickel                 | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l    | 0,001    | ≤ 0,020    | < 0,002    |
| Nitrit                 | DIN EN 26777 (D 10) 1993-04       |   | mg/l    | 0,03     | ≤ 0,50     | < 0,03     |
| Σ PAK (4 Einzelstoffe) | DIN 38407-39 (F 39) 2011-09       |   | mg/l    | 0,00001  | ≤ 0,00010  | < 0,00001  |
| Benzo(b)fluoranthen    | DIN 38407-39 (F 39) 2011-09       |   | mg/l    | 0,00001  | -          | < 0,00001  |
| Benzo(k)fluoranthen    | DIN 38407-39 (F 39) 2011-09       |   | mg/l    | 0,00001  | -          | < 0,00001  |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren  | DIN 38407-39 (F 39) 2011-09       |   | mg/l    | 0,00001  | -          | < 0,00001  |
| Benzo(g,h,i)perylen    | DIN 38407-39 (F 39) 2011-09       |   | mg/l    | 0,00001  | -          | < 0,00001  |
| Benzo(a)pyren          | DIN 38407-39 (F 39) 2011-09       |   | mg/l    | 0,000005 | ≤ 0,000010 | < 0,000005 |
| Σ Trihalogenmethane    | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,002    | ≤ 0,050    | < 0,001    |
| Tribrommethan          | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,001    | -          | < 0,001    |
| Trichlormethan         | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,001    | -          | < 0,0010   |
| Bromdichlormethan      | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,001    | -          | < 0,0010   |
| Dibromchlormethan      | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    |   | mg/l    | 0,001    | -          | < 0,0010   |
| Vinylchlorid           | DIN EN ISO 20595-F43 (2023)       | # | mg/l    | 0,0001   | ≤ 0,5      | < 0,00010  |

#### Indikatorparameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil I

| Parameter                  | Prüfverfahren                     | - | Einheit                | BG    | Grenzwert  | Ergebnis |
|----------------------------|-----------------------------------|---|------------------------|-------|------------|----------|
| Aluminium                  | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l                   | 0,020 | ≤ 0,200    | < 0,020  |
| Ammonium                   | DIN 38406-5 (E 5) 1983-10         |   | mg/l                   | 0,05  | ≤ 0,50     | < 0,05   |
| Chlorid                    | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |   | mg/l                   | 0,1   | ≤ 250      | 56       |
| Eisen                      | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l                   | 0,001 | ≤ 0,200    | < 0,001  |
| Färbung (SAK Hg 436 nm)    | DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04     |   | 1/m                    | -     | ≤ 0,5      | 0,1      |
| Mangan                     | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l                   | 0,005 | ≤ 0,050    | < 0,005  |
| Natrium                    | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l                   | 0,001 | ≤ 200      | 59       |
| TOC                        | DIN EN 1484 (H 3) 2019-04         |   | mg/l                   | -     | -          | 2,0      |
| Oxidierbarkeit             | DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05     |   | mg/l O <sub>2</sub>    | 0,2   | -          | 0,5      |
| Sulfat                     | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |   | mg/l                   | 0,1   | ≤ 250      | 21       |
| Trübung                    | DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11  |   | NTU                    | -     | ≤ 1,0      | 0,08     |
| Calcium                    | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l                   | 0,001 | -          | 35       |
| Kalium                     | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l                   | 0,3   | -          | 2,5      |
| Magnesium                  | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |   | mg/l                   | 0,001 | -          | 14       |
| Säurekapazität Ks 4,3 (+m) | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12         |   | mmol/l                 | -     | -          | 3,17     |
| Basekapazität Kb 8,2 (-p)  | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12         |   | mmol/l                 | -     | -          | 0,194    |
| Freie Kohlensäure          | DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)  |   | mg/l                   | -     | -          | 6,6      |
| pH-Wert Calcitsättigung    | DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)  |   | -                      | -     | -          | 7,8      |
| Calcitlösekapazität        | DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)  |   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | -     | ≤ 5 / ≤ 10 | 3,2      |
| Calcitabscheidekapazität   | DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)  |   | mg/l                   | -     | -          | -3,2     |
| Calcitsättigungsindex      | DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)  |   | -                      | -     | -          | -0,12    |
| Hydrogencarbonat           | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12         |   | mg/l                   | -     | -          | 190,4    |



Proben-Nr.: 2602215  
 Probenahmeort: HB Lichtenkopf  
 Probenahmestelle: Entnahmehahn  
 Entnahmedatum /-Zeit: 27.04.2026 / 10:05 Uhr

| Parameter                 | Prüfverfahren | - | Einheit | BG | Grenzwert | Ergebnis |
|---------------------------|---------------|---|---------|----|-----------|----------|
| Carbonathärte mmol/l      | Berechnung    |   | mmol/l  | -  | -         | 1,5      |
| Carbonathärte °dH         | Berechnung    |   | ° dH    | -  | -         | 8,2      |
| Gesamthärte mmol/l        | Berechnung    |   | mmol/l  | -  | -         | 1,4      |
| Gesamthärte °dH           | Berechnung    |   | ° dH    | -  | -         | 8,2      |
| Härtebereich gem. §9 WRMG | -             |   | -       | -  | -         | weich    |

#### Anmerkung:

##### **Probe: 2602215 - HB Lichtenkopf, Entnahmehahn**

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Grenzwerten / Anforderungen der Trinkwasserverordnung, Stand 06-2023. (Die Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der angewandten Verfahren).

##### Hinweise:

- Calcitlösekapazität: Für Mischwässer gilt der Grenzwert von 10 mg/l.
- Rohwasser: Keine eigenen Grenzwerte. Grenzwerte gem. TrinkwV dienen nur der Orientierung.
- PFAS-4: Grenzwert gilt erst ab 2028.
- PBSM: Einzelwerte < BG und nicht relevante Metaboliten (nrM) werden in der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Fremdleistung erfolgte durch SWT Wasser GmbH (DAkKS D-PL-18908-01-00). Es gelten ausschließlich die in angegebenen Prüfverfahren, Grenzwerte und Bewertungen. Eine Rechtsverbindlichkeit der Bewertung wird ausdrücklich ausgeschlossen.



Dr. Christine Merkert (Laborleiterin)

**Auftraggeber:**

Öko-Control Baumholder GmbH

Mirjam Umlauff

Kennedyallee 29

55774 Baumholder

**SWT Wasser GmbH**

**SWT-Labor** (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

**Prüfbericht Trinkwasser**

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

**Analysennummer: 202604610**

**Twistnummer:**

Entnahmestelle:

Probennummer: 2602215

Probenmatrix: Trinkwasser

Probenahme: /

Probenehmer: akkr. Auftraggeber nicht in QMSystem eingeb.

Grenzwertliste: TrinkwV 2023 (Verteilnetz)

Entnahmeanlass: keine Angabe

Probeneingang: 30.04.2026

Prüfzeitraum: 30.04.2026-15.05.2026

Freigabe: 15.05.2026

Probenahmeverfahren: Keine Angabe zum Probenahmeverfahren

| Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich |                                  |         |              |           |          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-----------|----------|
| Parameter                                                  | Meth./Norm                       | Einheit | Best.-grenze | Grenzwert | Ergebnis |
| Acrylamid                                                  | DIN 38413-P6 (2007-02)           | µg/l    | 0,02         | 0,1       | <0,02    |
| Uran                                                       | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 | µg/l    | 0,2          | 10        | <0,2     |

| Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich |                                                                      |         |              |           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|----------|
| Parameter                                                 | Meth./Norm                                                           | Einheit | Best.-grenze | Grenzwert | Ergebnis |
| Bisphenol A                                               | DIN 38407-F36 2014-09                                                | µg/l    | 0,1          | 2,5       | <0,10    |
| Epichlorhydrin                                            | DIN EN ISO 20595-F43 (2023), Mod.:<br>Anreich. Gasphase mittels ITEX | µg/l    | 0,025        | 0,1       | <0,025   |
| Vinylchlorid                                              | DIN EN ISO 20595-F43 (2023)                                          | µg/l    | 0,1          | 0,5       | <0,10    |

| <b>Anl. 2, Teil I TrinkwV PBSM Landesliste RLP</b> |                           |                |                     |                  |                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>Parameter</b>                                   | <b>Meth./Norm</b>         | <b>Einheit</b> | <b>Best.-grenze</b> | <b>Grenzwert</b> | <b>Ergebnis</b> |
| Pestizide-gesamt                                   | berechnet                 | µg/l           |                     | 0,5              | 0,0             |
| Atrazin                                            | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Bentazon                                           | DIN 38407-F35 2010-10     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,02           |
| Boscalid                                           | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Bromacil                                           | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Chlorantraniliprole                                | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Chloridazon                                        | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Chlortoluron                                       | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Cyantraniliprole                                   | DIN 38407-F35 2010-10     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,02           |
| Dichlorprop                                        | DIN 38407-F35 2010-10     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,02           |
| Dimethachlor                                       | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Dimethenamid-P                                     | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Dimethomorph                                       | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Diuron                                             | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Diflufenican                                       | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Fenoxycarb                                         | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Flazasulfuron                                      | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Flufenacet                                         | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Fluopyram                                          | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Fluopicolide                                       | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Flupyradifuron                                     | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Fluxapyroxad                                       | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Glyphosat                                          | DIN ISO 16308-F45 2017-09 | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Isoproturon                                        | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Lenacil                                            | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| MCPA                                               | DIN 38407-F35 2010-10     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,02           |
| Mecoprop                                           | DIN 38407-F35 2010-10     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,02           |
| Metalaxyl                                          | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Metazachlor                                        | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Metolachlor                                        | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Propazin                                           | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Propiconazol                                       | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Propyzamid                                         | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Simazin                                            | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Tebuconazol                                        | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Terbutylazin                                       | DIN 38407-F36 2014-09     | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |

| <b>rel. Metabolit gemäß PBSM Landesliste RLP</b> |                       |                |                     |                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>Parameter</b>                                 | <b>Meth./Norm</b>     | <b>Einheit</b> | <b>Best.-grenze</b> | <b>Grenzwert</b> | <b>Ergebnis</b> |
| Metazachlor BH479-11                             | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Metazachlor BH479-9                              | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Desethylatrazin                                  | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Desethylterbutylazin                             | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| Desisopropylatrazin                              | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |
| 1,2,4-Triazol                                    | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l           | 0,02                | 0,1              | <0,020          |

| nr Metabolite gemäß PBSM Landesliste RLP       |                       |         |              |       |          |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|----------|
| Parameter                                      | Meth./Norm            | Einheit | Best.-grenze | TW-LW | Ergebnis |
| Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)            | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 3     | <0,020   |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure M12                  | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 3     | <0,020   |
| Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)           | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 3     | <0,020   |
| Dimethenamidsulfonsäure M27                    | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 3     | <0,020   |
| Flufenacet-ESA (Sulfonsäure) M2                | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 1     | <0,020   |
| Metazachlorcarbonsäure (BH479-4)               | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 3     | <0,020   |
| Metazachlorsulfonsäure (BH479-8)               | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 3     | <0,020   |
| Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202/CGA351916)   | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 3     | <0,020   |
| Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168/CGA 354743) | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 3     | <0,020   |
| N,N-Dimethylsulfamid                           | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 1     | <0,020   |
| Trifluoressigsäure                             | DIN 38407-F36 2014-09 | µg/l    | 0,02         | 10    | 0,55     |

| nicht relevanter Metabolit (nrM) |                           |         |              |            |          |
|----------------------------------|---------------------------|---------|--------------|------------|----------|
| Parameter                        | Meth./Norm                | Einheit | Best.-grenze | Grenzwerte | Ergebnis |
| AMPA                             | DIN ISO 16308-F45 2017-09 | µg/l    | 0,02         |            | <0,020   |

| PFAS      |                          |         |              |            |          |
|-----------|--------------------------|---------|--------------|------------|----------|
| Parameter | Meth./Norm               | Einheit | Best.-grenze | Grenzwerte | Ergebnis |
| PFBA      | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFPeA     | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFUnA     | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFDaA     | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFHpA     | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFHxA     | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFDA      | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFDS      | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFOA      | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFHpS     | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFNA      | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFBS      | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFHxS     | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFOS      | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFPeS     | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFNS      | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFDaDS    | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFTTrDS   | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFTTrDA   | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |
| PFUnDS    | DIN EN 17892-F55 2024-08 | µg/l    | 0,001        |            | <0,001   |

| Summenparameter PFAS |            |         |              |           |          |
|----------------------|------------|---------|--------------|-----------|----------|
| Parameter            | Meth./Norm | Einheit | Best.-grenze | Grenzwert | Ergebnis |
| Summe PFAS-20        | berechnet  | µg/l    |              | 0,1       | 0,000    |
| Summe PFAS-4         | berechnet  | µg/l    |              | 0,02      | 0,000    |

### Beurteilung

Für die untersuchten Parameter werden die Anforderungen nach TrinkwV eingehalten.

#### Hinweis Pestizide:

Im Trinkwasser ist nur die Anwesenheit von Pflanzenschutzbehandlungsmitteln-Wirkstoffen (PBSM) und relevanter Metaboliten anhand der Grenzwerte von 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen) zu bewerten und zu begrenzen.

Die Bewertung der Anwesenheit nicht-relevanter Metaboliten (nrM) im Trinkwasser folgt dem Vorsorge-Konzept der gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW).

Summe PFAS-4: Der Grenzwert nach TrinkwV ist ab 12. Januar 2028 einzuhalten (Summe aus PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS).

### Bemerkung

Keine Angabe zum Datum der Probenentnahme.

Kommentar: Probenahme, Konservierung und Transport der Probe unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des SWT-Labors und wird durch den Auftraggeber sicher gestellt.

Freigabe: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

Legende: n.a.= nicht analysiert, 1 = Untersuchung durch akkred. Auftragnehmer, 2 = Fremdvergabe, 3 = positive Wert: calcitlösend, negative Werte: calcitabscheidend, rot = Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün = Warnwert, P = Labor Prüf, \* = nicht akkreditiert, MF=Membranfiltration, DA=Direktansatz, TW-LW=Trinkwasserleitwert, GOW= Gesundheitlicher Orientierungswert, nr Metabolit= nicht relevanter Metabolit

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig. Veränderungen des Berichts sind nicht erlaubt.