

## Prüfbericht 2600434002

|                    |                                                         |                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Kundendaten</b> | Gemeindeverwaltung Malsch<br>Hauptstr. 71, 76316 Malsch | Kundennr. 15353 |
|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| <b>Objektname</b> | Wasserversorgung Malsch      |
| Anschrift         | Hauptstraße 71, 76316 Malsch |

### Probenahme

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Probennehmer    | Klaus Herter, FADER Umweltanalytik GmbH                                 |
| Probenahmedatum | 14.04.2026                                                              |
| Laboreingang    | 14.04.2026 12:00 Uhr                                                    |
| Laborabschluss  | 27.04.2026                                                              |
| Parameterumfang | gemäß Parametergruppen A und B der Trinkwasserverordnung vom 20.06.2023 |

### Anforderungen gem. Trinkwasserverordnung



Bewertung Die Anforderungen werden **eingehalten**.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-22444-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

## Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchung gem. Trinkwasserverordnung

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Entnahmestelle        | Waldhausschule<br>KW-Einspeisung vor Filter<br>Probenahmehahn<br>Reinwasser |
| Entnahmestelle-Nr.    | 215046-ON-0005                                                              |
| Probenahmedatum/-zeit | 14.04.2026 10:45 Uhr                                                        |
| Probenahme-Methode    | DIN ISO 5667-5-A14:2011-02, DIN EN ISO 19458-K19:2006-12                    |
| Probenahmezweck       | a                                                                           |
| Probenummer           | 26/00434-002                                                                |

### Anlage 1 Teil I TrinkwV

| Parameter                | Einheit   | Grenzwert<br>TrinkwV | Ergebnis |
|--------------------------|-----------|----------------------|----------|
| Escherichia coli         | KBE/100ml | 0                    | 0        |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0                    | 0        |

### Anlage 2 Teil I TrinkwV

| Parameter             | Einheit | Grenzwert<br>TrinkwV | Ergebnis  |
|-----------------------|---------|----------------------|-----------|
| Acrylamid             | µg/l    | 0,1                  | <0,01     |
| Benzol                | mg/l    | 0,001                | < 0,00025 |
| Bor                   | mg/l    | 1                    | 0,0035    |
| Bromat                | mg/l    | 0,01                 | < 0,002   |
| Chrom gesamt          | mg/l    | 0,025                | 0,0001    |
| Cyanid                | mg/l    | 0,05                 | < 0,005   |
| 1,2-Dichlorethan      | mg/l    | 0,003                | < 0,0003  |
| Fluorid               | mg/l    | 1,5                  | < 0,05    |
| Nitrat                | mg/l    | 50                   | 9,4       |
| Pestizide gesamt      | mg/l    | 0,0005               | <0,000020 |
| Atrazin               | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Desethylatrazin       | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Desethylterbuthylazin | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Desisopropylatrazin   | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Propazin              | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Simazin               | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Terbuthylazin         | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Bromacil              | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Dichlobenil           | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| 2,6-Dichlorbenzamid   | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Hexazinon             | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Metolachlor           | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |

## Anlage 2 Teil I TrinkwV

| Parameter                           | Einheit | Grenzwert<br>TrinkwV | Ergebnis  |
|-------------------------------------|---------|----------------------|-----------|
| Metazachlor                         | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| Metalaxyl                           | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| 2,6-Dichlorbenzamid                 | mg/l    | 0,0001               | <0,000020 |
| PFAS-20                             | µg/l    | 0,1                  | <0,001    |
| Perfluorbutanoat (PFBA)             | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorpentanoat (PFPeA)           | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorhexanoat (PFHxA)            | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorheptanoat (PFHpA)           | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluoroctanoat (PFOA)             | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluornonanoat (PFNA)             | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluordecanoat (PFDA)             | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorundecanoat (PFUnDA)         | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluordodecanoat (PFDODA)         | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluortridecanoat (PFTrDA)        | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorbutansulfonat (PFBS)        | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorpentansulfonat (PFPeS)      | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorhexansulfonat (PFHxS)       | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorheptansulfonat (PFHpS)      | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluoroctansulfonat (PFOS)        | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluornonansulfonat (PFNS)        | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluordecansulfonat (PFDS)        | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluorundecansulfonat (PFUnDS)    | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluordodecansulfonat (PFDODS)    | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Perfluortridecansulfonat (PFTrDS)   | µg/l    | -                    | <0,001    |
| Quecksilber                         | mg/l    | 0,001                | < 0,00001 |
| Selen                               | mg/l    | 0,01                 | < 0,0002  |
| Σ Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l    | 0,01                 | < 0,0005  |
| Uran                                | mg/l    | 0,01                 | < 0,0001  |
| Tetrachlorethen                     | mg/l    | -                    | < 0,0005  |
| Trichlorethen                       | mg/l    | -                    | < 0,0005  |

## Anlage 2 Teil II TrinkwV

| Parameter | Einheit | Grenzwert<br>TrinkwV | Ergebnis |
|-----------|---------|----------------------|----------|
| Arsen     | mg/l    | 0,01                 | 0,00140  |
| Antimon   | mg/l    | 0,005                | < 0,0002 |

## Anlage 2 Teil II TrinkwV

| Parameter                 | Einheit | Grenzwert<br>TrinkwV | Ergebnis   |
|---------------------------|---------|----------------------|------------|
| Benzo(a)pyren             | mg/l    | 1E-05                | < 0,000002 |
| Bisphenol A               | µg/l    | 2,5                  | <0,005     |
| Blei                      | mg/l    | 0,01                 | < 0,001    |
| Cadmium                   | mg/l    | 0,003                | < 0,0001   |
| Epichlorhydrin            | µg/l    | 0,1                  | <0,1       |
| Kupfer                    | mg/l    | 2                    | 0,00720    |
| Nickel                    | mg/l    | 0,02                 | 0,00156    |
| Nitrit                    | mg/l    | 0,5                  | 0,01       |
| Σ PAK-4 TrinkwV           | mg/l    | 0,0001               | < 0,000010 |
| Benzo(b)fluoranthen       | mg/l    | -                    | < 0,000010 |
| Benzo(k)fluoranthen       | mg/l    | -                    | < 0,000010 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren     | mg/l    | -                    | < 0,000010 |
| Benzo(ghi)perylene        | mg/l    | -                    | < 0,000010 |
| Σ Trihalogenmethane (THM) | mg/l    | 0,05                 | < 0,0005   |
| Trichlormethan            | mg/l    | -                    | < 0,0005   |
| Bromdichlormethan         | mg/l    | -                    | < 0,0005   |
| Dibromchlormethan         | mg/l    | -                    | < 0,0005   |
| Tribrommethan             | mg/l    | -                    | < 0,0005   |
| Vinylchlorid              | µg/l    | 0,5                  | <0,05      |

## Anlage 3 Teil I TrinkwV

| Parameter                              | Einheit   | Grenzwert<br>TrinkwV | Ergebnis          |
|----------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------|
| Aluminium                              | mg/l      | 0,2                  | 0,0047            |
| Ammonium                               | mg/l      | 0,5                  | < 0,03            |
| Eisen                                  | mg/l      | 0,2                  | < 0,003           |
| Färbung (SAK-436)                      | 1/m       | 0,5                  | < 0,1             |
| Geruch (qualitativ)                    | -         | -                    | ohne Besonderheit |
| Geschmack (qualitativ)                 | -         | -                    | ohne Besonderheit |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C     | µS/cm     | 2790                 | 194,0             |
| Mangan                                 | mg/l      | 0,05                 | < 0,0002          |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) | mg/l      | -                    | < 0,5             |
| Trübung (quantitativ)                  | NTU       | 1                    | 0,02              |
| Coliforme Bakterien                    | KBE/100ml | 0                    | 0                 |
| Koloniezahl bei 22°C                   | KBE/ml    | 100                  | 0                 |
| Koloniezahl bei 36°C                   | KBE/ml    | 100                  | 0                 |

### Anlage 3 Teil I TrinkwV

| Parameter                     | Einheit | Grenzwert<br>TrinkwV          | Ergebnis |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|----------|
| Entnahmetemperatur            | °C      | -                             | 11,5     |
| pH-Wert                       | -       | $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$ | 7,9      |
| pH-Wert nach Calcitsättigung  | -       | -                             | 8,10     |
| Delta-pH                      | -       | -                             | -0,203   |
| Säurekapazität bis pH 4,3     | mmol/l  | -                             | 1,52     |
| Basekapazität bis pH 8.2      | mmol/l  | -                             | < 0,1    |
| Gesamthärte                   | mmol/l  | -                             | 0,86     |
| Gesamthärte                   | °dH     | -                             | 4,8      |
| Carbonathärte                 | °dH     | -                             | 4,3      |
| Nichtcarbonathärte            | °dH     | -                             | 0,5      |
| Hydrogencarbonat              | mg/l    | -                             | 89,7     |
| freie Kohlensäure             | mg/l    | -                             | 2,136    |
| zugehörige Kohlensäure        | mg/l    | -                             | 1,276    |
| überschüssige Kohlensäure     | mg/l    | -                             | 0,861    |
| Calcitlöse-/abscheidkapazität | mg/l    | 5                             | 2,3      |
| Calcitsättigungsindex         | -       | -                             | -0,224   |
| Sauerstoff                    | mg/l    | -                             | 10,5     |
| Calcium                       | mg/l    | -                             | 31,8     |
| Chlorid                       | mg/l    | 250                           | 7,4      |
| Kalium                        | mg/l    | -                             | 1,8      |
| Magnesium                     | mg/l    | -                             | 1,7      |
| Natrium                       | mg/l    | 200                           | 2,2      |
| Sulfat                        | mg/l    | 250                           | 3,6      |
| Korrosionsquotient S1         | -       | -                             | 0,297    |
| Korrosionsquotient S2         | -       | -                             | 1,878    |
| Korrosionsquotient S3         | -       | -                             | 39,019   |

## Erläuterungen zur Analytik

Die mikrobiologischen Untersuchungen des Wassers ergeben keine Beanstandungen.

Nach den chemisch-physikalischen Untersuchungen reagiert das Wasser bei einem pH-Wert von  $\text{pH} = 7,9$  schwach alkalisch und weist nach der Differenz aus dem pH-Wert und dem pH-Wert der Calcitsättigung kalklösende Eigenschaften auf. Die Calcitlösekapazität erreicht 2,3 mg/l Calciumcarbonat.

Nach den Gehalten an Calcium und Magnesium ist das Wasser gemäß Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz, WRMG) in den Härtebereich „weich“ einzustufen. Die Carbonathärte trägt zu 89 Prozent zur Gesamthärte bei.

Das Wasser zeigt geringe Konzentrationen an Chrom, Arsen, Kupfer, Nickel und Aluminium, die jedoch weit unterhalb der jeweiligen Grenzwerte der Trinkwasserverordnung liegen.

PFAS und Pflanzenschutzmittel werden nicht nachgewiesen.

## Ergänzende Informationen zur Analytik

### Allgemeine Anmerkungen

#### Koloniezahl bei 22°C

Es gelten folgende Grenzwerte:

An der Entnahmestelle des Verbrauchers: 100 KBE/ml

Unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizieren Trinkwasser: 20 KBE/ml

Eigenwasserversorgungsanlagen und Wasserspeicher von mobilen Wasserversorgungsanlagen: 1000 KBE/ml

#### Korrosionschemische Parameter

Korrosionsquotient S1 = Bewertungsparameter für Lochkorrosion an feuerverzinkten Eisenwerkstoffen: Wahrscheinlichkeit sehr gering, wenn  $S1 < 0,5$ , sehr wahrscheinlich, wenn  $S1 > 3$

Korrosionsquotient S2 = Bewertungsparameter für selektive Korrosion an feuerverzinkten Eisenwerkstoffen: Wahrscheinlichkeit gering, wenn  $S2 < 1$  oder  $S2 > 3$  oder wenn  $c(\text{NO}_3) < 18,6 \text{ mg/l}$

Korrosionsquotient S3 = Bewertungsparameter für Lochkorrosion in Warmwasser bei Kupfer und Kupferlegierungen: Wahrscheinlichkeit erhöht, wenn  $S < 1,5$  in sauren Wässern ( $\text{pH} < 7,0$ ) bei gleichzeitig geringen Hydrogencarbonatgehalten ( $< 1,5 \text{ mmol/l}$ ) und hohen Sulfatkonzentrationen

### Partnerlabore

FADER Umweltanalytik arbeitet ausschließlich mit akkreditierten Laboren zusammen, um eine gleichbleibend hohe Qualität der Analysen sicherzustellen. Auf Anfrage kann der Original-Prüfbericht zur Verfügung gestellt werden. Die folgenden Partnerlabore sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 durch die DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle) akkreditiert:

| Labor                     | Anschrift                             | DAkkS-ID         | Handelsregister | Kennung |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|---------|
| Labor Dr. Scheller GmbH   | Am Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg  | D-PL-19230-01-00 | 19221           | 15459   |
| Technologiezentrum Wasser | Karlsruher Straße 84, 76139 Karlsruhe | D-PL-14555-01-00 | -               | 15552   |

### Verwendete analytische Methoden

Für die Analytik kommen standardisierte Verfahren nach DIN, EN und ISO-Normen zum Einsatz, um eine hohe Qualität und Vergleichbarkeit der Ergebnisse sicherzustellen.

| Parameter             | Einheit | Verfahren                    | untere BG | obere BG | Unsicherheit | Akkreditiert | Labor |
|-----------------------|---------|------------------------------|-----------|----------|--------------|--------------|-------|
| pH-Wert               | -       | DIN EN ISO 10523-C5:2012-04  | -         | -        | -            | x            | FADER |
| Hexazinon             | mg/l    | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11 | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Metazachlor           | mg/l    | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11 | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Simazin               | mg/l    | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11 | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Terbutylazin          | mg/l    | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11 | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Acrylamid             | µg/l    | DIN 38413-6:2007-02          | 0,01      | -        | -            | x            | 15552 |
| Epichlorhydrin        | µg/l    | DIN EN 14207:2003-09         | 0,1       | -        | -            | x            | 15552 |
| Atrazin               | mg/l    | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11 | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Bromacil              | mg/l    | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11 | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Desethylatrazin       | mg/l    | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11 | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Desisopropylatrazin   | mg/l    | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11 | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Benzo(b)fluoranthen   | mg/l    | DIN EN ISO 17993-F18:2004-03 | 1E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Benzo(k)fluoranthen   | mg/l    | DIN EN ISO 17993-F18:2004-03 | 1E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Benzo(a)pyren         | mg/l    | DIN EN ISO 17993-F18:2004-03 | 2E-06     | -        | -            | x            | 15459 |
| Benzo(ghi)perylene    | mg/l    | DIN EN ISO 17993-F18:2004-03 | 1E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/l    | DIN EN ISO 17993-F18:2004-03 | 1E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Trichlormethan        | mg/l    | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08  | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| 1,2-Dichlorethan      | mg/l    | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08  | 0,0003    | -        | -            | x            | 15459 |
| Trichlorethen         | mg/l    | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08  | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| Tetrachlorethen       | mg/l    | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08  | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |

| Parameter                              | Einheit   | Verfahren                      | untere BG | obere BG | Unsicherheit | Akkreditiert | Labor |
|----------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------|--------------|--------------|-------|
| Vinylchlorid                           | µg/l      | DIN 38407-43:2014-10           | 0,05      | -        | -            | x            | 15552 |
| Benzol                                 | mg/l      | DIN 38407-9-F9-1:1991-05       | 0,00025   | -        | -            | x            | 15459 |
| Arsen                                  | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0001    | -        | -            | x            | 15459 |
| Bor                                    | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,001     | -        | -            | x            | 15459 |
| Bromat                                 | mg/l      | DIN EN ISO 15061-D34:2001-12   | 0,002     | -        | -            | x            | 15459 |
| Cadmium                                | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0001    | -        | -            | x            | 15459 |
| Calcium                                | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,3       | -        | -            | x            | 15459 |
| Chlorid                                | mg/l      | DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07 | 1         | -        | -            | x            | 15459 |
| Chrom gesamt                           | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0001    | -        | -            | x            | 15459 |
| Kupfer                                 | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| Cyanid                                 | mg/l      | DIN 38405-13-D13-1:2011-04     | 0,005     | -        | -            | x            | 15459 |
| Fluorid                                | mg/l      | DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07 | 0,05      | -        | -            | x            | 15459 |
| Gesamthärte                            | °dH       | DIN 38409-H6:1986-01 (mod.)    | 0,1       | -        | -            |              | 15459 |
| Eisen                                  | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,003     | -        | -            | x            | 15459 |
| Blei                                   | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,001     | -        | -            | x            | 15459 |
| Magnesium                              | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,2       | -        | -            | x            | 15459 |
| Mangan                                 | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0002    | -        | -            | x            | 15459 |
| Quecksilber                            | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 1E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Nickel                                 | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| Nitrat                                 | mg/l      | DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07 | 1         | -        | -            | x            | 15459 |
| Nitrit                                 | mg/l      | DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07 | 0,01      | -        | -            | x            | 15459 |
| Sauerstoff                             | mg/l      | DIN EN ISO 17289-G25:2014-12   | 0,5       | -        | -            | x            | FADER |
| PAK-4 TrinkwV                          | mg/l      | DIN EN ISO 17993-F18:2004-03   | 1E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Kalium                                 | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,1       | -        | -            | x            | 15459 |
| Aluminium                              | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,001     | -        | -            | x            | 15459 |
| Selen                                  | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0001    | -        | -            | x            | 15459 |
| Natrium                                | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,2       | -        | -            | x            | 15459 |
| Sulfat                                 | mg/l      | DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07 | 1         | -        | -            | x            | 15459 |
| Entnahmetemperatur                     | °C        | DIN 38404-C4-2:1976-12         | -         | -        | -            | x            | FADER |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) | mg/l      | DIN EN 1484-H3:2019-04         | 0,5       | -        | -            | x            | 15459 |
| Trihalogenmethane (THM)                | mg/l      | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08    | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| Bromdichlormethan                      | mg/l      | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08    | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| Tribrommethan                          | mg/l      | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08    | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| Trübung (quantitativ)                  | NTU       | DIN EN ISO 7027-1-C21:2016-11  | 0,02      | -        | -            | x            | 15459 |
| Antimon                                | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0002    | -        | -            | x            | 15459 |
| Färbung (SAK-436)                      | 1/m       | DIN EN ISO 7887-C1:2012-04     | 0,1       | -        | -            | x            | 15459 |
| Ammonium                               | mg/l      | DIN 38406-E5-1:1983-10         | 0,03      | -        | -            | x            | 15459 |
| Coliforme Bakterien                    | KBE/100ml | DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09  | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Intestinale Enterokokken               | KBE/100ml | DIN EN ISO 7899-2-K15:2000-11  | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Escherichia coli                       | KBE/100ml | DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09  | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Säurekapazität bis pH 4,3              | mmol/l    | DIN 38409-7-H7-2:2005-12       | 0,1       | -        | -            | x            | 15459 |
| Uran                                   | mg/l      | DIN EN ISO 17294-2-E29:2024-12 | 0,0001    | -        | -            | x            | 15459 |
| Koloniezahl bei 22°C                   | KBE/ml    | TrinkwV §43 Abs. 3             | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Koloniezahl bei 36°C                   | KBE/ml    | TrinkwV §43 Abs. 3             | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Dibromchlormethan                      | mg/l      | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08    | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen      | mg/l      | DIN EN ISO 10301-F4:1997-08    | 0,0005    | -        | -            | x            | 15459 |
| Hydrogencarbonat                       | mg/l      | DIN 38409-H7:2005-12           | 0         | -        | -            | x            | 15459 |
| freie Kohlensäure                      | mg/l      | DIN 38404-10-C10-:2012-12      | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| zugehörige Kohlensäure                 | mg/l      | DIN 38404-10-C10-:2012-12      | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| überschüssige Kohlensäure              | mg/l      | DIN 38404-10-C10-:2012-12      | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Pestizide gesamt                       | mg/l      | berechnet                      | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Desethylterbuthylazin                  | mg/l      | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11   | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Propazin                               | mg/l      | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11   | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Dichlobenil                            | mg/l      | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11   | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| 2,6-Dichlorbenzamid                    | mg/l      | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11   | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Metolachlor                            | mg/l      | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11   | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Metalaxyl                              | mg/l      | DIN EN ISO 11369-F12:1997-11   | 2E-05     | -        | -            | x            | 15459 |
| Geruch (qualitativ)                    | -         | DEV B1/2 1971                  | -         | -        | -            | x            | FADER |
| Geschmack (qualitativ)                 | -         | DEV B1/2 1971                  | -         | -        | -            | x            | FADER |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C     | µS/cm     | DIN EN 27888-C8:1993-11        | -         | -        | -            | x            | FADER |

| Parameter                         | Einheit | Verfahren                 | untere BG | obere BG | Unsicherheit | Akkreditiert | Labor |
|-----------------------------------|---------|---------------------------|-----------|----------|--------------|--------------|-------|
| pH-Wert nach Calcitsättigung      |         | DIN 38404-10-C10-:2012-12 | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Delta-pH                          | -       | berechnet                 | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Basekapazität bis pH 8.2          | mmol/l  | DIN 38409-H7-4-1:2005-12  | 0,1       | -        | -            | x            | 15459 |
| Gesamthärte                       | mmol/l  | DIN 38409-H6:1986-01      | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Carbonathärte                     | °dH     | berechnet                 | 0,1       | -        | -            | x            | 15459 |
| Nichtcarbonathärte                | °dH     | berechnet                 | 0         | -        | -            | x            | 15459 |
| Calcitlöse-/abscheidkapazität     | mg/l    | DIN 38404-10-C10-:2012-12 | -         | -        | -            | x            | 15459 |
| Calcitsättigungsindex             |         | DIN 38404-10-C10:2012-12  | -         | -        | -            |              | 15459 |
| Bisphenol A                       | µg/l    | PV M 1004/0:2021-03       | 0,005     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorbutanoat (PFBA)           | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorpentanoat (PFPeA)         | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorhexanoat (PFHxA)          | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorheptanoat (PFHpA)         | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluoroctanoat (PFOA)           | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluornonanoat (PFNA)           | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluordecanoat (PFDA)           | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorundecanoat (PFUnDA)       | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluordodecanoat (PFDoDA)       | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluortridecanoat (PFTrDA)      | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorbutansulfonat (PFBS)      | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorpentansulfonat (PFPeS)    | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorhexansulfonat (PFHxS)     | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorheptansulfonat (PFHpS)    | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluoroctansulfonat (PFOS)      | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluornonsulfonat (PFNS)        | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluordecansulfonat (PFDS)      | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluorundecansulfonat (PFUnDS)  | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluordodecansulfonat (PFDoDS)  | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| Perfluortridecansulfonat (PFTrDS) | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | 0,001     | -        | -            | x            | 15552 |
| PFAS-20                           | µg/l    | DIN 38407-42:2011-03      | -         | -        | -            | x            | 15552 |
| Korrosionsquotient S1             | -       | DIN EN 12502              | -         | -        | -            |              | 15459 |
| Korrosionsquotient S2             | -       | DIN EN 12502              | -         | -        | -            |              | 15459 |
| Korrosionsquotient S3             | -       | DIN EN 12502              | -         | -        | -            |              | 15459 |

## Glossar

| Index                      | Description                            |
|----------------------------|----------------------------------------|
| n.n.                       | nicht nachweisbar                      |
| n.b.                       | nicht bestimmbar                       |
| n. a.                      | nicht auswertbar                       |
| -                          | nicht bestimmt                         |
| Legionella Ergebnis „a“    | aus 50 ml Membranfiltrat (MF) bestimmt |
| Legionella Ergebnis „b“    | aus 0,5ml Direktansatz                 |
| Legionella Ergebnis „c“    | negatives Differenzierungsergenis      |
| Legionella Ergebnis „+“    | Legionellen nachweisbar                |
| Legionella Ergebnis „FK“   | relevante Fremdbekeimung               |
| Legionella Ergebnis „A“    | keine Begleitflora                     |
| Legionella Ergebnis „B“    | hohe Begleitflora                      |
| Legionella Ergebnis „C“    | Schimmelpilze                          |
| Legionella Ergebnis „D“    | schwärmende Bakterien                  |
| Legionella Ergebnis „E“    | Pseudomonaden                          |
| Ergebnis Mikrobiologie „c“ | über Plattengrenzwert                  |
| Ergebnis Mikrobiologie „d“ | überwachsen                            |
| BG                         | Bestimmungsgrenze                      |

Dieser Prüfbericht wurde geprüft und freigegeben am 27.04.2026 von **Franziska Gering, B. Sc. | Projektleitung** und ist ohne Unterschrift gültig.

Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bzw. Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung.