

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RUDERSBERG  
Herr Hedderich  
BACKNANGER STR. 26  
73635 RUDERSBERG

Datum 23.05.2025

Kundennr. 1120011961

## PRÜFBERICHT

Auftrag 316576 Trinkwasserprüfung 2. Quartal 2025  
Analysennr. 373684 Trinkwasser  
Probeneingang 15.05.2025  
Probenahme 14.05.2025 08:14  
Probenehmer Michél Euen (3454)  
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)  
Entnahmestelle Gemeinde 73635 Rudersberg  
Messpunkt Versorgungsgebiet 16, HZ ON Steinenberg, Gemeindehalle  
PLZ/Ort 73635 Rudersberg  
Amtl. Messstellennummer 119061-ON-0009

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode

### Sensorische Prüfungen

|                                    |  |                  |  |  |  |                                        |
|------------------------------------|--|------------------|--|--|--|----------------------------------------|
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) |  | keine Eintragung |  |  |  | DEV B 1/2 : 1971                       |
| Färbung (vor Ort)                  |  | farblos          |  |  |  | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A |
| Trübung (vor Ort) *)               |  | klar             |  |  |  | visuell                                |
| Geruch (vor Ort)                   |  | ohne             |  |  |  | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)       |

### Vor-Ort-Untersuchungen

|                            |    |      |  |  |  |                       |
|----------------------------|----|------|--|--|--|-----------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 13,2 |  |  |  | DIN 38404-4 : 1976-12 |
|----------------------------|----|------|--|--|--|-----------------------|

### Physikalisch-chemische Parameter

|                                 |       |       |     |           |  |                             |
|---------------------------------|-------|-------|-----|-----------|--|-----------------------------|
| Trübung (Labor)                 | NTU   | 0,32  | 0,1 | 1         |  | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)  | µS/cm | 517   | 10  | 2790      |  | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Temperatur bei Titration KS 4,3 | °C    | 17,9  | 1   |           |  | DIN 38404-4 : 1976-12       |
| Temperatur (Labor)              | °C    | 17,9  | 1   |           |  | DIN 38404-4 : 1976-12       |
| Temperatur bei Titration KB 8,2 | °C    | 10,0  | 1   |           |  | DIN 38404-4 : 1976-12       |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.)    | m-1   | <0,10 | 0,1 | 0,5       |  | DIN EN ISO 7887 : 2012-04   |
| pH-Wert (Labor)                 |       | 7,64  | 4   | 6,5 - 9,5 |  | DIN EN ISO 10523 : 2012-04  |

### Kationen

|                |    |      |       |      |     |                                  |
|----------------|----|------|-------|------|-----|----------------------------------|
| Calcium (Ca)   | u) | mg/l | 75,3  | 0,5  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Magnesium (Mg) | u) | mg/l | 13,3  | 0,5  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Natrium (Na)   | u) | mg/l | 12,4  | 0,5  | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Kalium (K)     | u) | mg/l | 2,2   | 0,5  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Ammonium (NH4) | u) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)    |

### Anionen

|                           |    |        |         |       |      |                                  |
|---------------------------|----|--------|---------|-------|------|----------------------------------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 |    | mmol/l | 3,78    | 0,1   |      | DIN 38409-7 : 2005-12            |
| Cyanide, gesamt           | u) | mg/l   | <0,0050 | 0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10(BB) |
| Fluorid (F)               | u) | mg/l   | 0,07    | 0,02  | 1,5  | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(BB) |
| Chlorid (Cl)              | u) | mg/l   | 32,9    | 1     | 250  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)    |
| Bromat (BrO3)             | u) | mg/l   | <0,003  | 0,003 | 0,01 | DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB)   |

Seite 1 von 4

Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 23.05.2025

Kundennr. 1120011961

## PRÜFBERICHT

Auftrag

316576 Trinkwasserprüfung 2. Quartal 2025

Analysennr.

373684 Trinkwasser

|                                    | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Methode                       |
|------------------------------------|---------|----------|-----------|---------|-------------------------------|
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )          | u) mg/l | 21,6     | 1         | 250     | DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB) |
| Orthophosphat (o-PO <sub>4</sub> ) | u) mg/l | <0,05    | 0,05      |         | DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB) |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )          | u) mg/l | 21,4     | 1         | 50      | DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB) |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )          | mg/l    | <0,010   | 0,01      | 0,5     | DIN EN 26777: 1993-04         |
| Nitrat/50 + Nitrit/3               | mg/l    | 0,4 x)   |           | 1       | Berechnung                    |

## Summarische Parameter

|                                         |         |     |     |   |                               |
|-----------------------------------------|---------|-----|-----|---|-------------------------------|
| TOC                                     | u) mg/l | 0,9 | 0,5 |   | DIN EN 1484 : 1997-08(BB)     |
| Oxidierbarkeit (als KMnO <sub>4</sub> ) | u) mg/l | 1,4 | 0,5 |   | DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB) |
| Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )    | u) mg/l | 0,4 | 0,1 | 5 | DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB) |

## Anorganische Bestandteile

|                  |         |          |        |          |                                  |
|------------------|---------|----------|--------|----------|----------------------------------|
| Antimon (Sb)     | u) mg/l | <0,0005  | 0,0005 | 0,005    | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Selen (Se)       | u) mg/l | 0,0007   | 0,0005 | 0,01     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Eisen (Fe)       | u) mg/l | 0,006    | 0,005  | 0,2      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Mangan (Mn)      | u) mg/l | <0,005   | 0,005  | 0,05     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Arsen (As)       | u) mg/l | <0,001   | 0,001  | 0,01     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Blei (Pb)        | u) mg/l | <0,001   | 0,001  | 0,01 2)  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Bor (B)          | u) mg/l | <0,02    | 0,02   | 1        | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Cadmium (Cd)     | u) mg/l | <0,0003  | 0,0003 | 0,003 4) | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Chrom (Cr)       | u) mg/l | <0,00050 | 0,0005 | 0,025    | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Kupfer (Cu)      | u) mg/l | 0,012    | 0,005  | 2 2)     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Nickel (Ni)      | u) mg/l | <0,002   | 0,002  | 0,02 2)  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Quecksilber (Hg) | u) mg/l | <0,0001  | 0,0001 | 0,001    | DIN EN ISO 12846 : 2012-08(BB)   |
| Aluminium (Al)   | u) mg/l | <0,02    | 0,02   | 0,2      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |
| Uran (U-238)     | u) mg/l | 0,0015   | 0,0001 | 0,01     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) |

## Gasförmige Komponenten

|                          |        |      |     |  |                       |
|--------------------------|--------|------|-----|--|-----------------------|
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,13 | 0,1 |  | DIN 38409-7 : 2005-12 |
|--------------------------|--------|------|-----|--|-----------------------|

## Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

|                                   |         |            |        |        |                            |
|-----------------------------------|---------|------------|--------|--------|----------------------------|
| Trichlormethan                    | u) mg/l | <0,0001    | 0,0001 |        | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |
| Bromdichlormethan                 | u) mg/l | <0,0002    | 0,0002 |        | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |
| Dibromchlormethan                 | u) mg/l | <0,0002    | 0,0002 |        | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |
| Tribrommethan                     | u) mg/l | <0,0003    | 0,0003 |        | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |
| Summe THM (Einzelstoffe)          | mg/l    | n.b.       |        | 0,05   | Berechnung                 |
| Trichlorethen                     | u) mg/l | <0,0001    | 0,0001 | 0,01   | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |
| Tetrachlorethen                   | u) mg/l | <0,0001    | 0,0001 | 0,01   | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l    | <0,0002 x) | 0,0002 | 0,01   | Berechnung                 |
| Vinylchlorid                      | u) mg/l | <0,0001    | 0,0001 | 0,0005 | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |
| 1,2-Dichlorethan                  | u) mg/l | <0,0005    | 0,0005 | 0,003  | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |

## BTEX-Aromaten

|        |         |          |        |       |                            |
|--------|---------|----------|--------|-------|----------------------------|
| Benzol | u) mg/l | <0,00010 | 0,0001 | 0,001 | DIN 38407-43 : 2014-10(BB) |
|--------|---------|----------|--------|-------|----------------------------|

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

|                     |         |           |          |         |                            |
|---------------------|---------|-----------|----------|---------|----------------------------|
| Benzo(b)fluoranthen | u) mg/l | <0,000002 | 0,000002 |         | DIN 38407-39 : 2011-09(BB) |
| Benzo(k)fluoranthen | u) mg/l | <0,000002 | 0,000002 |         | DIN 38407-39 : 2011-09(BB) |
| Benzo(ghi)perylene  | u) mg/l | <0,000002 | 0,000002 |         | DIN 38407-39 : 2011-09(BB) |
| Indeno(123-cd)pyren | u) mg/l | <0,000002 | 0,000002 |         | DIN 38407-39 : 2011-09(BB) |
| PAK-Summe (TrinkwV) | mg/l    | n.b.      |          | 0,0001  | Berechnung                 |
| Benzo(a)pyren       | u) mg/l | <0,000002 | 0,000002 | 0,00001 | DIN 38407-39 : 2011-09(BB) |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "u)" gekennzeichnet.

Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 23.05.2025

Kundennr. 1120011961

## PRÜFBERICHT

Auftrag

316576 Trinkwasserprüfung 2. Quartal 2025

Analysennr.

373684 Trinkwasser

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Methode |
|---------|----------|-----------|---------|---------|
|---------|----------|-----------|---------|---------|

### Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite

|                       |    |      |                 |         |         |                            |
|-----------------------|----|------|-----------------|---------|---------|----------------------------|
| Aldrin                | u) | mg/l | <0,000010       | 0,00001 | 0,00003 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Dieldrin              | u) | mg/l | <0,000010       | 0,00001 | 0,00003 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Heptachlor            | u) | mg/l | <0,000010       | 0,00001 | 0,00003 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Heptachlorepoxid      | u) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00003 | 0,00003 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Atrazin               | u) | mg/l | <0,00002        | 0,00002 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desethylatrazin       | u) | mg/l | 0,00003         | 0,00001 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desethylterbuthylazin | u) | mg/l | <0,00002        | 0,00002 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desisopropylatrazin   | u) | mg/l | <0,00002        | 0,00002 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metazachlor           | u) | mg/l | <0,00002        | 0,00002 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metolachlor (R/S)     | u) | mg/l | <0,00002        | 0,00002 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Propazin              | u) | mg/l | <0,00003        | 0,00003 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Simazin               | u) | mg/l | <0,00002        | 0,00002 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Terbuthylazin         | u) | mg/l | <0,00002        | 0,00002 | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| PSM-Summe (TrinkwV)   |    | mg/l | 0,00003 x)      |         |         | Berechnung                 |

### Nicht relevante Metabolite (nrM)

|                     |    |      |          |         |  |                            |
|---------------------|----|------|----------|---------|--|----------------------------|
| 2,6-Dichlorbenzamid | u) | mg/l | <0,00002 | 0,00002 |  | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
|---------------------|----|------|----------|---------|--|----------------------------|

### Einzelkomponenten

|             |    |      |                |        |        |                            |
|-------------|----|------|----------------|--------|--------|----------------------------|
| Bisphenol A | u) | mg/l | <0,00005 (NWG) | 0,0001 | 0,0025 | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) |
|-------------|----|------|----------------|--------|--------|----------------------------|

### Berechnete Werte

|                                 |           |       |      |                       |  |                           |
|---------------------------------|-----------|-------|------|-----------------------|--|---------------------------|
| Calcitlösekapazität             | mg/l      | -11,4 |      | 5 <sup>5)</sup><br>6) |  | DIN 38404-10 : 2012-12    |
| Carbonathärte                   | u) °dH    | 10,4  | 0,14 |                       |  | DIN 38409-6 : 1986-01(BB) |
| Gesamthärte                     | u) °dH    | 13,6  | 0,3  |                       |  | DIN 38409-6 : 1986-01(BB) |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | u) mmol/l | 2,43  | 0,05 |                       |  | DIN 38409-6 : 1986-01(BB) |

### Mikrobiologische Untersuchungen

|                          |           |   |   |     |  |                                  |
|--------------------------|-----------|---|---|-----|--|----------------------------------|
| Coliforme Bakterien      | KBE/100ml | 0 | 0 | 0   |  | DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06      |
| E. coli                  | KBE/100ml | 0 | 0 | 0   |  | DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06      |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0   |  | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11      |
| Koloniezahl bei 20°C     | KBE/ml    | 0 | 0 | 100 |  | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C     | KBE/ml    | 0 | 0 | 100 |  | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |

2) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

4) Einschließlich der bei Stagnation von Trinkwasser in Rohren aufgenommenen Cadmiumverbindungen

5) Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.

6) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Ust./VAT-Id.Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 23.05.2025

Kundennr. 1120011961

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**316576** Trinkwasserprüfung 2. Quartal 2025

Analysennr.

**373684** Trinkwasser

### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 12846 : 2012-08; DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10; DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 8467 : 1995-05; DIN EN 12673 : 1999-05; DIN EN 1484 : 1997-08; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11; DIN 38407-39 : 2011-09; DIN 38407-43 : 2014-10; DIN 38409-6 : 1986-01

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte /Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 15.05.2025

Ende der Prüfungen: 23.05.2025

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**AGROLAB Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-44**  
**E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22802-01-00

Seite 4 von 4

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "N" gekennzeichnet.