

SGS Analytics Germany GmbH - Höhenstraße 24 - 70736 Fellbach

Gemeinde Jetzendorf
Herr Breitsameter
Poststrasse 1
85305 Jetzendorf

Standort Fellbach

Telefon: +49 71116272-0
Telefax: +49 711-16272-999
E-Mail: DE.IE.fel.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 4

Datum: 31.03.2025

Prüfbericht Nr.: UST-25-0012274/01-1



| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Auftrag-Nr.: | UST-25-0012274 |
| Ihr Auftrag: | vom 12.02.2025 |
| Projekt: | Umfassende Untersuchung Brunnen II |
| Eingangsdatum: | 12.02.2025 |
| Probenahme durch: | Ivona Mijatovic |
| Probenahmedatum: | 11.02.2025 |
| Prüfzeitraum: | 12.02.2025 - 31.03.2025 |
| Probenart: | Rohwasser |
| LfW-Objektkennzahl: | 1230 0186 00641 |

Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 31.03.2025 um 11:09 Uhr durch Selma Kazanci (Kundenbetreuung) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: Brunnen II

Probe Nr.: UST-25-0012274-01

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) i.d. aktuellen Fassung
Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|-----------|---|
| Geruch | -- | ohne | -- | sensorisch |
| Geschmack | -- | ohne | -- | sensorisch |
| Geruch | -- | ohne | -- | DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10 (*) |
| Temperatur | °C | 7,2 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 7,7 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 417 | 2790 | DIN EN 27888:1993-11 |

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------|---------|----------|---------|---|
| Acrylamid | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38413-P 6:2007-02 |
| Benzol | mg/l | <0,00025 | 0,00100 | DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS |
| Bor | mg/l | <0,010 | 1 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Bromat | mg/l | <0,001 | 0,01 | HM SUI S U-01:2004-06 |
| Chrom (Gesamt) | mg/l | <0,001 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Cyanid, gesamt | mg/l | <0,005 | 0,05 | DIN 38 405-D 14-1:1988-12 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Fluorid | mg/l | 0,19 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Nitrat | mg/l | <0,1 | 50 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN EN 1483 (E 12):1997-08 |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,01 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,01 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Uran | mg/l | 0,00165 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------|---------|----------|---------|---|
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Arsen | mg/l | 0,00193 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Bisphenol A | µg/l | <0,05 | 2,50 | EN 12673 (F15):1999-05 |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Cadmium | mg/l | <0,0001 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Epichlorhydrin | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN EN 14207 (P 9):2003-09 |
| Kupfer | mg/l | <0,001 | 2 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Nickel | mg/l | <0,001 | 0,02 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Nitrit | mg/l | <0,005 | 0,5 | DIN ISO 15923-1:2014-07 |
| Fluoranthen | mg/l | <0,00001 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Summe PAK (16) | mg/l | -- | 0,00010 | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,0002 | 0,0005 | DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS |

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 - Teil I (Allgemeine Indikatorparameter)

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--------------------------------------|---------|----------|------|-----------------------------------|
| Ammonium | mg/l | 0,020 | 0,5 | DIN ISO 15923-1:2014-07 |
| Chlorid | mg/l | 4,72 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Mangan | mg/l | 0,063 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Natrium | mg/l | 4,08 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 |
| TOC | mg/l | <0,50 | -- | DIN EN 1484:1997-08 |
| Oxidierbarkeit (als O ₂) | mg/l | <0,50 | 5,00 | DIN EN ISO 8467:1995-05 |
| Sulfat | mg/l | 25,7 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -5,575 | 5 | DIN 38 404-C 10:2012-12 |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|-------------------------------------|---------|----------|-------|--|
| Microcystin-LR | µg/l | <1 | -- | Hausmethode SOP M 2485 (F) |
| Chlorat | mg/l | <0,020 | 0,070 | DIN EN ISO 10304-4:1999-07 (*) (F) |
| Perfluorhexansäure (PFHxA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Monochloressigsäure | µg/l | <1,00 | -- | DIN EN ISO 23631 (F 25):2006-05 mit Berichtigung 2007-11 (F) |
| Perfluorheptansäure (PFHpA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Dichloressigsäure | µg/l | <1,00 | -- | DIN EN ISO 23631 (F 25):2006-05 mit Berichtigung 2007-11 (F) |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Trichloressigsäure | µg/l | <1,00 | -- | DIN EN ISO 23631 (F 25):2006-05 mit Berichtigung 2007-11 (F) |
| Chlorit | mg/l | <0,02 | 0,2 | DIN EN ISO 10304-4:1999-07 (*) (F) |
| Perfluorononansäure (PFNA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Bromchloressigsäure | µg/l | <1,00 | -- | DIN EN ISO 23631 (F 25):2006-05 mit Berichtigung 2007-11 (F) |
| Perfluordecansäure (PFDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Dibromessigsäure | µg/l | <1,00 | -- | DIN EN ISO 23631 (F 25):2006-05 mit Berichtigung 2007-11 (F) |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Benzo(a)pyren | µg/l | <0,005 | 0,010 | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Monobromessigsäure | µg/l | <1,00 | -- | DIN EN ISO 23631 (F 25):2006-05 mit Berichtigung 2007-11 (F) |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Summe HAA-5 | µg/l | -- | -- | DIN EN ISO 23631 (F 25):2006-05 mit Berichtigung 2007-11 (*) (F) |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Perfluordodecansäure (PFDoDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluorundecansäure (PFUnDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluorbutansäure (PFBA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluorpentansäure (PFPeA) | µg/l | 0,003 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluorononansulfonsäure (PFNS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--------------------------------------|---------|----------|-------|-----------------------|
| Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Summe PFAS-20 | µg/l | 0,003 | 0,100 | DIN 38407-F42:2011-03 |
| Summe PFAS-4 | µg/l | <0,004 | 0,020 | DIN 38407-F42:2011-03 |

(*) - nicht akkreditiertes Verfahren;(F) - Fremdvergabe; GW: Grenzwert;

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023); für Pseudomonas aeruginosa in 100ml gilt die UBA-Empfehlung vom 13.06.2017