



Wassergen. Rankweil
z.H. Obmann DI (FH) Christof Marte
Schützenstraße 2
6830 Rankweil

Auskunft:
DI Elias Gmeiner
T +43 5574 511 42518

Zahl: UI-5.03.03.13.01-329
Bregenz, am 16.07.2025

Betreff: Trinkwasseruntersuchung
Datum der Probenahme: 13.05.2025
- Anlage/Versorgung: Grundwasserpumpwerk Tillis Brunnen 2, UV-Gerät -
Volluntersuchung
- Auftragsnummer: 630-0/2025-UI
- Probennummer: 1 - 2
Bezug: Ihr Dauerauftrag vom 28.05.2015

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage übermittle ich Ihnen die im Betreff erwähnten Prüfberichte, Gutachten bzw. die
Beurteilung und gegebenenfalls weitere Beilagen.

Mit freundlichen Grüßen

Der Institutsleiter
im Auftrag

gez. DI Elias Gmeiner

Nachrichtlich an:

1. Wassergen. Rankweil
Schützenstraße 2
6830 Rankweil
E-Mail: office@wasserwerk-rankweil.at

2. Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg (UI)
per V-DOK (intern)
Abteilung Amtliche Lebensmittelkontrolle

| | |
|---|--|
|  | <p>Dieses Dokument ist amtssigniert im Sinne des E-Government-Gesetzes.</p> <p>Mechanismen zur Überprüfung des elektronischen Dokuments sind unter https://www.signaturpruefung.gv.at/ verfügbar.</p> <p>Ausdrucke des Dokuments können bei dem</p> <p>Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg Montfortstraße 4 A-6901 Bregenz E-Mail: umweltinstitut@vorarlberg.at überprüft werden.</p> |
|---|--|



Bregenz, am 16.07.2025

Wassergen. Rankweil
zH Herrn DI (FH) Christof Marte
Schützenstraße 2
A-6830 Rankweil

Untersuchung von Trinkwasser

Auftragsnummer: 630-0/2025-UI

Probennummer: 1 - PW Tillis, Brunnen 2 vor UV-Gerät

Probennummer: 2 - PW Tillis, Brunnen 2 nach UV-Gerät

Probenahme am: 13.05.2025

Die vorliegende(n) Probe(n) wurde(n) ordnungsgemäß entnommen, untersucht und begutachtet und/oder Anlagenteile normgerecht inspiziert (Verordnung "Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch", Trinkwasserverordnung - TWV, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F., Codexkapitel B1 „Trinkwasser“, ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F. bzw. OENORM M 5874).

Ortsbefund

Witterungsverhältnisse

bei der Entnahme: trocken

an den Vortagen: Vortag Regen, vorher trocken

Angaben zur Versorgung

SCHUTZGEBIET

vorhanden

WASSERAUFBEREITUNG

UV-Gerät

- Bestrahlungsstärke [W/m^2]: 181
- Durchfluss bei Probenahme [l/s]: 31,6
- Betriebsstunden [h]: 325 (gesamt 8.080)
- Anzahl Impulse: 301 (gesamt 2.884)
- Letzte Sensorüberprüfung: Mai 2024
- Letzter Lampenwechsel:

Lampe 1: 03.03.2018

Lampe 2: 06.12.2017

Lampe 3: 24.11.2017

Lampe 4: 22.06.2021

Lampe 5: 01.08.2024

Lampe 6: 17.05.2016

Trinkwassergutachten

gemäß LMSVG 2006 und ÖLMB Codexkapitel B1

Nach dem vorliegenden Untersuchungsbefund weist das aufbereitete Grundwasser keine Anzeichen einer mikrobiologischen oder physikalisch-chemischen Verunreinigung auf.

VOR AUFBEREITUNG

Von den fäkalen Indikatorbakterien sind mehrere coliforme Bakterien nachweisbar.

NACH AUFBEREITUNG

Die Volluntersuchung gemäß TWV und Codexkapitel B1 ergibt nachstehenden Befund:
Nach der Aufbereitung sind keine Bakterien mehr nachweisbar.

Der Sauerstoffgehalt ist ausreichend (Indikatorparameterwert: mindestens 3 mg/l).

Die UV-Transmission ist mäßig.

Der nicht relevante Metabolit R471811 des Wirkstoffes Chlorthalonil (0,03 µg/l) ist in einer sehr geringen Konzentration nachweisbar und liegt deutlich unter dem Aktionswert von 3 µg/l.

Der Parameter „PFAS Summe“ (Parameterwert 100 ng/l) ist ab 12.01.2026 verpflichtend zu untersuchen. Zur orientierenden Untersuchung wird dieser Parameter bereits mituntersucht, aber nicht verrechnet. Dabei handelt es sich um einen Summenparameter von 20 Einzelsubstanzen an per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen.

In der gegenständlichen Probe ist die Konzentration an PFAS Summe sehr gering und liegt deutlich unter dem Parameterwert.

Die Ergebnisse der weiteren physikalisch-chemischen Parameter sind unauffällig.

Beurteilung

Das Wasser und/oder die inspizierte Anlagenteile entsprechen soweit untersucht in sensorischer, physikalisch-chemischer und mikrobiologischer Beschaffenheit den Bestimmungen der Verordnung „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ (Trinkwasserverordnung, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) und des Codexkapitels B1 „Trinkwasser“ (ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F.) bzw. geben keinen Anlass zu einer Beanstandung.

Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.



Der Gutachter

DI Elias Gmeiner
elektronisch gefertigt

Laut Auftrag wird der Inhalt dieses Berichts der zuständigen Behörde gemäß § 44 Abs. 4 LMSVG elektronisch übermittelt.

| | |
|---|--|
|  | <p>Dieses Dokument ist amtssigniert im Sinne des E-Government-Gesetzes.</p> <p>Mechanismen zur Überprüfung des elektronischen Dokuments sind unter https://www.signaturpruefung.gv.at/ verfügbar.</p> <p>Ausdrucke des Dokuments können bei dem</p> <p>Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg Montfortstraße 4 A-6901 Bregenz E-Mail: umweltinstitut@vorarlberg.at überprüft werden.</p> |
|---|--|

Wassergen. Rankweil
zH Herrn DI (FH) Christof Marte
Schützenstraße 2
A-6830 Rankweil

Bregenz, am 16.07.2025

Prüfbericht

Prüfgegenstand: Trinkwasser, Untersuchung gemäß Verordnung 'Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch' (BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) bzw. Kapitel B1 'Trinkwasser' (ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F.)

Auftragsnummer: 630-0/2025-UI **Probennummer:** 1

Auftraggeber: Wassergen. Rankweil

Probenstelle: PW Tillis, Brunnen 2 vor UV-Gerät
A-6830 Rankweil

Probenehmer: Mathias Pirschner, BSc, Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.05.2025 13:05 Uhr

Probenüberbringer: DI Elias Gmeiner; Umweltinstitut

Probeneingang: 13.05.2025

Analysendatum: 13.05.2025 bis 16.07.2025

Prüfergebnis

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Norm/Sondertext |
|---|----------|-----------|---------------------------|
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchung | Zweck A | | gemäß OENORM EN ISO 19458 |
| KBE bei 22°C (72h) | 5 | KBE/ml | OENORM EN ISO 6222 |
| KBE bei 37°C (48h) | 1 | KBE/ml | OENORM EN ISO 6222 |
| Coliforme Bakterien | 6 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 9308-1 |
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 9308-1 |
| Intestinale Enterokokken | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 14189 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 16266 |

Ing. Markus Schupp e.h.

Prüfverantwortlicher

Abt. Trinkwasser



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben beschriebene Probe. Dieser Prüfbericht darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Umweltinstitutes auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

* Untersuchung außerhalb des akkreditierten Rahmens; o.B. = ohne Besonderheiten

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg

Montfortstraße 4, 6901 Bregenz, Österreich | www.vorarlberg.at/umweltinstitut | www.vorarlberg.at/datenschutz
umweltinstitut@vorarlberg.at | T +43 5574 511 42099 | F +43 5574 511 942095 | ATU 36867707

Wassergen. Rankweil
zH Herrn DI (FH) Christof Marte
Schützenstraße 2
A-6830 Rankweil

Bregenz, am 16.07.2025

Prüfbericht

Prüfgegenstand: Trinkwasser, Untersuchung gemäß Verordnung 'Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch' (BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) bzw. Kapitel B1 'Trinkwasser' (ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F.)

Auftragsnummer: 630-0/2025-UI **Probennummer:** 2
Auftraggeber: Wassergen. Rankweil
Probenstelle: PW Tillis, Brunnen 2 nach UV-Gerät
A-6830 Rankweil
Probenehmer: Mathias Pirschner, BSc, Umweltinstitut
Probenahmedatum: 13.05.2025 13:10 Uhr
Probenüberbringer: DI Elias Gmeiner; Umweltinstitut
Probeneingang: 13.05.2025
Analysendatum: 13.05.2025 bis 16.07.2025

Prüfergebnis

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Norm/Sondertext |
|--|----------|-----------|---------------------------|
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchung | Zweck A | | gemäß OENORM EN ISO 19458 |
| Probenahme für chemische Untersuchung | | | gemäß OENORM ISO 5667-5 |
| Aussehen, Farbe vor Ort | o.B. | | OENORM M 6620 |
| Geruch vor Ort | o.B. | | OENORM M 6620 |
| Geschmack vor Ort | o.B. | | OENORM M 6620 |
| Wassertemperatur vor Ort | 11.5 | °C | OENORM M 6616 |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C) | 539 | µS/cm | OENORM EN 27888 |
| Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet | 483 | µS/cm | OENORM EN 27888 |
| pH-Wert vor Ort | 7.3 | | OENORM EN ISO 10523 |
| gelöster Sauerstoff vor Ort | 6.8 | mg/l | OENORM ISO 17289 |
| Sauerstoffsättigung vor Ort | 65 | % | OENORM ISO 17289 |
| KBE bei 22°C (72h) | 0 | KBE/ml | OENORM EN ISO 6222 |
| KBE bei 37°C (48h) | 0 | KBE/ml | OENORM EN ISO 6222 |
| Coliforme Bakterien | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 9308-1 |
| Escherichia coli (E. coli) | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 9308-1 |
| Intestinale Enterokokken | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 7899-2 |



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben beschriebene Probe. Dieser Prüfbericht darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Umweltinstitutes auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

* Untersuchung außerhalb des akkreditierten Rahmens; o.B. = ohne Besonderheiten

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg

Montfortstraße 4, 6901 Bregenz, Österreich | www.vorarlberg.at/umweltinstitut | www.vorarlberg.at/datenschutz
umweltinstitut@vorarlberg.at | T +43 5574 511 42099 | F +43 5574 511 942095 | ATU 36867707

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Norm/Sondertext |
|---|----------|-----------|---|
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 14189 |
| Pseudomonas aeruginosa | 0 | KBE/250ml | OENORM EN ISO 16266 |
| UV-Transmission (UVT-100) | 70 | %T/10cm | DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär) |
| Färbung - spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 0.10 | /m | DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär) |
| Trübung nephelometrisch | 0.06 | NTU | OENORM EN ISO 7027-1 * |
| Permanganat-Index - bezogen auf Sauerstoff | 0.42 | mg/l | OENORM EN ISO 8467 |
| Kaliumpermanganatverbrauch - bezogen auf Kaliumpermanganat | 1.7 | mg/l | berechnet aus dem Permanganat-Index gemäß OENORM EN ISO 8467 |
| pH-Wert, Labor | 7.6 | | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Leitfähigkeit Labor (bei 25°C) | 543 | µS/cm | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Leitfähigkeit Labor (bei 20°C) berechnet | 487 | µS/cm | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Gesamthärte in °dH | 15.5 | °dH | berechnet |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | 5.26 | mmol/l | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Karbonathärte in °dH, berechnet aus der Säurekapazität | 14.7 | °dH | OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf) |
| Calcium | 93 | mg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Magnesium | 11 | mg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Eisen (kleiner Nachweisgrenze) | < 2.0 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Mangan (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 5.0 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Natrium | 5.6 | mg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Kalium | 1.1 | mg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.030 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Blei (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.10 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Chrom (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 0.50 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 1.0 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Nickel (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 0.50 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Zink (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 3.0 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Norm/Sondertext |
|--|----------|---------|---------------------------------------|
| Aluminium (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 3.0 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Bor (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 20 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Uran (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 0.50 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Arsen (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 0.50 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Antimon (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.15 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Selen (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.30 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Quecksilber (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.030 | µg/l | ÖNORM EN ISO 17294-2 |
| Ammonium (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.010 | mg/l | OENORM ISO 7150-1 |
| Nitrit (kleiner Bestimmungsgrenze) | < 0.010 | mg/l | OENORM EN 26777 |
| Gesamtphosphat als PO4 (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.031 | mg/l | OENORM EN ISO 6878 |
| Chlorid | 8.1 | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1 |
| Nitrat | 8.3 | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1 |
| Sulfat | 11 | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1 |
| Fluorid | < 0.25 | mg/l | OENORM EN ISO 10304-1 |
| Freies Cyanid (kleiner Nachweisgrenze) | < 5 | µg/l | DIN 38405-13 * |
| Trichlormethan (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Tribrommethan (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Dibromchlormethan (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Bromdichlormethan (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| 1,2-Dichlorethan (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Tetrachlorethen (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Trichlorethen (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Tetrachlormethan (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| 1,1-Dichlorethen (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| 1,1,1-Trichlorethan (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Trichlorfluormethan (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Benzol (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |



Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die oben beschriebene Probe. Dieser Prüfbericht darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Umweltinstitutes auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden.

* Untersuchung außerhalb des akkreditierten Rahmens; o.B. = ohne Besonderheiten

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Norm/Sondertext |
|---|----------|---------|---------------------------------------|
| Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Trihalogenmethane | < 0.050 | µg/l | DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301 |
| Benzo(a)pyren (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.0010 | µg/l | DIN 38407-8 |
| Benzo(b)fluoranthen (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.0020 | µg/l | DIN 38407-8 |
| Benzo(k)fluoranthen (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.0020 | µg/l | DIN 38407-8 |
| Benzo(g,h,i)perylen (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.0020 | µg/l | DIN 38407-8 |
| Indeno(1,2,3,cd)pyren (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.0020 | µg/l | DIN 38407-8 |
| Summe 4 PAK gemäß TWV | < 0.0020 | µg/l | DIN 38407-8 |
| Glyphosat (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.015 | µg/l | SLMB 46: 4.10.1 * |
| Glufosinat (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.015 | µg/l | SLMB 46: 4.10.1 * |
| AMPA (Aminomethylphosphonsäure) nrM (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.015 | µg/l | SLMB 46: 4.10.1 * |
| 2,4-D (2,4,-Dichlorphenoxy)-essigsäure | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Alachlor | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Aldrin | < 0.009 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Atrazin | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Azoxystrobin | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Bentazon | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Bromacil | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Chloridazon | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Clopyralid | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Clothianidin | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dichlorprop (2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (2,4-DP)) | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dimethachlor | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dimethenamid-P | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dicamba | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dieldrin | < 0.009 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Diuron | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Ethofumesat | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Flufenacet | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Heptachlor | < 0.009 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Heptachlorepoxyd | < 0.009 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Hexazinon | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Imidacloprid | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Iodosulfuron-methyl | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Isoproturon | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Norm/Sondertext |
|--|----------|---------|--------------------------------------|
| MCPA (4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| MCPB 4-(4Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Mecoprop 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (MCP) | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Mesosulfuron-methyl | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metalaxyl-M | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metamitron | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metazachlor | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metolachlor | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metribuzin | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metsulfuron-methyl | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Nicosulfuron | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Pethoxamid | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Propazin | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Propiconazol | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Simazin | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Terbutylazin | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Thiacloprid | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Thiamethoxam | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Thifensulfuron-methyl | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Tolyfluanid | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Tribenuron-methyl | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Triclopyr | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Triflursulfuron-methyl | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Tritosulfuron | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Alachlor-t-Säure nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Alachlor-t-Sulfonsäure nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Atrazin-2-Hydroxy nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Chloridazon-Desphenyl nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Chloridazon-Methyl-desphenyl nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| 3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (Chlorthalonil-Säure) R611965 nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Chlorthalonil R471811 nrM | 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dimethenamid-P-Säure (M23) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Flufenacet-Sulfonsäure (M2) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Flufenacet-Säure (M1) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| 2,6-Dichlorbenzamid nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Norm/Sondertext |
|--|----------|---------|--------------------------------------|
| Metolachlor - NOA 413173 nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metolachlor - CGA 368208 nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| N,N-Dimethyl-Sulfamid (DMS) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metribuzin-Desamino nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Metazachlor-Säure (BH 479-4) nrM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| 2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin rM (Metabolit von Triazinsulfonylharnstoffen) | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Atrazin-Desethyl rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Atrazin-Desisopropyl rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl), 6-Chlor-1,3,5,-triazin-2,4-diamin) rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Isoproturon-Desmethyl rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266) rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742) rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dimethachlor - CGA 373464 rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160) rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Propazin-2-Hydroxy rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Terbutylazin-Desethyl rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Terbutylazin-2-Hydroxy rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| 3,5,6-Trichlor-2-pyridinol rM | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Pestizide insgesamt | < 0.03 | µg/l | Untersuchung in einem externen Labor |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluorhexansäure (PFHxA) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) | 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluorpentansäure (PFPeA) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluorbutansäure (PFBA) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluorheptansäure (PFHpA) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluordecansäure (PFDA) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| (kleiner Nachweisgrenze) | | | |

| Parameter | Ergebnis | Einheit | Norm/Sondertext |
|--|----------|---------|-----------------|
| Perfluornonansäure (PFNA) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluorundecansäure (PFUnDA) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluornonansulfonsäure (PFNS) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| Perfluordodecansäure (PFDoDA) (kleiner Nachweisgrenze) | < 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |
| PFAS (20) Summe | 0.5 | ng/l | DIN 38407-42 * |

Ing. Markus Schupp e.h.

Prüfverantwortlicher

Abt. Trinkwasser

| | |
|---|--|
|  | <p>Dieses Dokument ist amtssigniert im Sinne des E-Government-Gesetzes.</p> <p>Mechanismen zur Überprüfung des elektronischen Dokuments sind unter https://www.signaturpruefung.gv.at/ verfügbar.</p> <p>Ausdrucke des Dokuments können bei dem</p> <p>Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg Montfortstraße 4 A-6901 Bregenz E-Mail: umweltinstitut@vorarlberg.at überprüft werden.</p> |
|---|--|