



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 <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at/">https://www.signaturpruefung.gv.at/</a> 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: <a href="mailto:umweltinstitut@vorarlberg.at">umweltinstitut@vorarlberg.at</a> 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 inspizierten 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.



Dieses Dokument ist amtssigniert im Sinne des E-Government-Gesetzes.

Mechanismen zur Überprüfung des elektronischen Dokuments sind unter <https://www.signaturpruefung.gv.at/> verfügbar.

Ausdrucke des Dokuments können bei dem

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit  
des Landes Vorarlberg  
Montfortstraße 4  
A-6901 Bregenz  
E-Mail: [umweltinstitut@vorarlberg.at](mailto:umweltinstitut@vorarlberg.at)  
überprüft werden.



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

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



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	< 3.0	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
(kleiner Bestimmungsgrenze)			
Bor	< 20	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
(kleiner Bestimmungsgrenze)			
Uran	< 0.50	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
(kleiner Bestimmungsgrenze)			
Arsen	< 0.50	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
(kleiner Bestimmungsgrenze)			
Antimon	< 0.15	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
(kleiner Nachweisgrenze)			
Selen	< 0.30	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
(kleiner Nachweisgrenze)			
Quecksilber	< 0.030	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
(kleiner Nachweisgrenze)			
Ammonium	< 0.010	mg/l	OENORM ISO 7150-1
(kleiner Nachweisgrenze)			
Nitrit	< 0.010	mg/l	OENORM EN 26777
(kleiner Bestimmungsgrenze)			
Gesamtphosphat als PO4	< 0.031	mg/l	OENORM EN ISO 6878
(kleiner Nachweisgrenze)			
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	< 5	µg/l	DIN 38405-13 *
(kleiner Nachweisgrenze)			
Trichlormethan	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
Tribrommethan	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
Dibromchlormethan	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
Bromdichlormethan	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
1,2-Dichlorethan	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
Tetrachlorethen	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
Trichlorethen	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
Tetrachlormethan	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
1,1-Dichlorethen	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
1,1,1-Trichlorethan	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
Trichlorfluormethan	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			
Benzol	< 0.050	µg/l	DIN EN ISO 20595 , ÖNORM EN ISO 10301
(kleiner Nachweisgrenze)			

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)perylene (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
Tolylfluamid	< 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 <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at/">https://www.signaturpruefung.gv.at/</a> 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: <a href="mailto:umweltinstitut@vorarlberg.at">umweltinstitut@vorarlberg.at</a> überprüft werden.</p>
---	--