

Bregenz, am 27.05.2026

Stadt Bludenz
Wasserwerk
Werdenbergerstraße 42
A-6700 Bludenz

Untersuchung von Trinkwasser

Auftragsnummer: 392-0/2026-UI

Probennummer: 1 - Trinkwasserkraftwerk vor UV Anlage

Probennummer: 2 - Trinkwasserkraftwerk nach UV Anlage

Probenahme am: 31.03.2026

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: Schneefall

an den Vortagen: Vortag Regen, vorher Regen und trocken

Angaben zur Versorgung

SCHUTZGEBIET

vorhanden

WASSERAUFBEREITUNG

UV-Gerät: Aquafides 6 AF 400T

- Bestrahlungsstärke [W/m^2]: 190

- Durchfluss bei Probenahme [l/s]: 24

- Betriebsstunden [h]: 52.675

- Anzahl Impulse: 3.258

- Letzte Sensorüberprüfung mit Lampenwechsel: Dezember 2025

Bautechnische Veränderungen

Im Sommer 2026 soll das Projekt Bauabschnitt BA 17 umgesetzt werden. Im Zuge dessen werden sämtliche Anlagenteile saniert werden.

Trinkwassergutachten

gemäß LMSVG 2006 und ÖLMB Codexkapitel B1

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

QUELLWASSER

Das Wasser weist vor und nach der Aufbereitung keine Anzeichen einer mikrobiologischen Verunreinigung auf.

Die physikalisch-chemische Untersuchung weist einen unauffälligen Befund auf.

HINWEIS

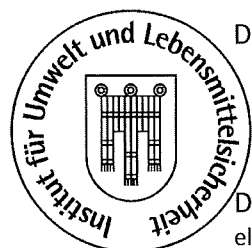
Aufgrund hygienerelevanter Mängel, die 2024 im Zuge der Inspektion festgehalten und noch nicht vollständig behoben wurden, bleiben die entsprechenden Empfehlungen bestehen (siehe Inspektionsbericht(e) 1733/2024-UI bis 1738/2024-UI).

Beurteilung

Das Wasser und/oder die inspizierte Anlagenteile entsprechen teilweise nicht den Bestimmungen der Verordnung „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ (Trinkwasserverordnung, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F.) oder des Codexkapitels B1 „Trinkwasser“ (ÖLMB, IV. Auflage i.d.g.F.).

Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.


Zur Aufrechterhaltung der Eignung des Wassers als Trinkwasser sind Maßnahmen erforderlich.



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>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Stadt Bludenz
Wasserwerk
Werdenbergerstraße 42
A-6700 Bludenz

Bregenz, am 27.05.2026

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: 392-0/2026-UI **Probennummer:** 2

Auftraggeber: Stadt Bludenz
Wasserwerk

Probenstelle: Trinkwasserkraftwerk nach UV Anlage
A-6700 Bludenz

Probenehmer: Manfred Walser; Umweltinstitut

Probenahmedatum: 31.03.2026 08:05 Uhr

Probenüberbringer: Manfred Walser; Umweltinstitut

Probeneingang: 31.03.2026

Analysendatum: 31.03.2026 bis 13.04.2026

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	6.0 °C		OENORM M 6616
Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)	428 µS/cm		OENORM EN 27888
Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet	384 µS/cm		OENORM EN 27888
pH-Wert vor Ort	8.3		OENORM EN ISO 10523
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

Auftragsnummer: 392-0/2026-UI

Probennummer: 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)	69	%T/10cm	DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär)
Färbung - spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	0.12	/m	DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär)
UV-Transmission (UVT-100) nach Filtration	70	%T/10cm	DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär) - Filter 0,45 µm
Färbung - spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm nach Filtration (kleiner Bestimmungsgrenze)	< 0.10	/m	DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär) - Filter 0,45 µm
Trübung nephelometrisch	0.33	NTU	OENORM EN ISO 7027-1 *
Permanganat-Index - bezogen auf Sauerstoff	0.59	mg/l	OENORM EN ISO 8467
Kaliumpermanganatverbrauch - bezogen auf Kaliumpermanganat	2.4	mg/l	berechnet aus dem Permanganat-Index gemäß OENORM EN ISO 8467
pH-Wert, Labor	7.9		OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)	428	µS/cm	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Leitfähigkeit Labor (bei 20°C) berechnet	384	µS/cm	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Gesamthärte in °dH	12.3	°dH	berechnet
Säurekapazität bis pH 4,3	2.93	mmol/l	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Karbonathärte in °dH, berechnet aus der Säurekapazität	8.2	°dH	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Calcium	59	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
Magnesium	18	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
Eisen	< 5.0	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
	(kleiner Bestimmungsgrenze)		
Mangan	< 2.0	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
	(kleiner Nachweisgrenze)		
Natrium	< 0.50	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
	(kleiner Bestimmungsgrenze)		
Kalium	< 0.50	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
	(kleiner Bestimmungsgrenze)		
Ammonium	< 0.010	mg/l	OENORM ISO 7150-1
	(kleiner Nachweisgrenze)		
Nitrit	< 0.010	mg/l	OENORM EN 26777
	(kleiner Bestimmungsgrenze)		
Chlorid	< 0.5	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1
	(kleiner Nachweisgrenze)		
Nitrat	3.0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1



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

Auftragsnummer: 392-0/2026-UI

Probennummer: 2

Sulfat


78 mg/l

OENORM EN ISO 10304-1

Peter Mattle e.h.

Prüfverantwortlicher

Abt. Trinkwasser

 <p>Umweltinstitut AMTSSIGNATUR</p>	<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>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------