

Marktgemeindeamt Lustenau
Wasserwerk
Rathausstraße 1
A-6890 Lustenau

Bregenz, am 04.06.2025

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: 546-0/2025-UI **Probennummer:** 1

Auftraggeber: Marktgemeindeamt Lustenau
Wasserwerk

Probenstelle: PW Lustenau, Reinwasser
A-6890 Lustenau

Probenehmer: Sabrina Marent; Umweltinstitut

Probenahmedatum: 22.04.2025 08:00 Uhr

Probenüberbringer: Mathias Pirschner, BSc, Umweltinstitut

Probeneingang: 22.04.2025

Analysendatum: 22.04.2025 bis 03.06.2025

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	8.8	°C	OENORM M 6616
Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)	414	µS/cm	OENORM EN 27888
Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet	371	µS/cm	OENORM EN 27888
pH-Wert vor Ort	7.5		OENORM EN ISO 10523
gelöster Sauerstoff vor Ort	9.0	mg/l	OENORM ISO 17289
Sauerstoffsättigung vor Ort	80	%	OENORM ISO 17289
KBE bei 22°C (72h)	0	KBE/ml	OENORM EN ISO 6222
KBE bei 37°C (48h)	2	KBE/ml	OENORM EN ISO 6222
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	OENORM EN ISO 9308-1
Escherichia coli (E. coli)	0	KBE/100ml	OENORM EN ISO 9308-1

Parameter	Ergebnis	Einheit	Norm/Sondertext
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100ml	OENORM EN ISO 7899-2
UV-Transmission (UVT-100)	88	%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 (kleiner Nachweisgrenze)	< 0.05	NTU	OENORM EN ISO 7027-1 *
Permanganat-Index - bezogen auf Sauerstoff	0.30	mg/l	OENORM EN ISO 8467
Kaliumpermanganatverbrauch - bezogen auf Kaliumpermanganat	1.2	mg/l	berechnet aus dem Permanganat-Index gemäß OENORM EN ISO 8467
pH-Wert, Labor	7.8		OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)	412	µS/cm	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Leitfähigkeit Labor (bei 20°C) berechnet	369	µS/cm	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Gesamthärte in °dH	11.2	°dH	berechnet
Säurekapazität bis pH 4,3	2.78	mmol/l	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Karbonathärte in °dH, berechnet aus der Säurekapazität	7.8	°dH	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Calcium	60	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
Magnesium	12	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
Eisen (kleiner Bestimmungsgrenze)	< 5.0	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
Mangan (kleiner Bestimmungsgrenze)	< 5.0	µg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
Natrium	5.5	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
Kalium	1.4	mg/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
Chlorid	5.4	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1
Nitrat	2.5	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1
Sulfat	63	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1
Gesamtposphat als PO ₄	0.74	mg/l	OENORM EN ISO 6878

Ing. Markus Schupp e.h.

Prüfverantwortlicher

Abt. Trinkwasser

 UMWELTINSTITUT AMTSSIGNATUR	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 überprüft werden.
--	--