

Stadt Hohenems
p.A. Stadtwerke
Kernstockstraße 12a
A-6845 Hohenems

Bregenz, am 18.12.2025

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: 1644-0/2025-UI **Probennummer:** 1

Auftraggeber: Stadt Hohenems
p.A. Stadtwerke

Probenstelle: Lediquelle vor UV-Anlage
A-6845 Hohenems

Probenehmer: Sabrina Marent; Umweltinstitut

Probenahmedatum: 28.10.2025 10:45 Uhr

Probenüberbringer: Sabrina Marent; Umweltinstitut

Probeneingang: 28.10.2025

Analysendatum: 28.10.2025 bis 18.12.2025

Prüfergebnis

Parameter	Ergebnis	Einheit	Norm/Sondertext
Probenahme für mikrobiologische Untersuchung	Zweck A		gemäß OENORM EN ISO 19458
KBE bei 22°C (72h)	95	KBE/ml	OENORM EN ISO 6222
KBE bei 37°C (48h)	3	KBE/ml	OENORM EN ISO 6222
Coliforme Bakterien	7	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

Peter Mattle e.h.

Prüfverantwortlicher

Abt. Trinkwasser

Stadt Hohenems
p.A. Stadtwerke
Kernstockstraße 12a
A-6845 Hohenems

Bregenz, am 18.12.2025

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: 1644-0/2025-UI **Probennummer:** 2

Auftraggeber: Stadt Hohenems
p.A. Stadtwerke

Probenstelle: Lediquelle nach UV-Anlage
A-6845 Hohenems

Probennehmer: Sabrina Marent; Umweltinstitut

Probenahmedatum: 28.10.2025 10:45 Uhr

Probenüberbringer: Sabrina Marent; Umweltinstitut

Probeneingang: 28.10.2025

Analysendatum: 28.10.2025 bis 18.12.2025

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	9.2	°C	OENORM M 6616
Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)	337	µS/cm	OENORM EN 27888
Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet	302	µS/cm	OENORM EN 27888
pH-Wert vor Ort	7.6		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

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)	44	%T/10cm	DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär)
Färbung - spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	0.17	/m	DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär)
UV-Transmission (UVT-100) nach Filtration	45	%T/10cm	DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär) - Filter 0,45 µm
Färbung - spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm nach Filtration	0.13	/m	DIN 38404-3 (UVD), OENORM EN ISO 7887 (Fär) - Filter 0,45 µm
Trübung nephelometrisch	0.13	NTU	OENORM EN ISO 7027-1 *
Permanganat-Index - bezogen auf Sauerstoff	1.23	mg/l	OENORM EN ISO 8467
Kaliumpermanganatverbrauch - bezogen auf Kaliumpermanganat	4.9	mg/l	berechnet aus dem Permanganat-Index gemäß OENORM EN ISO 8467
pH-Wert, Labor	7.7		OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)	338	µS/cm	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Leitfähigkeit Labor (bei 20°C) berechnet	303	µS/cm	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Gesamthärte in °dH	9.9	°dH	berechnet
Säurekapazität bis pH 4,3	3.38	mmol/l	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Karbonathärte in °dH, berechnet aus der Säurekapazität	9.5	°dH	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)
Calcium	63	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
Magnesium	5.1	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	1.5	mg/l	ÖNORM EN ISO 17294-2
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	< 1.0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1
(kleiner Bestimmungsgrenze)			
Nitrat	2.2	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1

Auftragsnummer: 1644-0/2025-UI

Probennummer: 2

Sulfat

8.9 mg/l

OENORM EN ISO 10304-1

Peter Mattle e.h.

Prüfverantwortlicher

Abt. Trinkwasser

##SIGNATURE##