

Wassergen. Dafins
zH Herrn Mario Rogen
Unterberg 26
A-6835 Zwischenwasser

Bregenz, am 13.12.2023

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: 1577-0/2023-UI **Probennummer:** 1

Auftraggeber: Wassergen. Dafins

Probenstelle: HB Stein vor UV-Anlage
A-6835 Zwischenwasser

Probenehmer: Manfred Walser; Umweltinstitut

Probenahmedatum: 06.11.2023 16:30 Uhr

Probenüberbringer: Manfred Walser; Umweltinstitut

Probeneingang: 06.11.2023

Analysendatum: 06.11.2023 bis 13.12.2023

Prüfergebnis

Probenahme für mikrobiologische Untersuchung	gemäß OENORM EN ISO 19458	Zweck A
KBE bei 22°C (72h)	OENORM EN ISO 6222	66 KBE/ml
KBE bei 37°C (48h)	OENORM EN ISO 6222	12 KBE/ml
Coliforme Bakterien	OENORM EN ISO 9308-1	75 KBE/100ml
Escherichia coli	OENORM EN ISO 9308-1	4 KBE/100ml
Enterokokken	OENORM EN ISO 7899-2	6 KBE/100ml
Clostridium perfringens	OENORM EN ISO 14189	3 KBE/100ml
Pseudomonas aeruginosa	OENORM EN ISO 16266	1 KBE/100ml

Auftragsnummer: 1577-0/2023-UI

Probennummer: 1

Peter Mattle 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

Wassergen. Dafins
zH Herrn Mario Rogen
Unterberg 26
A-6835 Zwischenwasser

Bregenz, am 13.12.2023

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: 1577-0/2023-UI **Probennummer:** 2

Auftraggeber: Wassergen. Dafins

Probenstelle: HB Stein nach UV-Anlage
A-6835 Zwischenwasser

Probenehmer: Manfred Walser; Umweltinstitut

Probenahmedatum: 06.11.2023 16:40 Uhr

Probenüberbringer: Manfred Walser; Umweltinstitut

Probeneingang: 06.11.2023

Analysendatum: 06.11.2023 bis 13.12.2023

Prüfergebnis

Probenahme für mikrobiologische Untersuchung	gemäß OENORM EN ISO 19458	Zweck A
Probenahme für chemische Untersuchung	gemäß OENORM ISO 5667-5	
Aussehen, Farbe vor Ort	OENORM M 6620 wenig feiner hellgrauer Bodensatz	
Geruch vor Ort	OENORM M 6620	o.B.
Geschmack vor Ort	OENORM M 6620	o.B.
Wassertemperatur vor Ort	OENORM M 6616	10.4 °C
Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)	OENORM EN 27888	361 µS/cm

Auftragsnummer: 1577-0/2023-UI **Probennummer:** 2

Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet	OENORM EN 27888	323 µS/cm
pH-Wert vor Ort	OENORM EN ISO 10523	7.9
KBE bei 22°C (72h)	OENORM EN ISO 6222	0 KBE/ml
KBE bei 37°C (48h)	OENORM EN ISO 6222	0 KBE/ml
Coliforme Bakterien	OENORM EN ISO 9308-1	0 KBE/250ml
Escherichia coli	OENORM EN ISO 9308-1	0 KBE/250ml
Enterokokken	OENORM EN ISO 7899-2	0 KBE/250ml
Clostridium perfringens	OENORM EN ISO 14189	0 KBE/250ml
Pseudomonas aeruginosa	OENORM EN ISO 16266	0 KBE/250ml
UV-Durchlässigkeit	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	55 %T/10cm
Absorption bei 436 nm	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	0.23 /m
Trübung bei 860 nm	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	< 1.0 FAU
		(kleiner Bestimmungsgrenze)
UV-Durchlässigkeit nach Filtration	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD) - Filter 0,45 µm	60 %T/10cm
Absorption bei 436 nm nach Filtration	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD) - Filter 0,45 µm	< 0.10 /m
		(kleiner Bestimmungsgrenze)
Trübung bei 860 nm nach Filtration	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD) - Filter 0,45 µm	< 1.0 FAU
		(kleiner Bestimmungsgrenze)
Permanganat-Index - bezogen auf Sauerstoff	OENORM EN ISO 8467	0.81 mg/l
Kaliumpermanganatverbrauch - bezogen auf Kaliumpermanganat	berechnet aus dem Permanganat- Index gemäß OENORM EN ISO 8467	3.2 mg/l
pH-Wert, Labor	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	7.9
Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	364 µS/cm



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: 1577-0/2023-UI

Probennummer: 2

Leitfähigkeit Labor (bei 20°C) berechnet	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	326 µS/cm
Gesamthärte in °dH	berechnet	10.3 °dH
Säurekapazität bis pH 4,3	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	3.09 mmol/l
Karbonathärte in °dH, berechnet aus der Säurekapazität	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	8.7 °dH
Calcium	ÖNORM EN ISO 17294	66 mg/l
Magnesium	ÖNORM EN ISO 17294	4.2 mg/l
Eisen	ÖNORM EN ISO 17294	20 µg/l
Mangan	ÖNORM EN ISO 17294	< 2.0 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Natrium	ÖNORM EN ISO 17294	3.6 mg/l
Kalium	ÖNORM EN ISO 17294	0.84 mg/l
Ammonium	OENORM ISO 7150-1	< 0.010 mg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Nitrit	OENORM EN 26777	< 0.010 mg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Chlorid	OENORM EN ISO 10304-1	6.1 mg/l
Nitrat	OENORM EN ISO 10304-1	5.3 mg/l
Sulfat	OENORM EN ISO 10304-1	21 mg/l

Peter Mattle e.h.
Prüfverantwortlicher
Abt. Trinkwasser