Umweltinstitut Vorarlberg

Vorarlberg unser Land

Gemeindeamt Innerbraz
Arlbergstraße 90
A-6751 Innerbraz

Bregenz, am 04.05.2022

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: 369-0/2022-UI **Probennummer:** 1

Auftraggeber: Gemeindeamt Innerbraz

Probenstelle: HB Schlucht, Netzabgabe
A-6751 Innerbraz

Probenehmer: Mag.a Sylvia Lutz; Umweltinstitut
Probenahmedatum: 05.04.2022 09:15 Uhr
Probenüberbringer: Mag.a Sylvia Lutz; Umweltinstitut
Probeneingang: 05.04.2022
Analysendatum: 05.04.2022 bis 04.05.2022

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	o.B.
Geruch vor Ort	OENORM M 6620	o.B.
Geschmack vor Ort	OENORM M 6620	o.B.
Wassertemperatur vor Ort	OENORM M 6616	6.7 °C
Leitfähigkeit vor Ort (bei 25°C)	OENORM EN 27888	424 µS/cm

Akkreditierung Austria 0180 ISO/IEC 17025

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: 369-0/2022-UI **Probennummer:** 1

Leitfähigkeit vor Ort (bei 20°C) berechnet	OENORM EN 27888	380 µS/cm
pH-Wert vor Ort	OENORM EN ISO 10523	8.0
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/100ml
Escherichia coli	OENORM EN ISO 9308-1	0 KBE/100ml
Enterokokken	OENORM EN ISO 7899-2	0 KBE/100ml
Clostridium perfringens	OENORM EN ISO 14189	0 KBE/100ml
Pseudomonas aeruginosa	OENORM EN ISO 16266	0 KBE/100ml
UV-Durchlässigkeit	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	77 %T/10cm
Absorption bei 436 nm	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	< 0.10 /m (kleiner Bestimmungsgrenze)
Trübung bei 860 nm	OENORM EN ISO 7027-1 (Trü), OENORM EN ISO 7887 (Fär), DIN 38404-3 (UVD)	< 1.0 FAU (kleiner Bestimmungsgrenze)
Kaliumpermanganatverbrauch	OENORM EN ISO 8467	2.0 mg/l
pH-Wert, Labor	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	8.0
Leitfähigkeit Labor (bei 25°C)	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	418 µS/cm
Leitfähigkeit Labor (bei 20°C) berechnet	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	375 µS/cm
Gesamthärte in °dH	berechnet	12.0 °dH
Karbonathärte in °dH	OENORM EN ISO 10523 (pH), OENORM EN ISO 9963-1 (KH), OENORM EN 27888 (Lf)	8.1 °dH
Calcium	ÖNORM EN ISO 17294	53 mg/l
Magnesium	ÖNORM EN ISO 17294	20 mg/l
Eisen	ÖNORM EN ISO 17294	< 5.0 µg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Mangan	ÖNORM EN ISO 17294	< 2.0 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)

Akkreditierung Austria 0180 ISO/IEC 17025 T

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: 369-0/2022-UI **Probennummer:** 1

Natrium	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.50 mg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Kalium	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.50 mg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Cadmium	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.030 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Blei	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.10 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Chrom	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.15 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Kupfer	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.30 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Nickel	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.50 µg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Zink	ÖNORM EN ISO 17294	< 1.0 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Aluminium	ÖNORM EN ISO 17294	< 3.0 µg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Bor	ÖNORM EN ISO 17294	< 7.0 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Uran	ÖNORM EN ISO 17294	1.7 µg/l
Arsen	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.15 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Antimon	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.15 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Selen	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.30 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Quecksilber	ÖNORM EN ISO 17294	< 0.030 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Ammonium	OENORM ISO 7150-1	< 0.010 mg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Nitrit	OENORM EN 26777	< 0.010 mg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Gesamtphosphat als PO4	OENORM EN ISO 6878	< 0.031 mg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Chlorid	OENORM EN ISO 10304-1	< 1.0 mg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Nitrat	OENORM EN ISO 10304-1	2.6 mg/l
Sulfat	OENORM EN ISO 10304-1	74 mg/l
Fluorid	OENORM EN ISO 10304-1	0.47 mg/l

Akkreditierung Austria 0180 ISO/IEC 17025 T

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

Freies Cyanid	DIN 38405-13 *	< 5 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Benzo(a)pyren	DIN 38407-8	< 0.0010 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407-8	< 0.0020 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407-8	< 0.0020 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Benzo(g,h,i)perylen	DIN 38407-8	< 0.0020 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Indeno(1,2,3,cd)pyren	DIN 38407-8	< 0.0020 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Summe 4 PAK gemäß TWV	DIN 38407-8	< 0.020 µg/l (kleiner Bestimmungsgrenze)
Glyphosat	SLMB 46: 4.10.1 *	< 0.015 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Glufosinat	SLMB 46: 4.10.1 *	< 0.015 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
AMPA (Aminomethylphosphonsäure) nrM	SLMB 46: 4.10.1 *	< 0.015 µg/l (kleiner Nachweisgrenze)
Benzol	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l
Trichlormethan	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l
Tribrommethan	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l
Dibromchlormethan	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l
Bromdichlormethan	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l
1,2-Dichlorethan	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l
Tetrachlorethen	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l
Trichlorethen	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l
Tetrachlormethan	Untersuchung durch ein externes Labor	< 0.10 µg/l

Akkreditierung Austria A 0180 ISO/IEC 17025 T

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

1,1-Dichlorethen	Untersuchung durch ein externes Labor	<	0.10 µg/l
1,1,1-Trichlorethan	Untersuchung durch ein externes Labor	<	0.10 µg/l
Trichlorfluormethan*	Untersuchung durch ein externes Labor	<	0.10 µg/l
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	Untersuchung durch ein externes Labor	<	0.20 µg/l
Summe Trihalomethane	Untersuchung durch ein externes Labor	<	0.40 µg/l
2,4-D (2,4,-Dichlorphenoxy)-essigsäure	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Alachlor	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Aldrin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.01 µg/l
Atrazin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Azoxystrobin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Bentazon	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Bromacil	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Chloridazon	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Clopyralid	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Clothianidin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Dichlorprop (2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure (2,4-DP))	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Dimethachlor	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Dimethenamid-P	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Dicamba	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Dieldrin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.01 µg/l

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

Diuron	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Ethofumesat	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Flufenacet	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Heptachlor	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.01 mg/l
Heptachlorepoxid	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.01 µg/l
Hexazinon	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Imidacloprid	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Iodosulfuron-methyl	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Isoproturon	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
MCPA (4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
MCPB 4-(4Chlor-2-methylphenoxy) -buttersäure	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Mecoprop 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (MCPP)	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Mesosulfuron-methyl	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metalaxyl-M	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metamitron	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metazachlor	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metolachlor	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metribuzin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metsulfuron-methyl	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Nicosulfuron	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l

Akkreditierung Austria 0180 ISO/IEC 17025 T

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

Pethoxamid	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Propazin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Propiconazol	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Simazin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Terbutylazin	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Thiacloprid	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Thiamethoxam	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Thifensulfuron-methyl	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Tolylfluanid	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Tribenuron-methyl	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Triclopyr	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Triflusulfuron-methyl	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Tritosulfuron	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Alachlor-t-Säure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Alachlor-t-Sulfonsäure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Atrazin-2-Hydroxy nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Azoxystrobin-O-Demethyl nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Chloridazon-Desphenyl nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Chloridazon-Methyldesphenyl nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure (Chlorthalonil-Säure) R611965 nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l

Akkreditierung Austria 0180 ISO/IEC 17025

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

Chlorthalonil-Sulfonsäure (R417888) nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Chlorthalonil R471811 nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Dimethenamid-P-Sulfonsäure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Dimethenamid-P-Säure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Flufenacet-Sulfonsäure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Flufenacet-Säure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
2,6-Dichlorbenzamid nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
s-Metolachlor-Säure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
s-Metolachlor-Sulfonsäure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
NOA 413173 nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
CGA 368208 nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
N,N-Dimethyl-Sulfamid (DMS) nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metribuzin-Desamino nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metazachlor-Sulfonsäure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Metazachlor-Säure nrM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin rM (Metabolit von Triazinsulfonylharnstoffen)	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Atrazin-Desethyl rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Atrazin-Desisopropyl rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
6-Chlor-1,3,5,-Triazin-2,4-Diamin rM (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl)	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Isoproturon-Desmethyl rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l

Akkreditierung Austria 0180 ISO/IEC 17025 T

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

Dimethachlor-Säure rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Dimethachlor-Sulfonsäure rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
CGA 373464 rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
CGA 369873 rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Propazin-2-Hydroxy rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Terbuthylazin-Desethyl rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Terbuthylazin-2-Hydroxy rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol rM	Untersuchung in einem externen Labor	<	0.03 µg/l
Pestizide insgesamt	Untersuchung in einem externen Labor		0.00 µg/l

Ing. Markus Schupp e.h.

Prüfverantwortlicher

Abt. Trinkwasser

Akkreditierung Austria A 0180 ISO/IEC 17025 T

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