



WASSERLABOR DER HOLDING GRAZ

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Holding Graz Services | Wasser | Wasserwerkgasse 11 | 8045 Graz

Tel.: +43 316 887-1071 oder 1072 | Fax: +43 316 887-1078 | wasserlabor@holding-graz.at



Achtung: Neue Telefon- und Faxnebenstelle!!! --> Tel.: +43 316 887-3960 oder 3962 | Fax: +43 316 887-3967

WASSERUNTERSUCHUNG

Auftraggeber: Transportleitung Oststeiermark GmbH
Am Ökopark 10
8230 Hartberg

Prüfbericht Nr.:
12-151

Bezeichnung der Probe:	14 - Übergabestelle Schildbach
Probenahmestelle:	Übergabestelle
Datum der Probenahme:	15.11.2011
Entnahmeart:	Auslauf Schildbach
Probenehmer:*	F. Reiss SSK GmbH
Probenübernahme am:	16.11.2011
Labornummer:	171184

PRÜFBERICHT

Volluntersuchung nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Temperatur*	°C	11,2	+/- 1,1	25	DIN 38404 Teil 4
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	504	+/- 12,1	2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert*		7,70	+/- 0,12	6,5-9,5	DIN 38404 Teil 5
Sauerstoff*	mg/l	7,8	+/- 0,2	mind. 3	ÖNORM EN 25814
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,26	+/- 0,05		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,21	+/- 0,05		DIN 38409 Teil 7
Gesamthärte	°dH	15,7			BERECHNET
Carbonathärte	°dH	11,8			BERECHNET
Natrium	mg/l	4,3	+/- 0,42	200	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	1,3	+/- 0,14	50	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	19,9	+/- 1,77	150	ÖNORM EN ISO 14911
Calcium	mg/l	79,5	+/- 5,49	400	ÖNORM EN ISO 14911
Chlorid	mg/l	6,0	+/- 0,56	200	ÖNORM EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	68,4	+/- 6,50	250	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	6,4	+/- 0,67	50	ÖNORM EN ISO 10304-1
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	ÖNORM ISO 7150-1
Nitrit	mg/l	< 0,002		0,1	ÖNORM EN 26777
Eisen gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,02		0,2	ÖNORM EN ISO 15586
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,005		0,05	ÖNORM EN ISO 15586
Bor *	mg/l	< 0,02	+/- 0,02	1,0	ÖNORM M 6606
Fluorid *	µg/l	30	+/- 10,0	1500	DIN 38405 Teil 4
Cyanid *	µg/l	< 10	+/- 10,0	50	DIN 38405 Teil13

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Aluminium *	µg/l	30		200	Fremdvergabe
Arsen *	µg/l	< 2,0	50		Fremdvergabe
Cadmium *	µg/l	< 0,5	5,0		Fremdvergabe
Chrom *	µg/l	< 5,0	50		Fremdvergabe
Quecksilber *	µg/l	< 0,1	1,0		Fremdvergabe
Nickel *	µg/l	< 1,0	20		Fremdvergabe
Blei *	µg/l	< 3,0	25		Fremdvergabe
Antimon *	µg/l	< 1,0	10		Fremdvergabe
Selen *	µg/l	< 1,0	10		Fremdvergabe
Zink *	µg/l	< 10,0			Fremdvergabe
Kupfer *	µg/l	< 10,0	2000		Fremdvergabe
BTEX *	µg/l	< 1,0			GC/headspace
Benzol *	µg/l	< 1,0	1,0		GC/headspace
PAK`s *	µg/l	< 0,1	0,1		DIN 38409/13
Benzo-a-pyren *	µg/l	< 0,01	0,01		DIN 38409/16
Tetra- und Trichlorethen *	µg/l	< 0,1	10		ÖNORM M 6236
Trihalomethane insgesamt *	µg/l	< 0,1	30		ÖNORM M 6236
1,2-Dichlorethan *	µg/l	< 0,1	3,0		ÖNORM M 6236
Tritium *	Bq/l	< 1,2		100	Fremdvergabe
Gesamtrichtdosis *	mSv/Jahr	< 0,1		0,1	Fremdvergabe
KBE bei 22 °C	pro ml	0		100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C	pro ml	0		20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien	pro 100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli	pro 100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken	pro 100 ml	0	0		ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa	pro 100 ml	0	0		DIN EN 12780
Clostridium perfringens	pro 100 ml	0	0		ISO WD 6461-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Pestizidwirkstoffe nach Österreichischer Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Amidosulfuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Bromoxynil	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Buturon	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Chlorbromuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
CL 9673	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
2,4-D	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Dicamba	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Dinoseb	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Dinoseb-acetat	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Diuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Glyphosinat	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Ioxylin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Linuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
MCPA	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
MCPB	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Metobromuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Neburon	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Nicosulfuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Pirimisulfuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Pyridat	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Rimsulfuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
2,4,5-T	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Triasulfuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Triflursulfuron-methyl	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Alachlor	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Aldrin and Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,1		Fremdvergabe
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Chlordane	µg/l	< 0,01	0,1		Fremdvergabe
Cyanazin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,1		Fremdvergabe
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,1		Fremdvergabe
Hexachlorbenzol	µg/l	< 0,01	0,1		Fremdvergabe
Lindan	µg/l	< 0,01	0,1		Fremdvergabe
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Metsulfuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Orbencarb	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Prometryn	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Propazin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Sebuthylazin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Simazin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Terbutryn	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Terbthylazin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Thifenzulfuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Trifluralin	µg/l	< 0,01	0,1		Fremdvergabe
Vinclzolin	µg/l	< 0,01	0,1		Fremdvergabe
Deltametrin	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe
Monolinuron	µg/l	< 0,05	0,1		Fremdvergabe

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

----- Ende des Prüfberichtes -----

Beurteilung:

Das Ergebnis der chemisch-physikalischen und bakteriologischen Untersuchung entspricht im gegenwärtigen Zustand den Bestimmungen der Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001 bzw. dem Österreichischen Lebensmittelbuch, Codexkapitel B1, Trinkwasser.

Das Wasser weist eine einwandfreie physikalisch-chemische Beschaffenheit auf. Anthropogene Verunreinigungen sind nicht nachweisbar bzw. liegen deutlich unter den Parameterwerten.

Das Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchung entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Ausfertigungsdatum:

09.03.2012


Dipl.Ing.Dr. Harald Schmölzer
Nach §73 LMSVG autorisierter Gutachter,
Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.
Hinweis: Die Probenentnahme, die vor-Ort-Messungen und die Aufnahme des Lokalaugenscheines erfolgten nicht im akkreditierten Bereich. Die Probenehmer sind jedoch entsprechend qualifiziert und über eine vertragliche Regelung in das QM-System der Prüf- und Inspektionsstelle eingebunden.