



WASSERLABOR DER HOLDING GRAZ

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle



Holding Graz Services | Wasser | Wasserwerksgasse 11 | 8045 Graz
Tel.: +43 316 887-1071 oder 1072 | Fax: +43 316 887-1078 | wasserlabor@holding-graz.at

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

Auftraggeber: GWVA der Gemeinde Baldramsdorf
Baldramsdorf 53
9805 Baldramsdorf

Prüfbericht Nr.:
11-4302

Bezeichnung der Probe:	HB Baldramsdorf neu	
Probenahmestelle:	HB linke Kammer	
Datum der Probenahme:	09.08.2011	
Entnahmeart:	Schöpfprobe im HB	
Probenehmer:	Mag. Probst	im Auftrag des Wasserlabors
Probenübernahme am:	10.08.2011	
Labornummer:	168657	

PRÜFBERICHT

Eingeschränkte Volluntersuchung nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Färbung, sensorisch	farblos				SENSORIK
Trübung, sensorisch	ohne				SENSORIK
Geruch, sensorisch	geruchlos				SENSORIK
Temperatur	°C	13,0	+/- 0,2	25	DIN 38404 Teil 4
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	293	+/- 10,0	2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert		7,76	+/- 0,1	6,5-9,5	DIN 38404 Teil 5
Sauerstoff	mg/l	10,2	+/- 0,2	mind. 3	ÖNORM EN 25814
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	< 0,30	+/- 0,1		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,08	+/- 0,05		DIN 38409 Teil 7
Gesamthärte	°dH	8,7	+/- 0,5		BERECHNET
Carbonathärte	°dH	8,6	+/- 0,5		BERECHNET
Natrium	mg/l	0,6	+/- 0,5	200	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	0,3	+/- 0,2	50	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	13,9	+/- 1,0	150	ÖNORM EN ISO 14911
Calcium	mg/l	39	+/- 2,0	400	ÖNORM EN ISO 14911
Chlorid	mg/l	0,3	+/- 0,2	200	ÖNORM EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	4,7	+/- 0,5	250	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	2,8	+/- 0,5	50	ÖNORM EN ISO 10304-1
Ammonium	mg/l	0,02	+/- 0,02	0,5	ÖNORM ISO 7150-1
Nitrit	mg/l	< 0,002	+/- 0,002	0,1	ÖNORM EN 26777
Eisen gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,02	+/- 0,002	0,2	ÖNORM EN ISO 15586
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,005	+/- 0,002	0,05	ÖNORM EN ISO 15586
Bor *	mg/l	n.a.		1,0	ÖNORM M 6606
Fluorid *	µg/l	n.a.		1500	DIN 38405 Teil 4
Cyanid *	µg/l	n.a.		50	DIN 38405 Teil 13

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	Messungssicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Aluminium *	µg/l	n.a.				
Arsen *	µg/l	n.a.			200	Fremdvergabe
Cadmium *	µg/l	n.a.		50		Fremdvergabe
Chrom *	µg/l	n.a.		5,0		Fremdvergabe
Quecksilber *	µg/l	< 3,0		50		Fremdvergabe
Nickel *	µg/l	n.a.		1,0		Fremdvergabe
Blei *	µg/l	< 3,0		20		Fremdvergabe
Antimon *	µg/l	< 3,0		25		Fremdvergabe
Selen *	µg/l	n.a.		10		Fremdvergabe
Zink *	µg/l	n.a.		10		Fremdvergabe
Kupfer *	µg/l	< 20				Fremdvergabe
		4,0		2000		Fremdvergabe
Uran	µg/l	< 1,0		15 WHO		Fremdvergabe, ICP-MS
BTEX *	µg/l	n.a.				
Benzol *	µg/l	n.a.				GC/headspace
PAK's *	µg/l	n.a.		1,0		GC/headspace
Benzo-a-pyren *	µg/l	n.a.		0,1		DIN 38409/13
		n.a.		0,01		DIN 38409/16
Tetra- und Trichlorethen *	µg/l	n.a.				
Trihalomethane insgesamt *	µg/l	n.a.		10		ÖNORM M 6236
1,2-Dichlorethan *	µg/l	n.a.		30		ÖNORM M 6236
Tritium *	Bq/l	n.a.		3,0		ÖNORM M 6236
Gesamtrichtdosis *	mSv/Jahr	< 1,8			100	Fremdvergabe
		0,1			0,1	Fremdvergabe
KBE bei 22 °C	pro ml	0			100	
KBE bei 37 °C	pro ml	0			20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien	pro 100 ml	0			0	ÖNORM EN ISO 6222
Escherichia coli	pro 100 ml	0			0	DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken	pro 100 ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Pseudomonas aeruginosa	pro 100 ml	0		0	0	ISO 7899-2
Clostridium perfringens	pro 100 ml	0		0	0	DIN EN 12780
						ISO WD 6461-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel 81 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.

Gesamtbeurteilung:

Das untersuchte Wasser ist als Trinkwasser verwendbar.

Ausfertigungsdatum:

24.10.2011


Dipl.Ing.Dr. Harald Schmölder

Nach §73 LMSVG autorisierter Gutachter.
Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle.

Die Ergebnisse der Inspektion beziehen sich ausschließlich auf die auftragsgemäß erhobenen Daten und Erhebungen.
Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.