

Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078



TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

Auftraggeber: Transportleitung Oststeiermark GmbH
Am Ökopark 10
8230 Hartberg

Prüfbericht Nr.:
10-4416

Bezeichnung der Probe:	Schildbach		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	03.11.2010		
Entnahmearart:	Hahnenentnahme		
Probenehmer:	F. Reiss/SSK	im Auftrag des Wasserlabors	
Probenübernahme am:	04.11.2010		
Labornummer:	161777		

PRÜFBERICHT

Mindestuntersuchung 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	13,1	+/- 0,2	25	DIN 38404 Teil 4
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	547	+/- 10,0	2790	ÖNORMEN 27888
pH-Wert		7,78	+/- 0,1	6,5-9,5	DIN 38404 Teil 5
Färbung (SAK bei 436 nm)	m ⁻¹	n.a.			ÖNORMEN ISO 7887
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	< 0,30	+/- 0,10		ÖNORMEN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,37	+/- 0,05		DIN 38409 Teil 7
Gesamthärte	°dH	16,2	+/- 0,5		BERECHNET
Carbonathärte	°dH	12,2	+/- 0,5		BERECHNET
Natrium	mg/l	5,2	+/- 0,5	200	ÖNORMEN ISO 14911
Kalium	mg/l	1,6	+/- 0,2	50	ÖNORMEN ISO 14911
Magnesium	mg/l	20,0	+/- 1,0	150	ÖNORMEN ISO 14911
Calcium	mg/l	83,0	+/- 2,0	400	ÖNORMEN ISO 14911
Chlorid	mg/l	9,2	+/- 1,0	200	ÖNORMEN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	67,7	+/- 1,0	250	ÖNORMEN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	8,6	+/- 1,0	50	ÖNORMEN ISO 10304-1
Ammonium	mg/l	< 0,02	+/- 0,02	0,5	ÖNORM ISO 7160-1
Nitrit	mg/l	< 0,002	+/- 0,002	0,1	ÖNORMEN 26777
Eisen gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,02	+/- 0,02	0,2	ÖNORMEN ISO 15586
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,003	+/- 0,002	0,05	ÖNORMEN ISO 15586
KBE bei 22 °C	pro ml	20		100	ÖNORMEN ISO 6222
KBE bei 37 °C	pro ml	11		20	ÖNORMEN 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

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 -----

Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078

Beurteilung:

Das untersuchte Wasser entspricht im gegenwärtigen Zustand den Bestimmungen der Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001 bzw. dem Österreichischen Lebensmittelbuch, Codexkapitel B1, Trinkwasser.

Gesamtbeurteilung:

genusstauglich

Ausfertigungsdatum:
06.12.2010


Dipl.-Ing. Dr. Harald Schmölzer

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

Ergänzungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das Kopieren des Prüfberichtes darf nur mit Zustimmung des Wasserlabors der Grazer Stadtwerke erfolgen. Bei überbrachten Proben kann keine Gewähr auf Probenidentität gegeben werden.
Gültig sind nur Prüfberichte auf Papier vom Gutachter original unterfertigt.

Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078



TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

Auftraggeber: Transportleitung Oststeiermark GmbH
Am Ökopark 10
8230 Hartberg

Prüfbericht Nr.:
10-4419

Bezeichnung der Probe:	Laßnitzhöhe		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	03.11.2010		
Entnahmearart:	Hahmentnahme		
Probenehmer:	F. Reiss/SSK	im Auftrag des Wasserlabors	
Probenübernahme am:	04.11.2010		
Labornummer:	161780		

PRÜFBERICHT

Mindestuntersuchung 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	12,9	+/- 0,2	25	DIN 38404 Teil 4
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	517	+/- 10,0	2790	ÖNORMEN 27868
pH-Wert		7,70	+/- 0,1	6,5-9,5	DIN 38404 Teil 5
Färbung (SAK bei 436 nm)	m ⁻¹	n.a.			ÖNORMEN ISO 7887
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	< 0,30	+/- 0,10		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,16	+/- 0,05		DIN 38409 Teil 7
Gesamthärte	°dH	15,3	+/- 0,5		BERECHNET
Carbonathärte	°dH	11,7	+/- 0,5		BERECHNET
Natrium	mg/l	4,6	+/- 0,5	200	ÖNORMEN ISO 14911
Kalium	mg/l	1,3	+/- 0,2	50	ÖNORMEN ISO 14911
Magnesium	mg/l	18,7	+/- 1,0	150	ÖNORMEN ISO 14911
Calcium	mg/l	79,0	+/- 2,0	400	ÖNORMEN ISO 14911
Chlorid	mg/l	7,5	+/- 1,0	200	ÖNORMEN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	64,2	+/- 1,0	250	ÖNORMEN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	7,4	+/- 1,0	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	+/- 0,02	0,2	ÖNORM EN ISO 15586
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,003	+/- 0,002	0,05	ÖNORM EN ISO 15586
KBE bei 22 °C	pro ml	28		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

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 -----

Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078

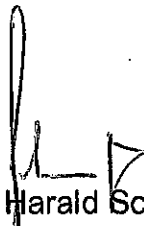
Beurteilung:

Das untersuchte Wasser entspricht im gegenwärtigen Zustand den Bestimmungen der Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001 bzw. dem Österreichischen Lebensmittelbuch, Codexkapitel B1, Trinkwasser.

Gesamtbeurteilung:

genusstauglich

Ausfertigungsdatum:
06.12.2010


Dipl.Ing.Dr. Harald Schmölzer

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

Ergänzungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das Kopieren des Prüfberichtes darf nur mit Zustimmung des Wasserlabors der Grazer Stadtwerke erfolgen. Bei überbrachten Proben kann keine Gewähr auf Probenidentität gegeben werden.
Gültig sind nur Prüfberichte auf Papier vom Gutachter original unterfertigt.

Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078



TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

Auftraggeber: Transportleitung Oststeiermark GmbH
Am Ökopark 10
8230 Hartberg

Prüfbericht Nr.:
10-4418

Bezeichnung der Probe:	Feldkirchen Umland Graz		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	03.11.2010		
Entnahmearart:	Hahnenentnahme		
Probenehmer:	F. Reiss/SSK	im Auftrag des Wasserlabors	
Probenübernahme am:	04.11.2010		
Labornummer:	161779		

PRÜFBERICHT

Mindestuntersuchung 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	12,5	+/- 0,2	25	DIN 38404 Teil 4
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	733	+/- 10,0	2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert		7,41	+/- 0,1	6,5-9,5	DIN 38404 Teil 5
Färbung (SAK bei 436 nm)	m ⁻¹	n.a.			ÖNORM EN ISO 7887
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	< 0,30	+/- 0,10		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,47	+/- 0,05		DIN 38409 Teil 7
Gesamthärte	°dH	20,6	+/- 0,5		BERECHNET
Carbonathärte	°dH	15,3	+/- 0,5		BERECHNET
Natrium	mg/l	15,3	+/- 0,5	200	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	2,2	+/- 0,2	50	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	22,5	+/- 1,0	150	ÖNORM EN ISO 14911
Calcium	mg/l	110	+/- 2,0	400	ÖNORM EN ISO 14911
Chlorid	mg/l	37,3	+/- 1,0	200	ÖNORM EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	51,2	+/- 1,0	250	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	31,1	+/- 1,0	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	+/- 0,02	0,2	ÖNORM EN ISO 15586
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,003	+/- 0,002	0,05	ÖNORM EN ISO 15586
KBE bei 22 °C	pro ml	12		100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C	pro ml	6		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

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 -----

Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078

Beurteilung:

Das untersuchte Wasser entspricht im gegenwärtigen Zustand den Bestimmungen der Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001 bzw. dem Österreichischen Lebensmittelbuch, Codexkapitel B1, Trinkwasser.

Gesamtbeurteilung:

genusstauglich

Ausfertigungsdatum:
06.12.2010


Dipl.Ing.Dr. Harald Schmölzer

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

Ergänzungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das Kopieren des Prüfberichtes darf nur mit Zustimmung des Wasserlabors der Grazer Stadtwerke erfolgen. Bei überbrachten Proben kann keine Gewähr auf Probenidentität gegeben werden.

Gültig sind nur Prüfberichte auf Papier vom Gutachter original unterfertigt.

Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078



TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

Auftraggeber: Transportleitung Oststeiermark GmbH
Am Ökopark 10
8230 Hartberg

Prüfbericht Nr.:
10-4417

Bezeichnung der Probe:	Feldkirchen Graz AG		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	03.11.2010		
Entnahmeart:	Hahnenentnahme		
Probenehmer:	F. Reiss/SSK	Im Auftrag des Wasserlabors	
Probenübernahme am:	04.11.2010		
Labornummer:	161778		

PRÜFBERICHT

Mindestuntersuchung 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	12,3	+/- 0,2	25	DIN 38404 Teil 4
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	498	+/- 10,0	2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert		7,58	+/- 0,1	6,5-9,5	DIN 38404 Teil 5
Färbung (SAK bei 436 nm)	m ⁻¹	n.a.			ÖNORM EN ISO 7887
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	< 0,30	+/- 0,10		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,95	+/- 0,05		DIN 38409 Teil 7
Gesamthärte	°dH	15,1	+/- 0,5		BERECHNET
Carbonathärte	°dH	11,0	+/- 0,5		BERECHNET
Natrium	mg/l	4,1	+/- 0,5	200	ÖNORM EN ISO 14911
Kalium	mg/l	1,3	+/- 0,2	50	ÖNORM EN ISO 14911
Magnesium	mg/l	18,3	+/- 1,0	150	ÖNORM EN ISO 14911
Calcium	mg/l	77,6	+/- 2,0	400	ÖNORM EN ISO 14911
Chlorid	mg/l	6,4	+/- 1,0	200	ÖNORM EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	69,7	+/- 1,0	250	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	6,6	+/- 1,0	50	ÖNORM EN ISO 10304-1
Ammonium	mg/l	< 0,02	+/- 0,02	0,5	ÖNORM ISO 7160-1
Nitrit	mg/l	< 0,002	+/- 0,002	0,1	ÖNORM EN 26777
Eisen gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,02	+/- 0,02	0,2	ÖNORM EN ISO 15586
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,003	+/- 0,002	0,05	ÖNORM EN ISO 15586
KBE bei 22 °C	pro ml	7		100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C	pro ml	3		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

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 -----

Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078

Beurteilung:

Das untersuchte Wasser entspricht im gegenwärtigen Zustand den Bestimmungen der Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001 bzw. dem Österreichischen Lebensmittelbuch, Codexkapitel B1, Trinkwasser.

Gesamtbeurteilung:

genusstauglich

Ausfertigungsdatum:
06.12.2010


Dipl.-Ing. Dr. Harald Schmöizer

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

Ergänzungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das Kopieren des Prüfberichtes darf nur mit Zustimmung des Wasserlabors der Grazer Stadtwerke erfolgen. Bei überbrachten Proben kann keine Gewähr auf Probenidentität gegeben werden.
Gültig sind nur Prüfberichte auf Papier vom Gutachter original unterfertigt.