



PRÜFBERICHT

Nr. 3552.28.07.2009/18887

Tauerngasleitung Studien- und Planungsgesellschaft
m.b.H
Dr. Hans-Lechner-Straße 15
5071 Wals bei Salzburg

AuftragsNr: 3552 Referenz: Hr. Lapuch
Auftraggeber/in: siehe Adressat Auftragseingang: 28.07.2009

Probenzahl: 2710 Probenart:
Probenahmedatum: 27.07.2009 Prb.Beschaffenheit:
Probeneingang: 28.07.2009 Beobachtungen:
Analysebeginn: 28.07.2009 Wetter: keine Angabe
Probenehmer/in: keine Angabe Überbringer/in:
Probenbezeichnung: **Quelle Kärnten "Potenzwasser"**
Probenahmestelle: **Quelle Kärnten**

Parameter	als	Einheit	Ergebnis	Anmerkung	Prüfverfahren / SOP
Färbung, Aussehen	sensorisch		farblos		Färbung, Aussehen / PA-D01-02
Bodensatz	sens./qualit.		keiner		sensorisch
Geruch	sensorisch		geruchlos		sensorisch / PA-D01-01
Leitfähigkeit 20°C, L	LF	µS/cm	83		DIN EN 27888 / PA-D01-07
pH-Wert, L	pH		5,9		DIN 38404-5 / PA-D01-06
Trübung; FTU	Trübung	NTU	< 0,05		DIN EN ISO 7027 / PA-D01-03
Färbung, SAK 436 nm	Ext	m-1	< 0,25		DIN EN ISO 7887 / PA-D01-04
SAK 254 nm	Ext	m-1	1,95		DIN 38404-3 / PA-D01-04
UV-Durchlässigkeit 10 cm	Ext	%	65		DIN 38404-3
Säurekapazität 4,3	eq	mmol/l	0,76		DIN 38409-7 / PA-D01-19
Gesamthärte	Ca+Mg	dH°	2,16		Berechnung nach DIN 38409-6
Calcium	Ca	mg/l	12,2		DIN EN ISO 14911 / PA-D01-14
Magnesium	Mg	mg/l	1,96		DIN EN ISO 14911 / PA-D01-14
Kalium	K	mg/l	2,44		DIN EN ISO 14911 / PA-D01-14
Natrium	Na	mg/l	1,39		DIN EN ISO 14911 / PA-D01-14
Ammonium	NH4	mg/l	< 0,02		DIN 38406-5 / PA-D01-13
Summe Kationen	Equiv.	meq/l	0,89		Ionensumme
Silber	Ag	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Aluminium	Al	mg/l	< 0,010		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Arsen	As	µg/l	< 1,0		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Bor	B	mg/l	< 0,010		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Barium	Ba	mg/l	< 0,010		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Beryllium	Be	µg/l	< 0,3		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Bismut	Bi	µg/l	< 0,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Cadmium	Cd	µg/l	< 0,5		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Cobalt	Co	µg/l	< 0,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Chrom	Cr	µg/l	< 5,0		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Cäsium	Cs	µg/l	< 0,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Kupfer	Cu	mg/l	< 0,010		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Eisen	Fe	mg/l	< 0,010		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Galium	Ga	µg/l	< 0,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Quecksilber	Hg	µg/l	< 0,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Lithium	Li	µg/l	< 1,4		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Mangan	Mn	mg/l	< 0,005		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33

Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation

Firmensitz: Bayerhammerstraße 16 * A 5020 Salzburg * Tel. +43/662/8884-0 * Fax +43/662/8884-170 * office@salzburg-ag.at * www.salzburg-ag.at
DVR: 0027 685 * UID: ATU 33790403 * Offenlegung nach § 14 HGB: Aktiengesellschaft, Salzburg * Landesgericht Salzburg * Firmenbuch: FN 31350 s
Bankverbindung: Postsparkasse Konto-Nr. 7684759 * Raiffeisenverband Salzburg Konto-Nr. 45005 * Salzburger Sparkasse Konto-Nr. 1800



PRÜFBERICHT: 3552.28.07.2009/18887

Parameter	als	Einheit	gebr	Anmer	Prüfverfahren / SOP
Molybdän	Mo	µg/l	0,9		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Nickel	Ni	µg/l	< 1,0		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Blei	Pb	µg/l	< 1,0		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Platin	Pt	µg/l	< 0,02		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Rubidium	Rb	µg/l	1,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Antimon	Sb	µg/l	< 1,0		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Selen	Se	µg/l	< 2,0		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Silicium	Si	mg/l	4,11		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Zinn	Sn	µg/l	< 0,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Strontium	Sr	µg/l	20,1		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Tellur	Te	µg/l	< 0,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Thallium	Tl	µg/l	< 0,2		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Vanadium	V	µg/l	0,5		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Zink	Zn	mg/l	< 0,010		DIN EN ISO 17294-2 / PA-D01-33
Hydrogencarbonat	HCO3	mg/l	43,3		Berechnung aus Ks-Wert
Fluorid	F	mg/l	< 0,05		DIN EN ISO 10304-1 / PA-D01-10
Chlorid	Cl	mg/l	0,84		DIN EN ISO 10304-1 / PA-D01-10
Nitrat	NO3	mg/l	2,47		DIN EN ISO 10304-1 / PA-D01-10
Sulfat	SO4	mg/l	6,12		DIN EN ISO 10304-1 / PA-D01-10
Phosphat (ortho)	PO4	mg/l	0,02		DIN EN 1189 / PA-D01-09
Nitrit	NO2	mg/l	< 0,005		DIN EN 26777 / PA-D01-08
Summe Anionen	Equiv.	meq/l	0,90		Ionensumme
TOC	C	mg/l	0,75		DIN EN 1484 / PA-D01-17
Koloniezahl bei 22°C	KBE	in 1 ml	3		DIN EN ISO 6222 / PA-D01-25
Koloniezahl bei 37°C	KBE	in 1 ml	4		DIN EN ISO 6222 / PA-D01-25
Coliforme Keime	KBE	in 100ml	n.n.		Colilert 18 / PA-D01-22
Escherichia coli	KBE	in 100ml	n.n.		Colilert 18 / PA-D01-22
Enterokokken	KBE	in 100ml	n.n.		ISO 7899-2 / PA-D01-23

n.n.: nicht nachweisbar; uzb unzählbar; ** Parameter nicht im Akkreditierungsbereich; UA: Unterauftragnehmer; in 100ml*: in 250ml unmittelbar nach Desinfektionsanlagen; (I): Indikatorparameter; (P): Parameterwert; (K): Zusätzliche Kriterien für Trinkwasser. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die überbrachte bzw entnommene Probe.

Für die Laborleitung verantwortlich:

Dr. J. Lintschinger