



ARGE UMWELT - HYGIENE GES.M.B.H.

A-6020 INNSBRUCK · HASPINGERSTRASSE 9 · TEL.: +43 (0) 512 571573 · FAX: -4
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle (PSID 233) gemäß ISO 17020 und ISO 17025



Laborstandort: Sektion für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie
A-6020 Innsbruck Fritz-Pregl-Straße 3 · Tel.: +43 (0) 512 9003-70790 · Fax: -73703

Prot.-Nr.: 09-2538-01C

Seite 1 von 1

Innsbruck, am 29.1.2010

Prüfbericht

Antragsteller:	Marktgemeinde Völs		
	-		
	6176 Völs		
Probenbezeichnung:	Völs		
	Netz Zone 1	LN70364001	
Meßort:	Mo1: Lieferbeton; Waschbecken WC		
Entnahme/Messungen vor Ort:	Jenewein	Wassertemp.:	6,7 °C
Entnahmedatum:	22.12.2009	Leitfähigkeit:	274 µS/cm
Eingangsdatum-Untersuchungsbeginn:	22.12.2009	pH-Wert:	7,30

Chemische und physikalische Untersuchungen (BGBl. II 304/2001 idF 254/2006 - Codex Kap.B1)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER		Einheit	Chemie-Nummer: 6010	I	P	Methode
Äußere Beschaffenheit	Geruch/Geschmack	Subjektiv	los			B 1/2
	Färbung		los	0,5 m ⁻¹		-
	Trübung (TBE)	FAU	[0,211]			DIN EN ISO 7027
	Bodensatz		kein			-
UV-Durchlässigkeit; Institut T (10 cm)		%				DIN 38404 T3
Temperatur		°C	siehe oben	25		-
pH-Wert		25 °C	7,54	6,5-9,5 ¹		DIN 38404 T5
Leitfähigkeit		25 °C µS/cm	282	2500 ¹		DIN EN 27888
KMnO ₄ Verbrauch		KMnO ₄ mg/l	1,0	20		AA032 (Fließanalyse)
Gesamthärte		°dH	8,51			berechnet
Karbonathärte		°dH	7,34			berechnet
Nichtkarbonathärte		°dH	1,17			berechnet
Säurekapazität (pH 4.3)		mmol/l	2,617			DIN EN ISO 9963-1
Calcium		Ca mg/l	34,7	400		DIN EN ISO 14911
Magnesium		Mg mg/l	15,8	150		DIN EN ISO 14911
Kalium		K mg/l	2,2	50		DIN EN ISO 14911
Natrium		Na mg/l	3,0	200		DIN EN ISO 14911
Eisen gelöst (gesamt)		Fe mg/l	0,065	0,20		DIN EN ISO 11885
Mangan		Mn mg/l	[0,002]	0,05		DIN EN ISO 11885
Ammonium		NH ₄ mg/l	[0,005]	0,50		DIN EN ISO 11732
Hydrogenkarbonat		HCO ₃ mg/l	156,6			berechnet
Nitrit		NO ₂ mg/l	< 0,028		0,10	DIN EN ISO 13395
Nitrat		NO ₃ mg/l	4,7		50 ²	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid		Cl mg/l	6,6	200 ¹		DIN EN ISO 10304-1
Sulfat		SO ₄ mg/l	11,2	250 ¹⁺³		DIN EN ISO 10304-1
Fluorid		F mg/l	<0,50		1,5	DIN EN ISO 10304-1
Phosphat, ortho		PO ₄ mg/l	[0,02]	0,30		DIN EN ISO 10304-1
Sauerstoff sofort / Zehrung (48h)		mg/l	/			DIN EN 25813
Sauerstoffsättigung bei °C		%				berechnet
Ionenbilanz	Kationen	mmol/l	3,223			berechnet
	Anionen	mmol/l	3,113			berechnet
	Differenz	mmol/l	0,111			berechnet

I = Parameter mit Indikatorfunktion; P = Parameterwert;

1=Das Wasser sollte nicht korrosiv wirken;

2=Es ist die Bedingung, [NO₃]/50+[NO₂]/3 kleiner-gleich 1 einzuhalten (eckige Klammern stehen f. Konzentrationen in mg/l; für Nitrate [NO₃]; für Nitrite [NO₂]);

3=Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt;

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze

< vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

Ass.Prof.Dr.I.Jenewein

Univ.Prof.Dr.M.P.Dierich

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Dieser Prüfbericht darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Bei digitaler Übergabe wird für Übertragungsfehler bzw. Änderungen keine Haftung übernommen; ausschließlich die analoge Übermittlung ist gültig.