



Tel 081 257 24 15
 Fax 081 257 21 49

Planaterrastrasse 11

7001 Chur, 8. Juni 2006 Ba/mw

mailto: info@alt.gr.ch
 Internet: www.alt.gr.ch

Gemeindeverwaltung
 7503 Samedan

Probenahme

Grundwasser	Pumpwerk Oberengadin
Prot. Nr.:	20061214
Probenahmedatum:	26.04.2006
Zeit der Probenahme:	13.05 h
Probenahme:	amtlich
Probenehmer:	ANU, Herr Breitenmoser
Ort der Probenahme:	Samedan
Eingang:	27.04.2006, 10.36
Einsender:	Probenehmer

Prot. Nr.	Bezeichnung Ort	Aussehen	Wassertemperatur °C	Lufttemperatur °C
20061214	Gemeinde Samedan	i.O.	7.2	10.4

Untersuchungsbericht

Auftrag: Mikrobiologische und chemische Analyse.

Befund

Die Probe Prot.Nr. 20061214 entsprach am Tage der Probenahme den hygienisch-mikrobiologischen und chemischen Anforderungen an Trinkwasser.

Untersuchungsergebnisse

Untersuchungsbeginn Datum: 27.04.2006 Zeit: 11.00 h

Mikrobiologische Untersuchungsergebnisse

Untersuchung	Anforderungen	Einheit	Prot.Nr. 20061214
Keimzahl AMK	< 100/mL	KBE/mL	22
Fäkalkeime			
<i>E. coli</i>	nn/100mL	KBE/100mL	nn
Enterokokken	nn/100mL	KBE/100mL	nn

AMK = aerobe mesophile Keime
 KBE = koloniebildende Einheiten
 nn = nicht nachgewiesen



Chemische Untersuchungsergebnisse

Untersuchung	Anforderungen	Einheit	Prot.Nr. 20061214
Gesamthärte		fH°	7.0
Säureverbrauch		fH°	5.2
Resthärte		fH°	1.8
Chlorid		Cl ⁻ mg/L	2.5
Nitrat	< 40	NO ₃ ⁻ mg/L	2.2
Sulfat	< 200	SO ₄ ²⁻ mg/L	20.1
Nitrit		NO ₂ ⁻ mg/L	nn (<0.02)
Ammonium	< 0.1	NH ₄ ⁺ mg/L	nn (<0.01)
Magnesium		Mg ²⁺ mg/L	4.3
Calcium		Ca ²⁺ mg/L	20.9
TOC		C mg/L	0.32
Leitfähigkeit bei 20°C		µS/cm	150
pH-Wert *	7-9.2	pH	7.20
pH gemessen bei Temperatur		°C	14.5
Kohlensäure freie		CO ₂ mg/L	8.5
Sauerstoff gelöst		O ₂ mg/L	11.6
Sauerstoffsättigung		%	119.2
Eisen		Fe ²⁺ mg/L	0.021
Mangan		Mn ²⁺ mg/L	nn (<0.005)
Chlor. KWS (TRI)		µg/L	nn (<0.1)

fH° = französische Härtegrade
TOC = Totaler organischer Kohlenstoff
nn = nicht nachweisbar
* = pH aus PET-Flasche gemessen

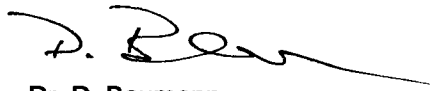
Erläuterungen und Empfehlungen

In chemischer Hinsicht handelt es sich bei Prot.Nr. 20061214 um ein sehr weiches Hydrogencarbonat-Sulfat-Wasser.

Freundliche Grüsse

AMT FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT UND TIERGESUNDHEIT
GRAUBÜNDEN
Bereich Lebensmittelsicherheit


Dr. D. Imhof
Kantonschemiker


Dr. D. Baumann
Leiter Analytik II

Beilage:

Rechnung

Kopie an:

ANU, Frau F. Parolini

Hinweise:

Diese Resultate beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben.
Nähere Angaben zu den Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung.
Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nur mit der schriftlichen Genehmigung des Labors gestattet.