

**BERICHT
2450b058**

über die
**Inspektion und
Trinkwasseruntersuchung**
für



GZ 92714/437-IV/9/99

Gemeinde St. Marein bei Knittelfeld

Der **3 Seiten** umfassende Bericht bildet **eine Einheit** und darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf die angeführte Probe.

1. Auftraggeber

**Gemeinde St. Marein bei Knittelfeld
Am Kirchbichl 4
8733 St. Marein bei Knittelfeld**

2. Angaben zur Probe

Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung nach der TWV (BGBl. 304/2001 und 254/2006)
Bezeichnung:	Trinkwasser
Entnahmeadresse:	8733 St. Marein bei Knittelfeld
Entnahmestelle:	Zwischenbehälter: Hahn Auslauf Hochbehälter Greith
Entnahmezeitpunkt:	2011-05-11 13:25
Wetter:	sonnig, ca. 21 °C; Vortag: trocken
Entnahmemart:	Stichprobe nach der SOP TW 010
Entnahme durch:	GfA - Hr. Ing. Rauchenwald
Probenkonservierung:	laut SOP Kons 001
Probeneingang:	2011-05-11
Probeneingangsnummer:	11 1253
Probenvorbehandlung:	keine
Untersuchungszeitraum:	2011-05-11 bis 2011-05-18

3. Ergebnisse

ORGANOLEPTISCH-PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Geruch		ohne		-	-	SOP Organoleptisch 148
Färbung		ohne		-	-	
Trübung		klar		-	-	
Geschmack		ohne		-	-	
Wassertemperatur	[°C]	9,5	+/- 0,3	25	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert		7,5	+/- 0,2	6,5-9,5	-	DIN 38404
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	[µS/cm]	54	+/- 2	2500	-	EN 27888

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Gesamtkeimzahl (kolonienbildende Einheiten) bei 22 °C	[in 1 mL]	1	100	-	EN ISO 6222
Gesamtkeimzahl (kolonienbildende Einheiten) bei 37 °C	[in 1 mL]	0	20	-	
Escherichia coli	[in 100 mL]	0	-	0	ISO 9308-1
coliforme Bakterien	[in 100 mL]	0	0	-	
Enterokokken	[in 100 mL]	0	-	0	ISO 7899-2

CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC) als C	[mg/L]	<0,5		-	-	EN 1484
Gesamthärte	[°dH]	1,6	+/- 0,1	-	-	berechnet
Karbonathärte	[°dH]	1,5	+/- 0,15	-	-	berechnet
Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	[mmol/L]	0,54	+/- 0,054	-	-	DIN 38409 Teil 7
Hydrogencarbonat als HCO_3	[mg/L]	30	+/- 2,5	-	-	berechnet
Ammonium als NH_4	[mg/L]	<0,05		0,50	-	DIN 38406 Teil 5
Nitrit als NO_2	[mg/L]	<0,01		-	0,1	EN 516777
Chlorid als Cl	[mg/L]	<1		200	-	EN ISO 10304 - 1
Nitrat als NO_3	[mg/L]	1,8	+/- 0,13	-	50	EN ISO 10304 - 1
Sulfat als SO_4	[mg/L]	3,0	+/- 0,18	250	-	EN ISO 10304 - 1
Eisen als Fe	[mg/L]	<0,02		0,2	-	EN ISO 15586
Mangan als Mn	[mg/L]	<0,005		0,05	-	EN ISO 15586

IW:

Indikatorparameterwert laut Trinkwasserverordnung BGBl. 304/2001+254/2006 (Richtwert)

PW:

Parameterwert laut Trinkwasserverordnung BGBl. 304/2001+254/2006 (Grenzwert)

Messunsicherheit:

k=2

4. Ortsbefund

Die Versorgungsanlage (HB Wasserleith mit den 3 Versorgungsquellen) wird seit 2008 vom Wasserverband Aichfeld-Murboden betrieben und wurde am 11.05.2011 zuletzt überprüft.

Der Zwischenbehälter und die Verrohrung für den Ortsteil Greith wurden 2006 fertig gestellt und ins Netz eingebunden. Er besteht aus einer einzelnen Polyesterkammer mit einem Fassungsvermögen von 50 m³, Edelstahlschlüssen und einer Sichtöffnung. Der Behälter ist liegend eingegraben und der Armaturenraum an der Frontseite ist über eine dicht verschlossene und versperrte Einstiegs Luke erreichbar. Die Behälteranspeisung erfolgt vom Hochbehälter Wasserleith über das Ortsnetz St. Marein und die Pumpstation Greith. Dieser Behälter versorgt ungefähr 25 Haushalte. Der Hochbehälter gibt baulich technisch keinen Grund zu einer Beanstandung.

5. Beurteilung /Gutachten

Die Anlagen für Transport und Speicherung des Wassers zeigen baulich und technisch keine Mängel.

Überschreitungen Indikatorparameterwert:	KEINE
Überschreitungen Parameterwert:	KEINE
Empfohlene Maßnahmen:	KEINE
Das Trinkwasser ist:	SEHR WEICH
Das Trinkwasser reagiert:	SCHWACH ALKALISCH

Das Trinkwasser ist im gegenwärtigen Zustand laut vorliegendem Untersuchungsergebnis nach den in Österreich laut BGBl. 304/2001 und 254/2006 geltenden Indikator- und Parameterwerten und unter Berücksichtigung des LMSVG und des Österreichischen Lebensmittelbuches, Codexkapitel B1:

S I C H E R

Das Wasser ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.



Dr. Karl Heinz Krainer

Zeltweg, 2011-05-30

Gutachter gem. § 73 LMSVG laut Bescheid BMGF-75120/0018-IV/B/10/2006 (Bundesministerium für Gesundheit)