



BERICHT
2323b895

über die
Inspektion und
Trinkwasseruntersuchung
für



Wasserverband Aichfeld-Murboden

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

Wasserverband Aichfeld-Murboden
Anton Regner Straße 31a
8720 Knittelfeld

2. Angaben zur Probe

Untersuchungsumfang:	Mindestuntersuchung nach der TWV (BGBl. 304/2001 und 254/2006)
Bezeichnung:	Trinkwasser
Entnahmeadresse:	Verbandsbereich Ost, 8733 St. Marein bei Knittelfeld
Entnahmestelle:	08 - HB Wasserleith, Hahn im Auslaufrohr
Entnahmezeitpunkt:	2011-02-08 12:50
Wetter:	sonnig, ca. 2°C; Vortage: sonnig und am Tag starkes Tauwetter
Entnahmeart:	Stichprobe nach der SOP TW 010
Entnahme durch:	GfA - Hr. Ing. Rauchenwald
Probenkonservierung:	laut SOP Kons 001
Probeneingang:	2011-02-08
Probeneingangsnummer:	11 0524
Probenvorbehandlung:	keine
Untersuchungszeitraum:	2011-02-08 bis 2011-02-22

3. Ergebnisse

ORGANOLEPTISCH-PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Geruch		ohne		-	-	SOP TW 010
Färbung		ohne		-	-	
Trübung		klar		-	-	
Geschmack		ohne		-	-	
Wassertemperatur	[°C]	5,0	+/- 0,3	25	-	SOPT113 (physikalische Parameter)
pH-Wert		7,4	+/- 0,2	6,5-9,5	-	SOPpH114 (Elektrochemische Verfahren)
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	[µS/cm]	57	+/- 2	2500	-	

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	IW	PW	Methode
Gesamtkeimzahl (kolonienbildende Einheiten) bei 22 °C	[in 1 mL]	67	100	-	SOPKBE141 (EN ISO 6222)
Gesamtkeimzahl (kolonienbildende Einheiten) bei 37 °C	[in 1 mL]	0	20	-	
Escherichia coli	[in 100 mL]	0	-	0	SOPcolif142 (ISO 9308-1)
coliforme Bakterien	[in 100 mL]	0	0	-	
Enterokokken	[in 100 mL]	0	-	0	SOPkokken143 (ISO 7899-2)

CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

Parameter	Einheit	Ergebnis	Messunsicherheit	IW	PW	Methode
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC) als C	[mg/L]	<0,5		-	-	SOPTOC106 (NPOC - IR-Spektrometrie)
Gesamthärte	[°dH]	1,6	+/- 0,1	-	-	berechnet
Karbonathärte	[°dH]	1,5	+/- 0,2	-	-	
Säurekapazität $K_{S\ 4,3}$	[mmol/L]	0,54	+/- 0,05	-	-	SOPSBV132 (DIN 38409 T7)
Hydrogencarbonat als HCO_3	[mg/L]	30	+/- 3	-	-	
Ammonium als NH_4	[mg/L]	<0,05		0,50	-	SOPNH4118 (Potentiometrie)
Nitrit als NO_2	[mg/L]	<0,01		-	0,1	SOPNO2108 (Photometrie)
Chlorid als Cl	[mg/L]	<1		200	-	SOPIC102 (Ionenchromatografie)
Nitrat als NO_3	[mg/L]	1,9	+/- 0,1	-	50	
Sulfat als SO_4	[mg/L]	3,2	+/- 0,2	250	-	
Eisen als Fe	[mg/L]	<0,02		0,2	-	SOPAAS100 (AAS GF)
Mangan als Mn	[mg/L]	<0,005		0,05	-	

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

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

Messunsicherheit: k=2

5. Beurteilung/Gutachten

Die Vorschriften des Schutzgebietsbescheides und/oder einer Schongebietsverordnung werden eingehalten.

Der Zustand des erfassten Einzugsgebietes lässt für das Wasservorkommen keine negativen Einflüsse erwarten.

Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und Wasserpörsörungsanlage zeigt keine Mängel.

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 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, 2011-02-22

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