



Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria  
Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595  
eMail: office@begert.at

Dr.A.Begert GmbH Ringstr.11, A-4672 Bachmanning

WASSERGENOSSENSCHAFT RIED IN DER RIEDMARK  
SCHULSTRASSE 6  
4312 RIED IN DER RIEDMARK

Datum 05.09.2011  
Kundennr. 10083982  
Seite 1 von 3

## PRÜFBERICHT

### Auftragsnr. 142173

Analysennr.	293726 Trinkwasser
Auftrag	Trinkwasseruntersuchung für Mitglieder der Dienststelle OÖ Wasser / 76
Probeneingang	11.08.2011
Probenahme	11.08.2011
Probenehmer	Umweltlabor Begert Günter Steiner
Probenahmestelle-Bezeichnung	Auslauf HB
Witterung vor der Probenahme	Wechselhaft
Witterung während d.Probenahme	Trocken
Bezeichnung Anlage	WV der WG Ried in der Riedmark - Ort
Offizielle Entnahmestellenr.	03
Bezeichnung Entnahmestelle	Hochbehälter, Entnahmehahn Leitung Hochzone
Angew. Wasseraufbereitungen	Entsäuerung
Misch-oder Wechselwasser	NEIN
Rückschluß Qual.beim Verbrauch	JA
Rückschluß auf Grundwasser	NEIN

### Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
				304/2001	304/2001	
				Parameter-	Indikator-	
				werte	werte	
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Geruch (vor Ort)		geruchlos				2) sensorisch
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		geschmacklos				2) sensorisch
Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz				2) sensorisch
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	17,4			25	ÖN M6616
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	550	5		2500	EN 27888 bei 20°C
pH-Wert (vor Ort)		7,35	0,1		6,5 - 9,5 <sup>9)</sup>	DIN 38404-C5
Lufttemperatur (vor Ort)	°C	17				ÖN M6616
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,10	0,05			EN ISO 9963-1
Calcium (Ca)	mg/l	90,8	0,1		400 <sup>19)</sup>	EN ISO 11885
Magnesium (Mg)	mg/l	22,6	0,1		150 <sup>19)</sup>	EN ISO 11885
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05		0,5 <sup>8)</sup>	EN ISO 11732
Chlorid (Cl)	mg/l	16,1	1		200 <sup>9)</sup>	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	1	50		EN ISO 10304-1
Sulfat (SO4)	mg/l	64,1	1		250 <sup>9)</sup> 16)	EN ISO 10304-1
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,1 <sup>1)</sup>		EN ISO 13395





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria  
Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595  
eMail: office@begert.at

Datum 05.09.2011  
Kundennr. 10083982  
Seite 2 von 3

Auftragsnr. 142173 Analysennr. 293726

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TWV	TWV	Methode
			304/2001	304/2001	
			Parameter-	Indikator-	
			werte	werte	
Orthophosphat (o-PO <sub>4</sub> )	mg/l	<0,040	0,04	0,3 <sup>19)</sup>	EN ISO 15681-1 (DEV-D45)
Natrium (Na)	mg/l	13,5	0,5	200	EN ISO 11885
Kalium (K)	mg/l	1,54	0,5	50 <sup>19)</sup>	EN ISO 11885
Trübung (Labor)	NTU	<1,0	1	1 <sup>2)</sup>	EN ISO 7027 (DEV-C2)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,50	0,5	0,5 <sup>10)</sup>	EN ISO 7887 (DEV-C1)
SSK 254 nm	m-1	<0,10	0,1		DIN 38404-C3

**Berechnete Werte**

Hydrogencarbonat	mg/l	308	1		<keine Angabe>
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,027		1	<keine Angabe>
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,20			berechnet
Carbonathärte	°dH	14,3	0,2		berechnet
Gesamthärte	°dH	17,9	0,1		>8,4 <sup>22)</sup> berechnet

**Gasförmige Komponenten**

Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gelöst	mg/l	8,0	0,1		3 <sup>19)</sup> EN 25813
-------------------------------------	------	-----	-----	--	---------------------------

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	<10	10		100	EN ISO 6222 nach 72 h
Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	<10	10		20	EN ISO 6222 nach 48 h
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0		0	EN ISO 9308-1
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 7899-2
Ps. aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		ÖNORM EN ISO 16266

**Summarische Parameter**

Oxidierbarkeit	mg O <sub>2</sub> /l	<0,25	0,25		5 <sup>15)</sup>	EN ISO 8467
TOC	mg/l	0,65	0,4		3 <sup>14)</sup>	EN 1484
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l	<0,01	0,01		0,1 <sup>19)</sup>	EN ISO 9377-2 (DEV H-53)

**Schwermetalle und sonstige Metalle**

Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2	EN ISO 11885
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05	EN ISO 11885
Barium (Ba)	mg/l	0,034	0,01		1 <sup>19)</sup>	EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/l	0,0029	0,001	0,02 <sup>4)</sup>		EN ISO 11885 - USN
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,0010	0,001	2 <sup>4)</sup>		EN ISO 11885 - USN
Blei (Pb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,025 <sup>4) 5)</sup>		EN ISO 11885 - USN
Zink (Zn)	mg/l	<0,0010	0,001		0,1 <sup>19) 20)</sup>	EN ISO 11885 - USN

**Sonstige Untersuchungsparameter**

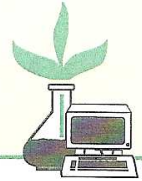
Säurekapazität bis pH 4,3 nach Marmorlöse-V.	mmol/l	6,30	0,1			nach Heyer
pH-Wert d. CaCO <sub>3</sub> -Sättigung(n.Heyer)		7,81	0			DIN 38404-C5
Kalkl. Kohlensäure	mg/l	26	1			nach Heyer

**Isotope und radiologische Untersuchungen**

Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	0,04			0,1	ÖNORM S 5251:2005(AC)
Radium-226	Bq/l	0,2				Flüssigszintillation(AC)
Radium-228	Bq/l	<0,02				Flüssigszintillation(AC)
Tritium	Bq/l	<10	10		100	LSC(KI)

- 1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.  
4) Der Parameterwert gilt für eine Probe, die die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentiert.





Ringstraße 11, 4672 Bachmanning, Austria  
Tel.: +43 (07735) 6823, Fax: +43 (07735) 68595  
eMail: office@begert.at

Datum 05.09.2011  
Kundennr. 10083982  
Seite 3 von 3

**Auftragsnr. 142173 Analysennr. 293726**

- 5) Der Parameterwert gilt für Wasser aus Verteilungsnetzen oder aus Lebensmittelbetrieben an den üblicherweise verwendeten Entnahmestellen. Der Parameterwert ist bis 1.12.2013 anzuwenden. Ab diesem Zeitpunkt gilt ein Parameterwert von 0,01 mg/l.
  - 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
  - 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
  - 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
  - 9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.
  - 10) Die Messung ist nur erforderlich, wenn grobsinnlich eine Färbung erkennbar ist.
  - 14) ohne abnormale Veränderung
  - 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
  - 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
  - 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
  - 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBI 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel B1 Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
  - 20) Der Indikatorwert gilt beim Austritt aus dem Wasserwerk. Bei Wasser aus Installationen gilt ein Indikatorwert von 5 mg/l
  - 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBI II 304/2001  
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

**Interpretation: Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.**

**Dr.A.Begert GmbH Mag.Haginger, Tel. 07735/682338**

Unterauftragsvergabe bzw. Fremdvergabe

Untersuchung durch

**(AC) Seibersdorf Labor GmbH, , 2444 Seibersdorf, Akkreditierung nach: ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungs-Nr.: 312**

Methoden

ÖNORM S 5251:2005; Flüssigszintillation

**(KI) AGROLAB Standort Kiel, OT Suchsdorf, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, OT Suchsdorf, Akkreditierung nach: ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungs-Nr.: D-PL-14082-01-00**

Methoden

LSC

