

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH
Marktwasserweg 2
98617 Meiningen
Tel. 03693/504221 Fax 03693/504222

Zweckverband Wasser- und Abwasser Verband Ilmenau
Naumannstr. 21
98693 Ilmenau

Prüfbericht

Routinemäßige Untersuchung

Prüfbericht - Nr. : **T 200904475**

Entnahmestort : **Ilmenau**

Probenahmestelle : **Schacht Uni**

Auftraggeber : **Zweckverband Wasser- und Abwasser Verband Ilmenau
Naumannstr. 21
98693 Ilmenau**

Prüfgegenstand : **Trinkwasser**

Probenahmetag : **15.09.2009** Probenahmezeit : **08:50**

Probenehmer : **Kirchner, G.**

Probeneingang : **15.09.2009**

Prüfzeitraum : **15.09.2009 - 30.12.2009**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung der Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH darf der Bericht nicht auszugsweise
vervielfältigt werden.

Naumann

Dipl. Chem. S.Banz
Geschäftsführerin / Laborleiterin
Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Dipl. Chem. E.Heinemann
stellv. Laborleiterin

Meiningen, den 18.01.2010

Umweltlabor Rhön-Remsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 200904475

Entnahmepunkt : Ilmenau

Probenahmestelle : Schacht Uni

Meßstellennummer :

Entnahmestellennummer : 27000040

Art der Probe : Chem./Bakt.

Parameter	Ankennung	Verfahren	Einheit	Grenzwerte			Meßwert	GWL
				GWU	GWG	GW-Text		
Aluminium	Nein	DIN ISO 10566 - E30	mg/l		0,20		<0,02	
Ammonium	Ja	DIN 38406 E5	mg/l		0,50		0,03	
Coliforme Bakterien	Ja	DIN EN ISO 9308-1-K 12	in 100 ml		0		0	
Escherichia coli	Ja	DIN EN ISO 9308-1-K 12	in 100 ml		0		0	
Koloniezähl 22 °C	Ja	Anl.1 Nr. 5 TrinkwV a. F.	in 1ml		100		0	
Koloniezähl 36 °C	Ja	Anl.1 Nr. 5 TrinkwV a. F.	in 1ml		100		1	
Eisen	Ja	DIN 38406-E1	mg/l		0,200		<0,0200	
Leitfähigkeit	Ja	DIN EN 27888 - C8	µS/cm		2500		279	
Färbung (SAK 435 nm)	Ja	EN ISO 7887 - C1	1/m		0,50		<0,10	
Farbe		Visuell					farbl.	
Geruch	Ja	organoleptisch				O.B.	O.B.	
Geschmack	Ja	DEV- B 1/2				O.B.	O.B.	
Nitrit	Ja	DIN EN 26777-D10	mg/l		0,500		n.b.	
Trübung	Ja	DIN EN 27027 - C2	NTU		1,00	*	<0,20	
Messtemperatur pH	Ja	DIN 38404 - C4-2	°C				14,3	
pH-Wert (Phasestoffkonzentration)	Ja	DIN 38404 - C5		6,50	9,50		7,99	
freies Chlor		kolometrisch	mg/l	0,10	0,30	**	<0,04	-
p-Wert	Ja	AMW - 7.9.	mmol/l				-0,20	
m-Wert	Ja	AMW - 7.9.	mmol/l				2,14	
Calcium		DIN EN ISO 7980-E3a	mg/l				43,6	
Magnesium		DIN EN ISO 7980-E3a	mg/l				12,6	
Nitrat	Ja	DIN EN ISO 10304-1 - D19	mg/l		50,0		6,7	
Chlorid	Ja	DIN EN ISO 10304-1 - D19	mg/l		250		8,80	
Sulfat	Ja	DIN EN ISO 10304-1 - D19	mg/l		240		41,2	
Kalium		DIN 38406 - E13	mg/l				3,8	
Natrium		DIN 38406 - E14	mg/l		200		4,8	
Bewertungstemperatur			°C				11,0	
Sättigungs-pH-Wert nach Calcisättigung		DIN 38404 - C10-R3					7,92	
Calcitfsekapaazität bei der Bewertungstempe	Ja	DIN 38404 - C10-R3	mg/l				-1,71	
Geruchsschwellenwert bei 12 °C	Ja	DEV-B1/2			2		1	
Geruchsschwellenwert bei 25 °C	Ja	DEV-B1/2			3		1	
Mangan	Ja	DIN EN ISO 11885-E22	mg/l		0,050		<0,006	
organisch gebundener Kohlenstoff	Ja	DIN EN 1484 - H - 3	mg/l				1,20	
Oxidierbarkeit	Ja	DIN EN ISO 8467-H5	mg/l O2		5,0		<0,5	
Gesamthosphat	Ja	EN 1189 - D11/7	mg/l P				0,060	

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 200904475

Entnahmeort : Ilmenau

Probenahmestelle : Schacht Uri

Meßstellenummer :

Entnahmestellennummer : 27000040

Art der Probe : Chem./Bakt.

Parameter	Akkreditiert?	Verfahren	Einheit	Grenzwerte			Meßwert	GWÜ
				GWU	GWO	GW-Text		
Säuregrad	Ja	DIN EN ISO 11885-E22	mg/l SiO ₂				13,0	
Sauerstoff bei Entnahme		AMW 4.4.1.	mg/l				7,9	
Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3	Ja	DIN 38409 - H7-1-2	mmol/l				2,12	
Basenkapazität bis zum pH-Wert 8,2	Ja	DIN 38409 - H7-2-2	mmol/l				0,20	
Gesamthärte		AMW 7.4.1.	°dH				9,0	
Karbonathärte	Ja	AMW	°dH				6,0	

GWÜ(+++) = Grenzwertüberschreitung oben;

GWÜ(-) = Grenzwertüberschreitung unten;

In desinfizierten TW soll nach Abschluß der Aufbereitung der Wert von 20 Kolonien/ml (22°C) nicht überschritten werden.

* Grenzwert gilt am Ausgang Wasserwerk.

** Grenzwert gilt am Abschluß der Aufbereitung (Liste der Aufbereitungsstoffe).

*** Die angegebene Summe der Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt beziehen sich auf die Summe der analysierten Einzelparameter.

Bemerkung:

Beurteilung:

Die analysierten Parameter des Untersuchungsumfanges der routinemäßigen Untersuchung entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Das Wasser ist calcitabscheidend.