

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



Stadtwerke Meiningen GmbH

Utendorfer Str. 122
98617 Meiningen

Prüfbericht

Parameter Gruppe B

Prüfbericht - Nr. : **T 202404590**
Entnahmeort : **Meiningen**
Probenahmeobjekt : Landratsamt Obertshäuser Platz - Haus I
Probenahmestelle : [REDACTED]

Auftraggeber : Stadtwerke Meiningen GmbH
Utendorfer Str. 122
98617 Meiningen
Prüfgegenstand : Trinkwasser
Probenahmetag : 21.10.2024 Probenahmezeit : 10:45
Probenehmer : [REDACTED] (UWL-RR GmbH)
Probeneingang : 21.10.2024
Prüfzeitraum : 21.10.2024 - 05.11.2024

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

Dieses Protokoll wurde maschinell aus validierten Daten erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Dipl.-Chem. [REDACTED]
Laborleiterin
Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Meiningen, den 06.11.2024

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 202404590
 Entnahmeort : Meiningen
 Probenahmestelle : Landratsamt Obertshäuser Platz - Haus I
 Probenahmestelle : XXXXXXXXXX
 Messstellennummer : 66043-ON-00001
 Entnahmestellennummer : 28001049
 Art der Probe : Chem.

Parameter	Akkreditiert?	Verfahren	Einheit	Grenzwerte		Meßwert	GWÜ
				GWU	GWO		
Probenahme	Ja	DIN ISO 5667-5-A14: 2011-02				X	
Benzol	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l		0,001	<0,0003	
Bor	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		1,00	<0,01	
Bromat	Ja	DIN EN ISO 15061-D34: 2001-12	mg/l		0,0100	<0,0025	
Chrom	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,025	<0,001	
Cyanid gesamt	Ja	DIN EN ISO 14403-1 (D2): 2012-10	mg/l		0,05	<0,01	
1,2-Dichlorethan	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l		0,003	<0,0005	
Fluorid	Ja	DIN EN ISO 10304-1-D20: 2009-07	mg/l		1,5	0,19	
Nitrat	Ja	DIN EN ISO 10304-1-D20: 2009-07	mg/l		50	4,4	
Pestizide-gesamt *** #	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,0005	0	
Atrazindesethyl	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Metoxuron	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Cyanazin	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Simazin	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Hexazinon	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Monolinuron	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Chlortoluron	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Metobromuron	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Atrazin	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Methabenzthiazuron	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Isoproturon	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Diuron	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Metazachlor	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Sebuthylazin	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Linuron	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Terbuthylazin	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Metolachlor	Ja	DIN EN ISO 11369-F12: 1997-11	mg/l		0,000100	<0,000030	
Quecksilber	Ja	DIN EN ISO 17852-E35: 2008-04	mg/l		0,0010	<0,0001	
Selen	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,010	<0,001	
Summe Tetrachlorenchen und Trichlorenchen #	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l		0,010	0	
Tetrachlorenchen	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l			<0,0005	
Trichlorenchen	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l			<0,0005	
Uran	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,010	<0,001	
Antimon	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,005	<0,001	
Arsen	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,010	<0,001	

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 202404590
 Entnahmeort : Meiningen
 Probenahmestelle : Landratsamt Obertshäuser Platz - Haus I
 Probenahmestelle : XXXXXXXXXX
 Messstellennummer : 66043-ON-00001
 Entnahmestellennummer : 28001049
 Art der Probe : Chem.

Parameter	Akkreditiert?	Verfahren	Einheit	Grenzwerte		Meßwert	GWÜ
				GWU	GWO		
Benzo-(a)-Pyren	Ja	DIN EN ISO 17993-F18: 2004-03	mg/l		0,000010	<0,000003	
Bisphenol A	Ja	DIN EN ISO 18857-2-F32: 2012-01	mg/l		0,0025	<0,0005	
Blei	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,010	<0,001	
Cadmium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,0030	<0,0004	
Chlorat	Ja	DIN EN ISO 10304-4-D25: 1999-07	mg/l		0,070	<0,020	
Chlorit	Ja	DIN EN ISO 10304-4-D25: 1999-07	mg/l		0,20	<0,060	
Kupfer	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		2,00	<0,01	
Nickel	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,020	0,001	
Nitrit	Ja	DIN EN 26777-D10: 1993-04	mg/l		0,500	<0,010	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) #	Ja	DIN EN ISO 17993-F18: 2004-03	mg/l		0,0001	0	
Benzo-(b)-Fluoranthen	Ja	DIN EN ISO 17993-F18: 2004-03	mg/l			<0,000003	
Benzo-(k)-Fluoranthen	Ja	DIN EN ISO 17993-F18: 2004-03	mg/l			<0,000003	
Benzo-(ghi)-Perylen	Ja	DIN EN ISO 17993-F18: 2004-03	mg/l			<0,000003	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	Ja	DIN EN ISO 17993-F18: 2004-03	mg/l			<0,000003	
Trihalogenmethane #	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l		0,050	0	
Chloroform	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l			<0,0005	
Dibrommonochlormethan	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l			<0,0005	
Monobromdichlormethan	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l			<0,0005	
Bromoform	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l			<0,0005	
Aluminium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,200	0,03	
Ammonium	Ja	DIN 38406-E5: 1983-10	mg/l		0,50	0,04	
Chlorid	Ja	DIN EN ISO 10304-1-D20: 2009-07	mg/l		250	10	
Eisen	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,200	0,02	
Mangan	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,050	<0,005	
Natrium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		200,0	5,9	
organisch gebundener Kohlenstoff	Ja	DIN EN 1484-H3: 2019-04	mg/l C			1,2	
Sulfat	Ja	DIN EN ISO 10304-1-D20: 2009-07	mg/l		250	7,4	
Temperatur vor Ort	Ja	DIN 38404-C4: 1976-12	°C			16,1	
Messtemperatur pH-Wert	Ja	DIN 38404-C4: 1976-12	°C			19,1	
pH-Wert (Wasserstoffionen-Konzentration)	Ja	DIN EN ISO 10523-C5: 2012-04		6,5	9,5	8,1	
Titrationstemperatur KB 8,2	Ja	DIN 38404-C4: 1976-12	°C			19,1	
Basenkapazität bis zum pH-Wert 8,2	Ja	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l			0,02	
Titrationstemperatur KS 4,3	Ja	DIN 38404-C4: 1976-12	°C			21,4	
Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3	Ja	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l			1,42	
Calcium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l			29,6	

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 202404590
 Entnahmeort : Meiningen
 Probenahmestelle : Landratsamt Obertshäuser Platz - Haus I
 Probenahmestelle : XXXXXXXXXX
 Messstellennummer : 66043-ON-00001
 Entnahmestellennummer : 28001049
 Art der Probe : Chem.

Parameter	Akkreditiert?	Verfahren	Einheit	Grenzwerte		Meßwert	GWÜ
				GWU	GWO		
Magnesium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l			1,4	
Kalium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l			0,8	
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	Ja	DIN EN 27888-C8: 1993-11	µS/cm		2790	182	
Bewertungstemperatur			°C			16,1	
Sättigungs-pH-Wert nach Calcitsättigung	Ja	DIN 38404-10-C10: 2012-12				8,1	
Calcitlösekapazität bei der Bewertungstemperatur ****	Ja	DIN 38404-10-C10: 2012-12	mg/l		5,0	-0,4	
Orthophosphat	Ja	DIN EN ISO 10304-1-D20: 2009-07	mg/l			<0,1	
freies Chlor **	Ja	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2): 2019-03	mg/l		0,30	<0,04	
Gesamthärte		berechnet nach DIN 38409-H6: 1986-01	°dH			4,5	

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.

** Konzentration nach Abschluss der Aufbereitung min. 0,1 mg/l und max. 0,3 mg/l freies Cl₂, (§11 TrinkwV Liste Aufbereitungsstoffe)

*** Die angegebene Summe der Pestizide-gesamt bezieht sich auf die Summe der analysierten Einzelparameter.

**** gilt für Wasserversorgungsanlagen nach §2 2. a) und b)

***** Techn. Maßnahmewert: 100 / 100 ml

Messwerte für die Einzelsubstanzen, die unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen Untersuchungsverfahrens liegen, werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

(F) - Fremdvergabe

Bei Bedarf kann eine Kopie des Probenahmeprotokolls im Labor angefordert werden.

Bemerkung:

Beurteilung:

Die analysierten Parameter des Untersuchungsumfanges der Gruppe B entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Das Wasser ist bei der Bewertungstemperatur calcitabscheidend.