

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Marktwasserweg 2
98617 Meiningen
Tel. 03693/504221 Fax 03693/504222



Akkreditierung durch DAkkS - Urkundenanlage D-PL-14288-01-00

Stadtwerke Meiningen GmbH

Utendorfer Str. 122
98617 Meiningen

Prüfbericht

Parameter Gruppe B

Prüfbericht - Nr. : **T 202602853**
Entnahmeort : **Dreißigacker**
Probenahmeobjekt : Wasserturm (Reinwasser, Abg.)
Probenahmestelle : [REDACTED]
Auftraggeber : Stadtwerke Meiningen GmbH
Utendorfer Str. 122
98617 Meiningen
Prüfgegenstand : Trinkwasser
Probenehmer : [REDACTED] (UWL-RR GmbH)
Probenahmetag : 16.06.2026 Probenahmezeit : 12:50 Uhr
Probeneingang : 16.06.2026 13:30 Uhr
Prüfzeitraum : 16.06.2026 - 30.06.2026

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 30.06.2026

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 202602853
 Entnahmeort : Dreißigacker
 Probenahmeobjekt : Wasserturm (Reinwasser, Abg.)
 Probenahmestelle : XXXXXXXXXX
 Messstellennummer :
 Entnahmestellennummer : 28004004
 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	5,3	
Pestizide-gesamt *** #	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,0005	0	
Atrazindesethyl	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Metoxuron	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Cyanazin	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Simazin	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Hexazinon	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Monolinuron	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Chlortoluron	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Metobromuron	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Atrazin	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Methabenzthiazuron	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Isoproturon	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Diuron	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Metazachlor	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Sebuthylazin	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Linuron	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Terbuthylazin	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Metolachlor	Ja	DIN 38407-F36: 2014-09	mg/l		0,000100	<0,000030	
Summe PFAS-20	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l		0,0001	0	
Perfluorbutansäure (PFBA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 202602853
 Entnahmeort : Dreißigacker
 Probenahmeobjekt : Wasserturm (Reinwasser, Abg.)
 Probenahmestelle : XXXXXXXXXX
 Messstellennummer :
 Entnahmestellennummer : 28004004
 Art der Probe : Chem.

Parameter	Akkreditiert?	Verfahren	Einheit	Grenzwerte		Meßwert	GWÜ
				GWU	GWO		
Perfluorhexansäure (PFHxA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluoroktansäure (PFOA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluornonansäure (PFNA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluordecansäure (PFDA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	Ja	DIN EN 17892 - F55: 2024-08	mg/l			<0,0000015	
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	0,002	
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen #	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l		0,010	0	
Tetrachlorethen	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l			<0,0005	
Trichlorethen	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	
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	

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 202602853
 Entnahmeort : Dreißigacker
 Probenahmeobjekt : Wasserturm (Reinwasser, Abg.)
 Probenahmestelle : XXXXXXXXXX
 Messstellennummer :
 Entnahmestellennummer : 28004004
 Art der Probe : Chem.

Parameter	Akkreditiert?	Verfahren	Einheit	Grenzwerte		Meßwert	GWÜ
				GWU	GWO		
Chlorat	Ja	DIN EN ISO 10304-4-D25: 2024-07	mg/l		0,070	<0,020	
Chlorit	Ja	DIN EN ISO 10304-4-D25: 2024-07	mg/l		0,20	<0,060	
Summe Halogenessigsäuren HAA-5 #	Ja	berechnet	mg/l		0,06	0	
Monochloressigsäure	Ja	Anal Bioanal Chem 411, 3905-3917 (2019)	mg/l			<0,0030	
Dichloressigsäure	Ja	Anal Bioanal Chem 411, 3905-3917 (2019)	mg/l			<0,0030	
Trichloressigsäure	Ja	Anal Bioanal Chem 411, 3905-3917 (2019)	mg/l			<0,0030	
Monobromessigsäure	Ja	Anal Bioanal Chem 411, 3905-3917 (2019)	mg/l			<0,0030	
Dibromessigsäure	Ja	Anal Bioanal Chem 411, 3905-3917 (2019)	mg/l			<0,0030	
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 ISO 10304-1-D20: 2009-07	mg/l		0,50	<0,01	
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	0,0006	
Chloroform	Ja	DIN 38407-F43: 2014-10	mg/l			0,0006	
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	<0,02	
Chlorid	Ja	DIN EN ISO 10304-1-D20: 2009-07	mg/l		250	11	
Eisen	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l		0,200	<0,01	
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	6,3	
organisch gebundener Kohlenstoff	Ja	DIN EN 1484-H3: 2019-04	mg/l C			1,3	
Sulfat	Ja	DIN EN ISO 10304-1-D20: 2009-07	mg/l		250	6,4	
Temperatur vor Ort	Ja	DIN 38404-C4: 1976-12	C			10,8	

Umweltlabor Rhön-Rennsteig GmbH

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr. : T 202602853
 Entnahmeort : Dreißigacker
 Probenahmeobjekt : Wasserturm (Reinwasser, Abg.)
 Probenahmestelle : XXXXXXXXXX
 Messstellennummer :
 Entnahmestellennummer : 28004004
 Art der Probe : Chem.

Parameter	Akkreditiert?	Verfahren	Einheit	Grenzwerte		Meßwert	GWÜ
				GWU	GWO		
Messtemperatur pH-Wert	Ja	DIN 38404-C4: 1976-12	C			17,5	
pH-Wert (Wasserstoffionen-Konzentration)	Ja	DIN EN ISO 10523-C5: 2012-04		6,5	9,5	8,8	
Titrationstemperatur KS 8,2	Ja	DIN 38404-C4: 1976-12	C			17,5	
Säurekapazität bis zum pH-Wert 8,2	Ja	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l			0,08	
Titrationstemperatur KS 4,3	Ja	DIN 38404-C4: 1976-12	C			21,0	
Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3	Ja	DIN 38409-H7: 2005-12	mmol/l			1,28	
Calcium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l			26,6	
Magnesium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l			1,4	
Kalium	Ja	DIN EN ISO 11885-E22: 2009-09	mg/l			0,9	
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	Ja	DIN EN 27888-C8: 1993-11	µS/cm		2790	182	
Bewertungstemperatur			C			10,8	
Sättigungs-pH-Wert nach Calcitsättigung	Ja	DIN 38404-10-C10: 2012-12				8,4	
Calcitlösekapazität bei der Bewertungstemperatur ****	Ja	DIN 38404-10-C10: 2012-12	mg/l		5,0	-4,7	
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			4,0	

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.

** 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.