

Stadtwerke Rüdesheim (TW)  
ohne

Seite 6 von 46  
22.02.2023

Probe 220814839		Probenmatrix		Trinkwasser	
Rüdesheim					
Leitungswasser Ortsnetz, Windeck/Trift					
Eingangsdatum:	26.09.2022	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	26.09.2022	09:40:00 Uhr			
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>Vor-Ort-Parameter der Probenahme :</b>					
Probenahme		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458	
Mikrobiologie					
Desinfektionsart		thermisch			
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Chlor, freies	mg/l	-	0,03	DIN EN ISO 7393-2	0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622	
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	521		DIN EN 27888	2790
pH-Wert ( bei t )		7,68		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	13,4		DIN 38404-4	
<b>Mikrobiologische Parameter :</b>					
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	TS 100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	TS 100
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS 0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	TS 0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	TS 0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS 0

Stadtwerke Rüdesheim (TW)  
ohne

Seite 7 von 46  
22.02.2023

Probe Rüdesheim  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Windeck/Trift

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Anlage 2, Teil I:</b>						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	16,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
<b>Anlage 2, Teil II</b>						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	< 0,50	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

Stadtwerke Rüdesheim (TW)  
ohne

Seite 8 von 46  
22.02.2023

Pröbe Rüdesheim  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Windeck/Trift

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>Anlage 3, Indikatorparameter</b>					
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE 0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE 0,5
Chlorid	mg/l	32,1	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE 0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	0,13	0,05	DIN EN ISO 7887	HE 0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE 0,05
Natrium	mg/l	15,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE 200
TOC	mg/l	0,7	0,2	DIN EN 1484	HE
Sulfat	mg/l	31	1	DIN EN ISO 10304-1	HE 250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE 1
<b>zusätzliche Parameter</b>					
Ionenbilanz	%	13,1			HE
Gesamphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE 6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE 2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	9,65		Berechnet	HE
Calcitlösekapazität	mg/l	-10,658		DIN 38404-10	HE 10
pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,456		DIN 38404-10	HE
Calcium	mg/l	84,1	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	7,440		DIN 38404-10	HE
Gesamthärte	°dH	14,8	0,1	DIN 38409-6	HE
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	2,64	0,02	DIN 38409-6	HE
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,6			HE
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart					
Kalium	mg/l	2,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	13,2	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,44	0,05	DIN 38409-7	HE
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE

#### Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

#### Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

#### Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Stadtwerke Rüdesheim (TW)  
ohne

Seite 9 von 46  
22.02.2023

Probe  
Fortsetzung

Rüdesheim  
Leitungswasser Ortsnetz, Windeck/Trift

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.