

Gemeindewerke Großkrotzenburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 3111070  
Auftrag Nr. 3864026

Seite 2 von 7  
11.10.2016

**Probe 160888403**

Großkrotzenburg  
Leitungswasser Ortsnetz

Rathaus, Bahnhofstraße 3, Hahn nach Wasseruhr

Eingangsdatum: 22.09.2016 Eingangsort

Entnahmedatum 22.09.2016 12:35:00 Uhr

Probenmatrix Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer FERTIG

Chemische Untersuchung zur TrinkwV 2001  
Anlage 2, Teil 1 + 2, Anlage 3 ohne Acrylamid,  
Tritium, Gesamtrichtrichdosis, Pestizide

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Vor-Ort-Parameter der Probenahme</b>						
Probengewinnung		EN ISO 5667-5				
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Geschmack		ohne Fremd- geschmack				
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	300	1			2500
Leitfähigk. 25°C (ber.)	µS/cm	335		DIN EN 27888		
pH-Wert ( bei t )		7,56		DIN 38404-5		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	20,9		DIN 38404-4		
Messung Leitfähigkeit bei Wassertemp.	µS/cm	306	1	DIN EN 27888		
<b>Anlage 2, Teil I:</b>						
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10301	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	IC mit Nachsäulen- derivatisierung	TS	0,01
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	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	1,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	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	-			HE	10
Uran	mg/l	0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Gemeindewerke Großkrotzenburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 3111070  
Auftrag 3864026 Probe 160888403

Seite 3 von 7  
11.10.2016

Probe  
Fortsetzung  
Großkrotzenburg  
Leitungswasser Ortsnetz  
Rathaus, Bahnhofstraße 3, Hahn nach Wasseruhr

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
<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
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207	TS	0,1
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	0,02
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 EN ISO 17993	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17993	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN EN ISO 17993	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	-			HE	50
Vinylchlorid	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
<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	18,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen	mg/l	0,02	0,01	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Geruchsschwellenwert		1		DIN EN 1622		3 bei 23 °C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Natrium	mg/l	9,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	1,0	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	9	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	FNU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeindewerke Großkrotzenburg (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 3111070  
Auftrag 3864026 Probe 160888403

Seite 4 von 7  
11.10.2016

Probe Großkrotzenburg  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz  
Rathaus, Bahnhofstraße 3, Hahn nach Wasseruhr

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
<b>zusätzliche Parameter</b>					
Ionenbilanz	%	1,02			HE
Härtehydrogencarbonat	°dH	7,43			TS
Calcitlösevermögen	mg/l	1,6			10
ph-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		7,607			
Calcium	mg/l	47,5	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	6,794	2,000		
Gesamthärte	°dH	8,30	0,03		TS
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	1,48	0,02		TS
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,5			TS
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich					
Kalium	mg/l	1,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	7,15	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,65	0,05	DIN 38409-7	HE
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE

**Beurteilung Chemie allgemein**

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben.