

Gemeindeverwaltung Gmund

Prüfbericht Nr. 2380508

Auftrag Nr. 3166725

Probe 141127945
Steinberg
Hochbehälter
rechte Kammer

Probenmatrix Trinkwasser

von uns entnommen
Probenehmer Schlink

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme

Probengewinnung		Schöpfprobe				
Geschmack		ohne Fremd- geschmack				
Färbung, sensorisch		farblos, klar				
Trübung, sensorisch		keine Trübung				
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch				
Leitfähigkeit bei 20° C berechnet	µS/cm	412		DIN EN 27888		2500
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	460		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,61		DIN 38404-5		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	10,1		DIN 38404-4		

Anlage 2, Teil I:

Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	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	0,006	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403	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	3,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	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	-		DIN ISO 22155	HE	10

Gemeindeverwaltung Gmund

Prüfbericht Nr. 2380508

Auftrag Nr. 3166725

Probe 141127945

Steinberg

Fortsetzung

Hochbehälter

rechte Kammer

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
Anlage 2, Teil II						
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	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
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	-	0,5	DIN ISO 22155	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5
Anlage 3, Indikatorparameter						
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	8,5	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	< 0,05	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 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	6,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,3	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	21	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeindeverwaltung Gmund

Prüfbericht Nr. 2380508

Auftrag Nr. 3166725

Probe 141127945

Steinberg

Fortsetzung

Hochbehälter
rechte Kammer

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Ionenbilanz	%	4,68			HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	14,13				
Calcitlösevermögen	mg/l	-16,337			HE	10
pH-Differenz		0,200			HE	
ph-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		7,408			HE	
Calcium	mg/l	74,6	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	13,863			HE	
CO ₂ -Überschuss	mg/l	0,000			HE	
CO ₂ im Gleichgewicht	mg/l	13,863			HE	
Carbonathärte	mmol/l	2,52				
Gesamthärte	°dH	14,6	0,1			
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	2,60	0,02			
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,6				
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart						
Kalium	mg/l	1,2	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	18,0	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,04	0,05	DIN 38409-7	HE	
Uran	mg/l	0,0006	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

Beurteilung Chemie allgemein

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.