

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag Nr. 6001540

Seite 2 von 10
16.12.2021

Probe 211396340

Glashütten
Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum: 13.12.2021 Eingangsort
Entnahmedatum 13.12.2021 10:40:00 Uhr

von uns entnommen

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

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
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	116		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,62		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	7,4		DIN 38404-4		

Anlage 2, Teil I:

Nitrat	mg/l	6,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

Anlage 2, Teil II

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

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	5,0	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	0,17	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	2,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,6	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	5	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag 6001540 Probe 211396340

Seite 3 von 10
16.12.2021

Probe Glashütten
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Gesamtphosphat, 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
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	2,36		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	8,174		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-1,210		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,830		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	8,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	2,423		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	3,1	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,56	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	51,3	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	8,42	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,84	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

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.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag Nr. 6001540

Seite 4 von 10
16.12.2021

Probe 211396341

Oberems
Leitungswasser Ortsnetz

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum: 13.12.2021 Eingangsort
Entnahmedatum 13.12.2021 11:10:00 Uhr

von uns entnommen

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

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
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	119		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,72		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	8,0		DIN 38404-4		

Anlage 2, Teil I:

Nitrat	mg/l	5,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

Anlage 2, Teil II

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

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	5,0	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
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	2,6	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,6	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	5	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag 6001540 Probe 211396341

Seite 5 von 10
16.12.2021

Probe Oberems
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Gesamtphosphat, 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
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	2,41		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	7,031		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-1,104		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,824		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	8,9	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	1,943		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	3,2	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,57	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	52,5	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	8,50	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,86	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

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.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag Nr. 6001540

Seite 6 von 10
16.12.2021

Probe 211396342

Schloßborn
Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum: 13.12.2021 Eingangsort
Entnahmedatum 13.12.2021 11:45:00 Uhr

von uns entnommen

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

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
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	173		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		8,59		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	7,5		DIN 38404-4		

Anlage 2, Teil I:

Nitrat	mg/l	5,6	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

Anlage 2, Teil II

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

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	16,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	0,03	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
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	7,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	5	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	0,2	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag 6001540 Probe 211396342

Seite 7 von 10
16.12.2021

Probe Schloßborn
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Gesamtphosphat, 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
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	2,94		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	1,115		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,157		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,747		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	13,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	0,314		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	4,1	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,73	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	64,1	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	9,86	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,05	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

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.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag Nr. 6001540

Seite 8 von 10
16.12.2021

Probe 211396343

Schloßborn

Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone

Probenmatrix

Trinkwasser

[Redacted]
 Eingangsdatum: 13.12.2021 Eingangsart
 Entnahmedatum: 13.12.2021 12:05:00 Uhr

von uns entnommen

[Redacted]

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

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
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	179		DIN EN 27888		2790
pH-Wert (bei t)		7,62		DIN EN ISO 10523		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	8,0		DIN 38404-4		

Anlage 2, Teil I:

Nitrat	mg/l	3,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
--------	------	-----	-----	--------------------	----	----

Anlage 2, Teil II

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

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	20,0	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	0,18	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	5,0	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Sulfat	mg/l	2	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag 6001540 Probe 211396343

Seite 9 von 10
16.12.2021

Probe Schloßborn
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Gesamtphosphat, 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
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,06	0,05	DIN 38404-10	HE	
Härtehydrogencarbonat	°dH	3,00		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	8,236		DIN 38404-10	HE	10
pH-Differenz		-0,933		DIN 38404-10	HE	
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung		8,553		DIN 38404-10	HE	
Calcium	mg/l	14,3	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonat	mg/l	< 3,0	3,0	DEV D8	HE	
Kohlenstoffdioxid gelöst	mg/l	3,055		DIN 38404-10	HE	
Gesamthärte	°dH	4,4	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	0,78	0,02	DIN 38409-6	HE	
Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: weich						
Hydrogencarbonat	mg/l	65,3	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	0,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	10,4	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,07	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	

Beurteilung:

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.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

Berechnet	
DEV D8	1971
DEV-C2	
DIN 38404-10	2012-12
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38409-6	1986-01
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 27888	1993-11

Gemeinde Glashütten (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 5590540
Auftrag 6001540 Probe 211396343

Seite 10 von 10
16.12.2021

DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 7027	2016-11
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN ISO 5667-5	2011-02

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.