

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Gemeindeverwaltung Brechen  
65611 Brechen

**Prüfbericht 6221864**  
**Auftrags Nr. 6518934**  
**Kunden Nr. 1106100**

Susanne Bürgel  
Telefon +49 6128-744-220  
Fax  
susanne.buergel@sgs.com

Industries & Environment  
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Im Maisel 14  
D-65232 Taunusstein



Taunusstein, den 28.02.2023

Ihr Auftrag/Projekt: Gemeinde Brechen (TW)  
Ihr Bestellzeichen: ohne  
Ihr Bestelldatum: 20.02.2023

Prüfzeitraum von 24.02.2023 bis 28.02.2023  
erste laufende Probenummer 230202655  
Probeneingang am 24.02.2023

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Susanne Bürgel  
Regionalleitung

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6221864  
Auftrag Nr. 6518934

Seite 2 von 11  
28.02.2023

**Probe 230202655**

Oberbrechen  
Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Ernstalhalle, Kapellenstr., Hahn nach Wasserzähler  
Eingangsdatum: 24.02.2023    Eingangsart  
Entnahmedatum 24.02.2023    12:05:00 Uhr

Probenmatrix    Trinkwasser  
  
von uns entnommen  
Probenehmer Pfeifer

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

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	0,06	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	8,5		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

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
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		ISO 16266-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-----	-----	-----------------	----	---

**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.

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6221864**  
**Auftrag 6518934 Probe 230202655**

Seite 3 von 11  
28.02.2023

---

Probe

Oberbrechen

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone

Emstalhalle, Kapellenstr., Hahn nach Wasserzähler

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6221864  
Auftrag Nr. 6518934

Seite 4 von 11  
28.02.2023

**Probe 230202657**

Niederbrechen  
Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone  
Kindergarten, In der Schley 45, Hahn Übergabestelle  
Eingangsdatum: 24.02.2023    Eingangsart  
Entnahmedatum 24.02.2023    10:40:00 Uhr

Probenmatrix    Trinkwasser  
  
von uns entnommen  
Probenehmer Pfeifer

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

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	7,9		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

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
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		ISO 16266-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-------	-----	-----------------	----	---

**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.

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6221864**  
**Auftrag 6518934 Probe 230202657**

Seite 5 von 11  
28.02.2023

---

Probe	Niederbrechen
Fortsetzung	Leitungswasser Ortsnetz, Hochzone Kindergarten, In der Schley 45, Hahn Übergabestelle

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6221864  
Auftrag Nr. 6518934

Seite 6 von 11  
28.02.2023

**Probe 230202658**

Niederbrechen  
Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone 1  
Schmidt, Friedrichstr. 49, Hahn nach Wasserzähler  
Eingangsdatum: 24.02.2023    Eingangsart  
Entnahmedatum 24.02.2023    10:20:00 Uhr

Probenmatrix    Trinkwasser  
  
von uns entnommen  
Probenehmer Pfeifer

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

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	0,13	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	10,0		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

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
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		ISO 16266-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-------	-----	-----------------	----	---

**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.

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

**Prüfbericht Nr. 6221864**  
**Auftrag 6518934 Probe 230202658**

Seite 7 von 11  
28.02.2023

---

Probe	Niederbrechen
Fortsetzung	Leitungswasser Ortsnetz, Tiefzone 1 Schmidt, Friedrichstr. 49, Hahn nach Wasserzähler

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6221864  
Auftrag Nr. 6518934

Seite 8 von 11  
28.02.2023

**Probe 230202659**

Niederbrechen  
Leitungswasser Ortsnetz, Mittelzone  
Kremer, Turmstr. 16, Hahn nach Wasserzähler

Probenmatrix      Trinkwasser

Eingangsdatum:      24.02.2023      Eingangsart      von uns entnommen  
Entnahmedatum      24.02.2023      11:15:00 Uhr      Probenehmer Pfeifer

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

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	8,4		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

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
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		ISO 16266-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-------	-----	-----------------	----	---

**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.



Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6221864  
Auftrag 6518934 Probe 230202659

Seite 9 von 11  
28.02.2023

---

Probe	Niederbrechen
Fortsetzung	Leitungswasser Ortsnetz, Mittelzone Kremer, Turmstr. 16, Hahn nach Wasserzähler

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6221864  
Auftrag Nr. 6518934

Seite 10 von 11  
28.02.2023

**Probe 230202661**

Oberbrechen

Leitungswasser Ortsnetz, VB Werschauer Wasser

Pitschel, Hinter Hahn 53, Keller, Hahn nach Wasserzähler

Eingangsdatum: 24.02.2023 Eingangsort von uns entnommen

Entnahmedatum 24.02.2023 11:45:00 Uhr Probenehmer Pfeifer

Probenmatrix Trinkwasser

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

**Vor-Ort-Parameter der Probenahme :**

Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Desinfektionsart		thermisch				
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5		
Chlor, freies	mg/l	0,16	0,03	DIN EN ISO 7393-2		0,3
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887		
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2		
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622		
Wassertemperatur (t)	°C	8,9		DIN 38404-4		

**Mikrobiologische Parameter :**

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
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		ISO 16266-2	TS	0
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 14189	TS	0

**Anlage 3, Indikatorparameter**

Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
---------	-----	-------	-----	-----------------	----	---

**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.

Gemeinde Brechen (TW)  
ohne

Prüfbericht Nr. 6221864  
Auftrag 6518934 Probe 230202661

Seite 11 von 11  
28.02.2023

Probe Oberbrechen  
Fortsetzung Leitungswasser Ortsnetz, VB Werschauer Wasser  
Pitschel, Hinter Hahn 53, Keller, Hahn nach Wasserzähler

**Mikrobiologische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Chemische Parameter:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

**Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):**

DEV-C2	
DIN 38404-4	1976-12
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN ISO 14189	2016-11
DIN EN ISO 19458	2006-12
DIN EN ISO 7027	2016-11
DIN EN ISO 7393-2	2004-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7899-2	2000-11
DIN EN ISO 9308-2	2014-06
DIN ISO 5667-5	2011-02
ISO 16266-2	2018-07
TrinkwV § 15 Absatz (1c)	2018-01

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](http://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.