

VGW Loreley St. Goarshausen (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6713529
Auftrag Nr. 6784027

Seite 30 von 31
29.01.2024

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab | Grenzwert |
|---|------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----------|
| Probe 231074275 | | | | | | |
| Bornich | | | | | | |
| Leitungswasser Ortsnetz, VB Am Spieß | | | | | | |
| Rothe Mühle, Küche, Hahn Spüle | | | | | | |
| Eingangsdatum: | 14.12.2023 | Eingangsart | von uns entnommen | | | |
| Entnahmedatum | 14.12.2023 | 13:35:00 Uhr | Probenehmer Pfeifer | | | |
| 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 | 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. Leitfah. 25° C | µS/cm | 667 | | DIN EN 27888 | | 2790 |
| pH-Wert (bei t) | | 8,12 | | DIN EN ISO 10523 | | 6,5-9,5 |
| Wassertemperatur (t) | °C | 9,8 | | DIN 38404-4 | | |

Mikrobiologische Parameter :

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|--|---------------------------|----|-----|
| Koloniezahl 20+/-2°C | KBE / ml | 0 | | TrinkwV § 43 Absatz (3.2) | TS | 100 |
| Koloniezahl 36+/-1°C | KBE / ml | 0 | | TrinkwV § 43 Absatz (3.2) | 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 |

Anlage 3, Indikatorparameter

| | | | | | | |
|--------------------------|-----|--------|------|-----------------|----|-----|
| spektr. Absorptk. 436 nm | 1/m | < 0,05 | 0,05 | DIN EN ISO 7887 | HE | 0,5 |
| Trübung | NTU | 0,4 | 0,1 | DIN EN ISO 7027 | HE | 1 |

Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmewertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

VGW Loreley St. Goarshausen (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6713529
Auftrag 6784027 Probe 231074275

Seite 31 von 31
29.01.2024

| | |
|-------------|--|
| Probe | Bornich |
| Fortsetzung | Leitungswasser Ortsnetz, VB Am Spieß Rothe Mühle, Küche, Hahn Spüle |

Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

| | |
|---------------------------|-------------------|
| DEV-C2 | |
| DIN 38404-4 | 1976-12 |
| DIN EN 1622 | 2006-10, Anhang C |
| DIN EN 27888 | 1993-11 |
| DIN EN ISO 10523 | 2012-04 |
| 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 7887 | 2012-04 |
| DIN EN ISO 7899-2 | 2000-11 |
| DIN EN ISO 9308-2 | 2014-06 |
| DIN ISO 5667-5 | 2011-02 |
| TrinkwV § 43 Absatz (3.2) | 2023-06 |

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.

VGW Loreley St. Goarshausen (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6854880
Auftrag Nr. 6929686

Seite 9 von 36
29.04.2024

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab Grenzwert |
|--|------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| Probe 240227420 | | | | | |
| Bornich | | | | | |
| Leitungswasser Ortsnetz, VB Hochbehälter | | | | | |
| Kindergarten, Schulstr. 11, Küche, Hahn Spüle rechts | | | | | |
| Eingangsdatum: | 20.03.2024 | Eingangsart | von uns entnommen | | |
| Entnahmedatum | 20.03.2024 | 09:20:00 Uhr | Probenehmer Kur | | |
| Vor-Ort-Parameter der Probenahme : | | | | | |
| 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 | 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 | 754 | | DIN EN 27888 | 2790 |
| pH-Wert (bei t) | | 8,13 | | DIN EN ISO 10523 | 6,5-9,5 |
| Wassertemperatur (t) | °C | 10,4 | | DIN 38404-4 | |
| Bemerkung | | keine | | | |
| Mikrobiologische Parameter : | | | | | |
| Koloniezahl 20+/-2°C | KBE / ml | 1 | | TrinkwV § 43 Absatz (3.2) | TS 100 |
| Koloniezahl 36+/-1°C | KBE / ml | 1 | | TrinkwV § 43 Absatz (3.2) | 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 |
| Anlage 3, Indikatorparameter | | | | | |
| spektr. Absorptk. 436 nm | 1/m | < 0,05 | 0,05 | DIN EN ISO 7887 | HE 0,5 |
| Trübung | NTU | 0,4 | 0,1 | DIN EN ISO 7027 | HE 1 |

Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.
Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.
Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

VGW Loreley St. Goarshausen (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 6854880
Auftrag 6929686 Probe 240227420

Seite 10 von 36
29.04.2024

Probe

Bornich

Fortsetzung

Leitungswasser Ortsnetz, VB Hochbehälter
Kindergarten, Schulstr. 11, Küche, Hahn Spüle rechts

Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.