

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Gemeinde Geschendorf
Waldemar-von-Mohl-Str. 10
23795 Bad Segeberg

Datum 24.02.2020

Kundennr. 20102211

PRÜFBERICHT 2005989 - 758941

Auftrag 2005989 AZ: 53.30/ 517-19 T5 SH 0027 Sporthalle Ost, Dorfstr. 1, 23815 Geschendorf - Nachuntersuchung

Objekt Geschendorf, Dorfstr. 1

Analysenr. 758941 Legionellen

Probeneingang 14.02.2020

Probenahme 13.02.2020 12:50

Probenehmer Ullrich Müller

Kunden-Probenbezeichnung 961884

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

KW/ WW Warmwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L n. DVGW twin06)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Waschbecken, Mischbatterie
Dorfstr. 1, 23815 Geschendorf, Erdgeschoss 0, Nutzeinheit 4, Sporthalle, Raum 3, Duschaum Herren, WW-Steigstrang

Amtl. Messstellennummer 250000050000000002172

Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Physikalisch-chemische Parameter					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	57,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Mikrobiologische Untersuchungen					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	UBA-Empfehlung 2018-12

- 3) gem.DVGW W551: <= 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; > 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

Datum 24.02.2020
Kundennr. 20102211

PRÜFBERICHT 2005989 - 758941

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfanges ist der technische Maßnahmenwert der TrinkwV eingehalten.

Beginn der Prüfungen: 14.02.2020

Ende der Prüfungen: 24.02.2020 10:56

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-515
Kundenbetreuung Trinkwasser-Installation, legionellen.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS SEGEBERG - GESUNDHEITSAMT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Gemeinde Geschendorf
Waldemar-von-Mohl-Str. 10
23795 Bad Segeberg

Datum 24.02.2020

Kundennr. 20102211

PRÜFBERICHT 2005989 - 758942

Auftrag **2005989 AZ: 53.30/ 517-19 T5 SH 0027 Sporthalle Ost, Dorfstr. 1, 23815 Geschendorf - Nachuntersuchung**

Objekt **Geschendorf, Dorfstr. 1**

Analysenr. **758942 Legionellen**

Probeneingang **14.02.2020**

Probenahme **13.02.2020 13:10**

Probenehmer **Ullrich Müller**

Kunden-Probenbezeichnung **961886**

Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**

KW/ WW **Warmwasser**

Probenahmeart **Ablaufprobe (1L n. DVGW twin06)**

Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**

Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**

Dorfstr. 1, 23815 Geschendorf, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 2, Sporthalle, Raum 1, Heizraum, TWE Ausgang

Amtl. Messstellennummer **250000050000000002173**

Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Physikalisch-chemische Parameter					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	60,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Mikrobiologische Untersuchungen					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	UBA-Empfehlung 2018-12

- 3) gem.DVGW W551: <= 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; > 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

Datum 24.02.2020
Kundennr. 20102211

PRÜFBERICHT 2005989 - 758942

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfanges ist der technische Maßnahmenwert der TrinkwV eingehalten.

*Beginn der Prüfungen: 14.02.2020
Ende der Prüfungen: 24.02.2020 11:27*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-515
Kundenbetreuung Trinkwasser-Installation, legionellen.kiel@agrolab.de**

Verteiler

KREIS SEGEBERG - GESUNDHEITSAMT

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Gemeinde Geschendorf
Waldemar-von-Mohl-Str. 10
23795 Bad Segeberg

Datum 24.02.2020

Kundennr. 20102211

PRÜFBERICHT 2005989 - 758944

Auftrag 2005989 AZ: 53.30/ 517-19 T5 SH 0027 Sporthalle Ost, Dorfstr. 1, 23815 Geschendorf - Nachuntersuchung

Objekt Geschendorf, Dorfstr. 1

Analysenr. 758944 Legionellen

Probeneingang 14.02.2020

Probenahme 13.02.2020 13:00

Probenehmer Ullrich Müller

Kunden-Probenbezeichnung 961887

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)

KW/ WW Warmwasser

Probenahmeart Ablaufprobe (1L n. DVGW twin06)

Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.

Entnahmestelle Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)
Dorfstr. 1, 23815 Geschendorf, Obergeschoss 1, Nutzeinheit 2, Sporthalle, Raum 1, Heizraum, TWE Eingang

Amtl. Messstellennummer 250000050000000002173

Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Physikalisch-chemische Parameter					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	55,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	53,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Trübung (vor Ort)		klar			visuell
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Mikrobiologische Untersuchungen					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	UBA-Empfehlung 2018-12

- 3) gem.DVGW W551: <= 100 KBE/100ml: keine/nachweisbare geringe Kontamination; > 100 KBE/100ml: mittlere Kontamination; > 1 000 KBE/100ml: hohe Kontamination; > 10 000 KBE/100ml: extrem hohe Kontamination
- 4) Wird die orientierende Untersuchung gleich mit einem Probenumfang durchgeführt, der dem einer weitergehenden Untersuchung entspricht, gelten die Maßnahmen für weitergehende Untersuchungen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

Datum 24.02.2020
Kundennr. 20102211

PRÜFBERICHT 2005989 - 758944

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Hinweis zur Auswertung:

Zur Untersuchung auf Legionellen wurde gemäß TrinkwV und UBA-Empfehlung ein Direktansatz (1 ml) gem. ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1, Medium BCYE+AB-Agar sowie ein Membranfiltrationsansatz (50 ml) gem. ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7, Medium GVPC durchgeführt.

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfanges ist der technische Maßnahmenwert der TrinkwV eingehalten.

*Beginn der Prüfungen: 14.02.2020
Ende der Prüfungen: 24.02.2020 11:27*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Frau Scheller, Tel. 0431/22138-515
Kundenbetreuung Trinkwasser-Installation, legionellen.kiel@agrolab.de**

Verteiler

KREIS SEGEBERG - GESUNDHEITSAMT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.