

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU
Frau Kern, Hauptamtsleiterin
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 28.11.2024
Kundenr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag **301864** Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
 Analysennr. **326445** Legionellen
 Objekt **Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen**
 Probeneingang **20.11.2024**
 Probenahme **18.11.2024 14:20**
 Probenehmer **Albrecht Hettich (3967)**
 Kunden-Probenbezeichnung **953631**
 Untersuchungsart **Octoware, Hausinstallationsbeprobung §19 (7)**
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**
 KW/ WW **Warmwasser**
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**
 Entnahmestelle **Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation)**
 Entnahmestellen-ID **Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Rheinmatthalle, TWE Zirkulation, Raum 3, Heizraum, TWE, Wärmetauscher, Zirkulation**
 Amtl. Messstellenummer **316053-HI-1000**

Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	klar				visuell
Geruch (vor Ort)	ohne				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Vor-Ort-Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	58,0	°C			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	58,3	°C			DIN 38404-4 : 1976-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	<2	KBE/100ml	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 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.

DOC-16-3736049-DE-P1

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



Datum 28.11.2024
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag **301864** Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
Analysennr. **326445** Legionellen

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

Hinweis zur Auswertung:

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

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

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

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 20.11.2024

Ende der Prüfungen: 28.11.2024

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-44
E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU
Frau Kern, Hauptamtsleiterin
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 28.11.2024
Kundenr. 1120031653

PRÜFBERICHT

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.</p>	<p>Auftrag 301864 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen</p> <p>Analysennr. 326446 Legionellen</p> <p>Objekt Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen</p> <p>Probeneingang 20.11.2024</p> <p>Probenahme 18.11.2024 14:30</p> <p>Probenehmer Albrecht Hettich (3967)</p> <p>Kunden-Probenbezeichnung 953632</p> <p>Untersuchungsart Octoware, Hausinstallationsbeprobung §19 (7)</p> <p>Probengewinnung Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)</p> <p>Abweichung Probengewinnung Keine Abweichung</p> <p>KW/ WW Warmwasser</p> <p>Probenahmeart Ablaufprobe (1L)</p> <p>Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.</p> <p>Entnahmestelle Boiler Austritt (Vorlauf)</p> <p>Entnahmestellen-ID Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Rheinmatthalle, TWE Ausgang, Raum 3, Heizraum, Wärmetauscher TWE Ausgang, TWE Ausgang</p> <p>Amtl. Messstellenummer 316053-HI-1000</p>
---	---

Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	*)	klar			visuell
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	66,1			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	66,5			DIN 38404-4 : 1976-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	--------------	-----	-------------------------------	---

- 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.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



Datum 28.11.2024
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag **301864** Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
Analysennr. **326446** Legionellen

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

Hinweis zur Auswertung:

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

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

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

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 20.11.2024

Ende der Prüfungen: 28.11.2024

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-44
E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU
Frau Kern, Hauptamtsleiterin
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 28.11.2024
Kundenr. 1120031653

PRÜFBERICHT

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

Auftrag	301864 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
Analysenr.	326447 Legionellen
Objekt	Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen
Probeneingang	20.11.2024
Probenahme	18.11.2024 14:40
Probenehmer	Albrecht Hettich (3967)
Kunden-Probenbezeichnung	953633
Untersuchungsart	Octoware, Hausinstallationsbeprobung §19 (7)
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)
Abweichung Probengewinnung	Keine Abweichung
KW/ WW	Warmwasser
Probenahmeart	Ablaufprobe (1L)
Desinfektionsart	Zapfstelle thermisch desinfiz.
Entnahmestelle	Mischbatterie
Entnahmestellen-ID	Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Umkleideraum U 1, Waschbecken, WB rechts, Raum 4, Rheinmatthalle, WW-Steigstrang
Amtl. Messstellenummer	316053-HI-1000

Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	klar				visuell
Geruch (vor Ort)	ohne				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Vor-Ort-Untersuchungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	64,2	°C			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	64,5	°C			DIN 38404-4 : 1976-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	<2	KBE/100ml	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 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.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



Datum 28.11.2024
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag **301864** Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
Analysennr. **326447** Legionellen

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

Hinweis zur Auswertung:

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

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

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

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 20.11.2024

Ende der Prüfungen: 28.11.2024

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-44
E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de
Kundenbetreuung

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU
Frau Kern, Hauptamtsleiterin
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 28.11.2024
Kundenr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag	301864 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
Analysenr.	326448 Legionellen
Objekt	Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen
Probeneingang	20.11.2024
Probenahme	18.11.2024 14:50
Probenehmer	Albrecht Hettich (3967)
Kunden-Probenbezeichnung	953634
Untersuchungsart	Octoware, Hausinstallationsbeprobung §19 (7)
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)
Abweichung Probengewinnung	Keine Abweichung
KW/ WW	Warmwasser
Probenahmeart	Ablaufprobe (1L)
Desinfektionsart	Zapfstelle thermisch desinfiz.
Entnahmestelle	Mischbatterie
Entnahmestellen-ID	Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Umkleideraum U 3, Waschbecken rechts, Raum 6, Rheinmatthalle, WW-Steigstrang
Amtl. Messstellenummer	316053-HI-1000

Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	*)	klar			visuell
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	64,0			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	64,3			DIN 38404-4 : 1976-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12
-------------------------	-----------	----	-----	-------------------------------	---

- 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.

DOC-16-3736049-DE-P7

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



Datum 28.11.2024
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag **301864** Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
Analysennr. **326448** Legionellen

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

Hinweis zur Auswertung:

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

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

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

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 20.11.2024

Ende der Prüfungen: 28.11.2024

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-44
E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de
Kundenbetreuung

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU
Frau Kern, Hauptamtsleiterin
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 28.11.2024
Kundenr. 1120031653

PRÜFBERICHT

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

Auftrag	301864 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
Analysennr.	326449 Legionellen
Objekt	Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen
Probeneingang	20.11.2024
Probenahme	18.11.2024 15:00
Probenehmer	Albrecht Hettich (3967)
Kunden-Probenbezeichnung	953635
Untersuchungsart	Octoware, Hausinstallationsbeprobung §19 (7)
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)
Abweichung Probengewinnung	Keine Abweichung
KW/ WW	Warmwasser
Probenahmeart	Ablaufprobe (1L)
Desinfektionsart	Zapfstelle thermisch desinfiz.
Entnahmestelle	Mischbatterie
Entnahmestellen-ID	Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Nutzeinheit 2, Umkleideraum U 6, Waschbecken links, Raum 8, Rheinmatthalle, WW-Steigstrang
Amtl. Messstellenummer	316053-HI-1000

Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV bzw. a.a.R.d.T. 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
---------	----------	-----------	-------------------------------	--------------	---------

Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	klar				visuell
Geruch (vor Ort)	ohne				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Vor-Ort-Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	63,8 °C				DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	64,3 °C				DIN 38404-4 : 1976-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme -wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Legionellen (berechnet)	<2 KBE/100ml		100	keine / geringe Kontamination	DIN EN ISO 11731 : 2019-03 & UBA-Empfehlung : 2018-12 & 2022-12

- 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.

DOC-16-3736049-DE-F9

Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany
www.agrolab.de



Datum 28.11.2024
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT

Auftrag **301864** Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen
Analysennr. **326449** Legionellen

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

Hinweis zur Auswertung:

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

Es wurden in beiden Ansätzen keine Legionellen nachgewiesen.

Techn. Maßnahme-wert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

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

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert nicht erreicht. Der technische Maßnahmenwert wurde somit eingehalten.

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 20.11.2024

Ende der Prüfungen: 28.11.2024

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-44
E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de
Kundenbetreuung