

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



**Agrolab Stuttgart** Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

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

Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844099

**Auftrag** 226877 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Kontrollbeprobung  
**Objekt** Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen  
**Analysenr.** 844099 Legionellen  
**Probeneingang** 08.12.2021  
**Probenahme** 07.12.2021 07:35  
**Probennehmer** Peter Wiessemer (2607)  
**Kunden-Probenbezeichnung** 920262  
**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)  
Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Rheinmatthalle, TWE Zirkulation, Heizraum, TWE, Zirkulation  
**Amtl. Messstellennummer** 316053-HI-1000

### 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
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	klar				visuell
<b>Vor-Ort-Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	65,8			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	68,1			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	ISO 11731 : 2017-05 & 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.

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844099

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar. Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.*

### 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**

**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

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

*Beginn der Prüfungen: 08.12.2021*

*Ende der Prüfungen: 18.12.2021*

*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. 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 Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47  
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

### Verteiler

**GESUNDHEITSAMT EMMENDINGEN**

Ust/VAT-Id-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



**Agrolab Stuttgart** Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

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

Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844100

Auftrag **226877 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Kontrollbeprobung**  
 Objekt **Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen**  
 Analysennr. **844100 Legionellen**  
 Probeneingang **08.12.2021**  
 Probenahme **07.12.2021 07:30**  
 Probennehmer **Peter Wiessemer (2607)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **920263**  
 Untersuchungsart **Octaware, 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 Austritt (Vorlauf)**  
 . **Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Rheinmatthalle, TWE Ausgang, Heizraum, TWE Ausgang**  
 Amtl. Messstellennummer **316053-HI-1000**

### 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
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	klar				visuell
<b>Vor-Ort-Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	68,0			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	69,3			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	ISO 11731 : 2017-05 & 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.

## AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.12.2021

Kundennr. 1120031653

### PRÜFBERICHT 226877 - 844100

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar. Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.*

#### 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**

**Die vollständigen Probennahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

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

*Beginn der Prüfungen: 08.12.2021*

*Ende der Prüfungen: 18.12.2021*

*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. 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 Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47  
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

#### Verteiler

**GESUNDHEITSAMT EMMENDINGEN**

Ust/VAT-Id-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



**Agrolab Stuttgart** Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

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

Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844101

Auftrag **226877 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Kontrollbeprobung**  
 Objekt **Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen**  
 Analysennr. **844101 Legionellen**  
 Probeneingang **08.12.2021**  
 Probenahme **07.12.2021 07:40**  
 Probenehmer **Peter Wiessemer (2607)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **920264**  
 Untersuchungsart **Octaware, Hausinstallationsbeprobung §19 (7)**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Waschbecken, Mischbatterie**  
 . **Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Umkleideraum U 1, Waschbecken, WB rechts, Rheinmatthalle, WW-Steigstrang**  
 Amtl. Messstellennummer **316053-HI-1000**

### 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
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)	<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)	<b>ohne</b>				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	<b>klar</b>				visuell
<b>Vor-Ort-Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>64,5</b>			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>67,8</b>			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<b>&lt;2</b>	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	ISO 11731 : 2017-05 & 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.*

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.12.2021

Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844101

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar. Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.*

### 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**

**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

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

*Beginn der Prüfungen: 08.12.2021*

*Ende der Prüfungen: 18.12.2021*

*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. 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 Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47  
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

### Verteiler

**GESUNDHEITSAMT EMMENDINGEN**

Ust/VAT-Id-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



**Agrolab Stuttgart** Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

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

Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844102

**Auftrag** 226877 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Kontrollbeprobung  
**Objekt** Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen  
**Analysenr.** 844102 Legionellen  
**Probeneingang** 08.12.2021  
**Probenahme** 07.12.2021 07:50  
**Probennehmer** Peter Wiessemer (2607)  
**Kunden-Probenbezeichnung** 920265  
**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** Waschbecken, Mischbatterie  
Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Umkleideraum U 3, Waschbecken rechts, Rheinmatthalle, WW-Steigstrang  
**Amtl. Messstellennummer** 316053-HI-1000

### 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
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	klar				visuell
<b>Vor-Ort-Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	69,4			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	70,8			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	ISO 11731 : 2017-05 & 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.

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844102

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.*

### 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**

**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

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

Beginn der Prüfungen: 08.12.2021

Ende der Prüfungen: 18.12.2021

*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. 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 Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47  
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

### Verteiler

**GESUNDHEITSAMT EMMENDINGEN**

Ust/VAT-Id-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



**Agrolab Stuttgart** Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

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

Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844103

Auftrag **226877 Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Kontrollbeprobung**  
 Objekt **Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen**  
 Analysennr. **844103 Legionellen**  
 Probeneingang **08.12.2021**  
 Probenahme **07.12.2021 08:00**  
 Probenehmer **Peter Wiessemer (2607)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **920266**  
 Untersuchungsart **Octaware, Hausinstallationsbeprobung §19 (7)**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Waschbecken, Mischbatterie**  
**Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Umkleideraum U 6, Waschbecken links, Rheinmatthalle, WW-Steigstrang**  
 Amtl. Messstellennummer **316053-HI-1000**

### 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
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	klar				visuell
<b>Vor-Ort-Untersuchungen</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	66,2			DIN 38404-4 : 1976-12
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	68,7			DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	100	keine / nachweisbare geringe Kontamination	ISO 11731 : 2017-05 & 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.

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 226877 - 844103

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.*

### 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**

**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

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

*Beginn der Prüfungen: 08.12.2021*

*Ende der Prüfungen: 18.12.2021*

*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. 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 Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47  
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

### Verteiler

**GESUNDHEITSAMT EMMENDINGEN**

Ust/VAT-Id-Nr.:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de

*Agrolab Stuttgart* Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

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

Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653  
Gutachtennr. 114857

## **Auftraggeber: GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU**

**Datum der Probenahme(n): 07.12.2021**

**Auftrag: 226877, Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen,  
Kontrollbeprobung  
Rheinmatthalle, Hauptstr. 98, Rheinhausen**

## **BEURTEILUNG DER PRÜFERGEBNISSE**

### **Untersuchung auf Legionellen**

Die Empfehlung des Umweltbundesamtes, auf die sich die Trinkwasserverordnung bezieht, bzw. das DVGW-Arbeitsblatt W551 sieht für die Untersuchung einer Warmwasseranlage mindestens die Probenahme am Boileraustritt nach Erwärmung (=Vorlauf), am Boilereintritt aus der Zirkulation (=Rücklauf) sowie an einer geeigneten Anzahl repräsentativer, peripherer Entnahmestellen vor, welche so zu wählen sind, dass jeder Steigstrang erfasst wird.

Die folgende Beurteilung bezieht sich auf die gesamte Installation, auch wenn die Anforderungen der Trinkwasserverordnung, der allgemein anerkannten Regeln der Technik bzw. die Vorgaben der zuständigen Behörde an die Untersuchung nicht eingehalten sein sollten und somit eine Gesamtbewertung fachlich nur eingeschränkt möglich wäre.

Wurden hinsichtlich des Mindestumfanges eine oder mehrere Entnahmestellen nicht beprobt oder untersucht, so stellt die Beurteilung lediglich den bestmöglichen Fall dar. Es wäre dann nicht auszuschließen, dass je nach Legionellenbelastung an den fehlenden Entnahmestellen die vollständige Bewertung zu dem Ergebnis einer höheren Kontamination der Gesamtinstallation führen würde.

**An den untersuchten Entnahmestellen sind Legionellen von <2 KBE/100ml nachzuweisen.**

**Gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 ist damit die gesamte Installation als nicht kontaminiert einzustufen.**

**Der technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung ist anhand der vorliegenden Ergebnisse in der Hausinstallation eingehalten.**

### **Maßnahmen:**

Gemäß Trinkwasserverordnung hat eine erneute Untersuchung im geforderten Turnus zu erfolgen. Bei gewerblichen, nicht aber öffentlichen Anlagen heißt das mindestens alle 3 Jahre, bei öffentlichen und öffentlich/gewerblichen Anlagen nach 1 Jahr, sofern nicht andere Auflagen des Gesundheitsamtes oder einer allgemein anerkannten Regel der Technik vorliegen und zu beachten sind (z.B. zwei Nachuntersuchungen nach Sanierung in vierteljährlichem Abstand, gem. DVGW-Arbeitsblatt W551).

## AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 18.12.2021  
Kundennr. 1120031653  
Gutachtennr. 114857

### Entnahmestellen:

- Analysnr. 844099: Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Rheinmatthalle, TWE Zirkulation, Heizraum, Zirkulation, TWE Boiler Eintritt (Rücklauf Zirkulation), Warmwasser

**keine / geringe Kontamination**

- Analysnr. 844100: Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Rheinmatthalle, TWE Ausgang, Heizraum, TWE Ausgang, Boiler Austritt (Vorlauf), Warmwasser

**keine / geringe Kontamination**

- Analysnr. 844101: Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Umkleideraum U 1, Waschbecken, WB rechts, WW-Steigstrang, Rheinmatthalle Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser

**keine / geringe Kontamination**

- Analysnr. 844102: Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Umkleideraum U 3, Waschbecken rechts, WW-Steigstrang, Rheinmatthalle Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser

**keine / geringe Kontamination**

- Analysnr. 844103: Hauptstr. 98, 79365 Rheinhausen, Erdgeschoss, Umkleideraum U 6, Waschbecken links, WW-Steigstrang, Rheinmatthalle Waschbecken, Mischbatterie, Warmwasser

**keine / geringe Kontamination**

**Agrolab Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47  
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

**Anlagen: Prüfberichte**