

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

**AGROLAB Potsdam GmbH** Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft  
Herr Hoffmann  
Kleiner Domhof 17  
32423 Minden

Datum 08.12.2021  
Kundennr. 10000159

## PRÜFBERICHT 23773 - 95406

Auftrag **23773 SBM000105 Grundschule Domschule Sporthalle Immanuelstraße 2 32427 Minden**  
 Objekt **SBM000105 Grundschule Domschule Sporthalle**  
 Analysennr. **95406 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)**  
 Probeneingang **25.11.2021**  
 Probenahme **24.11.2021 10:50**  
 Probenehmer **AGROLAB Paul Schulte (4387)**  
 Untersuchungsart **TWIST, Routinemäßige Untersuchung § 14 (1)**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Boiler Austritt (Vorlauf)**  
 . **Immanuelstraße 2, 32427 Minden, Erdgeschoss, Heizraum, MI 105.1, Probenahmeventil, TWE Ausgang**  
 Amtl. Messstellenummer **25000045000000004569**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme		Bewertung	Methode
			n-wert	TrinkwV		
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	59,2				DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>						
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)		klar				DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)		ohne				DEV B 1/2 : 1971
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	0	100	keine / 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.

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

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 08.12.2021  
Kundennr. 1000159

**PRÜFBERICHT 23773 - 95406**

*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.*

*Techn. Maßnahmen-wert TrinkwV: Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020*

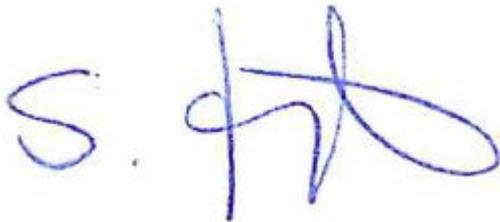
**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DVGW W 551 : 2004-04; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12**

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

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

*Beginn der Prüfungen: 25.11.2021  
Ende der Prüfungen: 08.12.2021*

*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. i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.*



**AGROLAB Potsdam GmbH Silke Geißler, Tel. 0331/2775129**  
**legionellen.potsdam@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

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

# AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
 Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
 potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB Potsdam GmbH** Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft  
 Herr Hoffmann  
 Kleiner Domhof 17  
 32423 Minden

Datum 08.12.2021  
 Kundennr. 10000159

## PRÜFBERICHT 23773 - 95407

Auftrag **23773 SBM000105 Grundschule Domschule Sporthalle Immanuelstraße 2 32427 Minden**  
 Objekt **SBM000105 Grundschule Domschule Sporthalle**  
 Analysenr. **95407 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)**  
 Probeneingang **25.11.2021**  
 Probenahme **24.11.2021 10:52**  
 Probenehmer **AGROLAB Paul Schulte (4387)**  
 Untersuchungsart **TWIST, Routinemäßige Untersuchung § 14 (1)**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 . **Immanuelstraße 2, 32427 Minden, Erdgeschoss, Heizraum, MI 105.2, Probenahmeventil, Zirkulation**  
 Amtl. Messstellenummer **250000450000000004570**

### Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV 4)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme n-wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort) °C	58,6				DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	klar				DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet) KBE/100ml	<2	0	100	keine / 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.

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-29-355051-DE-P3

Datum 08.12.2021  
Kundennr. 1000159

## PRÜFBERICHT 23773 - 95407

*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.*

*Techn. Maßnahmenwert TrinkwV: Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020*

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

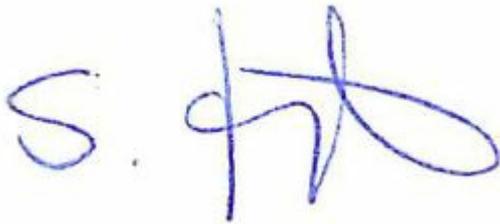
**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

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

*Beginn der Prüfungen: 25.11.2021*

*Ende der Prüfungen: 08.12.2021*

*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. i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.*



**AGROLAB Potsdam GmbH Silke Geißler, Tel. 0331/2775129**  
**legionellen.potsdam@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

**AGROLAB Potsdam GmbH** Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft  
Herr Hoffmann  
Kleiner Domhof 17  
32423 Minden

Datum 08.12.2021  
Kundennr. 10000159

**PRÜFBERICHT 23773 - 95408**

Auftrag **23773 SBM000105 Grundschule Domschule Sporthalle Immanuelstraße 2 32427 Minden**  
 Objekt **SBM000105 Grundschule Domschule Sporthalle**  
 Analysennr. **95408 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)**  
 Probeneingang **25.11.2021**  
 Probenahme **24.11.2021 10:59**  
 Probenehmer **AGROLAB Paul Schulte (4387)**  
 Untersuchungsart **TWIST, Routinemäßige Untersuchung § 14 (1)**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
 . **Immanuelstraße 2, 32427 Minden, Erdgeschoss, Waschraum, MI 105.3, Jungen, Waschrinne links, 1. Wasserhahn, Mischwasser, WW-Steigstrang**  
 Amtl. Messstellenummer **25000045000000004571**

**Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV 4)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme n-wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort) °C	45,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort) °C	38,2				DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	klar				DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	400	0	100 mittlere 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.

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

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 08.12.2021  
Kundennr. 1000159

## PRÜFBERICHT 23773 - 95408

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.  
Das Endergebnis wurde aus dem Direktansatz (1ml) bestimmt.

Techn. Maßnahmen-wert TrinkwV: Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020

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.

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit
Legionellen (berechnet)	400	KBE/100ml Höchstwert überschritten

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs wurde der technische Maßnahmenwert überschritten und somit die Anforderung der TrinkwV nicht eingehalten.**

Beginn der Prüfungen: 25.11.2021

Ende der Prüfungen: 08.12.2021

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. i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



AGROLAB Potsdam GmbH Silke Geißler, Tel. 0331/2775129  
legionellen.potsdam@agrolab.de  
Kundenbetreuung

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

**AGROLAB Potsdam GmbH** Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft  
Herr Hoffmann  
Kleiner Domhof 17  
32423 Minden

Datum 08.12.2021  
Kundennr. 10000159

**PRÜFBERICHT 23773 - 95409**

Auftrag **23773 SBM000105 Grundschule Domschule Sporthalle Immanuelstraße 2 32427 Minden**  
 Objekt **SBM000105 Grundschule Domschule Sporthalle**  
 Analysennr. **95409 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)**  
 Probeneingang **25.11.2021**  
 Probenahme **24.11.2021 11:04**  
 Probenehmer **AGROLAB Paul Schulte (4387)**  
 Untersuchungsart **TWIST, Routinemäßige Untersuchung § 14 (1)**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**  
 Abweichung Probengewinnung **Keine Abweichung**  
 KW/ WW **Warmwasser**  
 Probenahmeart **Ablaufprobe (1L)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 .  
 Amtl. Messstellennummer **Immanuelstraße 2, 32427 Minden, Erdgeschoss, Waschraum, MI 105.5, Mädchen, Waschrinne rechts, 5. Wasserhahn, WW-Steigstrang 250000450000000004573**

**Orientierende Untersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV 4)**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme n-wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort) °C	46,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort) °C	22,0				DIN 38404-4 : 1976-12
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	klar				DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Legionellen (berechnet) KBE/100ml	100	0	100	keine / 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.

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

# AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany  
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122  
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 08.12.2021  
Kundennr. 10000159

## PRÜFBERICHT 23773 - 95409

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.

Das Endergebnis wurde aus dem Direktansatz (1ml) bestimmt.

Techn. Maßnahmenwert TrinkwV: Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020

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: 25.11.2021

Ende der Prüfungen: 08.12.2021

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. i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Potsdam GmbH Silke Geißler, Tel. 0331/2775129  
legionellen.potsdam@agrolab.de  
Kundenbetreuung