

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 GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft
Kleiner Domhof 17
32423 Minden

Datum 26.07.2021
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT 15903 - 48190

Auftrag 15903 Minden, SBM000073 Grundschule Mosaikschule -
Nachuntersuchung
Objekt SBM000073 Grundschule Mosaikschule
Analysennr. 48190 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)
Probeneingang 12.07.2021
Probenahme 13.07.2021 10:56
Probenehmer AGROLAB Marion Gruß (4373)
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)
Bugenhagenstraße 13, 32425 Minden, Erdgeschoss, Haustechnikraum,
MI 73.1; Turnhalle, TWE Ausgang
Amtl. Messstellennummer 250000450000000004444

Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV 4)

				Techn. Maßnahme		Bewertung	
	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	n-wert	TrinkwV	3)	Methode
Physikalisch-chemische Parameter							
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	68,8	0				DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	68,6					DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen							
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
Mikrobiologische Untersuchungen							
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	0	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.

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 26.07.2021
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT 15903 - 48190

*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.*

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

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

*Beginn der Prüfungen: 14.07.2021
Ende der Prüfungen: 24.07.2021*

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

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 GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft
Kleiner Domhof 17
32423 Minden

Datum 26.07.2021
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT 15903 - 48191

Auftrag 15903 Minden, SBM000073 Grundschule Mosaikschule -
Nachuntersuchung
Objekt SBM000073 Grundschule Mosaikschule
Analysennr. 48191 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)
Probeneingang 12.07.2021
Probenahme 13.07.2021 11:01
Probenehmer AGROLAB Marion Groß (4373)
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.
Bugenhagenstraße 13, 32425 Minden, Erdgeschoss, Haustechnikraum,
MI 73.2; Turnhalle, Probenahmeventil, Zirkulation
Amtl. Messstellennummer 250000450000000004445

Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV 4)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme n-wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	68,1	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	68,1				DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen						
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
Mikrobiologische Untersuchungen						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	0	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 Potsdam GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 26.07.2021
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT 15903 - 48191

*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.*

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

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

Beginn der Prüfungen: 14.07.2021

Ende der Prüfungen: 24.07.2021

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

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 GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft
Kleiner Domhof 17
32423 Minden

Datum 26.07.2021
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT 15903 - 48192

Auftrag 15903 Minden, SBM000073 Grundschule Mosaikschule -
Nachuntersuchung
Objekt SBM000073 Grundschule Mosaikschule
Analysennr. 48192 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)
Probeneingang 12.07.2021
Probenahme 13.07.2021 11:08
Probenehmer AGROLAB Marion Groß (4373)
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.
Bugenhagenstraße 13, 32425 Minden, Erdgeschoss, Duschaum,
Jungen, Waschrinne, 2. Wasserhahn von links, Warmwasser
Amtl. Messstellennummer 250000450000000006030

Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV 4)

		Techn. Maßnahme				
Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	n-wert	Bewertung	Methode	
TrinkwV 3)						
Physikalisch-chemische Parameter						
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C	67,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	56,6			DIN 38404-4 : 1976-12	
Sensorische Prüfungen						
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	
Mikrobiologische Untersuchungen						
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml	<2	0	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 Potsdam GmbH

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



Datum 26.07.2021
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT 15903 - 48192

*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.*

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

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

*Beginn der Prüfungen: 14.07.2021
Ende der Prüfungen: 24.07.2021*

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

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 GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft
Kleiner Domhof 17
32423 Minden

Datum 26.07.2021
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT 15903 - 48200

Auftrag 15903 Minden, SBM000073 Grundschule Mosaikschule -
Nachuntersuchung
Objekt SBM000073 Grundschule Mosaikschule
Analysennr. 48200 Trinkwasser (Legionellenuntersuchung)
Probeneingang 12.07.2021
Probenahme 13.07.2021 11:20
Probenehmer AGROLAB Marion Gruß (4373)
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.
Bugenhagenstraße 13, 32425 Minden, Erdgeschoss, Duschaum,
Mädchen, Waschrinne, Wasserhahn links
Amtl. Messstellennummer 250000450000000006032

Weitergehende bzw. Nachuntersuchung auf Legionellen gem. TrinkwV 4)

		Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Techn. Maßnahme n-wert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Physikalisch-chemische Parameter							
max. erreichbare Wassertemperatur (vor Ort)	°C		65,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		45,6				DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen							
Färbung (vor Ort)			schwach gelb				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)			stark getrübt				DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)			ohne				DEV B 1/2 : 1971
Mikrobiologische Untersuchungen							
Legionellen (berechnet)	KBE/100ml		<2	0	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 Potsdam GmbH

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



Datum 26.07.2021
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT 15903 - 48200

*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.*

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

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

Beginn der Prüfungen: 14.07.2021

Ende der Prüfungen: 24.07.2021

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