

Dr. med. L. Grüter ° Dr. med. L. C. da Silva Ferreira Alves Grüter
Dr. med. D. Grützner ° Dr. med. H. C. Waldow
Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Anlagebetreiber: Studierenden Werk Kassel, Univ. Platz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8121601914

Bezeichnung: Steigstrang 1, Adolfstr. 2-4, 34121 Kassel

Entnahmestelle: 3.OG, Zimmer 302, Bad/WC

Probestellencode: LP3412100043

Entnahmezeit: 28.10.2024 11:40

Eingangszeit: 29.10.2024 09:35

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

08.11.24

Prüfdauer

29.10.24 - 07.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	51.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	58		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.33		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159), der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach DIN EN ISO 11731:2019-03 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt.

Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach DIN EN ISO 11731:2019-03, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Für Legionellen in Trinkwasser-Installationen gilt der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Anlagebetreiber: Studierenden Werk Kassel, Univ. Platz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8121601915

Bezeichnung: Steigstrang 1, Adolfstr. 2-4, 34121 Kassel

Entnahmestelle: 3.OG, Zimmer 303, Bad/WC Mischarmatur (Kaltwasser abgestellt)

Probestellencode: LP3412100043

Entnahmezeit: 28.10.2024 11:45

Eingangszeit: 29.10.2024 09:35

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

08.11.24

Prüfdauer

29.10.24 - 07.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	53.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	59		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.33		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159), der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach DIN EN ISO 11731:2019-03 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt.

Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach DIN EN ISO 11731:2019-03, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Für Legionellen in Trinkwasser-Installationen gilt der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

08.11.24

Prüfdauer

29.10.24 - 07.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierenden Werk Kassel, Univ. Platz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8121601916

Bezeichnung: Steigstrang 1, Adolfstr. 2-4, 34121 Kassel

Entnahmestelle: 3.OG, Zimmer 304, Bad/WC Mischarmatur (Kaltwasser abgestellt)

Probestellencode: LP3412100043

Entnahmezeit: 28.10.2024 11:50

Eingangszeit: 29.10.2024 09:35

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	54.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	59		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.42		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159), der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach DIN EN ISO 11731:2019-03 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt.

Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach DIN EN ISO 11731:2019-03, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Für Legionellen in Trinkwasser-Installationen gilt der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Anlagebetreiber: Studierenden Werk Kassel, Univ. Platz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8121601917

Bezeichnung: Steigstrang 1, Adolfstr. 2-4, 34121 Kassel

Entnahmestelle: 3.OG, Zimmer 305, Bad/WC Mischarmatur (Kaltwasser abgestellt)

Probestellencode: LP3412100043

Entnahmezeit: 28.10.2024 11:55

Eingangszeit: 29.10.2024 09:35

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

08.11.24

Prüfdauer

29.10.24 - 07.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	53.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	58		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.33		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159), der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach DIN EN ISO 11731:2019-03 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt.

Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach DIN EN ISO 11731:2019-03, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Für Legionellen in Trinkwasser-Installationen gilt der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Anlagebetreiber: Studierenden Werk Kassel, Univ. Platz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8121601918

Bezeichnung: Steigstrang 1, Adolfstr. 2-4, 34121 Kassel

Entnahmestelle: 3.OG, Zimmer 306, Bad/WC Mischarmatur (Kaltwasser abgestellt)

Probestellencode: LP3412100043

Entnahmezeit: 28.10.2024 12:00

Eingangszeit: 29.10.2024 09:35

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

08.11.24

Prüfdauer

29.10.24 - 07.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	52.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	58		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.33		

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159), der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach DIN EN ISO 11731:2019-03 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt.

Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach DIN EN ISO 11731:2019-03, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Für Legionellen in Trinkwasser-Installationen gilt der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Anlagebetreiber: Studierenden Werk Kassel, Univ. Platz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8121601919

Bezeichnung: Austritt Trinkwassererwärmer, Adolfstr. 2-4, 34121 Kassel

Entnahmestelle: Keller Entnahmehahn

Probstellencode: LP3412100043

Entnahmezeit: 28.10.2024 12:05

Eingangszeit: 29.10.2024 09:34

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
entnommen am: Austritt Trinkwassererwärmer
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

08.11.24

Prüfdauer

29.10.24 - 07.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	57.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	60		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159), der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach DIN EN ISO 11731:2019-03 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt.

Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach DIN EN ISO 11731:2019-03, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Für Legionellen in Trinkwasser-Installationen gilt der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -
Weidenbuschweg 8c
34132 Kassel

Anlagebetreiber: Studierenden Werk Kassel, Univ. Platz 1, 34127 Kassel

Auftragsnr: 8121601920

Bezeichnung: Eintritt Zirkulationsleitung, Adolfstr. 2-4, 34121 Kassel

Entnahmestelle: Keller Entnahmehahn

Probstellencode: LP3412100043

Entnahmezeit: 28.10.2024 12:15

Eingangszeit: 29.10.2024 09:34

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)
Probenahmeverfahren: nach Zweck B
entnommen am: Zirkulationsleitung
Probenahmeanlass: Probenahmезweck B, Routineprobe

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

08.11.24

Prüfdauer

29.10.24 - 07.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml)	nicht nachgewiesen		DIN EN ISO 11731:2019-03

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	56.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	57		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159), der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach DIN EN ISO 11731:2019-03 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt.

Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach DIN EN ISO 11731:2019-03, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Für Legionellen in Trinkwasser-Installationen gilt der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)