

**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 1 / 1

**Prüfbericht** **25.03.24**

**Prüfdauer** 14.03.24 - 25.03.24

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr:** 8845602732

**Bezeichnung:** Steigstrang 4, Mönchebergstr. 21, 34125 Kassel

**Entnahmestelle:** Raum 4305-4307K, Küche

**Probstellencode:** LP3412500021

**Entnahmezeit:** 13.03.2024 11:05

**Eingangszeit:** 14.03.2024 07:29

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

**Mikrobiologische Parameter:**

| Parameter                         | Messwert              | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)    | nicht<br>nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |
| Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml) | nicht<br>nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |

**Chemische und Vor-Ort-Parameter:**

| Parameter                            | Messwert | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen        |
|--------------------------------------|----------|-----------|------------------------------|
| Wassertemperatur                     | 51.0     | °C        | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Maximaltemperatur in °C:             | 54       |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Zeit bis Maximaltemperatur (in min.) | 0.42     |           |                              |

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter 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)

**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 1 / 1

**Prüfbericht** **25.03.24**

**Prüfdauer** 14.03.24 - 25.03.24

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr:** 8845602733

**Bezeichnung:** Steigstrang 3, Mönchebergstr. 21, 34125 Kassel

**Entnahmestelle:** Raum 4301-4304K, Küche

**Probestellencode:** LP3412500021

**Entnahmezeit:** 13.03.2024 11:10

**Eingangszeit:** 14.03.2024 07:29

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<br>nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |
| Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml) | nicht<br>nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |

**Chemische und Vor-Ort-Parameter:**

| Parameter                            | Messwert | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen        |
|--------------------------------------|----------|-----------|------------------------------|
| Wassertemperatur                     | 52.0 °C  |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Maximaltemperatur in °C:             | 55       |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Zeit bis Maximaltemperatur (in min.) | 0.58     |           |                              |

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter 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)

**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 1 / 1

**Prüfbericht** 25.03.24

**Prüfdauer** 14.03.24 - 25.03.24

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr:** 8845602742

**Bezeichnung:** Steigstrang 6, Mönchebergstr. 19a, 34125 Kassel

**Entnahmestelle:** Raum 3301-3303K, Küche

**Probestellencode:** LP3412500021

**Entnahmezeit:** 13.03.2024 12:15

**Eingangszeit:** 14.03.2024 07:30

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

**Mikrobiologische Parameter:**

| Parameter                             | Messwert | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------------|
| Legionellen (KBE/100 ml)<br>berechnet | 300      |           | ISO 11731:2017-05     |

**Chemische und Vor-Ort-Parameter:**

| Parameter                            | Messwert | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen        |
|--------------------------------------|----------|-----------|------------------------------|
| Wassertemperatur                     | 50.0     | °C        | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Maximaltemperatur in °C:             | 54       |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Zeit bis Maximaltemperatur (in min.) | 0.50     |           |                              |

25.03.24 Ergebnisse telefonisch vom Labor an den Betreiber übermittelt.

Name: Herrn Prison Uhrzeit: 10:20 Uhr.

Ergebnisse per E-Mail vom Labor an das GSA-Kassel übermittelt.red

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

Der Bericht wurde an das zuständige Gesundheitsamt weitergeleitet.

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter 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)

**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 1 / 1

**Prüfbericht**

**25.03.24**

**Prüfdauer**

14.03.24 - 25.03.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr: 8845602743**

**Bezeichnung: Steigstrang 5, Mönchebergstr. 19a, 34125 Kassel**

**Entnahmestelle: Raum 3304-3307K, Küche**

**Probestellencode: LP3412500021**

**Entnahmezeit: 13.03.2024 12:20**

**Eingangszeit: 14.03.2024 07:30**

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

**Mikrobiologische Parameter:**

| Parameter                         | Messwert              | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)    | nicht<br>nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |
| Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml) | nicht<br>nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |

**Chemische und Vor-Ort-Parameter:**

| Parameter                            | Messwert | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen        |
|--------------------------------------|----------|-----------|------------------------------|
| Wassertemperatur                     | 52.0     | °C        | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Maximaltemperatur in °C:             | 59       |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Zeit bis Maximaltemperatur (in min.) | 0.50     |           |                              |

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter 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)

**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 1 / 1

**Prüfbericht**

**25.03.24**

**Prüfdauer**

14.03.24 - 25.03.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr: 8845602744**

**Bezeichnung: Austritt Trinkwassererwärmer, Mönchebergstr. 19a/21, 34125 Kassel**

**Entnahmestelle: Keller Entnahmehahn**

**Probestellencode: LP3412500021**

**Entnahmezeit: 13.03.2024 12:30**

**Eingangszeit: 14.03.2024 07:30**

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)  
Probenahmeverfahren: nach Zweck B  
Probenahmearlass: Probenahmzweck B, Routineprobe

**Mikrobiologische Parameter:**

| Parameter                         | Messwert              | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)    | nicht<br>nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |
| Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml) | nicht<br>nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |

**Chemische und Vor-Ort-Parameter:**

| Parameter                | Messwert | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen        |
|--------------------------|----------|-----------|------------------------------|
| Wassertemperatur         | 59.0 °C  |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Maximaltemperatur in °C: | 62       |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter 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)

**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 1 / 1

**Prüfbericht** **25.03.24**

**Prüfdauer** 14.03.24 - 25.03.24

zuständiges Gesundheitsamt: GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr:** 8845602745

**Bezeichnung:** Eintritt Zirkulationsleitung, Mönchebergstr. 19a/21, 34125 Kassel

**Entnahmestelle:** Keller Entnahmehahn

**Probstellencode:** LP3412500021

**Entnahmezeit:** 13.03.2024 13:35

**Eingangszeit:** 14.03.2024 07:30

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

**Mikrobiologische Parameter:**

| Parameter                         | Messwert           | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|
| Legionellen in 1 ml (KBE/ 1ml)    | nicht nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |
| Legionellen in 50 ml (KBE/ 100ml) | nicht nachgewiesen |           | ISO 11731:2017-05     |

**Chemische und Vor-Ort-Parameter:**

| Parameter                | Messwert | Grenzwert | Verfahrenskennzeichen        |
|--------------------------|----------|-----------|------------------------------|
| Wassertemperatur         | 46.0 °C  |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |
| Maximaltemperatur in °C: | 48       |           | DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4) |

Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung von 2023, der UBA-Empfehlung 2022-12 und 12-2018 untersucht. Der Direktansatz der Legionellenuntersuchung wurde nach ISO 11731:2017-05 Anhang J, Verfahren 1 mit Medium BCYE+AB durchgeführt. Die Membranfiltration von 50 ml erfolgte mit Säurebehandlung nach ISO 11731:2017-05, Anhang J, Verfahren 7, Medium BCYE+AB. Das untersuchte Probenvolumen beträgt 51 ml. Seit 01.11.2011 gilt für Legionellen in Trinkwasser-Installationen der Technische Maßnahmewert von 100 KBE/ 100 ml (100 koloniebildende Einheiten / 100 ml Wasser).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter 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)