

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -  
Weidenbuschweg 8c  
34132 Kassel

## Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

**Prüfbericht**

**12.11.24**

**Prüfdauer**

30.10.24 - 11.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr:** 8121601949

**Bezeichnung:** Steigstrang 4, Hegelsbergstr. 24, 34127 Kassel

**Entnahmestelle:**

**Probstellencode:** LP3412700033

**Entnahmezeit:** 29.10.2024 11:05

**Eingangszeit:** 30.10.2024 10:12

Probenehmer: Herr Krug, Umwelt Consult

Probenahmeverfahren: nach Zweck B

### 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	44.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	53		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. 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)

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](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

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr: 8121601950**

**Bezeichnung: Steigstrang 3, Hegelsbergstr. 24, 34127 Kassel**

**Entnahmestelle:**

**Probestellencode: LP3412700033**

**Entnahmezeit: 29.10.2024 11:10**

**Eingangszeit: 30.10.2024 10:14**

Material: Trinkwasser  
Eingangszeit: 07:30  
Probenehmer: Herr Krug, Umwelt Consult  
Probenahmeverfahren: nach Zweck B  
entnommen am: Steigstrang

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 1 / 1

**Prüfbericht**

**12.11.24**

**Prüfdauer**

30.10.24 - 11.11.24

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	54.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	57		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.25		

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. 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)

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -  
Weidenbuschweg 8c  
34132 Kassel

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 1 / 1

**Prüfbericht**

**12.11.24**

**Prüfdauer**

30.10.24 - 11.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr: 8121601951A**

**Bezeichnung: Steigstrang 2, DG rechts, Küche, Spüle, Zimmer 205-208, Hegelsbergstr. 24, 34127 Kassel**

**Entnahmestelle:**

**Probestellencode: LP3412700033**

**Entnahmezeit: 29.10.2024 11:15**

**Eingangszeit: 30.10.2024 11:52**

Material: Trinkwasser  
Eingangszeit: 07:30  
Probenehmer: Herr Krug, Umwelt Consult  
Probenahmeverfahren: nach Zweck B  
entnommen am: Steigstrang  
Probenahmeanlass: RP

**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	44.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	50.0		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	1.00		

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. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -  
Weidenbuschweg 8c  
34132 Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr: 8121601952**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Hegelsbergstr. 24, 34127 Kassel**

**Entnahmestelle:**

**Probestellencode: LP3412700033**

**Entnahmezeit: 29.10.2024 11:20**

**Eingangszeit: 30.10.2024 10:15**

Material: Trinkwasser  
Eingangszeit: 07:30  
Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)  
Probenahmeverfahren: nach Zweck B

## Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

**Prüfbericht**

**12.11.24**

**Prüfdauer**

30.10.24 - 11.11.24

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	37.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	50		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	1.33		

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. 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)

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](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**

**12.11.24**

**Prüfdauer**

30.10.24 - 11.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr: 8121601953**

**Bezeichnung: Austritt Trinkwassererwärmer, Hegelsbergstr. 24, 34127 Kassel**

**Entnahmestelle:**

**Probestellencode: LP3412700033**

**Entnahmezeit: 29.10.2024 11:30**

**Eingangszeit: 30.10.2024 10:18**

Material: Trinkwasser  
Eingangszeit: 07:30  
Probenehmer: Herr Krug, Umwelt Consult  
Probenahmeverfahren: nach Zweck B  
entnommen am: Austritt Trinkwassererwärmer

**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	58.0 °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 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. 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)

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](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**

**12.11.24**

**Prüfdauer**

30.10.24 - 11.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

Anlagebetreiber: Studierendenwerk Kassel, Universitätsplatz 1, 34127 Kassel

**Auftragsnr:** 8121601954

**Bezeichnung:** Eintritt Zirkulationleitung, Hegelsbergstr. 24, 34127 Kassel

**Entnahmestelle:**

**Probestellencode:** LP3412700033

**Entnahmezeit:** 29.10.2024 11:35

**Eingangszeit:** 30.10.2024 10:19

Material: Trinkwasser  
Eingangszeit: 07:30  
Probenehmer: Herr Krug, Umwelt Consult  
Probenahmeverfahren: nach Zweck B  
entnommen am: Zirkulationsleitung

**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	45.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	46		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. 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)