

Umwelt Consult

-Herr Reinhard Prison -  
Weidenbuschweg 8c  
34132 Kassel

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

**Auftragsnr: 8121601903**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: 2. OG, Zimmer 202-211, Bad/WC Mischarmatur (Kaltwasser abgestellt)**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.20224 10:30**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:34**

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	43.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	56		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)

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

**Auftragsnr: 8121601904**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: 2.OG, Zimmer 208, Bad/WC**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 10:35**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:34**

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	56.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	58		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.17		

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)

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

**Auftragsnr: 8121601905**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: 2.OG, Zimmer 209, Bad/WC**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 10:40**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:33**

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	49.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	56		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: 8121601906**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: 2.OG, Zimmer 210, Bad/WC**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 10:45**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:34**

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	54.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	56		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. 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)

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

**Auftragsnr: 8121601907**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: 2.OG, Zimmer 211, Bad/WC**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 10:50**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:33**

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:	55		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. 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: 8121601908**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

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

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 10:55**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:33**

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	43.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	50		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.50		

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)

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

**Auftragsnr: 8121601909**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: 3.OG, Zimmer 303, Bad/WC**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 11:00**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:32**

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	47.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	50		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	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. 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)

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

**Auftragsnr: 8121601910**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: 3.OG, Zimmer 304, Bad/WC**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 11:05**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:32**

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	50.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	53		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.25		

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. 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)

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

**Auftragsnr: 8121601911**

**Bezeichnung: Steigstrang 1, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: 3.OG, Zimmer 305, Bad/WC**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 11:10**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:32**

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	50.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	53		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Zeit bis Maximaltemperatur (in min.)	0.25		

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. 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)

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**

**08.11.24**

**Prüfdauer**

29.10.24 - 07.11.24

zuständiges Gesundheitsamt:

GA Kassel

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

**Auftragsnr: 8121601912**

**Bezeichnung: Austritt Trinkwassererwärmer, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: Keller Entnahmehahn**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 11:20**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:31**

Probenehmer: Herr Krug (Umwelt Consult)  
Probenahmeverfahren: nach Zweck B  
entnommen am: Austritt Trinkwassererwärmer  
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	56.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	58		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: 8121601913**

**Bezeichnung: Eintritt Zirkulationsleitung, Ludwig-Mohr-Str. 1, 34119 Kassel**

**Entnahmestelle: Keller Entnahmehahn**

**Probestellencode: LP3411900031**

**Entnahmezeit: 28.10.2024 11:25**

**Eingangszeit: 29.10.2024 09:31**

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	50.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
Maximaltemperatur in °C:	52		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)