



Prüfbericht

T 323/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen Probenahmedatum: 13.03.2024 10:30:00 Uhr
Entnahmeort: Friedhofsweg 12, Hochzone Eingangsdatum: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Weserwichtel“ Analysenbeginn: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
Probenbezeichnung: Trinkwasser Analysenzeitraum: 13.03. - 15.03.2024
Probenahme durch: Frau Sausmekat,
Hessisches Umweltinstitut

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Blei	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,055	2	0,006	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	<0,006	0,02	0,006	DIN EN ISO 11885:2009-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07
Zufallsstichprobe
BG = Bestimmungsgrenze
Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.



Blatt 1 von 2

Prüfbericht

T 324/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen
 Entnahmeort: Friedhofsweg 12, Hochzone
 Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Weserwichtel“
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024 10:35:00 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenbeginn: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 13.03. – 15.03.2024

Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte / Anforderungen	BG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne		-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm	1/m	<0,05	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,22	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)	-	7,7	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	141	2790 bei 25 °C	30	DIN EN 27888:1993-09

Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	Verfahren
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	100*	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	0	100	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Escherichia coli	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100 ml	0	-	DIN EN ISO 16266:2008-05

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt Analytik . Beratung . Gutachten

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
Telefax: (0 56 08) 42 00
E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Blatt 2 von 2

Prüfbericht T 324/24

Untersuchung gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert der TrinkwV	BG	Verfahren
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 11885:2009-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

BG = Bestimmungsgrenze

* Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m³/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Wasser und Abwasser
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Landwirtschaft
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
durch das Land Hessen,
Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de
 Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Prüfbericht
 T 325/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen
 Entnahmeort: Friedhofsweg 12, Hochzone, Kindertagesstätte „Weserwichtel“
 Entnahmestelle: Küche, Zapfhahn Kinderspüle
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 10.40 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 30,8 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 62,0 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden. Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07
 * Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar). Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Dipl.-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Wasser und Abwasser durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Landwirtschaft Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz durch das Land Hessen, Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke, Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 326/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen
 Entnahmestelle: Friedhofsweg 12, Hochzone, Kindertagesstätte „Weserwichtel“
 Entnahmestelle: Heizungsraum, Speicheraustritt, WW-Vorlauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 10.50 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

- Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 - Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 - Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
- Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 63,3 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 63,3 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07

* Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Prüfbericht T 327/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen
 Entnahmeort: Friedhofsweg 12, Hochzone,
 Kindertagesstätte „Weserwichtel“
 Entnahmestelle: Heizungsraum,
 WW-Zirkulationsrücklauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 10.55 Uhr
 Eingangdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 61,9 °C

Konstante Temperatur an der
 Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 61,9 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
 Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
 Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07
 * Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).
 Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


 Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de
 Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 328/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen
 Entnahmestelle: Amtsstraße 10, Tiefzone
 Entnahmestelle: Gemeindeverwaltung
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024 11:10:00 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenbeginn: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 13.03. – 15.03.2024

Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte / Anforderungen	BG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne		-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm	1/m	0,06	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,29	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)	-	7,9	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	146	2790 bei 25 °C	30	DIN EN 27888:1993-09

Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	Verfahren
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	100*	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	0	100	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Escherichia coli	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

* Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m³/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

BG = Bestimmungsgrenze

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


 Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 329/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen
 Entnahmeort: Wolfskaute 26,
 Mehrzweckhalle (Wesertalhalle)
 Entnahmestelle: Heizungsraum, Speicherausstritt,
 WW-Vorlauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 11.25 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 59,0 °C

Konstante Temperatur an der
 Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 59,0 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
 Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
 Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07
 * Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).
 Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Prüfbericht

T 330/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen
 Entnahmeort: Wolfskaute 26,
 Mehrzweckhalle (Wesertalhalle)
 Entnahmestelle: Heizungsraum,
 WW-Zirkulationsrücklauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 11.30 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

- Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 - Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 - Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
- Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 49,0 °C

Konstante Temperatur an der
 Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 49,0 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07

* Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).
 Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Prüfbericht

T 331/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Veckerhagen
 Entnahmeort: Wolfskaute 26,
 Mehrzweckhalle (Wesertalhalle)
 Entnahmestelle: Jungendusche, Zapfhahn
 linkes Waschbecken
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 11.35 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 46,2 °C

Konstante Temperatur an der
 Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 49,4 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
 Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
 Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07
 * Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).
 Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18766-01-00

Prüfbericht T 332/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
 (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
 Entnahmeort: Müндener Straße, Tiefzone
 Entnahmestelle: Gemeindeverwaltung
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024 11:45:00 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenbeginn: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 13.03. – 15.03.2024

Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte / Anforderungen	BG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anomale Veränderung	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne		-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm	1/m	<0,05	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,22	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)	-	7,8	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	135	2790 bei 25 °C	30	DIN EN 27888:1993-09

Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	Verfahren
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	100*	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	0	100	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Escherichia coli	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
 Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
 Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07
 pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.
 * Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m³/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.
 Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

BG = Bestimmungsgrenze

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
Telefax: (0 56 08) 42 00
E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 333/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
Entnahmeort: Schlesierstraße 24, Hochzone
Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Villa Kunterbunt“
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Frau Sausmekat,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024 12:00:00 Uhr
Eingangsdatum: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
Analysebeginn: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
Analysezeitraum: 13.03. - 15.03.2024

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Blei	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,041	2	0,006	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	<0,006	0,02	0,006	DIN EN ISO 11885:2009-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07
Zufallsstichprobe

BG = Bestimmungsgrenze
Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Wasser und Abwasser
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Landwirtschaft
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
durch das Land Hessen,
Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
Barbara Unger, Tina Schmidt



Blatt 1 von 2

Prüfbericht

T 334/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
 Entnahmeort: Schlesierstraße, Hochzone
 Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Villa Kunterbunt“
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024 12:05:00 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenbeginn: 13.03.2024 16:00:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 13.03. – 15.03.2024

Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte / Anforderungen	BG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne		-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm	1/m	0,05	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,26	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)	-	7,7	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	141	2790 bei 25 °C	30	DIN EN 27888:1993-09

Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	Verfahren
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	100*	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	0	100	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Escherichia coli	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100 ml	0	-	DIN EN ISO 16266:2008-05

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Wasser und Abwasser durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Landwirtschaft Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz durch das Land Hessen, Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
Telefax: (0 56 08) 42 00
E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Blatt 2 von 2

Prüfbericht T 334/24

Untersuchung gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert der TrinkwV	BG	Verfahren
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 11885:2009-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

BG = Bestimmungsgrenze

* Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m³/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Wasser und Abwasser
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Landwirtschaft
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
durch das Land Hessen,
Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Prüfbericht

T 335/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
 Entnahmeort: Schlesierstraße 24, Hochzone, Kindertagesstätte „Villa Kunterbunt“
 Entnahmestelle: Küche, Zapfhahn Kinderspüle
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 12.10 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 18,7 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 54,3 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
 Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
 Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07
 * Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).
 Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


 Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Wasser und Abwasser durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Landwirtschaft Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz durch das Land Hessen, Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke, Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18766-01-00

Prüfbericht T 336/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
 Entnahmeort: Schlesierstraße 24, Hochzone,
 Kindertagesstätte „Villa Kunterbunt“
 Entnahmestelle: Heizungsraum, Speicheraustritt,
 WW-Vorlauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 12.15 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 55,9 °C

Konstante Temperatur an der
 Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 55,9 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07

* Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).
 Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


 Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de
 Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 337/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
 Entnahmeort: Schlesierstraße 24, Hochzone,
 Kindertagesstätte „Villa Kunterbunt“
 Entnahmestelle: Heizungsraum,
 WW-Zirkulationsrücklauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 12.20 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 53,3 °C

Konstante Temperatur an der
 Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 53,3 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2	100 KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0		

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
 Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
 Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07
 * Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).
 Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 338/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
 Entnahmeort: Ahletal 8, Hallenbad Vaake
 Entnahmestelle: Heizungsraum, Speicheraustritt, WW-Vorlauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 12.30 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

- Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 - Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 - Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
- Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 63,8 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 63,8 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2	100 KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0		

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07

* Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 34320 Söhrewald
 Stellbergstraße 1
 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88
 Telefax: (0 56 08) 42 00
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Prüfbericht

T 339/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
 Amtsstraße 10
 34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
 Entnahmeort: Ahletal 8, Hallenbad Vaake
 Entnahmestelle: Heizungsraum,
 WW-Zirkulationsrücklauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Frau Sausmekat,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
 Uhrzeit: 12.35 Uhr
 Eingangsdatum: 13.03.2024
 Analysenzeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

- Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
 Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 58,8 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 58,8 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07

* Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplom-Biologin
 (Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Wasser und Abwasser
 durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Landwirtschaft
 Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
 durch das Land Hessen,
 Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
 Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
 HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
 GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
 Barbara Unger, Tina Schmidt

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt Analytik . Beratung . Gutachten

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de
Telefon: (0 56 08) 20 88
Telefax: (0 56 08) 42 00
E-Mail: soehrelabor@t-online.de



Prüfbericht

T 340/24

Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Ort: Reinhardshagen - Vaake
Entnahmeort: Ahletal 8, Hallenbad Vaake
Entnahmestelle: Herrendusche, Zapfhahn
Waschbecken
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Frau Sausmekat,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 13.03.2024
Uhrzeit: 12.40 Uhr
Eingangsdatum: 13.03.2024
Analysezeitraum: 13.03. - 23.03.2024

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

- Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung
Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Wassertemperatur bei der Probenahme: 30,0 °C

Konstante Temperatur an der
Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 58,9 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration	< 2		DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der UBA-Empfehlung 2022-12
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0	100 KBE/100 ml	

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-36:2019-07

* Ergebnis berechnet aus Membranfiltration von 50 ml (Matrix A, Verfahren 7; Medium B - BCYE+AB Agar).

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

**Beurteilung: Der Technische Maßnahmenwert der Trinkwasserverordnung für den
Parameter Legionellen wurde in der untersuchten Probe nicht erreicht.**

Söhrewald, 25.03.2024

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Unger, Diplombiologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

c:reinhardshagen\090424

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme,
mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die
DAkKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Wasser und Abwasser
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Landwirtschaft
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz
durch das Land Hessen,
Regierungspräsidium Kassel

Hessisches Umweltinstitut
Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel
GF: Dr. Karl Schöcke, Falk Schöcke,
Barbara Unger, Tina Schmidt