

Vertragspartner des Hessischen Städte- und Gemeindebundes

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt GmbH & Co. KG

Gemeindevorstand
der Gemeinde
Amtsstraße 10

34359 Reinhardshagen



34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Telefon: 0 56 08 20 88
Telefax: 0 56 08 42 00
E-Mail: soehrelabor@t-online.de
Internet: www.iwau.de

Staatlich anerkannte EKVO-Überwachungs-
Stelle und EKVO-Laboratorium.

Zugelassene Untersuchungsstelle nach
§ 15 und § 19 Trinkwasserverordnung.

Unser Zeichen

Datum

Dr. Schö/Sei
c:reinhardshagen\280225

28.02.2025

Untersuchung von Trinkwasserproben

hier: Probenahmedatum 23.01.2025; Labor-Nr. T 72/25 - T 86/25 und T 89/25 - T 91/25

Bezug: Unser Angebot vom 10.10.2005

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Anlage übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der von uns durchgeführten Untersuchung.

Die Untersuchungsergebnisse wurden von uns, Ihrem Auftrag entsprechend, an die Untere Wasserbehörde und sowohl auf elektronischem Weg als auch in Kopie an das Gesundheitsamt gesandt.

Für evtl. Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

(Dr. rer. nat.  Karl Schöcke)

Anlage:

- Untersuchungsbericht



Blatt 1 von 2

Prüfbericht

T 72/25

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:	23.01.2025 08:30:00 Uhr
Entnahmeort:	Amtsstraße 10, Tiefzone	Eingangsdatum:	23.01.2025 16:00:00 Uhr
Entnahmestelle:	Gemeindeverwaltung	Analysenbeginn:	23.01.2025 16:00:00 Uhr
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Analysenzeitraum:	23.01. - 25.01.2025
Probenahme durch:	Herrn Franke, Hessisches Umweltinstitut		

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.) ***	-	8,2	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	143	2790 bei 25 °C	30	DIN EN 27888:1993-09



Blatt 2 von 2

Prüfbericht

T 72/25

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.

** pH-Wert nach der Filtration: 8,2

*** pH-Wert-Messung bei 17,9 °C

BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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.

Prüfbericht

T 73/25

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:	23.01.2025 08:45:00 Uhr
Entnahmeort:	Friedhofsweg 12, Hochzone	Eingangsdatum:	23.01.2025 16:00:00 Uhr
Entnahmestelle:	Kindertagesstätte „Weserwichtel“	Analysenbeginn:	23.01.2025 16:00:00 Uhr
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Analysenzeitraum:	23.01. - 14.02.2025
Probenahme durch:	Herrn Franke, 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	0,050	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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Karl Schöcke
Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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 74/25

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: Herrn Franke,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025 08:50:00 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025 16:00:00 Uhr
 Analysenbeginn: 23.01.2025 16:00:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 23.01. – 14.02.2025

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	0,33	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)***	-	8,0	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	137	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	7	100*	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	14	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 74/25

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.

** pH-Wert nach der Filtration: 8,0

*** pH-Wert-Messung bei 17,7 °C

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Karl Schöcke
Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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



Prüfbericht

T 75/25

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: Kinderküche, Zapfhahn Spüle
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
 Uhrzeit: 08.55 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025
 Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 38,9 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 62,1 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 (Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.



Prüfbericht T 76/25

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: Heizungskeller, Speicheraustritt,
 WW-Vorlauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
 Uhrzeit: 09.05 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025
 Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 63,0 °C

Konstante Temperatur an der
 Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 63,0 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. *Karl Schöcke*
 (Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.



Prüfbericht

T 77/25

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: Heizungskeller, WW-Zirkulationsrücklauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
 Uhrzeit: 09.10 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025
 Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 62,0 °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	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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 (Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.

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 78/25

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: Herrn Franke,
Hessisches Umweltinstitut
Probenahmedatum: 23.01.2025 09:30:00 Uhr
Eingangsdatum: 23.01.2025 16:00:00 Uhr
Analysenbeginn: 23.01.2025 16:00:00 Uhr
Analysenzeitraum: 23.01. - 14.02.2025

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	0,020	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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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 79/25

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
 Entnahmestelle: Schlesierstraße 24, Hochzone
 Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Villa Kunterbunt“
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025 09:35:00 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025 16:00:00 Uhr
 Analysenbeginn: 23.01.2025 16:00:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 23.01. – 14.02.2025

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	<0,2	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	138	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	2	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 79/25

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.

** pH-Wert nach der Filtration: 7,7

*** pH-Wert-Messung bei 17,6 °C

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. 
(Laborleiter)

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



Prüfbericht

T 80/25

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: Kinderküche, Zapfhahn Spüle
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
 Uhrzeit: 09.40 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025
 Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 45,4 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 57,0 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 (Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.



Prüfbericht

T 81/25

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: Heizungskeller, Speicheraustritt, WW-Vorlauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
 Uhrzeit: 09.45 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025
 Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 58,5 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 58,5 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. *Karl Schöcke*
 (Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.



Prüfbericht

T 82/25

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: Heizungskeller,
WW-Zirkulationsrücklauf
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Franke,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
Uhrzeit: 09.50 Uhr
Eingangsdatum: 23.01.2025
Analysezeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 56,0 °C

Konstante Temperatur an der
Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 56,0 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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 83/25

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: Mündener Straße 44, Tiefzone
 Entnahmestelle: Gemeindeverwaltung
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025 10:00:00 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025 16:00:00 Uhr
 Analysenbeginn: 23.01.2025 16:00:00 Uhr
 Analysenzeitraum: 23.01. - 25.01.2025

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	0,26	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	131	2790 bei 25 °C	30	DIN EN 27888:1993-09

Blatt 2 von 2

Prüfbericht T 83/25

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.

** pH-Wert nach der Filtration: 7,7

*** pH-Wert-Messung bei 17,5 °C

BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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.

Prüfbericht

T 84/25

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: Herrenumkleide, Duschen,
Zapfhahn unter dem linken
Waschbecken
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Franke,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
Uhrzeit: 10.15 Uhr
Eingangsdatum: 23.01.2025
Analysezeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 39,4 °C

Konstante Temperatur an der
Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 52,5 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.



Prüfbericht

T 85/25

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, Speicheraustritt,
 WW-Vorlauf
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
 Uhrzeit: 10.25 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025
 Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 58,9 °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	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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. *Karl Schöcke*
 (Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.



Prüfbericht

T 86/25

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: Herrn Franke,
 Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
 Uhrzeit: 10.30 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025
 Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 42,7 °C

Konstante Temperatur an der
 Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 42,7 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 (Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.



Prüfbericht

T 89/25

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: Herrenumkleide, Duschen, Zapfhahn Waschbecken
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Franke,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
Uhrzeit: 11.05 Uhr
Eingangsdatum: 23.01.2025
Analysezeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 60,7 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.

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 90/25

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: Herrn Franke, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
 Uhrzeit: 11.20 Uhr
 Eingangsdatum: 23.01.2025
 Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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: 63,0 °C

Konstante Temperatur an der Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 63,0 °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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
 (Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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

Prüfbericht

T 91/25

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: Herrn Franke,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025
Uhrzeit: 11.25 Uhr
Eingangsdatum: 23.01.2025
Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

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	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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. 
(Laborleiter)

c:reinhardshagen\280225

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.