

Vertragspartner des Hessischen Städte- und Gemeindebundes

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

Gemeindevorstand der Gemeinde Amtsstraße 10

34359 Reinhardshagen

Der Gemeindevorstand 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

Dr. Schö/Sei c:reinhardshagen\280225

Datum

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 . UMGER . SCHMIDT

(Dr. rer. nat. Karl Schöcke)

Anlage:

- Untersuchungsbericht

SWIFT-BIC: HELADEF1KAS

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

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



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 23.01.2025 16:00:00 Uhr Eingangsdatum:

Entnahmestelle: Gemeindeverwaltung Analysenbeginn: 23.01.2025 16:00:00 Uhr Probenbezeichnung: Trinkwasser Analysenzeitraum: 23.01. - 25.01.2025

Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1 Probenahme durch: Herrn Franke, Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung

Hessisches Umweltinstitut 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	質	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne	=	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	5	ohne	anormale Veränderung	-	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

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

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.

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)

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

<sup>\*\*</sup> pH-Wert nach der Filtration: 8,2

pH-Wert-Messung bei 17,9 °C

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

F-Mail: soehrelabor@t-online.de



#### 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 Kindertagesstätte "Weserwichtel"

Eingangsdatum: Analysenbeginn: 23.01.2025 16:00:00 Uhr 23.01.2025 16:00:00 Uhr

Entnahmestelle: 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

Dr. rer. nat. Karl Schöcke

(Laborleiter)

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 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: Entnahmeort:

Entnahmestelle:

Reinhardshagen - Veckerhagen Friedhofsweg 12, Hochzone

Probenbezeichnung:

Kindertagesstätte "Weserwichtel" 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	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne	annenmoar und onne anormale Veränderung	=	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	20	DIN EN ISO 16266:2008-05

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

Untersuchung gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter Einheit Ergebnis

Grenzwert

BGVerfahren

der TrinkwV

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

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)

<sup>\*</sup> Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m³/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

<sup>\*</sup>pH-Wert nach der Filtration: 8,0

pH-Wert-Messung bei 17,7 °C

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 75/25

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

38,9 °C

Gemeindevorstand der Gemeinde Amtsstraße 10 34359 Reinhardshagen

Entnahmeort:

Reinhardshagen - Veckerhagen Friedhofsweg 12, Hochzone,

Kindertagesstätte "Weserwichtel"

Entnahmestelle:

Kinderküche, Zapfhahn Spüle

Probenbezeichnung: Trinkwasser Probenahme durch: Herrn Franke,

Hessisches Umweltinstitut

Wassertemperatur bei der Probenahme:

Konstante Temperatur an der

Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 62,1 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

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.

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Technischer Maßnahmenwert	Untersuchungsverfahren
Legionellen Legionellen	KBE/100 ml* Membranfiltration KBE/1 ml	< 2	100 KBE/100 ml	DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der UBA-Empfehlung 2018-12 sowie der
0	Direktansatz			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, 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 DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung ailt 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 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald durch das Land Hessen. Regierungspräsidium Kassel

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



23.01.2025

09.05 Uhr

23.01.2025

23.01. - 02.02.2025

#### 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: Entnahmeort: Reinhardshagen - Veckerhagen Friedhofsweg 12, Hochzone,

Kindertagesstätte "Weserwichtel"

Entnahmestelle:

Heizungskeller, Speicheraustritt,

WW-Vorlauf

Probenbezeichnung: Trinkwasser Probenahme durch: Herrn Franke,

Hessisches Umweltinstitut

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 Legionellen KBE/100 m1\* <2Membranfiltration Legionellen KBE/1 ml 0 Direktansatz

Technischer Untersuchungsverfahren Maßnahmenwert

Probenahmedatum:

Analysenzeitraum:

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

☐ Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung

☐ Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung

Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

☑ Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung

Eingangsdatum:

Uhrzeit:

DIN EN ISO 11731:2019-03

in Verbindung mit der 100 KBE/100 ml 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, 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 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

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



#### 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

Reinhardshagen - Veckerhagen Probenahmedatum: Ort: 23.01.2025 Entnahmeort: Friedhofsweg 12, Hochzone, Uhrzeit: 09.10 Uhr

23.01.2025 Kindertagesstätte "Weserwichtel" Eingangsdatum: Entnahmestelle: Heizungskeller, Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

WW-Zirkulationsrücklauf Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

☐ Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung Probenbezeichnung: Trinkwasser Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung Probenahme durch: Herrn Franke,

☐ Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung Hessisches Umweltinstitut 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
Legionellen	KBE/1 ml Direktansatz	0		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, 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 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 Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald durch das Land Hessen, Regierungspräsidium Kassel

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

34320 Söhrewald Stellbergstraße 1 Telefon: (0 56 08) 20 88 Telefax: (0 56 08) 42 00

Internet: www.iwau.de

E-Mail: soehrelabor@t-online.de



#### 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

Probenahmedatum: 23.01.2025 09:30:00 Uhr

Entnahmeort:

Schlesierstraße 24, Hochzone

Eingangsdatum:

23.01.2025 16:00:00 Uhr

Entnahmestelle:

Kindertagesstätte "Villa Kunterbunt"

Analysenbeginn:

23.01.2025 16:00:00 Uhr Analysenzeitraum: 23.01. - 14.02.2025

Probenbezeichnung: Trinkwasser 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	0,020	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 Schocke

(Laborleiter)

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 1 von 2

## Prüfbericht

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: Entnahmestelle:

Schlesierstraße 24, Hochzone Kindertagesstätte "Villa Kunterbunt"

Probenbezeichnung: Probenahme durch:

Trinkwasser 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

#### Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte / Anforderungen	BG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	=	ohne	annehmbar und ohne anormale Veränderung	=	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 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** 

Untersuchung gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter Einheit Ergebnis

Grenzwert der TrinkwV BGVerfahren

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

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 Schocke

(Laborleiter)

<sup>\*</sup> Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m³/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

<sup>\*\*</sup> pH-Wert nach der Filtration: 7,7

pH-Wert-Messung bei 17,6 °C

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 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. Hoch

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

c:reinhardshagen\280225

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

 34320 Söhrewald
 Telefon: (0 56 08) 20 88

 Stellbergstraße 1
 Telefax: (0 56 08) 42 00

 Internet: www.iwau.de
 E-Mail: soehrelabor@t-online.de



#### **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 Probenahmedatum: 23.01.2025 Entnahmeort: Schlesierstraße 24, Hochzone, Uhrzeit: 09.45 Uhr Kindertagesstätte "Villa Kunterbunt" Eingangsdatum: 23.01.2025

Entnahmestelle: Heizungskeller, Speicheraustritt, Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

WW-Vorlauf Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

Probenbezeichnung: Trinkwasser □ Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung
Probenahme durch: Herrn Franke, □ Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung

Hessisches Umweltinstitut

| \begin{align\*} \square \text{Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung} \text{Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.} \end{align\*}

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	100 1102 1100 mm		

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 Schocke (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 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

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 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

Probenahmedatum: Uhrzeit:

23.01.2025

Entnahmeort:

Schlesierstraße 24, Hochzone,

09.50 Uhr 23.01.2025

Entnahmestelle:

Heizungskeller.

Kindertagesstätte "Villa Kunterbunt" Eingangsdatum: Analysenzeitraum:

23.01. - 02.02.2025

WW-Zirkulationsrücklauf

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

Probenbezeichnung: Trinkwasser

☐ Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung ☑ Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung

Probenahme durch:

Herrn Franke, Hessisches Umweltinstitut ☐ 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 Legionellen KBE/100 ml\* < 2 Membranfiltration Legionellen KBE/1 ml 0 Direktansatz

Technischer Maßnahmenwert

Untersuchungsverfahren

100 KBE/100 ml

DIN EN ISO 11731:2019-03 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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT SCHÖCKE . UNGER . ŞCHMIDT

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 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

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 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 Mündener Straße 44, Tiefzone Entnahmeort:

Entnahmestelle: Gemeindeverwaltung

Probenbezeichnung: Trinkwasser Probenahme durch: Herrn Franke,

Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 23.01.2025 10:00:00 Uhr 23.01.2025 16:00:00 Uhr Eingangsdatum: 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	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	=0	ohne	annenmoar und onne anormale Veränderung	-	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

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 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.

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)

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

<sup>\*\*</sup> pH-Wert nach der Filtration: 7,7

pH-Wert-Messung bei 17,5 °C

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

34320 Söhrewald Stellbergstraße 1

Telefon: (0 56 08) 20 88

(0 56 08) 42 00 Telefax:

Internet: www.iwau.de E-Mail:

soehrelabor@t-online.de



23.01.2025

10.15 Uhr

23.01.2025

23.01. - 02.02.2025

#### 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

Reinhardshagen - Veckerhagen

Entnahmeort:

Wolfskaute 26,

Mehrzweckhalle (Wesertalhalle)

Herrenumkleide, Duschen,

Entnahmestelle:

Zapfhahn unter dem linken

Waschbecken

Probenbezeichnung: Trinkwasser

Probenahme durch:

Herrn Franke,

Hessisches Umweltinstitut

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

0

Technischer Maßnahmenwert

Probenahmedatum:

Analysenzeitraum:

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

☐ Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung

☐ Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung

Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

☑ Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung

Eingangsdatum:

Uhrzeit:

Untersuchungsverfahren

Legionellen

KBE/100 ml\*

Membranfiltration

< 2

100 KBE/100 ml

DIN EN ISO 11731:2019-03

Legionellen

KBE/1 ml

Direktansatz

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, 17.02.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT SCHOCKE . 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 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

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



23.01.2025

10.25 Uhr

23.01.2025

23.01. - 02.02.2025

#### 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

Wolfskaute 26,

Entnahmeort:

Mehrzweckhalle (Wesertalhalle)

Entnahmestelle:

Heizungsraum, Speicheraustritt,

WW-Vorlauf

Probenbezeichnung: Trinkwasser Probenahme durch:

Herrn Franke,

Hessisches Umweltinstitut

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

Probenahmedatum:

Eingangsdatum:

Analysenzeitraum:

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.

Uhrzeit:

Untersuchungsverfahren

Legionellen

Legionellen

KBE/100 m1\*

Membranfiltration

KBE/1 ml Direktansatz 0

< 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

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 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

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 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

Entnahmestelle:

Reinhardshagen - Veckerhagen

Entnahmeort:

Wolfskaute 26.

Mehrzweckhalle (Wesertalhalle)

Heizungsraum.

WW-Zirkulationsrücklauf

Probenbezeichnung: Trinkwasser

Probenahme durch: Herrn Franke,

Hessisches Umweltinstitut

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 Legionellen KBE/100 ml\* < 2Membranfiltration Legionellen KBE/1 ml 0

Direktansatz

Ergebnisse

100 KBE/100 ml

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.

Technischer Untersuchungsverfahren Maßnahmenwert DIN EN ISO 11731:2019-03

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, 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 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

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



23.01.2025

11.05 Uhr

23.01.2025

23.01. - 02.02.2025

Probenahmedatum:

Analysenzeitraum:

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

☐ Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung

☐ Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung

Eingangsdatum:

Uhrzeit:

#### **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

Wassertemperatur bei der Probenahme: 30,0 °C

Konstante Temperatur an der

Entnahmestelle am Tag der Probenahme: 60,7 °C

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Einheit Ergebnisse Technischer Untersuchungsverfahren Messparameter Maßnahmenwert Legionellen KBE/100 m1\* < 2 DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der Membranfiltration 100 KBE/100 ml UBA-Empfehlung 2018-12 Legionellen KBE/1 ml 0 sowie der Direktansatz 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, 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 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

34320 Söhrewald Stellbergstraße 1 Internet: www.iwau.de Telefon: (0 56 08) 20 88 (0 56 08) 42 00 Telefax:

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: Entnahmeort: Entnahmestelle:

Reinhardshagen - Vaake Ahletal 8, Hallenbad Vaake Heizungsraum, Speicheraustritt,

WW-Vorlauf

Probenbezeichnung: Trinkwasser Probenahme durch:

Herrn Franke,

Hessisches Umweltinstitut

Wassertemperatur bei der Probenahme: 63,0 °C

Konstante Temperatur an der

63.0 °C Entnahmestelle am Tag der Probenahme:

Untersuchung von Legionellen gemäß TrinkwV

Einheit Ergebnisse Messparameter KBE/100 ml\* Legionellen < 2 Membranfiltration Legionellen KBE/1 ml 0

Direktansatz

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 c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung

Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Technischer Untersuchungsverfahren Maßnahmenwert DIN EN ISO 11731:2019-03 in Verbindung mit der 100 KBE/100 ml 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, 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 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

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 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 Probenahmedatum: 23.01.2025 Entnahmeort: Ahletal 8, Hallenbad Vaake Uhrzeit: 11.25 Uhr Entnahmestelle: Heizungsraum, Eingangsdatum: 23.01.2025

WW-Zirkulationsrücklauf Analysenzeitraum: 23.01. - 02.02.2025

Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Franke,

Hessisches Umweltinstitut

☐ Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung ☐ Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung

Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

☐ 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. 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 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