

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
Un/Sei

Datum
18.11.2025

Rohwasseruntersuchungen gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung
hier: Probenahmedatum 24.06.2025; Labor-Nr. R 134/25 - R 139/25

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Die einzelnen Beurteilungen der Rohwasseranalysen finden Sie auf Blatt 2 des jeweiligen Prüfberichtes.

Kopien der beigelegten Unterlagen (Analyseergebnisse und Jahresübersichten) wären von Ihnen gemäß § 4
Abs. 1 der Rohwasseruntersuchungsverordnung dem zuständigen

- Landkreis - Untere Wasserbehörde -
- Kreisausschuss - Gesundheitsamt -

vorzulegen.

Für evtl. Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


(Unger)

Anlage:
Untersuchungsergebnisse

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Tiefbrunnen Vaake
5157
Labornummer: R 134/25

a) Feldmessungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	
10211	1	Färbung	: ohne
10212	2	Trübung	: ohne
10411	3	Geruch	: ohne
F14514	4	Bodensatz	: ohne
10111	5	Wassertemperatur	: 12,3 °C

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
10813	6	el. Leitfähigkeit	µS/cm	219	1	DIN EN 27888 : 1993-09
10613	7	pH-Wert	-	7,01	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	8,26	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,5	0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	Kb 8,2	mmol/l	0,40	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12

b) Laboruntersuchungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	1	DIN EN 1484 : 2019-04
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	10	DIN EN ISO 9562 : 2005-02
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	10	DIN 38409 H 25 : 1989
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	1,4	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	18	-	DEV D 8 : 1971
11205	18	Calcium	mg/l	26	0,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11125	19	Magnesium	mg/l	6,5	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Tiefbrunnen Vaake
5157
Labornummer: R 134/25

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11115	20	Natrium	mg/l	5,6	1,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11195	21	Kalium	mg/l	1,2	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11265	22	Eisen ges. als Fe ²⁺	mg/l	0,017	0,01	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11255	23	Mangan ges. als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	0,04	DIN 38406 E 5 : 1983-10
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 26777 : 1993-04
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	5,8	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13311	27	Chlorid	mg/l	9,4	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13131	28	Sulfat	mg/l	17	10	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	85	2	DEV D 8 : 1971
12621	30	o-Phosphat und leicht hydrol. Phosphat, gelöst als PO ₄	mg/l	0,34	0,06	DIN EN ISO 6878 : 2004-09
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	0,054	0,05	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	-	TrinkwV § 43 (3) : 2023-06
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. NWG = Nachweisgrenze Probenahmeplan gemäß Auftrag. Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14 : 2011-02 / DIN EN ISO 19458 K 19 : 2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3 : 2024-09 Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden. Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

Fehler der Ionenbilanz 2,3 %

Bemerkungen :

Keine wesentlichen Auffälligkeiten vorhanden.

Hinweis: Gemäß TrinkwV wäre das Rohwasser als calcitlösend einzustufen.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

Rohwasseruntersuchung von 2021 bis 2025

Gemeinde
 Reinhardshagen
 Amtsstraße 10

Gewinnungsanlage: Tiefbrunnen Vaake
 5157

34359 Reinhardshagen

Bezeichnung				15.06. 2021	22.06. 2022	23.05. 2023	20.06. 2024	24.06. 2025
10813	6	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	215	226	202	202	219
10613	7	pH-Wert	-	7,03	7,07	7,03	7,06	7,01
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	8,28	8,23	8,62	8,41	8,26
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,0	9,4	9,5	9,4	9,5
14712	10	Ks 8,2 bzw.						
14722	11	K _B 8,2	mmol/l	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	1,4	1,6	0,95	1,1	1,4
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	18	18	18	18	18
11205	18	Calcium	mg/l	25	26	18	25	26
11125	19	Magnesium	mg/l	6,4	7,3	5,2	6,3	6,5
11115	20	Natrium	mg/l	5,3	5,4	4,5	5,5	5,6
11195	21	Kalium	mg/l	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2
11265	22	Eisen gesamt als Fe ²⁺	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,015	0,012	0,017
11255	23	Mangan gesamt als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	6,7	4,9	6,6	7,1	5,8
13311	27	Chlorid	mg/l	6,8	8,1	7,4	9,0	9,4
13131	28	Sulfat	mg/l	17	16	18	28	17
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	85	98	58	67	85
12621	30	Phosphat gelöst als PO ₄	mg/l	0,24	0,37	0,31	0,32	0,34
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,054
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	0	0	0	0
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	0	0	0	0
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	0	0	0	0

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 134/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Tiefbrunnen Vaake
5157

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177801	Atrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177929-F	Desethylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177803	Simazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Gamma-HCH (Lindan)	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02
178505	Isoproturon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177827	Bentazon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
-	Bromacil	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177934-F	Hexazinon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177826	Mecoprop	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177802-F	Propazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177939-F	Sebuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177918	Chlortoluron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09

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

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 134/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Tiefbrunnen Vaake
5157

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177825	Dichlorprop (2,4-DP)	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
178508	Diuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177805	Terbuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Carbofuran	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177936-F	Metobromuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177931-F	Desisopropylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177828	Metazachlor	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177938-F	Monuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177824	MCPA	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177935-F	Methabenzthiazuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177845-F	Parathionethyl	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02

n. n. = Messwert unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze. Unterauftrag: Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01
Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. Probenahmeplan gemäß Auftrag.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09
Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.
Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Quelle 1, Quellgebiet Ahletal
5155
Labornummer: R 135/25

a) Feldmessungen

EDV-Nr. Lfd.Nr. Bezeichnung

10211	1	Färbung	: ohne
10212	2	Trübung	: ohne
10411	3	Geruch	: ohne
F14514	4	Bodensatz	: ohne
10111	5	Wassertemperatur	: 9,9 °C

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
10813	6	el. Leitfähigkeit	µS/cm	119	1	DIN EN 27888 : 1993-09
10613	7	pH-Wert	-	6,33	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	9,41	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,8	0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	Kb 8,2	mmol/l	0,40	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12

b) Laboruntersuchungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11135	12	Aluminium	mg/l	0,030	0,02	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	1	DIN EN 1484 : 2019-04
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	10	DIN EN ISO 9562 : 2005-02
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	10	DIN 38409 H 25 : 1989
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	0,30	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	18	-	DEV D 8 : 1971
11205	18	Calcium	mg/l	10	0,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11125	19	Magnesium	mg/l	2,7	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Quelle 1, Quellgebiet Ahletal
5155
Labornummer: R 135/25

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11115	20	Natrium	mg/l	4,3	1,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11195	21	Kalium	mg/l	1,8	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11265	22	Eisen ges. als Fe ²⁺	mg/l	0,013	0,01	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11255	23	Mangan ges. als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	0,04	DIN 38406 E 5 : 1983-10
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 26777 : 1993-04
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	8,0	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13311	27	Chlorid	mg/l	7,3	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13131	28	Sulfat	mg/l	18	10	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	18	2	DEV D 8 : 1971
12621	30	o-Phosphat und leicht hydrol. Phosphat, gelöst als PO ₄	mg/l	0,27	0,06	DIN EN ISO 6878 : 2004-09
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	0,054	0,05	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	11	-	TrinkwV § 43 (3) : 2023-06
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. NWG = Nachweisgrenze Probenahmeplan gemäß Auftrag.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14 : 2011-02 / DIN EN ISO 19458 K 19 : 2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3 : 2024-09
Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden. Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

Fehler der Ionenbilanz 0,24 %

Bemerkungen :

Der pH-Wert liegt niedrig.

Hinweis: Gemäß TrinkwV wäre das Rohwasser als calcitlösend einzustufen.

14.07.2025

Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwaw.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

Rohwasseruntersuchung von 2021 bis 2025

Gemeinde **Gewinnungsanlage: Quelle 1, Quellgebiet Ahletal**
Reinhardshagen **5155**
Amtsstraße 10

34359 Reinhardshagen

Bezeichnung				15.06. 2021	22.06. 2022	23.05. 2023	20.06. 2024	24.06. 2025
10813	6	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	127	144	110	124	119
10613	7	pH-Wert	-	6,28	6,48	6,18	6,28	6,33
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	9,37	9,38	9,95	11,2	9,41
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,6	9,6	9,9	9,7	9,8
14712	10	Ks 8,2 bzw.						
14722	11	K _B 8,2	mmol/l	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,028	0,030
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	0,30	0,30	0,15	0,05	0,30
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	18	18	18	18	18
11205	18	Calcium	mg/l	11	11	7,5	10	10
11125	19	Magnesium	mg/l	3,1	3,3	2,5	2,8	2,7
11115	20	Natrium	mg/l	4,4	4,6	3,4	4,3	4,3
11195	21	Kalium	mg/l	1,8	1,9	1,7	2,0	1,8
11265	22	Eisen gesamt als Fe ²⁺	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012	0,013
11255	23	Mangan gesamt als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	15	15	6,6	12	8,0
13311	27	Chlorid	mg/l	5,8	7,3	6,0	6,9	7,3
13131	28	Sulfat	mg/l	19	18	21	30	18
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	18	18	9,2	3,1	18
12621	30	Phosphat gelöst als PO ₄	mg/l	0,11	0,29	0,19	0,27	0,27
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,054
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	32	0	0	34	11
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	0	0	0	0
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	0	0	0	0

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 135/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Quelle 1, Quellgebiet Ahletal
5155

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177801	Atrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177929-F	Desethylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177803	Simazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Gamma-HCH (Lindan)	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02
178505	Isoproturon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177827	Bentazon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
-	Bromacil	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177934-F	Hexazinon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177826	Mecoprop	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177802-F	Propazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177939-F	Sebuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177918	Chlortoluron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 135/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Quelle 1, Quellgebiet Ahletal
5155

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177825	Dichlorprop (2,4-DP)	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
178508	Diuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177805	Terbuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Carbofuran	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177936-F	Metobromuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177931-F	Desisopropylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177828	Metazachlor	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177938-F	Monuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177824	MCPA	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177935-F	Methabenzthiazuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177845-F	Parathionethyl	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02

n. n. = Messwert unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze. Unterauftrag: Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. Probenahmeplan gemäß Auftrag.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09

Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Quelle 2, 1958, Quellgebiet Ahletal
5156
Labornummer: R 136/25

a) Feldmessungen

EDV-Nr. Lfd.Nr. Bezeichnung

10211	1	Färbung	: ohne
10212	2	Trübung	: ohne
10411	3	Geruch	: ohne
F14514	4	Bodensatz	: ohne
10111	5	Wassertemperatur	: 10,3 °C

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
10813	6	el. Leitfähigkeit	µS/cm	108	1	DIN EN 27888 : 1993-09
10613	7	pH-Wert	-	6,06	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	9,43	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,8	0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	Kb 8,2	mmol/l	0,70	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12

b) Laboruntersuchungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11135	12	Aluminium	mg/l	0,025	0,02	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	1	DIN EN 1484 : 2019-04
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	10	DIN EN ISO 9562 : 2005-02
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	10	DIN 38409 H 25 : 1989
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	0,30	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	31	-	DEV D 8 : 1971
11205	18	Calcium	mg/l	9,3	0,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11125	19	Magnesium	mg/l	2,9	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Quelle 2, 1958, Quellgebiet Ahletal
5156
Labornummer: R 136/25

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11115	20	Natrium	mg/l	4,1	1,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11195	21	Kalium	mg/l	1,8	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11265	22	Eisen ges. als Fe ²⁺	mg/l	0,012	0,01	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11255	23	Mangan ges. als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	0,04	DIN 38406 E 5 : 1983-10
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 26777 : 1993-04
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	5,8	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13311	27	Chlorid	mg/l	5,6	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13131	28	Sulfat	mg/l	19	10	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	18	2	DEV D 8 : 1971
12621	30	o-Phosphat und leicht hydrol. Phosphat, gelöst als PO ₄	mg/l	0,24	0,06	DIN EN ISO 6878 : 2004-09
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	0,054	0,05	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	-	TrinkwV § 43 (3) : 2023-06
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. NWG = Nachweisgrenze Probenahmeplan gemäß Auftrag.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14 : 2011-02 / DIN EN ISO 19458 K 19 : 2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3 : 2024-09
Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden. Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

Fehler der Ionenbilanz 3,6 %

Bemerkungen :

Der pH-Wert liegt niedrig.

Hinweis: Gemäß TrinkwV wäre das Rohwasser als calcitlösend einzustufen.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

Rohwasseruntersuchung von 2021 bis 2025

Gemeinde **Gewinnungsanlage: Quelle 2, 1958, Quellgebiet Ahletal**
Reinhardshagen **5156**
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Bezeichnung	15.06. 2021	22.06. 2022	23.05. 2023	20.06. 2024	24.06. 2025
10813 6 elektrische Leitfähigkeit $\mu\text{S}/\text{cm}$	112	123	125	107	108
10613 7 pH-Wert -	5,94	6,11	5,93	5,94	6,06
F10614 8 pH-Wert bei CaCO_3 -Sättigung -	9,43	9,33	10,5	11,2	9,43
12813 9 Sauerstoff (O_2) mg/l	9,8	10,5	10,1	9,9	9,8
14712 10 $\text{Ks } 8,2$ bzw.					
14722 11 $\text{Kb } 8,2$ mmol/l	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70
11135 12 Aluminium mg/l	< 0,02	0,021	< 0,02	0,021	0,025
15241 13 DOC $\text{mg}/\text{l C}$	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
13364 14 AOX $\mu\text{g}/\text{l Cl}$	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
F13371 15 POX $\mu\text{g}/\text{l Cl}$	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
14711 16 $\text{Ks } 4,3$ mmol/l	0,30	0,35	0,08	0,05	0,30
F12219 17 CO_2 , frei mg/l	33	33	33	33	31
11205 18 Calcium mg/l	9,3	9,9	8,2	9,2	9,3
11125 19 Magnesium mg/l	2,9	3,5	2,5	3,0	2,9
11115 20 Natrium mg/l	3,9	4,2	3,8	4,0	4,1
11195 21 Kalium mg/l	1,8	2,0	1,7	2,0	1,8
11265 22 Eisen gesamt als Fe^{2+} mg/l	< 0,01	0,021	0,011	< 0,01	0,012
11255 23 Mangan gesamt als Mn^{2+} mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12491 24 Ammonium als NH_4 mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
12471 25 Nitrit als NO_2 mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
12451 26 Nitrat als NO_3 mg/l	7,5	6,2	16	7,5	5,8
13311 27 Chlorid mg/l	5,4	7,5	5,6	7,5	5,6
13131 28 Sulfat mg/l	20	18	20	30	19
14715 29 Hydrogencarbonat mg/l	18	21	4,9	3,1	18
12621 30 Phosphat gelöst als PO_4 mg/l	0,14	0,49	0,16	0,25	0,24
11053 31 Borat als BO_3 mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,054
16412 32 Keimzahl bei $20 \pm 2^\circ\text{C}$ KBE/ml	4	0	0	10	0
33 E. coli und coliforme Keime $\text{K}/100 \text{ ml}$	0	0	0	0	0
16422 34 E. coli $\text{K}/100 \text{ ml}$	0	0	0	0	0

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 136/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Quelle 2, 1958, Quellgebiet Ahletal
5156

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177801	Atrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177929-F	Desethylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177803	Simazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Gamma-HCH (Lindan)	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02
178505	Isoproturon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177827	Bentazon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
-	Bromacil	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177934-F	Hexazinon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177826	Mecoprop	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177802-F	Propazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177939-F	Sebuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177918	Chlortoluron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 136/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Quelle 2, 1958, Quellgebiet Ahletal
5156

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177825	Dichlorprop (2,4-DP)	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
178508	Diuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177805	Terbuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Carbofuran	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177936-F	Metobromuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177931-F	Desisopropylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177828	Metazachlor	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177938-F	Monuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177824	MCPA	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177935-F	Methabenzthiazuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177845-F	Parathionethyl	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02

n. n. = Messwert unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze. Unterauftrag: Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. Probenahmeplan gemäß Auftrag.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09

Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 1 von 2

Gemeinde

Reinhardshagen

Amtsstraße 10

34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Obere Quelle Klinkersgrund
5164

Labornummer: R 137/25

a) Feldmessungen

EDV-Nr. Lfd.Nr. Bezeichnung

10211	1	Färbung	: ohne
10212	2	Trübung	: ohne
10411	3	Geruch	: ohne
F14514	4	Bodensatz	: ohne
10111	5	Wassertemperatur	: 10,0 °C

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
10813	6	el. Leitfähigkeit	µS/cm	117	1	DIN EN 27888 : 1993-09
10613	7	pH-Wert	-	6,01	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	9,65	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,0	0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	Kb 8,2	mmol/l	0,55	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12

b) Laboruntersuchungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	1	DIN EN 1484 : 2019-04
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	10	DIN EN ISO 9562 : 2005-02
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	10	DIN 38409 H 25 : 1989
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	0,25	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	24	-	DEV D 8 : 1971
11205	18	Calcium	mg/l	7,1	0,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11125	19	Magnesium	mg/l	2,7	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Obere Quelle Klinkersgrund
5164
Labornummer: R 137/25

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11115	20	Natrium	mg/l	4,1	1,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11195	21	Kalium	mg/l	2,6	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11265	22	Eisen ges. als Fe ²⁺	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11255	23	Mangan ges. als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	0,04	DIN 38406 E 5 : 1983-10
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 26777 : 1993-04
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	5,3	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13311	27	Chlorid	mg/l	10	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13131	28	Sulfat	mg/l	13	10	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	15	2	DEV D 8 : 1971
12621	30	o-Phosphat und leicht hydrol. Phosphat, gelöst als PO ₄	mg/l	0,40	0,06	DIN EN ISO 6878 : 2004-09
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	-	TrinkwV § 43 (3) : 2023-06
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. NWG = Nachweisgrenze Probenahmeplan gemäß Auftrag.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14 : 2011-02 / DIN EN ISO 19458 K 19 : 2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3 : 2024-09
Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden. Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

Fehler der Ionenbilanz 1,7 %

Bemerkungen :

Der pH-Wert liegt niedrig.

Hinweis: Gemäß TrinkwV wäre das Rohwasser als calcitlösend einzustufen.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

Rohwasseruntersuchung von 2021 bis 2025

Gemeinde **Gewinnungsanlage: Obere Quelle Klinkersgrund**
Reinhardshagen **5164**
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Bezeichnung				15.06. 2021	22.06. 2022	23.05. 2023	20.06. 2024	24.06. 2025
10813	6	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	95	107	100	95	117
10613	7	pH-Wert	-	6,01	5,96	6,01	5,94	6,01
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	9,48	9,40	9,86	10,3	9,65
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,4	9,7	9,8	9,6	9,0
14712	10	Ks 8,2 bzw.						
14722	11	K _B 8,2	mmol/l	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	0,35	0,40	0,20	0,10	0,25
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	26	26	24	24	24
11205	18	Calcium	mg/l	6,9	7,2	6,0	7,2	7,1
11125	19	Magnesium	mg/l	2,7	3,1	2,4	2,8	2,7
11115	20	Natrium	mg/l	3,8	4,2	3,6	4,1	4,1
11195	21	Kalium	mg/l	2,5	2,8	2,5	2,9	2,6
11265	22	Eisen gesamt als Fe ²⁺	mg/l	< 0,01	0,030	< 0,01	< 0,01	< 0,01
11255	23	Mangan gesamt als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	5,3	4,9	5,3	6,6	5,3
13311	27	Chlorid	mg/l	4,7	6,6	5,8	7,2	10
13131	28	Sulfat	mg/l	13	13	15	24	13
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	21	24	12	6,1	15
12621	30	Phosphat gelöst als PO ₄	mg/l	0,27	0,48	0,31	0,40	0,40
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	0	0	0	0
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	0	0	0	0
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	0	0	0	0

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 137/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Obere Quelle Klinkersgrund
5164

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177801	Atrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177929-F	Desethylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177803	Simazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Gamma-HCH (Lindan)	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02
178505	Isoproturon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177827	Bentazon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
-	Bromacil	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177934-F	Hexazinon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177826	Mecoprop	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177802-F	Propazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177939-F	Sebuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177918	Chlortoluron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09

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

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 137/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Obere Quelle Klinkersgrund
5164

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177825	Dichlorprop (2,4-DP)	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
178508	Diuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177805	Terbuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Carbofuran	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177936-F	Metobromuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177931-F	Desisopropylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177828	Metazachlor	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177938-F	Monuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177824	MCPA	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177935-F	Methabenzthiazuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177845-F	Parathionethyl	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02

n. n. = Messwert unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze. Unterauftrag: Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. Probenahmeplan gemäß Auftrag.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09

Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Untere Quelle Klinkersgrund
5165
Labornummer: R 138/25

a) Feldmessungen

EDV-Nr. Lfd.Nr. Bezeichnung

10211	1	Färbung	: ohne
10212	2	Trübung	: ohne
10411	3	Geruch	: ohne
F14514	4	Bodensatz	: ohne
10111	5	Wassertemperatur	: 10,8 °C

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
10813	6	el. Leitfähigkeit	µS/cm	127	1	DIN EN 27888 : 1993-09
10613	7	pH-Wert	-	6,03	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	9,70	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,2	0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	Kb 8,2	mmol/l	0,60	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12

b) Laboruntersuchungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	1	DIN EN 1484 : 2019-04
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	10	DIN EN ISO 9562 : 2005-02
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	10	DIN 38409 H 25 : 1989
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	0,20	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	26	-	DEV D 8 : 1971
11205	18	Calcium	mg/l	8,3	0,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11125	19	Magnesium	mg/l	2,6	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Untere Quelle Klinkersgrund
5165
Labornummer: R 138/25

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11115	20	Natrium	mg/l	3,6	1,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11195	21	Kalium	mg/l	2,0	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11265	22	Eisen ges. als Fe ²⁺	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11255	23	Mangan ges. als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	0,04	DIN 38406 E 5 : 1983-10
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 26777 : 1993-04
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	4,9	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13311	27	Chlorid	mg/l	12	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13131	28	Sulfat	mg/l	13	10	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	12	2	DEV D 8 : 1971
12621	30	o-Phosphat und leicht hydrol. Phosphat, gelöst als PO ₄	mg/l	0,29	0,06	DIN EN ISO 6878 : 2004-09
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	-	TrinkwV § 43 (3) : 2023-06
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. NWG = Nachweisgrenze Probenahmeplan gemäß Auftrag.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14 : 2011-02 / DIN EN ISO 19458 K 19 : 2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3 : 2024-09
Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden. Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

Fehler der Ionenbilanz 0,1 %

Bemerkungen :

Der pH-Wert liegt niedrig.

Hinweis: Gemäß TrinkwV wäre das Rohwasser als calcitlösend einzustufen.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

Rohwasseruntersuchung von 2021 bis 2025

Gemeinde **Gewinnungsanlage: Untere Quelle Klinkersgrund**
Reinhardshagen **5165**
Amtsstraße 10

34359 Reinhardshagen

Bezeichnung				15.06. 2021	22.06. 2022	23.05. 2023	20.06. 2024	24.06. 2025
10813	6	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	93	111	100	96	127
10613	7	pH-Wert	-	5,90	5,93	5,92	5,95	6,03
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	9,51	9,30	9,82	10,2	9,70
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,2	10,3	9,9	10,0	9,2
14712	10	Ks 8,2 bzw.						
14722	11	K _B 8,2	mmol/l	0,65	0,60	0,65	0,60	0,60
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	0,30	0,40	0,20	0,10	0,20
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	29	26	29	26	26
11205	18	Calcium	mg/l	7,6	8,7	6,7	8,3	8,3
11125	19	Magnesium	mg/l	2,5	3,1	2,3	2,7	2,6
11115	20	Natrium	mg/l	3,4	3,8	3,1	3,6	3,6
11195	21	Kalium	mg/l	1,9	2,2	1,9	2,2	2,0
11265	22	Eisen gesamt als Fe ²⁺	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,035	< 0,01
11255	23	Mangan gesamt als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	4,4	4,2	4,3	5,8	4,9
13311	27	Chlorid	mg/l	4,9	7,8	5,7	7,3	12
13131	28	Sulfat	mg/l	15	14	15	24	13
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	18	24	12	6,1	12
12621	30	Phosphat gelöst als PO ₄	mg/l	0,17	0,28	0,21	0,24	0,29
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	0	0	0	0
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	0	0	0	0
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	0	0	0	0

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 138/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Untere Quelle Klinkersgrund
5165

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177801	Atrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177929-F	Desethylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177803	Simazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Gamma-HCH (Lindan)	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02
178505	Isoproturon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177827	Bentazon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
-	Bromacil	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177934-F	Hexazinon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177826	Mecoprop	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177802-F	Propazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177939-F	Sebuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177918	Chlortoluron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09

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

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 138/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Untere Quelle Klinkersgrund
5165

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177825	Dichlorprop (2,4-DP)	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
178508	Diuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177805	Terbuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Carbofuran	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177936-F	Metobromuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177931-F	Desisopropylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177828	Metazachlor	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177938-F	Monuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177824	MCPA	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177935-F	Methabenzthiazuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177845-F	Parathionethyl	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02

n. n. = Messwert unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze. Unterauftrag: Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. Probenahmeplan gemäß Auftrag.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09

Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Tiefbrunnen Veckerhagen
5169
Labornummer: R 139/25

a) Feldmessungen

EDV-Nr. Lfd.Nr. Bezeichnung

10211	1	Färbung	: ohne
10212	2	Trübung	: ohne
10411	3	Geruch	: ohne
F14514	4	Bodensatz	: ohne
10111	5	Wassertemperatur	: 11,5 °C

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
10813	6	el. Leitfähigkeit	µS/cm	233	1	DIN EN 27888 : 1993-09
10613	7	pH-Wert	-	6,99	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	8,45	-	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,7	0,1	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	Kb 8,2	mmol/l	0,40	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12

b) Laboruntersuchungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	1	DIN EN 1484 : 2019-04
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	10	DIN EN ISO 9562 : 2005-02
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	10	DIN 38409 H 25 : 1989
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	1,0	0,05	DIN 38409 H 7 : 2005-12
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	18	-	DEV D 8 : 1971
11205	18	Calcium	mg/l	25	0,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11125	19	Magnesium	mg/l	7,4	0,2	DIN EN ISO 11885 : 2009-09

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

Rohwasseruntersuchung am 24.06.2025

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Tiefbrunnen Veckerhagen
5169
Labornummer: R 139/25

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11115	20	Natrium	mg/l	5,4	1,5	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11195	21	Kalium	mg/l	1,6	1	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11265	22	Eisen ges. als Fe ²⁺	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
11255	23	Mangan ges. als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	0,04	DIN 38406 E 5 : 1983-10
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN 26777 : 1993-04
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	6,6	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13311	27	Chlorid	mg/l	18	2	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
13131	28	Sulfat	mg/l	25	10	DIN EN ISO 10304 : 2009-07
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	61	2	DEV D 8 : 1971
12621	30	o-Phosphat und leicht hydrol. Phosphat, gelöst als PO ₄	mg/l	0,27	0,06	DIN EN ISO 6878 : 2004-09
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	0,060	0,05	DIN EN ISO 11885 : 2009-09
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	-	TrinkwV § 43 (3) : 2023-06
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. NWG = Nachweisgrenze Probenahmeplan gemäß Auftrag.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14 : 2011-02 / DIN EN ISO 19458 K 19 : 2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3 : 2024-09
Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden. Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

Fehler der Ionenbilanz 2,5 %

Bemerkungen :

Keine wesentlichen Auffälligkeiten vorhanden.

Hinweis: Gemäß TrinkwV wäre das Rohwasser als calcitlösend einzustufen.

14.07.2025

Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

Rohwasseruntersuchung von 2021 bis 2025

Gemeinde Reinhardshagen
Amtsstraße 10
34359 Reinhardshagen

Gewinnungsanlage: Tiefbrunnen Veckerhagen
5169

Bezeichnung				15.06. 2021	22.06. 2022	23.05. 2023	20.06. 2024	24.06. 2025
10813	6	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	203	199	179	182	233
10613	7	pH-Wert	-	6,61	6,70	6,65	6,75	6,99
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	8,34	8,17	8,91	8,85	8,45
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	8,8	8,9	9,2	9,0	9,7
14712	10	Ks 8,2 bzw.						
14722	11	Kb 8,2	mmol/l	0,40	0,40	0,40	0,35	0,40
11135	12	Aluminium	mg/l	0,048	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	1,3	1,7	0,65	0,60	1,0
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	18	18	18	15	18
11205	18	Calcium	mg/l	23	27	14	17	25
11125	19	Magnesium	mg/l	6,8	8,7	3,9	4,5	7,4
11115	20	Natrium	mg/l	5,5	5,5	5,1	5,9	5,4
11195	21	Kalium	mg/l	1,6	1,7	1,4	1,5	1,6
11265	22	Eisen gesamt als Fe ²⁺	mg/l	0,027	0,052	0,016	0,013	< 0,01
11255	23	Mangan gesamt als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	9,3	3,5	3,9	4,9	6,6
13311	27	Chlorid	mg/l	7,1	7,8	8,0	10	18
13131	28	Sulfat	mg/l	19	18	20	28	25
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	79	104	40	37	61
12621	30	Phosphat gelöst als PO ₄	mg/l	0,17	0,29	0,21	0,19	0,27
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,060
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	0	0	0	0	0
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	0	0	0	0
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	0	0	0	0

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 1 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 139/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Tiefbrunnen Veckerhagen
5169

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177801	Atrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177929-F	Desethylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177803	Simazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Gamma-HCH (Lindan)	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02
178505	Isoproturon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177827	Bentazon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
-	Bromacil	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177934-F	Hexazinon	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177826	Mecoprop	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177802-F	Propazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177939-F	Sebuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177918	Chlortoluron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Seite 2 von 2

Gemeinde Reinhardshagen

Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung.

Labornummer : R 139/25
Probenahmedatum : 24.06.2025
Probenehmer : Herr Franke, Hessisches Umweltinstitut
Gewinnungsanlage : Tiefbrunnen Veckerhagen
5169

EDV-Nr.		Festgestellte Konzentration mg/l	Bestimmungs- grenze mg/l	Messverfahren
177825	Dichlorprop (2,4-DP)	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
178508	Diuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177805	Terbuthylazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
-	Carbofuran	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177936-F	Metobromuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177931-F	Desisopropylatrazin	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177828	Metazachlor	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177938-F	Monuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177824	MCPA	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 35:2010-10
177935-F	Methabenzthiazuron	n.n.	0,00005	DIN 38407 F 36:2014-09
177845-F	Parathionethyl	n.n.	0,00005	DIN EN ISO 6468:1997-02

n. n. = Messwert unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze. Unterauftrag: Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe. Probenahmeplan gemäß Auftrag.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09

Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

Freigabe des Untersuchungsberichtes durch Unterzeichner.

14.07.2025


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

- Hopse -



Gemeinde Reinhardshagen

- Der Gemeindevorstand -



Gemeinde Reinhardshagen ♦ Amtsstraße 10 ♦ 34359 Reinhardshagen
♦ Postfach 11 40 ♦ 34356 Reinhardshagen

1)

Landkreis Kassel
Bauen und Umwelt
Wasser- und Bodenschutz
Richard-Roosen-Straße 11
34123 Kassel

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom:
Unser Zeichen: V/
Unsere Nachricht vom:

Sachbearbeiter: Frau Heppe
Telefon: 05544 9507 58
Telefax: 05544 9507 33
Email: melanie.heppe@reinhardshagen.de
Internet: www.reinhardshagen.de

Dienststelle: Rathaus-Amtsstraße 10
Abteilung: Bauamt
Datum: 19.11.2025

Übersendung Rohwasseruntersuchung

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei übersenden wir Ihnen den Untersuchungsbericht der Rohwasserprobe vom 24.06.2025.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag


Melanie Heppe

Anlage

2.) ZdA

Öffnungszeiten:
Mo - Fr: 08:00 - 13:00 Uhr
und Do: 14:00 - 18:00 Uhr

Bankverbindungen
Kasseler Bank
Kasseler Sparkasse
Postbank Frankfurt

BLZ: 520 900 00
BLZ: 520 503 53
BLZ: 500 100 60

Kto-Nr. 64 087 002
Kto-Nr. 105 001 302
Kto-Nr. 22 610 604

ab am '19. NOV 2025



- 2007 -

Gemeinde Reinhardshagen

- Der Gemeindevorstand -



Gemeinde Reinhardshagen ♦ Amtsstraße 10 ♦ 34359 Reinhardshagen
♦ Postfach 11 40 ♦ 34356 Reinhardshagen

1) Gesundheitsamt Region Kassel
Wilhelmshöher Allee 19-21
34117 Kassel
Deutschland

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom:
Unser Zeichen: V/
Unsere Nachricht vom:

Sachbearbeiter: Frau Heppe
Telefon: 05544 9507 58
Telefax: 05544 9507 33
Email: melanie.heppe@reinhardshagen.de
Internet: www.reinhardshagen.de

Dienststelle: Rathaus-Amtsstraße 10
Abteilung: Bauamt
Datum: 19.11.2025

Übersendung Rohwasseruntersuchung

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei übersenden wir Ihnen den Untersuchungsbericht der Rohwasserprobe vom 24.06.2025.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag


Melanie Heppe

Anlage

2.) z.d.A

Öffnungszeiten:
Mo - Fr: 08:00 - 13:00 Uhr
und Do: 14:00 - 18:00 Uhr

Bankverbindungen
Kasseler Bank
Kasseler Sparkasse
Postbank Frankfurt

BLZ: 520 900 00
BLZ: 520 503 53
BLZ: 500 100 60

Kto-Nr. 64 087 002
Kto-Nr. 105 001 302
Kto-Nr. 22 610 604

alt om

19. NOV. 2025