



Blatt 1 von 3

Prüfbericht

T 287/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Schulstraße 8
34320 Söhrewald

Temperatur bei Probenahme: 8,5 °C
gemäß DIN 38404-4: 1976-12

Ort: Söhrewald - Wellerode
Entnahmeort: Berndtswiese 2
Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Kleine Waldwichte“
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Frau Sausmekat,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 24.02.2025 11:25:00 Uhr
Eingangsdatum: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenbeginn: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenzeitraum: 24.02. - 01.04.2025

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

Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte / Anforderungen	BG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne		-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm ***	1/m	0,05	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,26	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	347	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	1	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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Blatt 2 von 3

Prüfbericht

T 287/25

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Acrylamid	mg/l	<0,00003	0,0001	0,00003	DIN 38413-6:2007-02 ¹
Benzol	mg/l	<0,0003	0,001	0,0003	DIN 38407-9:1991-05
Bor	mg/l	<0,03	1	0,03	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	mg/l	<0,0025	0,01	0,0025	DIN EN ISO 15061:2001-12 ¹
Chrom	mg/l	<0,0005	0,025	0,0005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cyanid	mg/l	<0,015	0,05	0,015	DIN 38405-13:2011-04
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Fluorid	mg/l	<0,45	1,5	0,45	DIN EN ISO 10304:2009-07
Nitrat	mg NO ₃ /l	<5	50	5	DIN EN ISO 10304:2009-07
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,001	0,0002	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Tetrachlorethen	mg/l	<0,001	-	0,001	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Trichlorethen	mg/l	<0,001	-	0,001	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0025	0,01	0,0025	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Uran	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,0015	0,005	0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	mg/l	0,0085	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0000025	0,00001	0,0000025	DIN 38407-8:1995-10
Bisphenol A	mg/l	<0,0005	0,0025	0,0005	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 ¹
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 11885:2009-09
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	0,0001	0,00005	DIN EN 14207:2003-09 ¹
Nitrit	mg NO ₂ /l	<0,15	0,5	0,15	DIN EN 26777:1993-04
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Summe PAK	mg/l	<0,000025	0,0001	-	berechnet
Trihalogenmethane	mg/l	<0,015	0,05	0,015	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08 ¹

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Blatt 3 von 3

Prüfbericht

T 287/25

Untersuchungen gemäß Anlage 3 der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,06	0,2	0,06	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg NH ₄ /l	<0,08	0,5	0,08	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	<10	250	10	DIN EN ISO 10304:2009-07
Eisen	mg/l	<0,03	0,2	0,03	DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	mg/l	<0,015	0,05	0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	14	200	6	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	<1	ohne anormale Veränderung	1	DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	<1	5	1	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	<20	250	20	DIN EN ISO 10304:2009-07
Calcitlösekapazität	mg CaCO ₃ /l	-0,39	5 / 10**	-	DIN 38404-10:2012-12

Zusatzbestimmung

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	Grenzwert der TrinkwV	BG	Verfahren
Σ Nitrat : 50 + Nitrit : 3	mg/l	<1	1	-	berechnet

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.

n. n. = alle Einzelparameter unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenzen

BG = Bestimmungsgrenze

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

** Bei Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken.

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

**** pH-Wert-Messung bei 18,8 °C

¹ UNTERAUFGABE: EUROFINS Umwelt West PL-14078-01, EUROFINS Umwelt Ost PL-14081-01, Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01
Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 02.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 286/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Schulstraße 8
34320 Söhrewald

Ort: Söhrewald - Wellerode
Entnahmeort: Berndtsweise 2
Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Kleine Waldwichte“
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Frau Sausmekat,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 24.02.2025 11:20:00 Uhr
Eingangsdatum: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenbeginn: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenzeitraum: 24.02. - 13.03.2025

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Blei	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,063	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, 02.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 288/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Schulstraße 8
34320 Söhrewald

Ort: Söhrewald - Wattenbach
Entnahmeort: Trieschweg 2 a
Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Sonnenflieger“
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Frau Sausmekat,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 24.02.2025 11:40:00 Uhr
Eingangsdatum: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenbeginn: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenzeitraum: 24.02. - 13.03.2025

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Blei	mg/l	0,0056	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,24	2	0,006	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,018	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, 02.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

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

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

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

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

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

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



Blatt 1 von 2

Prüfbericht

T 289/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Schulstraße 8
34320 Söhrewald

Temperatur bei Probenahme: 10,0 °C
gemäß DIN 38404-4: 1976-12

Ort: Söhrewald - Wattenbach
Entnahmeort: Trieschweg 2 a
Entnahmestelle: Kindertagesstätte „Sonnenflieger“
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Frau Sausmekat,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 24.02.2025 11:45:00 Uhr
Eingangsdatum: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenbeginn: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenzeitraum: 24.02. - 01.04.2025

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 anomale Veränderung	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne		-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm**	1/m	0,06	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,29	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)***	-	7,8	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	349	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	6	100*	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	1	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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Blatt 2 von 2

Prüfbericht

T 289/25

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	DIN-Verfahren
Antimon	mg/l	<0,0015	0,005	0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	mg/l	0,0073	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0000025	0,00001	0,0000025	DIN 38407-8:1995-10
Bisphenol A	mg/l	<0,0005	0,0025	0,0005	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 ¹
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 11885:2009-09
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	0,0001	0,00005	DIN EN 14207:2003-09 ¹
Nitrit	mg NO ₂ /l	<0,15	0,5	0,15	DIN EN 26777:1993-04
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Summe PAK	mg/l	<0,000025	0,0001	-	berechnet
Trihalogenmethane	mg/l	<0,015	0,05	0,015	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08 ¹

Zusatzbestimmung

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	Grenzwert der TrinkwV	BG	Verfahren
Σ Nitrat : 50 + Nitrit : 3	mg/l	< 1	1	-	berechnet

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

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

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

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

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

** pH-Wert nach der Filtration: 7,8

*** pH-Wert-Messung bei 18,8 °C

¹ UNTERAUFTRAG: EUROFINS Umwelt West PL-14078-01, EUROFINS Umwelt Ost PL-14081-01, Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01

BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 02.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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

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

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

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

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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Prüfbericht

T 290/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Schulstraße 8
34320 Söhrewald

Ort:	Söhrewald - Eiterhagen	Probenahmedatum:	24.02.2025 12:00:00 Uhr
Entnahmeort:	Wiesenweg 2	Eingangsdatum:	24.02.2025 13:00:00 Uhr
Entnahmestelle:	Feuerwehr Eiterhagen	Analysenbeginn:	24.02.2025 13:00:00 Uhr
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Analysenzeitraum:	24.02. - 13.03.2025
Probenahme durch:	Frau Sausmekat, Hessisches Umweltinstitut		

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Blei	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,094	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, 02.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Dr. rer. nat. Karl Schöcke
(Laborleiter)

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

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

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

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

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



Blatt 1 von 3

Prüfbericht

T 291/25

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

Gemeindevorstand der Gemeinde
Schulstraße 8
34320 Söhrewald

Temperatur bei Probenahme: 13,5 °C
gemäß DIN 38404-4: 1976-12

Ort: Söhrewald - Eiterhagen
Entnahmeort: Wiesenweg 2
Entnahmestelle: Feuerwehr Eiterhagen
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Frau Sausmekat,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 24.02.2025 12:10:00 Uhr
Eingangsdatum: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenbeginn: 24.02.2025 13:00:00 Uhr
Analysenzeitraum: 24.02. - 01.04.2025

Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

☐ Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung

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

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

Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte / Anforderungen	BG	Verfahren
Geruch	-	ohne	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne		-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm***	1/m	0,07	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,46	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	193	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	11	100*	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	28	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

Hessisches Umweltinstitut Schöcke . Unger . Schmidt

Analytik . Beratung . Gutachten

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

34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Blatt 2 von 3

Prüfbericht

T 291/25

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Acrylamid	mg/l	<0,00003	0,0001	0,00003	DIN 38413-6:2007-02 ¹
Benzol	mg/l	<0,0003	0,001	0,0003	DIN 38407-9:1991-05
Bor	mg/l	<0,03	1	0,03	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	mg/l	<0,0025	0,01	0,0025	DIN EN ISO 15061:2001-12 ¹
Chrom	mg/l	<0,0005	0,025	0,0005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cyanid	mg/l	<0,015	0,05	0,015	DIN 38405-13:2011-04
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Fluorid	mg/l	<0,45	1,5	0,45	DIN EN ISO 10304:2009-07
Nitrat	mg NO ₃ /l	5,3	50	5	DIN EN ISO 10304:2009-07
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,001	0,0002	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Tetrachlorethen	mg/l	<0,001	-	0,001	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Trichlorethen	mg/l	<0,001	-	0,001	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0025	0,01	0,0025	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Uran	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,0015	0,005	0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0000025	0,00001	0,0000025	DIN 38407-8:1995-10
Bisphenol A	mg/l	<0,0005	0,0025	0,0005	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 ¹
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 11885:2009-09
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	0,0001	0,00005	DIN EN 14207:2003-09 ¹
Nitrit	mg NO ₂ /l	<0,15	0,5	0,15	DIN EN 26777:1993-04
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	DIN 38407-8:1995-10
Summe PAK	mg/l	<0,000025	0,0001	-	berechnet
Trihalogenmethane	mg/l	<0,015	0,05	0,015	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08 ¹

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

Blatt 3 von 3

Prüfbericht

T 291/25

Untersuchungen gemäß Anlage 3 der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,06	0,2	0,06	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg NH ₄ /l	<0,08	0,5	0,08	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	13	250	10	DIN EN ISO 10304:2009-07
Eisen	mg/l	<0,03	0,2	0,03	DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	mg/l	<0,015	0,05	0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	9,1	200	6	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	<1	ohne anormale Veränderung	1	DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	<1	5	1	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	<20	250	20	DIN EN ISO 10304:2009-07
Calcitlösekapazität	mg CaCO ₃ /l	5,3	5 / 10**	-	DIN 38404-10:2012-12

Zusatzbestimmung

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	Grenzwert der TrinkwV	BG	Verfahren
Σ Nitrat : 50 + Nitrit : 3	mg/l	<1	1	-	berechnet

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.

n. n. = alle Einzelparameter unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenzen

BG = Bestimmungsgrenze

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

** Bei Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken.

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

**** pH-Wert-Messung bei 18,8 °C

¹ UNTERAUFTRAG: EUROFINS Umwelt West PL-14078-01, EUROFINS Umwelt Ost PL-14081-01, Eurofins Institut Jäger GmbH PL-14201-01
Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der Calcitlösekapazität nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 02.04.2025

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

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

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

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

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

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

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