

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 465/26

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

Magistrat der Stadt
Kasseler Straße 2
34281 Gudensberg

Ort:	Gudensberg - Dissen	Probenahmedatum:	25.02.2026 11:00:00 Uhr
Entnahmeort:	Dorfgemeinschaftshaus	Eingangsdatum:	25.02.2026 16:00:00 Uhr
Entnahmestelle:	Küche, Zapfhahn Spüle	Analysenbeginn:	25.02.2026 16:00:00 Uhr
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Analysenzeitraum:	25.02. - 04.03.2026
Probenahme durch:	Herrn Franke, Hessisches Umweltinstitut		

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Blei	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 15586:2004-02
Kupfer	mg/l	0,042	2	0,006	DIN EN ISO 15586:2004-02
Nickel	mg/l	<0,006	0,02	0,006	DIN EN ISO 15586:2004-02

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Probenahmeprotokoll/Entscheidungsregel zur Konformitätsbewertung können auf Wunsch angefordert werden.
Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09

Zufallsstichprobe


BG = Bestimmungsgrenze

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 01.04.2026

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

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

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

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

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



Blatt 1 von 3

Prüfbericht

T 466/26

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

Magistrat der Stadt
Kasseler Straße 2
34281 Gudensberg

Ort: Gudensberg - Dissen
Entnahmeort: Dorfgemeinschaftshaus
Entnahmestelle: Küche, Zapfhahn Spüle
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Franke,
Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 25.02.2026 11:05:00 Uhr
Eingangsdatum: 25.02.2026 16:00:00 Uhr
Analysenbeginn: 25.02.2026 16:00:00 Uhr
Analysenzeitraum: 25.02. - 13.03.2026

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	0,29	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)****	-	7,9	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	460	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	4	100*	TrinkwV § 43 (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	5	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



Blatt 2 von 3

Prüfbericht

T 466/26

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
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
Chrom	mg/l	<0,0005	0,025	0,0005	DIN EN ISO 15586:2004-02
Cyanid	mg/l	<0,015	0,05	0,015	DIN 38405-13:2011-04
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
Summe PFAS-20	mg/l	n. n.	0,0001	s. Anlage	siehe Anlage ¹
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 38405-23:1994-10
Uran	mg/l	0,0050	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 38405-32:2000-05
Arsen	mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11969:1996-11
Bisphenol A	mg/l	<0,0005	0,0025	0,0005	DIN 38407-27:2012-10 ¹
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 15586:2004-02
Nitrit	mg NO ₂ /l	<0,15	0,5	0,15	DIN EN 26777:1993-04

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	0,15	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	6,1	200	6	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	1,2	ohne anormale Veränderung 5	1	DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	<1	5	1	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	33	250	20	DIN EN ISO 10304:2009-07
Calcitlösekapazität	mg CaCO ₃ /l	-6,9	5 / 10**	-	DIN 38404-10:2012-12

Blatt 3 von 3

Prüfbericht

T 466/26

Zusatzbestimmung

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

Zusätzliche Untersuchungen gemäß Auftrag

Bezeichnung	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Calcium	mg/l	37	-*****	0,15	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	32	-*****	0,6	DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	° dH	12,5	-*****	-	berechnet
Karbonathärte	° dKH	10,9	-*****	-	berechnet
Härtegrad		2 (mittel)			

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Probenahmeprotokoll/Entscheidungsregel zur Konformitätsbewertung können auf Wunsch angefordert werden.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

BG = Bestimmungsgrenze

n. n. = alle Einzelparameter unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenzen

* 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: 7,9

**** pH-Wert-Messung bei 18,7 °C

***** Calcium, Magnesium, Gesamthärte und Carbonathärte sind keine Parameter der Trinkwasserverordnung.

¹ UNTERAUFTRAG: EUROFINS Umwelt West PL-14078-01, Labor für Wasser und Umwelt GmbH PL-14586-01


Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 01.04.2026

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

Anlage:
Prüfbericht PFAS-20


Unger, Diplom-Biologin
(Laborleiterin Mikrobiologie)

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

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



Anlage zum Prüfbericht

T 466/26

Untersuchung der Per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS)

Magistrat der Stadt
 Kasseler Straße 2
 34281 Gudensberg

Ort: Gudensberg - Dissen
 Entnahmeort: Dorfgemeinschaftshaus
 Entnahmestelle: Küche, Zapfhahn Spüle
 Probenbezeichnung: Trinkwasser
 Probenahme durch: Herrn Franke, Hessisches Umweltinstitut

Probenahmedatum: 25.02.2026
 Uhrzeit: 11.05 Uhr
 Eingangdatum: 25.02.2026
 Analysenzeitraum: 25.02. - 10.03.2026

Parameter	Einheit	Ergebnisse	BG	Untersuchungsverfahren
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Summe PFAS (20) exkl. BG	mg/l	n. n.		berechnet

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.
 Probenahmeplan gemäß Auftrag. Probenahmeprotokoll/Entscheidungsregel zur Konformitätsbewertung können auf Wunsch angefordert werden.
 Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 : 2011-02 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2024-09
 n. n. = alle Einzelparameter unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenzen.

UNTERAUFTRAG: Eurofins Umwelt West PL-14078-01

BG = Bestimmungsgrenze.

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Söhrewald, 01.04.2026

HESSISCHES UMWELTINSTITUT
 SCHÖCKE . UNGER . SCHMIDT

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