Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser nach § 15 und § 19 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Dr. Schöcke GmbH & Co. KG

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

soehrelabor@t-online.de



Prüfbericht

T 372/21

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

> Probenahmedatum: 30.03.2021 08:45:00 Uhr

Eingangsdatum: 30.03.2021 16:30:00 Uhr Analysenbeginn: 30.03.2021 16:30:00 Uhr

Analysenzeitraum: 30.03. - 01.04.2021

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	0,012	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.

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 Wasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Söhrewald, 21.05.2021

INSTITUT FÜR WASSER-, ABWASSER-**UND UMWELTFRAGEN**

50-dt Schmidt

(Qualitätssicherungsbeauftragte)

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 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Wasser und Abwasser Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde durch die IHK Kassel aufgeführten Prüfverfahren.

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Landwirtschaft Fachgebiet Umweltschutz - Gewässerschutz Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald durch das Land Hessen. Regierungspräsidium Kassel

Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweltfragen Dr. Schöcke GmbH & Co. KG HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel Geschäftsführer: Dr. Karl Schöcke Prokura: Barbara Unger

Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser nach § 15 und § 19 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Dr. Schöcke GmbH & Co. KG

34320 Söhrewald Stellbergstraße 1 Internet: www.iwau.de

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





Blatt 1 von 3

Prüfbericht

T 373/21

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

> Probenahmedatum: 30.03.2021 08:50:00 Uhr Eingangsdatum: 30.03.2021 16:30:00 Uhr Analysenbeginn: 30.03.2021 16:30:00 Uhr Analysenzeitraum: 30.03. - 20.05.2021

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	_	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Geschmack	-	ohne	annehmbar und ohne anormale Veränderung	-	DEV B 1/2:1971
Färbung bei 436 nm	1/m	<0,05	0,5	0,05	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung	NTU	0,26	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)	-	8,17	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	μS/cm	377	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 § 15 (1c):2018-01
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	2	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
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

Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser nach § 15 und § 19 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Dr. Schöcke GmbH & Co. KG

34320 Söhrewald Stellbergstraße 1 Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88 Telefax: (0 56 08) 42 00

soehrelabor@t-online.de E-mail:



Blatt 2 von 3

Prüfbericht T 373/21

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil I der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	DIN-Verfahren
Acrylamid	mg/l	<0,00003	0,0001	0,00003	38413-6:2007-02 ¹
Benzol	mg/l	<0,0003	0,001	0,0003	38407-9:1991-05
Bor	mg/l	< 0,03	1	0,03	EN ISO 11885:2009-09
Bromat	mg/l	<0,0025	0,01	0,0025	EN ISO 15061:2001-121
Chrom	mg/l	<0,0005	0,05	0,0005	EN ISO 11885:2009-09
Cyanid	mg/l	< 0,015	0,05	0,015	38405-13:2011-04
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	EN ISO 10301-4:1997-08
Fluorid	mg/l	<0,45	1,5	0,45	EN ISO 10304:2009-07
Nitrat	mg NO ₃ /1	<5	50	5	EN ISO 10304:2009-07
Pflanzenschutzmittel	mg/l	n. n.	0,0005	s. Anlage	siehe Anlage ³
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,001	0,0002	EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	<0,003	0,01	0,003	EN ISO 11885:2009-09
Summe Tetrachlorethen			1.00		
und Trichlorethen	mg/l	<0,0025	0,01	0,0025	EN ISO 10301-4:1997-08
Uran	mg/l	0,0040	0,01	0,003	EN ISO 11885:2009-09

Untersuchungen gemäß Anlage 2 Teil II der TrinkwV

Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
mg/l	<0,0015	0,005	0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
mg/l	<0,003	0,01	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
mg/l	<0,0000025	0,00001	0,0000025	DIN 38407-8:1995-10
mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	DIN EN ISO 11885:2009-09
mg/l	<0,00005	0,0001	0,00005	DIN EN 14207:2003-091
$mg NO_2/1$	< 0,15	0,5	0,15	DIN EN 26777:1993-04
mg/l	<0,000025	0,0001	-	berechnet
mg/l	< 0,015	0,05	0,015	DIN EN ISO 10301-4:1997-08
mg/l	<0,0005	0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08 ¹
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg NO ₂ /l mg/l mg/l	mg/l	mg/l <0,0015 0,005 mg/l <0,003	mg/l <0,0015 0,005 0,0015 mg/l <0,003

Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser nach § 15 und § 19 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Dr. Schöcke GmbH & Co. KG

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

soehrelabor@t-online.de



Blatt 3 von 3

Prüfbericht

T 373/21

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	$mg NH_4/1$	<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	<6	200	6	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	1,4	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	34	250	20	DIN EN ISO 10304:2009-07
Calcitlösekapazität	mg CaCO ₃ /l	-	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

Untersuchungen gemäß Anlage 3a der TrinkwV

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Parameterwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Tritium	Bq/l	<3	100	3	$Fl \ddot{u}s signsz in till at ions spektrometrie \left(LSC\right)^2$
Richtdosis	mSv/a	siehe Beurteilung	0,1	-	berechnet aus der Gesamt Alpha-Aktivität (DIN EN ISO 11704:2015-11) ²

Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser nach § 15 und § 19 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Dr. Schöcke GmbH & Co. KG

34320 Söhrewald Stellbergstraße 1 Internet: www.iwau.de

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





Blatt 3 von 3

Prüfbericht T 373/21

Zusätzliche Untersuchungen gemäß Auftrag

Messparameter	Einheit	Ergebnisse	Grenzwerte der TrinkwV	BG	Verfahren
Calcium	mg/l	32	***	1,5	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	25	***	0,6	DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	° dH	10,2	***	-	berechnet

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag.

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.

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

n. n. = alle Einzelparameter unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenzen

BG = Bestimmungsgrenze

1 UNTERAUFTRAG: EUROFINS PL-14081-01

² UNTERAUFTRAG: IWW PL-14294-01

³ UNTERAUFTRAG: GBA PL-14170-01

- = auftragsgemäß nicht untersucht

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Söhrewald, 21.05.2021

INSTITUT FÜR WASSER-, ABWASSER-UND UMWELTFRAGEN

Anlage: Prüfbericht PBSM

Se-dt Schmidt

(Qualitätssicherungsbeauftragte)

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 Öffentlich bestellter und vereidigter akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde

aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke 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

Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweltfragen Dr. Schöcke GmbH & Co. KG Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel Geschäftsführer: Dr. Karl Schöcke Prokura: Barbara Unger

^{***} Calcium, Magnesium und Gesamthärte sind keine Parameter der Trinkwasserverordnung.

Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser nach § 15 und § 19 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Dr. Schöcke 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 373/21

Untersuchung der Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)

Magistrat der Stadt Kasseler Straße 2 34281 Gudensberg

Probenahmedatum: 30.03.2021

Uhrzeit: 08.50 Uhr Eingangsdatum: 30.03.2021

Analysenzeitraum: 30.03. - 16.04.2021

Parameter	Einheit	Ergebnisse	BG	Untersuchungsverfahren
Atrazin	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
HCH-gamma (Lindan)	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 6468: 1997-02
Isoproturon	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Hexazinon	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Mecoprop	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Sebuthylazin	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Chlortoluron	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbofuran	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Metobromuron	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Monuron	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36: 2014-09
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Parathionethyl	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN 38407-37: 2013-11
]	

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag.

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

BG = Bestimmungsgrenze.

Unterauftrag: GBA PL-14170-01.

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

Söhrewald, 21.05.2021

INSTITUT FÜR WASSER-, ABWASSER-UND UMWELTFRAGEN

50- dl

(Qualitätssicherungsbeauftragte)

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Omentiich bes Omentiich bes

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 Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweltfragen Dr. Schöcke GmbH & Co. KG Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel Geschäftsführer: Dr. Karl Schöcke Prokura: Barbara Unger