

Prüfbericht

T 449/23

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

Magistrat der Stadt
Burgstraße 15
34311 Naumburg

Ort: Naumburg - Altendorf
Entnahmeort: Hufeisenstraße 29
Entnahmestelle: DGH / Feuerwehrgerätehaus
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Franke,
Institut für Wasser-, Abwasser-
und Umweltfragen

Probenahmedatum: 29.03.2023 11:00:00 Uhr
Eingangsdatum: 29.03.2023 18:00:00 Uhr
Analysenbeginn: 29.03.2023 18:00:00 Uhr
Analysenzeitraum: 29.03. – 10.05.2023

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	0,49	1,0	0,2	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert (elektr.)	-	8,2	6,5 - 9,5	0,2	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	282	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	0	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
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Prüfbericht

T 449/23

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 15061:2001-12 ¹
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 /l	<5	50	5	EN ISO 10304:2009-07
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
Tetrachlorethen	mg/l	<0,001	-	0,001	EN ISO 10301-4:1997-08
Trichlorethen	mg/l	<0,001	-	0,001	EN ISO 10301-4:1997-08
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0025	0,01	0,0025	EN ISO 10301-4:1997-08
Uran	mg/l	<0,003	0,01	0,003	EN ISO 11885:2009-09

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	EN ISO 11885:2009-09
Arsen	mg/l	<0,003	0,01	0,003	EN ISO 11885:2009-09
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0000025	0,00001	0,0000025	38407-8:1995-10
Cadmium	mg/l	<0,0009	0,003	0,0009	EN ISO 11885:2009-09
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	0,0001	0,00005	EN 14207:2003-09 ¹
Nitrit	mg NO ₂ /l	<0,15	0,5	0,15	EN 26777:1993-04
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	38407-8:1995-10
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	38407-8:1995-10
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	38407-8:1995-10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,0000055	-	0,0000055	38407-8:1995-10
Summe PAK	mg/l	<0,000025	0,0001	-	berechnet
Trihalogenmethane	mg/l	<0,015	0,05	0,015	EN ISO 10301-4:1997-08
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	0,0005	0,0005	EN ISO 10301:1997-08 ¹

Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweltfragen

Umwelt- und Trinkwasseranalytik

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18766-01-00

Blatt 3 von 3

Prüfbericht

T 449/23

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	6,3	200	6	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	1,6	ohne anormale Veränderung	1	DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	1,1	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 / 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.

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

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

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

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

BG = Bestimmungsgrenze

¹ UNTERAUFTRAG: EUROFINS PL-14081-01

- = auftragsgemäß nicht analysiert

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

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

Söhrewald, 10.05.2023

INSTITUT FÜR WASSER-, ABWASSER-
UND UMWELTFRAGEN

ppa. 
(Diplom-Biologin)

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

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