

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 15718 - 22

Seite 2 von 6

Dokumenten-Nr. F2022-015718-0

Labor-Nr.: L1
Produkt: Wasser
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Entnahmestelle: 100667-400, Uhlstädt-Kirchhasel, [REDACTED]
Probenahme: Herr Mahler (akkreditiert), 11.07.2022, 10:30 Uhr
Probenahme nach DIN ISO 5667-5:2011-02 in Verb. mit DIN EN ISO 19458:2006-12; Zweck a
Probentransport: Herr Mahler, gekühlt
Probenbehälter: diverse Flaschen
Probenzustand: einwandfrei
Eingangsdatum: 11.07.2022
Eingangstemperatur: gekühlt, 5,3°C (OF)
Probenahmetemperatur: 20°C
Prüfzeitraum: 11.07.2022 - 18.08.2022

Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1, Teil I und Anlage 3, Teil I TrinkwV

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 15 1c:2018-01	< 3	KBE/ml	100 (TrinkwV)
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 15 1c:2018-01	< 3	KBE/ml	100 (TrinkwV)
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0	MPN/100 ml	0 (TrinkwV)
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0	MPN/100 ml	0 (TrinkwV)
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0	KBE/100 ml	0 (TrinkwV)
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11	0	KBE/100 ml	0 (TrinkwV)

Chemische Parameter nach Anlage 2, Teil I der TrinkwV

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Benzol	DIN 38407-F9 (1991-05) (SGS)	< 0,25	µg/l	1 (TrinkwV)
Bor	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	0,013	mg/l	1 (TrinkwV)
Chrom	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,0005	mg/l	0,05 (TrinkwV)
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,001	mg/l	0,01 (TrinkwV)
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,0001	mg/l	0,01 (TrinkwV)
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12 (SGS)	< 0,001	mg/l	0,01 (TrinkwV)
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (SGS)	< 0,005	mg/l	0,05 (TrinkwV)
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	< 0,0003	mg/l	0,0030 (TrinkwV)
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	< 0,001	mg/l	--
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	< 0,0001	mg/l	--
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	n.n.	mg/l	0,01 (TrinkwV)

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 15718 - 22

Dokumenten-Nr. F2022-015718-0

Seite 3 von 6

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SGS)	0,07	mg/l	1,5 (TrinkwV)
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SGS)	4,5	mg/l	50 (TrinkwV)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08 (SGS)	< 0,0001	mg/l	0,0010 (TrinkwV)
Acrylamid	DIN 38413 - P6:2007-02 (SGS)	< 0,00003	mg/l	1,0E-4 (TrinkwV)

Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel: Triazine

Methode: DIN 38407-F36 (SGS)

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert / Anforderung gemäß TrinkwV
Ametryn	< 0,02	µg/l	0,1
Atrazin	< 0,02	µg/l	0,1
Atrazin-desisopropyl	< 0,02	µg/l	0,1
Atrazin-desethyl	< 0,02	µg/l	0,1
Bromacil	< 0,02	µg/l	0,1
Cyanazin	< 0,02	µg/l	0,1
Hexazinon	< 0,02	µg/l	0,1
Metamitron	< 0,02	µg/l	0,1
Metolachlor	< 0,02	µg/l	0,1
Metribuzin	< 0,02	µg/l	0,1
Metaxyl	< 0,02	µg/l	0,1
Metazachlor	< 0,02	µg/l	0,1
Prometryn	< 0,02	µg/l	0,1
Propazin	< 0,02	µg/l	0,1
Sebuthylazin	< 0,02	µg/l	0,1
Simazine	< 0,02	µg/l	0,1
Terbuthylazin	< 0,02	µg/l	0,1
Desethylterbuthylazin	< 0,02	µg/l	0,1

Chemische Parameter nach Anlage 3, Teil I der TrinkwV - Indikatorparameter

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
pH-Wert (vor-Ort)	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04	8,40		6,5 ... 9,5 (TrinkwV)
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4:1976-2	20,0	°C	--
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11 (SGS)	250	µS/cm	2.790 (TrinkwV)
Trübung (qualitativ)	DIN EN ISO 7027:2000-04 (C2)	ohne		--
Färbung (visuell)	DIN EN ISO 7887 (C1):2012-04	farblos		--
Geschmack	DEV B 1/2	ohne		--
Geruch	DEV B 1/2	ohne		--
Freies Chlor	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2), 2000-04 (SGS)	< 0,05	mg/l	0,3

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 15718 - 22

Dokumenten-Nr. F2022-015718-0

Seite 4 von 6

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	0,025	mg/l	0,2 (TrinkwV)
Eisen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,01	mg/l	0,2 (TrinkwV)
Mangan	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,003	mg/l	0,05 (TrinkwV)
Natrium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	14	mg/l	200 (TrinkwV)
Ammonium	DIN ISO 15923-1:2014-07 (SGS)	< 0,01	mg/l	0,5 (TrinkwV)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SGS)	24	mg/l	250 (TrinkwV)
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SGS)	20	mg/l	250 (TrinkwV)
Färbung (436 nm)	DIN ISO 15923-1:2014-07 (SGS)	< 0,1	1/m	0,5 (TrinkwV)
TOC	DIN EN 1484:1997-08 (SGS)	1,56	mg/l	--
Trübung (quantitativ)	DIN EN ISO 7027:2000-04 (C2) (SGS)	0,060	FNU	1 (TrinkwV)
pH-Wert (Labor)	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 (SGS)	7,70		9,5 (TrinkwV)
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4:1976-2 (SGS)	21,6	°C	--

Chemische Parameter nach Anlage 2, Teil II der TrinkwV

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Antimon	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,001	mg/l	0,0050 (TrinkwV)
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,001	mg/l	0,01 (TrinkwV)
Blei	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,001	mg/l	0,01 (TrinkwV)
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,0001	mg/l	0,0030 (TrinkwV)
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	0,0025	mg/l	2 (TrinkwV)
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,001	mg/l	0,02 (TrinkwV)
Benzo(b)fluoranthren	DIN 38407-F39:2011-09 (SGS)	< 0,01	µg/l	--
Benzo(k)fluoranthren	DIN 38407-F39:2011-09 (SGS)	< 0,01	µg/l	--
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F39:2011-09 (SGS)	< 0,002	µg/l	0,01 (TrinkwV)
Benzo(ghi)perylene	DIN 38407-F39:2011-09 (SGS)	< 0,01	µg/l	--
Indeno(1,2,3cd)pyren	DIN 38407-F39:2011-09 (SGS)	< 0,01	µg/l	--
Summe PAK	DIN 38407-F39:2011-09 (SGS)	n.n.	µg/l	0,1 (TrinkwV)
Nitrit	DIN ISO 15923-1:2014-07 (SGS)	< 0,005	mg/l	0,5 (TrinkwV)
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	< 0,0003	mg/l	--
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	< 0,0003	mg/l	--
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	< 0,0003	mg/l	--
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	< 0,0003	mg/l	--

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 15718 - 22

Seite 5 von 6

Dokumenten-Nr. F2022-015718-0

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	n. n.	mg/l	0,05 (TrinkwV)
Vinylchlorid	DIN 38407-43:2014-10 (SGS)	< 0,0002	mg/l	5,0E-4 (TrinkwV)
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09 (SGS)	< 0,00005	mg/l	1,0E-4 (TrinkwV)

Calcit – Lösekapazität, berechnet mit AquaChem

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (SGS)	0,20	mg CaCO ₃ /l	5 (TrinkwV)
pH bei Tb = 10°C	DIN 38404-10:2012-12 (SGS)	8,18		--
pHc bei Tb = 10°C	DIN 38404-10:2012-12 (SGS)	8,15		--
pH - pHc bei Tb = 10°C	DIN 38404-10:2012-12 (SGS)	-0,03		--
Sättigungsindex	DIN 38404-10:2012-12 (SGS)	-0,05		--
Summe Anionen	DIN 38404-10:2012-12 (SGS)	2,30	meq/l	--
Summe Kationen	DIN 38404-10:2012-12 (SGS)	2,32	meq/l	--

Bewertungsgrundlagen:

TrinkwV

Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung

Sonstige Parameter

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
Säure-Kapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7:2005-12 (SGS)	1,1	mmol/l
Base-Kapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7:2005-12 (SGS)	< 0,1	mmol/l
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 (SGS)	28	mg/l
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 (SGS)	1,9	mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 (SGS)	3,4	mg/l
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 (SGS)	4,6	°dH
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 (SGS)	0,83	mmol/l
Karbonathärte °dH	berechnet (N)	3,1	°dH
Karbonathärte mmol/l	berechnet (N)	0,56	mmol/l
Härtebereich (WRMG)	gemäß § 9 WRMG	weich	
ortho-Phosphat	DIN ISO 15923-1:2014-07 (SGS)	< 0,02	mg/l

Bewertung: Das Wasser entspricht hinsichtlich der untersuchten mikrobiologischen, chemischen und chemisch-physikalischen Parameter den Anforderungen der TrinkwV für eine Nutzung als Trinkwasser.