

**Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 04848 - 23L2**

Seite 1 von 5

Dokumenten-Nr. F2023-004848L2 - 1

**Auftraggeber:** ZWA Holzland  
Rodaer Straße 47, 07629 Hermsdorf

**Probenumfang:** 1 Probe

**Labor-Nr.:** L2

**Produkt:** Wasser

**Probenbezeichnung:** Trinkwasser

**Entnahmestelle:** 100139-400, Tautenhain, [REDACTED]

**Probe-Nr.:** H2

**Probenahme:** [REDACTED] (akkreditiert), 02.03.2023, 10:30 Uhr  
Probenahme nach DIN ISO 5667-5:2011-02 in Verb. mit DIN EN ISO 19458:2006-12; Zweck a

**Probentransport:** [REDACTED] gekühlt

**Probenzustand:** einwandfrei

**Eingangsdatum:** 02.03.2023

**Eingangstemperatur:** gekühlt, 6°C (OF)

**Probenahmetemperatur:** 6,8°C

**Prüfzeitraum:** 02.03.2023 - 14.03.2023

**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)
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	0	MPN/100 ml	0 (TrinkwV)
Coliforme Bakterien	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)	0,011	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)	0,0012	mg/l	0,01 (TrinkwV)
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12 (SGS)	< 0,003	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)

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
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)
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SGS)	< 0,05	mg/l	1,5 (TrinkwV)
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SGS)	21	mg/l	50 (TrinkwV)
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08 (SGS)	<0,0001	mg/l	0,0010 (TrinkwV)

### Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel: Triazine

Methode: DIN 38407-F36:2014-09 (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
Metalaxyl	<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 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)
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F8:1995-10 (SGS)	<0,002	µg/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)	0,0035	mg/l	2 (TrinkwV)

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Nickel	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,001	mg/l	0,02 (TrinkwV)
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407-F8:1995-10 (SGS)	<0,01	µg/l	--
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407-F8:1995-10 (SGS)	<0,01	µg/l	--
Benzo(ghi)perylen	DIN 38407-F8:1995-10 (SGS)	<0,01	µg/l	--
Indeno(1,2,3cd)pyren	DIN 38407-F8:1995-10 (SGS)	<0,01	µg/l	--
Summe PAK	DIN 38407-F8:1995-10 (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)	< 0,001	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	--
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (SGS)	n. n.	mg/l	0,05 (TrinkwV)

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

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Grenzwert
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (SGS)	< 0,005	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)	22	mg/l	200 (TrinkwV)
Ammonium	DIN ISO 15923-1:2014-07 (SGS)	0,010	mg/l	0,5 (TrinkwV)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SGS)	96	mg/l	250 (TrinkwV)
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SGS)	110	mg/l	250 (TrinkwV)
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888:1993-11 (SGS)	940	µS/cm	2.790 (TrinkwV)
Färbung (436 nm)	DIN ISO 15923-1:2014-07 (SGS)	< 0,1	1/m	0,5 (TrinkwV)
Geschmack	DEV B 1/2	neutral		--
Geruchsschwellenwert bei 23°C	DEV B 1/2	1		3
Geruch	DEV B 1/2	neutral		--
TOC	DIN EN 1484:1997-08 (SGS)	1,95	mg/l	--
Trübung (quantitativ)	DIN EN ISO 7027:2000-04 (C2) (SGS)	0,06	FNU	1 (TrinkwV)
pH-Wert (Labor)	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 (SGS)	7,68		6,5 ... 9,5 (TrinkwV)
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4:1976-2 (SGS)	17,5	°C	--
pH-Wert (vor-Ort)	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04	7,8		6,5 ... 9,5 (TrinkwV)
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4:1976-2	6,8	°C	--
Trübung (qualitativ)	DIN EN ISO 7027:2000-04 (C2)	ohne		--



**Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 04848 - 23L2**

Seite 5 von 5

Dokumenten-Nr.F2023-004848L2 - 1

von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

**Abkürzungen, Symbole:** --: nicht bestimmt / nicht anwendbar, (F): akkreditierte Fremdvergabe, (SGS): Durchführung an anderem SGS Standort; (N): nicht-akkreditiertes Prüfverfahren, (F,N) nicht-akkreditierte Fremdvergabe, BG: Bestimmungsgrenze, FG: Frischgewicht, n.best.: nicht bestimmt, n.a.: nicht anwendbar, n.n.: nicht nachgewiesen, n.v.: nicht verfügbar, OF: Oberfläche, OS: Originalsubstanz, TM: Trockenmasse, TS: Trockensubstanz;  $\uparrow\downarrow$ : Grenzwert-/Warnwert über-/unterschritten,  $\nearrow\searrow$ : Richtwert über-/unterschritten, ‡: durch Kunden bereitgestellte Angaben

Jena, den 14.03.2023



Dr. Annette Pohl

Wiss. Mitarbeiterin

Wasseranalytik