

WAV ElsterwerdaLWU Bad Liebenwerda
Berliner Str. 13
04924 Bad LiebenwerdaAm Klärwerk 8
04910 Elsterwerda

Bad Liebenwerda, 26.10.2023

PRÜFBERICHT: 2023-11699

Auftraggeber: WAV Elsterwerda
Projekt: Zusätzliche Trinkwasseranalyse, Wainsdorf (Vollprogramm ohne Mibi)
Probenbezeichnung: Wainsdorf, Entnahmestelle vor Hauptstraße 86
Probennummer: 16620A/09/23 **LIMS-Nummer:** 2023-11699 / 23770
Probenahme: 28.09.2023 07:15 Uhr
Probenehmer: LWU GmbH Herr S. Prause
Eingangsdatum: 28.09.2023 12:00 Uhr
Prüfziel: Analyse einer Rohwasserprobe lt. MNUR-Erlass W/16/1999 ohne Mibi
Untersuchungsbeginn: 28.09.2023 **Untersuchungsende:** 26.10.2023

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis	UG	OG
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4, D 25 (1999-07)	mg/l	< 0,03		
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404, C 4 (1976-12)	°C	14,5		
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523, C 5 (2012-04)	ohne	7,49	6,50	9,50
elektrische Leitfähigkeit 25°C (vor Ort)	DIN EN 27888, C 8 (1993-11)	µS/cm	331		2500
Trübung	DIN EN ISO 7027, C 2 (2019-06)	FNU	< 0,10		1,00
Färbung 436nm	DIN EN ISO 7887, C 1 (2012-04)	m-1	< 0,01		0,50
Geruchsschwellenwert bei 12 °C	DIN EN 1622, B 3 (2006-10)	GSW	1,00		2,00
Geruchsschwellenwert bei 25°C	DIN EN 1622, B 3 (2006-10)	GSW	1,00		3,00
KW-Index	DIN EN ISO 9377-2, H 53 (2001-07)	mg/l	< 0,10		
Fluoranthen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		0,010
Benzo(g,h,i)perylen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,005		
Summe PAK	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,0250		0,1000
Dichlormethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 2,50		
Trichlormethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
Tetrachlormethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
1,1,1-Trichlorethan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
Trichlorethen	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
Tetrachlorethen	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,10		
SummeLHKW	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 2,50		
1,2-Dichlorpropan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,100		0,100
1,3-Dichlorpropan	DIN 38407, F 43 (2014-10)	µg/l	< 0,100		0,100
Endosulfan	DIN EN ISO 6468, F 1 (1997-02)	µg/l	< 0,050		0,100
Atrazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Bentazon	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Bromacil	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Diuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Hexazinon	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Isoproturon	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100



PRÜFBERICHT: 2023-11699

Probenbezeichnung: Wainsdorf, Entnahmestelle vor Hauptstraße 86
Probennummer: 16620A/09/23 **LIMS-Nummer:** 2023-11699 / 23770
Probenahme: 28.09.2023 07:15 Uhr
Probenehmer: LWU GmbH Herr S. Prause
Eingangsdatum: 28.09.2023 12:00 Uhr
Prüfziel: Analyse einer Rohwasserprobe lt. MNUR-Erlass W/16/1999 ohne Mibi
Untersuchungsbeginn: 28.09.2023 **Untersuchungsende:** 26.10.2023

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis	UG	OG
Mecoprop(MCPP)	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
MCPA	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Metazachlor	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Metobromuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Metolachlor	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Metoxuron	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		0,100
Propazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Simazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
S-Metolachlorsäure (CGA 351916)	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 3801)	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,050		
Terbutylazin	DIN EN ISO 11369, F 12 (1997-11)	µg/l	< 0,030		0,100
Glyphosat	DIN 38407, F 22 (2001-10)	µg/l	< 0,030		
Benzen	DIN 38407, F 9 (1991-05)	µg/l	< 0,50		1,00
Toluol	DIN 38407, F 9 (1991-05)	µg/l	< 0,50		
Ethylbenzen	DIN 38407, F 9 (1991-05)	µg/l	< 0,50		
m,p-Xylen	DIN 38407, F 9 (1991-05)	µg/l	< 1,00		
o-Xylen	DIN 38407, F 9 (1991-05)	µg/l	< 0,50		
Summe BTEX	DIN 38407, F 9 (1991-05)	µg/l	< 1,00		
DOC	DIN EN 1484, H 3 (2019-04)	mg/l	0,80		
TOC	DIN EN 1484, H 3 (2019-04)	mg/l	0,80		
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,030		0,200
Arsen	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,010		0,010
Blei	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,010		
Bor	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,0050		1,00
Calcium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	30,0		
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	6,08		
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,0010		
Kalium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	1,76		
Chrom ges.	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	0,0014		
Eisen gesamt	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	0,018		0,20
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	0,0080		
Mangan ges.	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,0050		0,050
Natrium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	18,7		200
Nickel	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	mg/l	< 0,010		
Quecksilber	DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04)	µg/l	< 0,100		
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	22		250
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	< 0,050		1,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	49		240
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	36,1		50,0
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	< 0,050		
Ammonium	DIN 38406, E 5 (1983-10)	mg/l	0,008		0,500
o-Phosphat	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	< 0,050		

PRÜFBERICHT: 2023-11699

Probenbezeichnung: Wainsdorf, Entnahmestelle vor Hauptstraße 86
Probennummer: 16620A/09/23 **LIMS-Nummer:** 2023-11699 / 23770
Probenahme: 28.09.2023 07:15 Uhr
Probenehmer: LWU GmbH Herr S. Prause
Eingangsdatum: 28.09.2023 12:00 Uhr
Prüfziel: Analyse einer Rohwasserprobe lt. MNUR-Erlass W/16/1999 ohne Mibi
Untersuchungsbeginn: 28.09.2023 **Untersuchungsende:** 26.10.2023

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis	UG	OG
Säurekapazität KS 4,3	DIN 38409, H 7-2 (2005-12)	mmol/l	0,65		
Basenkapazität KB 8,2	DIN 38409, H 7-2 (2005-12)	mmol/l	0,07		
SAK 254 nm	DIN 38404, C 3 (2005-07)	m-1	0,50		
Hydrogencarbonat	DIN 38409, H 7-2 (2005-12)	mg/l	39,7		
AOX	DIN EN ISO 9562, H 14 (2005-02)	µg/l	3,10		
Cyanid ges.	DIN EN ISO 14403-1, D 2 (2012-10)	mg/l	< 0,0050		0,050
Ionenbilanz	berechnet	%-Abw.	-0,30		

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der gemessenen Parameter den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung.

Bemerkung:

Anlage: Kopie Entnahmeprotokoll

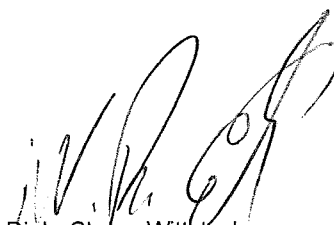
Archivierung: Bericht 5 Jahre, Rückstellproben: 0 Jahre

Die in den Prüfverfahren angegebenen Messunsicherheiten wurden eingehalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand. Falls nicht anders angegeben, handelt es sich um akkreditierte Verfahren deren Bearbeitung am Standort Bad Liebenwerda erfolgte.

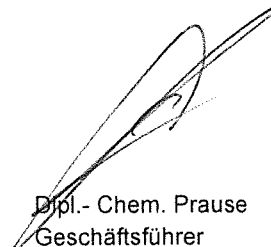
WB - ausführender Standort Wittenberg

§ nicht akkreditierter Parameter

Ohne Genehmigung des Labores für Wasser und Umwelt GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.



Dipl.- Chem. Wittstock
verantw. Prüfer



Dipl.- Chem. Prause
Geschäftsführer

Protokoll zur Entnahme von Wasserproben



Probennummer: 16620A104 23

Datum/Uhrzeit: 28.09.2023

Anlass der Probenahme: Messnetzüberwachung WW Mairsdorf, Netz Wairnsdorf

Betreiber/Einleiter: WAV

Entnahmestelle/Ort: Wairnsdorf, Entnahmestelle vor Hauptsh. 86

Probenahme

Art der Probenahme:

- handgeschöpft
- Stichprobe
- qualifizierte Stichprobe
- Mischprobe (zeitproport.)
- Schöpfprobe
- Hahnprobe
- 7:11 Uhrzeit

Vor-Ort-Parameter

- Lufttemperatur: 12 °C
- Wassertemperatur: 14,1 °C
- pH-Wert: 7,49
- Leitfähigkeit: 331 µS/cm
- Redox.: - mV
- Sauerstoffgehalt: - mg/l %

Beobachtungen:

- Farbe: milchig
 gelblich
 rötlich
 grünlich
 bräunlich
 bläulich
 grau
 farblos
 braun-schwarz

- Geruch: muffig
 erdig
 jauchig
 faulig
 fischig
 fruchtig
 benzinartig
 aromatisch
 ohne
 schwach
 deutlich
 stark

- Trübung: keine
 schwach
 stark
- Schaumbildung: keine
 schwach
 stark
 deutlich
- Schwimmstoffe: ja
 nein

Probenahmebedingungen

Örtliche Wetterverhältnisse: Entnahmetag: Trocken Niederschlag Vortag: Trocken Niederschlag

Bemerkungen zur Probenahme

Probenehmende Einrichtung: Labor für Wasser und Umwelt GmbH, Bad Liebenwerda

Probenehmer: Herr Prause

Weitere anwesende Personen: _____

Sonstige Bemerkungen: _____

Zur Untersuchung übergeben am: Datum: 28.09.2023 Uhrzeit: Uhr

Unterschrift Probenehmer _____

Unterschrift Anwesende _____