

Stadtwerke Görlitz AG · Postfach 30 09 32 · 02814 Görlitz

Stadtwerke Weißwasser GmbH
Herr Marco Hülse
Str. des Friedens 13-19
02943 Weißwasser

Görlitz, 13.10.2022
Bereich Erzeugungsanlagen
Abt. Wasser- und Umweltlabor
Tel.: 03581-337410
Fax: 03581-337405

E-Mail: umweltlabor@stadtwerke-goerlitz.de

Prüfbericht

PB2022005318

Probennummer:	P2022012128
Prüfgegenstand:	Trinkwasser
Entnahmestelle:	32008419
Messstellenbezeichnung:	WW Boxberg, Reinwasser
Untersuchungsanlass	Turnusanalyse
Entnahmedatum / -Zeit:	15.09.2022 08:45
Bearbeitungszeitraum:	15.09.2022 bis 13.10.2022
Probenehmer:	Michael Linke
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5-A14:2011-02, DIN EN ISO 19458-K19:2006-12 (Zweck a)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dem Prüflabor vorliegenden Prüfgegenstände.

Sofern die Probenahme nicht durch unsere Mitarbeiter ausgeführt wurde, wird die Verantwortung für deren Richtigkeit abgelehnt.

Der Prüfbericht darf nur unverändert weiterverbreitet werden, eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Genehmigung des Prüflabors.

*A = Die Parameter wurden im Laborstandort „Am Wasserwerk 7 a“ gemessen.

*R = Die Parameter wurden im Laborstandort „Rothenburger Str. 33 c“ gemessen.

*vO = Die Parameter wurden vor Ort gemessen.

Freigabe durch: Heike Schmidt

Abteilungsleiter Wasser- und Umweltlabor

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

Stadtwerke Görlitz AG

Vorstand: Matthias Block (Vorsitzender), Peter Starre • Aufsichtsratsvorsitzender: Ronny Blümke (Stellv.)

Hauptverwaltung
Demianiplatz 23 • 02826 Görlitz
Telefon: +49 3581 33 535
Telefax: +49 3581 33 5405
E-Mail: info@stadtwerke-goerlitz.de
Sitz der Gesellschaft: Görlitz
Amtsgericht Görlitz

www.stadtwerke-goerlitz.de

Registernummer: HRB 2246
Steuernummer: 207/100/02224
Ust-IdNr: DE140509609
Deutsche Kreditbank AG
BIC: BYLADEM1001
IBAN: DE3612030000001233907
Commerzbank AG
BIC: COBADEFFXXX
IBAN: DE7885040000302270400

DEKRA-zertifiziert:
Qualitätsmanagement/Umweltmanagement/Energiemanagement/
Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN EN ISO 50001
DIN EN ISO 45001

TSM-zertifiziert für:
Strom (VDE-AR-N 4001 S 1000)
Fernwärme (AGFW FW 1000)
Abwasser (DWA M 1000)
Wasser (DVGW W 1000)
Gas (DVGW G 1000)



Ein Unternehmen von  **VEOLIA**

vor Ort Parameter

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenz wert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Wassertemperatur	*vO	DIN 38404-C4:1976-12			8,0	°C
Leitfähigkeit (25°C)	*vO	DIN EN 27888-C8:1993-11	2.790		517	µS/cm
Chlor, frei	*vO	DIN EN ISO 7393-2-G4-2:2019-03	0,30		<0,03	mg/l

Sensorik

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenz wert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Farbe, qualitativ	*vO	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04			farblos	
Trübung, qualitativ	*vO	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04			klar	
Geruch, qualitativ	*A	DEV B1/2:1971			ohne	
Geruchsschwellenwert	*A	DIN EN 1622-B3:2006-10	3		<1	
Geschmack, qualitativ	*A	DEV B1/2:1971			ohne	

Mikrobiologie

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenz wert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Koloniezahl 22 °C	*A	TrinkwV 15 Absatz (1c)	20		0	in 1 ml
Koloniezahl 36 °C	*A	TrinkwV 15 Absatz (1c)	100		0	in 1 ml
Coliforme Keime	*A	DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09	0		0	in 100 ml
E.coli	*A	DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09	0		0	in 100 ml
Enterokokken	*A	DIN EN ISO 7899-2-K15:2000-11	0		0	in 100 ml

physikal. chemische Parameter

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
pH-Wert	*A	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04	6,5-9,5		8,0	
Temperatur bei pH-Wert Messung	*A	DIN 38404-C4:1976-12			18,5	°C
Säurekapazität bis pH-Wert = 4,3	*A	DIN 38409-H7:2005-12			1,50	mmol/l
Temperatur bei Säurekapazität bis pH-Wert = 4,3	*A	DIN 38404-C4:1976-12			20,6	°C
Basenkapazität bis pH-Wert = 8,2	*A	DIN 38409-H7:2005-12			0,03	mmol/l
Temperatur bei Basenkapazität bis pH-Wert = 8,2	*A	DIN 38404-C4:1976-12			18,5	°C

Fotometrie-FIA

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Cyanid, gesamt	*R	DIN EN ISO 14403-D2:2012-10	0,05		<0,005	mg/l

Fotometrie

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Trübung, quantitativ	*A	DIN EN ISO 7027-1-C21:2016-11	1		0,25	NTU
Spektral. Abskoeff. 436nm	*A	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04	0,5		<0,1	1/m
Ammonium	*A	DIN 38406-E5:1983-10	0,5		<0,05	mg/l
Nitrit	*A	DIN EN 26777-D10:1993-04	0,5		<0,01	mg/l
ortho-Phosphat-(PO4)	*A	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09	2,2		<0,05	mg/l

Anionen

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Fluorid	*A	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	1,5		0,09	mg/l
Bromat	*A	DIN EN ISO 15061-D34:2001-12	0,01		<0,003	mg/l
Chlorid	*A	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	250		33	mg/l
Nitrat	*A	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	50		2,3	mg/l
Sulfat	*A	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07	250		130	mg/l

Kationen, Elemente

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Calcium	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09			66,0	mg/l
Magnesium	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09			9,89	mg/l
Kalium	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09			4,51	mg/l
Natrium	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09	200		19,8	mg/l
Eisen, gesamt	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09	0,2		<0,010	mg/l
Mangan	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09	0,05		<0,005	mg/l

Spurenmetalle

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Aluminium	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09	0,2		0,009	mg/l
Bor	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09	1		0,032	mg/l
Chrom, gesamt	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09	0,05		<0,002	mg/l
Kupfer	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09	2		<0,004	mg/l
Nickel	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09	0,02		0,003	mg/l
Uran	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09 *mit Ultraschallzerstäuber	0,01		<0,001	mg/l

AAS

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Arsen	*A	DIN EN ISO 15586-E4:2004-02	0,01		<0,001	mg/l
Cadmium	*A	DIN EN ISO 5961-E19:1995-05	0,003		<0,00005	mg/l
Quecksilber	*A	DIN EN ISO 12846-E12:2012-08	0,001		<0,0001	mg/l
Blei	*A	DIN 38406-E6:1998-07	0,01		<0,001	mg/l
Antimon	*A	DIN 38405-D32-1:2000-05	0,01		<0,0005	mg/l
Selen	*A	DIN 38405-D23-1:1994-10	0,01		<0,001	mg/l

Summenparameter

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
freie, gesamte Kohlensäure	*A				1,30	mg/l
Calcitlösekapazität	*A	DIN 38404-C10:2012-12	5		-0,7	mg/l
Calcitlösekapazität Bewertung	*A	DIN 38404-C10:2012-12			abscheidend	
berechneter Calcit-Sättigungs-pH-Wert	*A	DIN 38404-C10:2012-12			8,0	
Sättigungsindex	*A	DIN 38404-C10:2012-12			0,07	
Gesamthärte °dH	*A	DIN 38409-H6:1986-01			11,5	°dH
Gesamthärte mmol/l	*A	DIN 38409-H6:1986-01			2,06	mmol/l
gesamter organischer Kohlenstoff	*A	DIN EN 1484-H3:2019-04			3,1	mg/l

leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Dichlormethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
trans1,2-Dichlorethen	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
cis1,2-Dichlorethen	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
Trichlormethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
1,1,1-Trichlorethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
Tetrachlormethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
1,2 Dichlorethan	*A	DIN 38407-43:2014-10	0,003		<0,0002	mg/l
Trichlorethen	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
Dichlorbrommethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
1,1,2-Trichlorethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
Tetrachlorethen	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
1,1,1,2-Tetrachlorethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
Dibromchlormethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
Tribrommethan	*A	DIN 38407-43:2014-10			<0,0002	mg/l
Summe Trihalogenmethane	*A	DIN 38407-43:2014-10	0,01		<0,0002	mg/l
Summe Tri/Tetrachlorethen	*A	DIN 38407-43:2014-10	0,01		<0,0002	mg/l

BTEX

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Benzol	*A	DIN 38407-43-F43:2014-10	0,001		<0,0002	mg/l

PBSM1 - Triazine

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Desisopropylatrazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Desethylatrazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Desethylterbutylazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Simazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Atrazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Propazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Terbutylazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Sebutylazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Desmetryn	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Metribuzin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Ametryn	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Prometryn	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Terbutryn	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Cyanazin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l
Gruppe Triazine	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00001	mg/l

PBSM4 - Stickstoffstoff- und phosphororg. PBSM

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenz wert	GV	Mess- wert	Einheit
	Ort					
Dichlobenil	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Propoxur	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Trifluralin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Thiometon	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Dimethoat	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Carbofuran	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Propetamfos	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Diazinon	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Disulfoton	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Etrimfos	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Dimethachlor	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Triallat	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Vinclozolin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Parathion-Methyl	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Metolachlor	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Parathion-Ethyl	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Triadimefon	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Metazachlor	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Pendimethalin	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Triadimenol	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Oxadixyl	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Azinphos-Methyl	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Azinphos-Ethyl	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l
Summe Insektizide, Herbizide, Fungizide	*A	DIN EN ISO 10695-F6:2000-11			<0,00002	mg/l

PBSM6 - Phenoxyalkancarbonsäuren u. and.saure PBSM

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenz wert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Dicamba	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
MCPPP (Mecoprop)	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
Ioxynil	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
2,4-DP (Dichlorprop)	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
2,4-D	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
Bromoxynil	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
Triclopyr	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
DNOC	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
2,4,5-TP (Phenoprop)	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
MCPB	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
2,4,5-T	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
Fluroxypyr	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
Dinoterb	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
2,4-DB	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
Dinoseb	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
Bentazon	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
MCPA	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l
Gruppe Phenoxyalkancarbonsäuren und Derivate	*A	DIN EN ISO 15913-F20:2003-05			<0,00002	mg/l

PAK

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert	GV	Messwert	Einheit
	Ort					
Naphthalen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Acenaphthylen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Acenaphthen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Fluoren	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Phenanthren	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Anthracen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Fluoranthen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Pyren	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Benzo(a)Anthracen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Chrysen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Benzo(b)Fluoranthen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Benzo(k)Fluoranthen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Benzo(a)Pyren	*A	DIN 38407-F39:2011-09	0,00001		<0,000005	mg/l
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Dibenz(a,h)Anthracen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Benzo(g,h,i)Perylen	*A	DIN 38407-F39:2011-09			<0,000005	mg/l
Summe PAK n. TrinkwVO Anl. 2	*A	DIN 38407-F39:2011-09	0,00001		<0,000005	mg/l

n. n. – nicht nachweisbar n. a. – nicht auswertbar

Hinsichtlich der untersuchten Parameter entspricht die Probe den Forderungen der TrinkwV (in der aktuellen Fassung).