

Stadtwerke Görlitz AG · Postfach 30 09 32 · 02814 Görlitz

Stadtwerke Weißwasser GmbH

Str. des Friedens 13-19
02943 Weißwasser



Görlitz, 04.11.2021

Bereich Erzeugungsanlagen
 Abt. Wasser- und Umweltlabor

Tel.: 03581-337410

Fax: 03581-337405

E-Mail: umweltlabor@stadtwerke-goerlitz.de

Prüfberichts-Nr.: T 202109391

Auftraggeber: Stadtwerke Weißwasser GmbH
 Prüfgegenstand: Trinkwasser (Reinwasser WW)
 Entnahmestelle: 32008419
 Messstellenbezeichnung: WW Boxberg, Reinwasser
 VG Boxberg
 Untersuchungsanlass: Inbetriebnahme
 Entnahmedatum / -Zeit: 15.10.2021 / 10:40 Uhr
 Bearbeitungszeitraum: 15.10.2021 bis 04.11.2021
 Probenehmer: Linke, M.
 Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A14:2011-02

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: Jens-Uwe Freitag.

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: DE36120300000001233907
 Commerzbank AG
 BIC: COBADEFFXXX
 IBAN: DE78850400000302270400

DEKRA-zertifiziert:
 Qualitätsmanagement/Umwelt-
 management/Energiemanagement/
 Arbeits- und Gesundheitsschutz-
 management
 DIN EN ISO 9001
 DIN EN ISO 14001
 ISO 50001
 BS OHSAS 18001

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)



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14576-01-00

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025
 Gilt für die in der Urkunde aufgeführten
 Prüfverfahren und Standorte

Gruppe: Bakteriologische Parameter

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert		GV	Meßwert	Einheit
			unten	oben			
Koloniezahl bei 22 °C	*A	TrinkwV 15 Absatz (1c)		20		0	pro ml
Koloniezahl bei 36 °C	*A	TrinkwV 15 Absatz (1c)		100		3	pro ml
Coliforme MPN Schnell.	*A	DIN EN ISO 9308-2-K6-1:2014-06		0		0	in 100 ml
E.coli MPN Schnelltest	*A	DIN EN ISO 9308-2-K6-1:2014-06		0		0	in 100 ml
Enterokokken	*A	DIN EN ISO 7899-2-K15:2000-11		0		0	in 100 ml
Clostridien (quant.)	*A	DIN EN ISO 14189-K24:2016-11		0		0	in 100 ml

Gruppe: physikalisch-chemische Parameter

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert		GV	Meßwert	Einheit
			unten	oben			
Farbe, qual.	*VO					farblos	
Geruch qual.	*VO	DEV B1/2:1971				ohne	
Wassertemperatur	*VO	DIN 38404-C4:1976-12				8,0	°C
Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	*VO	DIN EN 27888-C8:1993-11				504	µS/cm
Trübung, qual.	*VO					klar	
pH-Wert elektr. vor Ort	*VO	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04	6,50	9,50		7,98	
pH-Wert elektr. Labor (A)	*A	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04	6,50	9,50		7,87	
Temp.b.pH-Wertm.						15,3	°C
Trübung, quant.	*A	DIN EN ISO 7027-1-C21:2016-11		1,0		0,35	FNU
Sauerstoff (O2), el. vor Ort	*VO	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02				6,5	mg/l
Säurekapazit. bis pH 4,3	*A	DIN 38409-H7:2005-12				1,42	mmol/l
Basenkapazit. bis pH 8,2	*A	DIN 38409-H7:2005-12				0,04	mmol/l
Redox-Spannung (H2) vor Ort	*VO	DIN 38404-C6:1984-05				401	mV
Spektral.AbsKoeff.254nm	*A	DIN 38404-C3:2005-07				4,4	1/m
Spektral.AbsKoeff.436nm	*A	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04		0,5		<0,1	1/m
Ammonium (NH4)	*A	DIN 38406-E5:1983-10		0,50		<0,05	mg/l
Natrium (Na)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09		200		19,7	mg/l
Kalium (K)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09				4,21	mg/l
Calcium (Ca)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09				67,6	mg/l
Magnesium (Mg)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09				10,1	mg/l
Fluorid	*A	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07		1,5		0,09	mg/l
Chlorid	*A	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07		250		33	mg/l
Nitrit (NO2)	*A	DIN EN 26777-D10:1993-04		0,50		0,02	mg/l
Nitrat	*A	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07		50		3,2	mg/l
o-Phosphat-P	*A	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09				<0,01	mg/l
Sulfat	*A	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07		250		130	mg/l
Hydrogencarbonat	*A					86,6	mg/l
Cyanid ges. (CN)	*R	DIN EN ISO 14403-D2:2012-10		0,05		<0,005	mg/l
Eisen ges. (Fe)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09		0,200		<0,010	mg/l
Eisen II (gelöst)	*A	DIN 38406-E1:1983-05				<0,030	mg/l
Eisen III	*A					<0,01	mg/l
Mangan (Mn)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09		0,050		0,030	mg/l
Aluminium (Al)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09		200		13	µg/l

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert		GV	Meßwert	Einheit
			unten	oben			
Arsen (As)	*A	DIN EN ISO 15586-E4:2004-02		10		1	µg/l
Blei (Pb) AAS	*A	DIN 38406-E6:1998-07		10		<1	µg/l
Bor (B)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09		1,00		0,033	mg/l
Cadmium (Cd) AAS	*A	DIN EN ISO 5961-E19:1995-05		3,0		<0,05	µg/l
Chrom ges. (Cr) ICP	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09		50		<2	µg/l
Kupfer (Cu)	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09		2000		<4	µg/l
Nickel (Ni) ICP	*A	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09		20,0		4	µg/l
Quecksilber (Hg)	*A	DIN EN ISO 12846-E12:2012-08		1,0		<0,1	µg/l
Ads.organ.Halogenverb.	*A	DIN EN ISO 9562-H14:2005-02				<10	µg/l
Organ. C (TOC)	*A	DIN EN 1484-H3:2019-04				3,16	mg/l
Organ. C (DOC)	*A	DIN EN 1484-H3:2019-04				3,19	mg/l
Kohlenwasserstoff-Index ***	*F	DIN EN ISO 9377-2 H53:2001-07				<0,1	mg/l

Gruppe: Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert		GV	Meßwert	Einheit
			unten	oben			
Dichlormethan	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
trans1,2-Dichlorethen	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
cis1,2-Dichlorethen	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
Trichlormethan	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
1,1,1-Trichlorethan	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
Tetrachlormethan	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
1,2 Dichlorethan	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08		3		<0,2	µg/l
Trichlorethen	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
Dichlorbrommethan	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
Tetrachlorethen	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
Dibromchlormethan	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
Tribrommethan	*A	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08				<0,2	µg/l
Summe Trihalogenmethane	*A			50		<0,2	µg/l
Summe Tri-/ Tetrachlorethen	*A			10		<0,2	µg/l

Gruppe: Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert		GV	Meßwert	Einheit
			unten	oben			
Fluoranthren	*A	DIN 38407-F39:2011-09				<5	ng/l
Benzo(b)Fluoranthren	*A	DIN 38407-F39:2011-09				<5	ng/l
Benzo(k)Fluoranthren	*A	DIN 38407-F39:2011-09				<5	ng/l
Benzo(a)Pyren	*A	DIN 38407-F39:2011-09		10		<5	ng/l
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	*A	DIN 38407-F39:2011-09				<5	ng/l
Benzo(g,h,i)Perylen	*A	DIN 38407-F39:2011-09				<5	ng/l
Summe PAK n. TVO	*A	DIN 38407-F39:2011-09		100		<5	ng/l

Gruppe: Polychlorierte Biphenyle

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert		GV	Meßwert	Einheit
			unten	oben			
PCB 28	*A	DIN EN ISO 6468-F1:1997-02				<0,02	µg/l

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert		GV	Meßwert	Einheit
	Ort		unten	oben			
PCB 52	*A	DIN EN ISO 6468-F1:1997-02				<0,02	µg/l
PCB 101	*A	DIN EN ISO 6468-F1:1997-02				<0,02	µg/l
PCB 153	*A	DIN EN ISO 6468-F1:1997-02				<0,02	µg/l
PCB 138	*A	DIN EN ISO 6468-F1:1997-02				<0,02	µg/l
PCB 180	*A	DIN EN ISO 6468-F1:1997-02				<0,02	µg/l
Summe PCB	*A	DIN EN ISO 6468-F1:1997-02				<0,02	µg/l

Gruppe: Aromat. Kohlenwasserstoffe

Prüfparameter	Std	Prüfmethode	Grenzwert		GV	Meßwert	Einheit
	Ort		unten	oben			
Benzol	*A	DIN 38407-43-F43:2014-10		1,0		<0,2	µg/l
Toluol	*A	DIN 38407-43-F43:2014-10				<0,2	µg/l
Ethylbenzol	*A	DIN 38407-43-F43:2014-10				<0,2	µg/l
m-, p-Xylol	*A	DIN 38407-43-F43:2014-10				<0,2	µg/l
o-Xylol	*A	DIN 38407-43-F43:2014-10				<0,2	µg/l
1,4-Dichlorbenzol	*A	DIN 38407-43-F43:2014-10				<0,2	µg/l
Summe BTX	*A	DIN 38407-43-F43:2014-10				<0,2	µg/l

*** Der Parameter ist nicht akkreditiert.

n.n. - nicht nachweisbar n. a. - nicht auswertbar