

WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel

Stadtwerke Altenau GmbH
c/o Harz Energie GmbH & Co KG
Lasfelder Str. 10

37520 Osterode

Prüfbericht 2022B0102178

Sp	GSN	KM	ASI	
NM	NW	TS	US	IT
05. April 2022				
HARZ ENERGIE NETZ GmbH				
BM	BR			HEG

Auftraggeber: Stadtwerke Altenau GmbH
c/o Harz Energie GmbH & Co KG
Lasfelder Str. 10
37520 Osterode

Untersuchungsstelle: WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH

Laborstandorte:	01	02	04
	Am Exer 10	Austraße 32	Am Alten Eisenwerk 2a
	38302 Wolfenbüttel	27432 Bremervörde	21339 Lüneburg
	Fon: 05331 939 78100	Fon: 04764 81 00 93	Fon: 04131 8831188
	Fax: 05331 939 78102	Fax: 04764 81 00 93	Fax: 04131 8831185
	Mobil: 0160 4 79 70 21	Mobil: 0160 4 79 70 22	Mobil: 0160 4 79 70 23
	eMail: wti@wti-analytik.de	eMail: wti@wti-analytik.de	eMail: wti@wti-analytik.de

Auftrags-Nr: SAL A03_11220009

Berichtsumfang: 2022C0100283 (Eingangscodes der Proben)

Bemerkungen: Keine
Anmerkungen zu Prüfverfahren: *: modifiziertes Verfahren; **: zurückgezogene Norm.
Legionellen nach ISO 11731 2017-05 und DIN EN ISO 11731 2019-03:
Anhang J, Bild J.1, Matrix A, Medium B; J.1.1: Verfahren 1 (Direktansatz);
J.1.7: Verfahren 7 (Membranfiltration)

Sonstiges: Inhalte dieses Prüfberichtes dürfen ohne schriftliche Genehmigung durch die WTI GmbH weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden. Die übermittelten Daten beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die Messunsicherheit der angegebenen Prüfergebnisse liegt im verfahrensüblichen Rahmen. Die Feststellung der mit / gekennzeichneten Daten ist im Fremdauftrag der WTI GmbH von externen, akkreditierten Institutionen durchgeführt worden. Die WTI GmbH ist für die entsprechend gekennzeichneten Untersuchungen nicht akkreditiert. Eine Kopie des Originalprüfberichtes wird beigelegt.
Nähere Auskünfte erteilt die WTI GmbH gern auf Anfrage.

Verteiler: Gesundheitsamt Goslar (1)



Kindt (Laborleitung)

Information: Zwischen dem Probeneingang und der Erstellung dieses Berichtes sind 22 Tage vergangen. Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig, bitte sagen Sie uns, wenn Sie nicht zufrieden sind - wir möchten aufgetretene Mängel in Zukunft vermeiden!



Wasserwerk Torfhaus, Schieberkammer Trinkwasserablauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung
GOSL01013

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 08.03.2022	Datum: 08.03.2022	Beginn: 08.03.2022	WTI, Kreienberg
Zeit: 11:45	Zeit: 13:15	Ende: 29.03.2022	(1)
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07 DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12	Code: 2022C0100283	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung	

Probenahmeprotokoll

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ	01 DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Färbung, qualitativ	01 -			farblos
Trübung, qualitativ	01 -			keine
Geschmack	01 DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Temperatur	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		6,6
Leitfähigkeit (25°C)	01 DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	708
gel. Sauerstoff	01 DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		9,8
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	8,02
Messtemperatur pH-Wert	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		6,6

Anlage 1, Teil I

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	01 DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	MPN/100 mL	0	0
Enterokokken	01 DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	KBE/100 mL	0	0

Anlage 2, Teil I (ohne lfd. Nr. 1, 10, 11)

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	01 DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L	0,0010	<0,0003
Bor, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	1,0	<0,03
Bromat	01 DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	mg/L	0,010	<0,003
Chrom	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,050	<0,0005
Cyanid	01 DIN 38405-14 (D14)** 1988-12	mg/L	0,050	<0,005
1,2- Dichlorethan	01 DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L	0,0030	<0,0007
Fluorid	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	1,5	0,05
Nitrat (berechnet als NO3)	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	11,4
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01 -	mg/L	1	0,228
Quecksilber	01 DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	mg/L	0,0010	<0,00010
Selen, gesamt	01 DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	mg/L	0,010	<0,0010
Trichlorethen	01 DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0009
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01 DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L	0,010	<0,0009
Tetrachlorethen	01 DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0009
Uran, gesamt	DINENISO17294-2 2017-01	mg/L	0,010	0,0008

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17184-01-00



Wasserwerk Torfhaus, Schieberkammer Trinkwasserablauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung
GOSL01013

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	08.03.2022	Datum:	08.03.2022	Beginn:	08.03.2022	WTI, Krienberg	
Zeit:	11:45	Zeit:	13:15	Ende:	29.03.2022	(1)	
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07 DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12	Code:	2022C0100283	NIWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung			

Anlage 3 (ohne lfd. Nr. 4, 8, 16)

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		6,6
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	<0,010
Ammonium (berechnet als NH ₄)	01	DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07	mg/L	0,50	<0,04
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	151
Coliforme (MPN)	01	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	MPN/100 mL	0	0
Eisen, ges.	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	0,022
Färbung bei 436nm	01	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	1/m	0,5	<0,1
Geruch, qualitativ	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Geschmack	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Koloniezahl 20/22°C	01	TrinkwV §15, Absatz (1c) 2018-01	KBE/mL	100 (20)	1
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV §15, Absatz (1c) 2018-01	KBE/mL	100 (20;A1_II)	8
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	708
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,050	0,013
Natrium, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	62,3
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,58
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	10,4
Trübung	01	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	NTU	1,0	<0,10
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		6,6
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	8,02
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	1,3

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17184-01-00



Wasserwerk Torfhaus, Schieberkammer Trinkwasserablauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung
GOSL01013

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	08.03.2022	Datum:	08.03.2022	Beginn:	08.03.2022	WTI, Krienberg	
Zeit:	11:45	Zeit:	13:15	Ende:	29.03.2022	(1)	
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07 DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12	Code:	2022C0100283	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung			

Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		6,6
Messtemperatur pH-Wert	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		6,6
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	8,02
Leitfähigkeit (25°C)	01 DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	708
gel. Sauerstoff	01 DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		9,8
Titriertemperatur KS 4,3	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		13,9
Säurekapazität 4,3	01 DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		1,65
Calcium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		41,1
Magnesium, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		17,9
Natrium, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	62,3
Kalium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		3,4
Aluminium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	<0,010
Chlorid	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	151
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	11,4
Sulfat	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	10,4
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01 DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/L		<0,010
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		18,4
TOC	01 DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,58
Härtebereich	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			mittel
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		9,9
Karbonathärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		4,6
pHc (berechnet)	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			8,14
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	1,3
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		1,8

Trinkwasseranalytik

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Acrylamid	DIN 38413-6 2007-02	mg/L	0,00010	<0,0001 /
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 2003-09	mg/L	0,00010	<0,0001 /
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 1997-08	mg/L	0,0005	<0,0003 /

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-17184-01-00

