

WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel  
**Stadtwerke Altenau GmbH**  
**c/o Harz Energie GmbH & Co KG**  
**Lasfelder Str. 10**  
**37520 Osterode**

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

## Prüfbericht 2022B0102176

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

**Untersuchungsstelle:** WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH

<b>Laborstandorte:</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>04</b>
	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:** 2022C0100281, 2022C0100282 (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.  
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!



## Ortsnetz Altenau Glockenberg Kindergarten, WC, Waschbecken (Trinkwasser)

Trinkwasser-Installation n. Trinkwasserverordnung  
GOSL01008

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	08.03.2022	Datum:	08.03.2022	Beginn:	08.03.2022	WTI, Kreienberg	
Zeit:	10:25	Zeit:	13:15	Ende:	10.03.2022	(1)	
Verfahren:	UBA Empfehlung 2018-12	Code:	2022C0100281	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung			

### Analyse auf Schwermetalle

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Blei, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,010	<0,0011
Kupfer	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	2,0	<0,010
Nickel, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,020	<0,0010

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



## Ortsnetz Altenau Glockenberg Kindergarten, WC, Waschbecken (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOSL01008

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	08.03.2022	Datum:	08.03.2022	Beginn:	08.03.2022	WTI, Kreienberg	
Zeit:	10:40	Zeit:	13:15	Ende:	15.03.2022	(1)	
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07	Code:	2022C0100282	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		6,3
Leitfähigkeit (25°C)	01 DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	144
gel. Sauerstoff	01 DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		12,7
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	8,57
Messtemperatur pH-Wert	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		6,3

### Anlage 2, Teil II (ohne lfd. Nr. 6, 12)

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon, gesamt	01 DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	mg/L	0,0050	<0,0015
Arsen, gesamt	01 DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	mg/L	0,010	<0,0005
Benzo-a-Pyren	01 DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/L	0,000010	<0,000002
Blei, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,010	<0,0011
Cadmium, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,0030	<0,0004
Kupfer	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	2,0	<0,010
Nickel, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,020	<0,0010
Nitrit (berechnet als NO <sub>2</sub> )	01 DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07	mg/L	0,50 (0,10)	<0,01
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	01 DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	mg/L	0,00010	<0,000010
Trihalogenmethane, Summe	01 DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L	0,050 (0,010)	<0,0010

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



## Ortsnetz Altenau Glockenberg Kindergarten, WC, Waschbecken (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOSL01008

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 08.03.2022	Datum: 08.03.2022	Beginn: 08.03.2022	WTI, Kreienberg
Zeit: 10:40	Zeit: 13:15	Ende: 15.03.2022	(1)
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07	Code: 2022C0100282	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		6,3
Messtemperatur pH-Wert	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		6,3
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	8,57
Leitfähigkeit (25°C)	01 DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	144
gel. Sauerstoff	01 DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		12,7
Titriertemperatur KS 4,3	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		17,3
Säurekapazität 4,3	01 DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		0,21
Calcium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		6,0
Magnesium, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		1,9
Natrium, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	16,6
Kalium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		0,7
Aluminium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	0,029
Chlorid	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	28,4
Nitrat (berechnet als NO3)	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	3,1
Sulfat	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	9,3
Phosphat, gesamt (berechnet als PO4)	01 DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/L		0,012
Silikat (berechnet als SiO2)	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		3,4
TOC	01 DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		2,4
Härtebereich	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			weich
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		1,3
Karbonathärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		0,6
pHc (berechnet)	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			9,74
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO3	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	4,7
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		0,2

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

