

WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel

Harz Energie Netz GmbH  
Lasfelder Str. 10

**37520 Osterode**

Sp	GSN	KM	ASI	
NM	NW	TS	US	IT
13. Juli 2021				
HARZ ENERGIE NETZ GmbH				
BM	BR			HEG

## Prüfbericht 2021B0104936

**Auftraggeber:** Harz Energie Netz GmbH  
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:** WHK A03\_11210022

**Berichtsumfang:** 2021C0100817, 2021C0100818 (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 Analysemethoden der mit \* gekennzeichneten Messdaten sind nicht akkreditiert. 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 Osterode (1)

  
Kindt (Laborleitung)

**Information:** Zwischen dem Probeneingang und der Erstellung dieses Berichtes sind 29 Tage vergangen. Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig, bitte sagen Sie uns, wenn Sie nicht zufrieden sind - wir möchten aufgetretene Mängel in Zukunft vermeiden!

## Hochbehälter Lerbach Ablauf, Zapfhahn im Ausgang (Trinkwasser)

Trinkwasser-Installation n. Trinkwasserverordnung  
GOEN300110

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	08.06.2021	Datum:	08.06.2021	Beginn:	08.06.2021	WTI, Gasnik	
Zeit:	10:22	Zeit:	14:45	Ende:	10.06.2021	(1)	
Verfahren:	UBA Empfehlung 2018-12		Code:	2021C0100817		NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung	

### Analyse auf Schwermetalle

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

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



## Hochbehälter Lerbach Ablauf, Zapfhahn im Ausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300110

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	08.06.2021	Datum:	08.06.2021	Beginn:	08.06.2021	WTI, Gasnik	
Zeit:	10:43	Zeit:	14:45	Ende:	30.06.2021	(1)	
Verfahren:	DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code:	2021C0100818	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		7,9
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	324
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		11,2
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,84
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		8,7

### 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)

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L	0,0010	<0,0003
Bor	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	1,0	0,04
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	0,08
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	9,7
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L	1	0,194
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	<0,000030
Quecksilber	01	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	mg/L	0,0010	<0,00010
Selen	01	DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	mg/L	0,010	<0,0010
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L	0,010	<0,0009
Trichlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0009
Tetrachlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0009
Uran		DINENISO17294-2 2017-01	mg/L	0,010	0,0002

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



## Hochbehälter Lerbach Ablauf, Zapfhahn im Ausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300110

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 08.06.2021	Datum: 08.06.2021	Beginn: 08.06.2021	WTI, Gasnik
Zeit: 10:43	Zeit: 14:45	Ende: 30.06.2021	(1)
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2021C0100818	NIWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung	

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

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon	01	DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	mg/L	0,0050	<0,0015
Arsen	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	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,010	<0,0011
Cadmium	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	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

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

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		7,9
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	<0,010
Ammonium (berechnet als NH <sub>4</sub> )	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	6,2
Clostridium perfringens	01	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	KBE/100 mL	0	0
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	<0,010
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)	0
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV §15, Absatz (1c) 2018-01	KBE/mL	100 (20;A1_II)	0
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	324
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,050	<0,001
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	6,2
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,57
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	25,7
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		8,7
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,84
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO <sub>3</sub>	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	-0,8

Durch die DAKS 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



## Hochbehälter Lerbach Ablauf, Zapfhahn im Ausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300110

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 08.06.2021	Datum: 08.06.2021	Beginn: 08.06.2021	WTI, Gasnik
Zeit: 10:43	Zeit: 14:45	Ende: 30.06.2021	(1)
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2021C0100818	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		7,9
Messtemperatur pH-Wert	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		8,7
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,84
Leitfähigkeit (25°C)	01 DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	324
gel. Sauerstoff	01 DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		11,2
Titriertemperatur KS 4,3	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		14,8
Säurekapazität 4,3	01 DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		2,46
Calcium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		51,5
Magnesium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		5,4
Natrium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	6,2
Kalium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		1,9
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	6,2
Nitrat (berechnet als NO <sub>3</sub> )	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	9,7
Sulfat	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	25,7
Phosphat, gesamt (berechnet als PO <sub>4</sub> )	01 DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/L		0,014
Silikat (berechnet als SiO <sub>2</sub> )	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		8,4
TOC	01 DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,57
Härtebereich	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			mittel
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		8,4
Karbonathärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		6,9
pHc (berechnet)	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			7,81
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO <sub>3</sub>	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	-0,8
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		1,5

### Pestiziduntersuchung

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Cypermethrin	01 DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000050
alpha Cypermethrin	01 DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000050
Cyhalothrin (lambda)	01 DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000050

## Hochbehälter Lerbach Ablauf, Zapfhahn im Ausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300110

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 08.06.2021	Datum: 08.06.2021	Beginn: 08.06.2021	WTI, Gasnik
Zeit: 10:43	Zeit: 14:45	Ende: 30.06.2021	(1)
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2021C0100818	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung	

## Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	<0,000030
AMPA	01	DIN 38407-22 (F22)* 2001-10	mg/L	0,003	<0,000070
Atrazin	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Bentazon	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,0001	<0,000030
Bromacil	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Chloridazon-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,00010
Chloridazon-methyl-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000075
Chlortoluron	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Atrazin-desethyl	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Terbutylazin-desethyl	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Atrazin-desisopropyl	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Dichlorprop	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,0001	<0,000030
2,6 Dichlorbenzamid	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
N,N-Dimethylsulfamid	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,001	<0,00010
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Dimethachlor Metabolit CGA 369873	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,001	<0,000050
Dimethachlorsäure CGA 50266	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Diuron	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Ethidimuron	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Ethofumesat	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Glyphosat	01	DIN 38407-22 (F22)* 2001-10	mg/L	0,0001	<0,000030
Isoproturon	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Mecoprop (MCP)	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,0001	<0,000030
Metalaxyl (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metamitron	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metazachlor	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metazachlor-säure (B479-4)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Metolachlor (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Metoxuron	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metribuzin	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Oxadixyl	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Simazin	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Terbutylazin	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Trifluoressigsäure	01	QMA212 2019-02	mg/L	0,06	<0,00050 *
Bromoxynil	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,0001	<0,000030
Chloridazon	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030

## Hochbehälter Lerbach Ablauf, Zapfhahn im Ausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung  
GOEN300110

Probenahme		Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum:	08.06.2021	Datum:	08.06.2021	WTI, Gasnik
Zeit:	10:43	Zeit:	14:45	
Verfahren:	DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code:	2021C0100818	(1)
NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung				

## Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Chlorpyrifos	01	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000030
Diflufenican	01	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000030
Methabenzthiazuron	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
MCPA	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,0001	<0,000030
Pirimicarb	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Trifluralin	01	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000030
DDT	01	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000030
Lindan	01	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000030

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