

WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel

Überlandwerke Leinetal
Am Eltwerk 1

31028 Gronau



Prüfbericht 2019B0104945

Auftraggeber: **Überlandwerke Leinetal
Am Eltwerk 1
31028 Gronau**

Untersuchungsstelle: **WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH**

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

Auftrags-Nr: **ÜWL A03_11190035**

Berichtsumfang: **2019C0100687, 2019C0100688 (Eingangscodes der Proben)**

Bemerkungen: Keine
Anmerkungen zu Prüfverfahren: *: modifiziertes Verfahren; **: zurückgezogene Norm.
Legionellen nach 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 Analysenmethoden 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.
Die mit Ø gekennzeichneten externen Probenehmer sind bei der WTI GmbH mit akkreditiert, Messwerte ohne Angabe des Messortes wurden von diesen Probenehmern bestimmt.
Nähere Auskünfte erteilt die WTI GmbH gern auf Anfrage.

Verteiler: Gesundheitsamt Hildesheim (1)


Kindt (Laborleitung)

Information: Zwischen dem Probeneingang und der Erstellung dieses Berichtes sind 30 Tage vergangen.
Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig, bitte sagen Sie uns, wenn Sie nicht zufrieden sind - wir möchten aufgetretene Mängel in Zukunft vermeiden!

Hochbehälter Dunsen, Mischwasser, Auslauf (Trinkwasser)

Trinkwasser-Installation gem. Trinkwasserverordnung

Probenahme		Eingang	Prüfungen	Probenehmer	Ø (1)
Datum:	11.06.2019	Datum: 11.06.2019	Beginn: 11.06.2019	Henneicke GmbH, Nitsch	
Zeit:	11:28	Zeit: 13:45	Ende: 13.06.2019		
Verfahren:	UBA Empfehlung 2004-03	Code: 2019C0100687	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	0,0019
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 DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Hochbehälter Dunsen, Mischwasser, Auslauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer	
Datum: 11.06.2019	Datum: 11.06.2019	Beginn: 11.06.2019	Henneicke GmbH, Nitsch	Ø
Zeit: 11:37	Zeit: 13:45	Ende: 11.07.2019		(1)
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2019C0100688	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung		

Probenahmeprotokoll

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ		DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Färbung, qualitativ		-			farblos
Trübung, qualitativ		-			keine
Geschmack		DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Temperatur		DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		11,6
Leitfähigkeit (25 °C, Laborwert)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790	549
pH-Wert (Laborwert)	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,45
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		17,6

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)

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	0,03
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	<0,004
1,2- Dichlorethan	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L	0,0030	<0,0009
Fluorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	1,5	0,07
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	16,4
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L	1	0,328
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	n.n.
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
Trichlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0005
Summe Trichlor-, Tetrachlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L	0,010	<0,0005
Tetrachlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0005
Uran		-	mg/L	0,010	0,0003

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



Hochbehälter Dunsen, Mischwasser, Auslauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer	
Datum: 11.06.2019	Datum: 11.06.2019	Beginn: 11.06.2019	Henneicke GmbH, Nitsch	Ø
Zeit: 11:37	Zeit: 13:45	Ende: 11.07.2019		(1)
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2019C0100688	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	0,0014
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 ₂)	01	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	mg/L	0,50 (0,10)	<0,004
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)	0,0061

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

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur		DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		11,6
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	<0,010
Ammonium (berechnet als NH ₄)	01	DIN 38406-5 (E5) 1983-10	mg/L	0,50	<0,02
Chlorid	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	33,0
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		DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Geschmack		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, Laborwert)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790	549
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	17,9
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 1997-08	mg/L		1,3
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	84,8
Trübung	01	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	NTU	1,0	<0,10
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		17,6
pH-Wert (Laborwert)	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,45
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	3,3

Hochbehälter Dunsen, Mischwasser, Auslauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer	
Datum: 11.06.2019	Datum: 11.06.2019	Beginn: 11.06.2019	Henneicke GmbH, Nitsch	Ø
Zeit: 11:37	Zeit: 13:45	Ende: 11.07.2019		(1)
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2019C0100688	NIWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung		

Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur		DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		11,6
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		17,6
pH-Wert (Laborwert)	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,45
Leitfähigkeit (25 °C, Laborwert)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790	549
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		16,7
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		2,61
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		71,9
Magnesium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		14,6
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	17,9
Kalium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		2,0
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	33,0
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	16,4
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	84,8
Phosphat, gesamt (berechnet als PO4)	01	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/L		<0,015
Silikat (berechnet als SiO2)	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		7,6
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 1997-08	mg/L		1,3
Härtebereich	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			mittel
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		13,4
Karbonathärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		7,3
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			7,53
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO3	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	3,3
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		2,4

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

Hochbehälter Dunsen, Mischwasser, Auslauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer	
Datum: 11.06.2019	Datum: 11.06.2019	Beginn: 11.06.2019	Henneicke GmbH, Nitsch	Ø
Zeit: 11:37	Zeit: 13:45	Ende: 11.07.2019		(1)
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2019C0100688	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung		

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	n.n.
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	0,00051
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
Terbuthylazin-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
Diuron	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Dimethachlorsäure CGA 50266	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
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	<0,000050
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
Metaxyl (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	0,001	<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	0,001	<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
Terbuthylazin	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Trifluoressigsäure	01	QMA212 2019-02	mg/L	0,003	<0,0005 *
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
Chlorpyrifos	01	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000030

Hochbehälter Dunsen, Mischwasser, Auslauf (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer	
Datum: 11.06.2019	Datum: 11.06.2019	Beginn: 11.06.2019	Henneicke GmbH, Nitsch	Ø
Zeit: 11:37	Zeit: 13:45	Ende: 11.07.2019		(1)
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2019C0100688	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung		

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
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

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