

WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel

Wasserverband Wesermünde  
Beerster Wasserwerk 1

## 27624 Geestland

### Prüfbericht 2020B0108276

Auftraggeber: **Wasserverband Wesermünde  
Beerster Wasserwerk 1  
27624 Geestland**

Untersuchungsstelle: **WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH**

Laborstandorte:	<b>01</b> Am Exer 10 38302 Wolfenbüttel Fon: 05331 939 78100 Fax: 05331 939 78102 Mobil: 0160 4 79 70 21 eMail: wti@wti-analytik.de	<b>02</b> 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	<b>04</b> 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: **WMS A02\_11200005**

Berichtsumfang: **2020C0101795 (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 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.**  
Nähere Auskünfte erteilt die WTI GmbH gern auf Anfrage.

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-17.184-01-00



Kindt (Laborleitung)

Information: Zwischen dem Probeneingang und der Erstellung dieses Berichtes sind 21 Tage vergangen.  
Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig, bitte sagen Sie uns, wenn Sie nicht zufrieden sind - wir möchten aufgetretene Mängel in Zukunft vermeiden!

## Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	28.10.2020	Datum:	28.10.2020	Beginn:	28.10.2020	WTI, Buchholz	
Zeit:	12:15	Zeit:	15:45	Ende:	17.11.2020		
Verfahren:	DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code:	2020C0101795	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		10,3
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	474
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		9,9
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,77
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,4

### 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	0,10
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	0,3
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L	1	0,006
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	<0,000050
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	<0,0005
Tetrachlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0005
Trichlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0005
Uran		DINENISO17294-2 2017-01	mg/L	0,010	<0,0001

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

## Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 28.10.2020	Datum: 28.10.2020	Beginn: 28.10.2020	WTI, Buchholz
Zeit: 12:15	Zeit: 15:45	Ende: 17.11.2020	
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2020C0101795	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		10,3
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	68,0
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	0,013
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)	474
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,050	0,005
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	35,2
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,80
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	49,4
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		10,4
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,77
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO <sub>3</sub>	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	3,4

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



**Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)**

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	28.10.2020	Datum:	28.10.2020	Beginn:	28.10.2020	WTI, Buchholz	
Zeit:	12:15	Zeit:	15:45	Ende:	17.11.2020		
Verfahren:	DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code:	2020C0101795	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		10,3
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,4
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,77
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	474
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		9,9
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		12,2
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		1,43
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		46,6
Magnesium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		5,9
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	35,2
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	68,0
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	0,3
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	49,4
Phosphat, gesamt (berechnet als PO4)	01	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/L		<0,020
Silikat (berechnet als SiO2)	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		16,9
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,80
Härtebereich	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			weich
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		7,9
Karbonathärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		4,0
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			8,05
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO3	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	3,4
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		1,4

**Nitrit**

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nitrit (berechnet als NO2)	01	DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07	mg/L	0,50 (0,10)	<0,01

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

**Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)**

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 28.10.2020	Datum: 28.10.2020	Beginn: 28.10.2020	WTI, Buchholz
Zeit: 12:15	Zeit: 15:45	Ende: 17.11.2020	
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code: 2020C0101795	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung	

**Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel**

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
PBSM, gesamt	01	-	mg/L	0,00050	<0,000050
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 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
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	<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 (MCPP)	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	0,000081
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,003	0,00014
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	<0,000050 *
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

**Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)**

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	28.10.2020	Datum:	28.10.2020	Beginn:	28.10.2020	WTI, Buchholz	
Zeit:	12:15	Zeit:	15:45	Ende:	17.11.2020		
Verfahren:	DIN EN ISO 19458 (a) DIN ISO 5667-5 (A14)	Code:	2020C0101795	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.
