

WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel

Wasserverband Wesermünde  
Beerster Wasserwerk 1

## 27624 Geestland

### Prüfbericht 2024B0102208

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

Untersuchungsstelle: **WTI, Wassertechnologisches Institut GmbH**

Laborstandorte:	<b>01</b>	<b>02</b>
	<b>Am Exer 10</b>	<b>Auestraße 32</b>
	<b>38302 Wolfenbüttel</b>	<b>27432 Bremervörde</b>
	<b>Fon: 05331 939 78100</b>	<b>Fon: 04764 81 00 93</b>
	<b>Fax: 05331 939 78102</b>	<b>Fax: 04764 81 00 93</b>
	<b>Mobil: 0160 4 79 70 21</b>	<b>Mobil: 0160 4 79 70 22</b>
	<b>eMail: wti@wti-analytik.de</b>	<b>eMail: wti@wti-analytik.de</b>

Auftrags-Nr: **WMS A02\_11240005**

Berichtsumfang: **2024C0100355 (Eingangscodes der Proben)**

Bemerkungen: **Keine**

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.**

**Anmerkungen zu Prüfverfahren: \*: modifiziertes Verfahren (siehe Flexible Liste zur Akkreditierungsurkunde mit aktuellem Stand auf [www.wti-analytik.de](http://www.wti-analytik.de)); \*\*: 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)**

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!**

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

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	06.03.2024	Datum:	06.03.2024	Beginn:	06.03.2024	WTI, Buchholz	
Zeit:	07:45	Zeit:	14:45	Ende:	22.03.2024		
Verfahren:	DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12 DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07	Code:	2024C0100355	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		10,0
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	499
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		10,0
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,75
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,1

**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**

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	0,025	<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	0,12
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	0,4
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L	1	0,008
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, gesamt	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
Tetrachlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0009
Trichlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0009
Uran, gesamt		DINENISO17294-2 2017-01	mg/L	0,010	<0,0001

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO 17025 akkreditierte Prüfstelle (WTI) ist die Akkreditierung für alle an der Lokalisation durchgeführten Prüfungen gültig.

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

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 06.03.2024	Datum: 06.03.2024	Beginn: 06.03.2024	WTI, Buchholz
Zeit: 07.45	Zeit: 14.45	Ende: 22.03.2024	
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12 DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07	Code: 2024C0100355	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung	

**Anlage 3**

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,0
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	68,9
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	0,011
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 § 43 Abs. (3) S. 2 2023-06	KBE/mL	100 (20)	0
Koloniezahl 36°C	01	TrinkwV § 43 Abs. (3) S. 2 2023-06	KBE/mL	100 (20;A1_II)	0
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	499
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,050	0,001
Natrium, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	36,9
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,74
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	46,8
Trübung	01	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	NTU	1,0	0,16
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,1
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,75
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO <sub>3</sub>	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	3,6

 Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüflaboratorum  
 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren




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

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 06.03.2024	Datum: 06.03.2024	Beginn: 06.03.2024	WTI, Buchholz
Zeit: 07:45	Zeit: 14:45	Ende: 22.03.2024	
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12 DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07	Code: 2024C0100355	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung	

**Korrosionsparameter (DVGW Wasser Information 112)**

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,0
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,1
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,75
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	499
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		10,0
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		13,1
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		1,48
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		48,2
Magnesium, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		5,6
Natrium, gesamt	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	36,9
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	68,9
Nitrat (berechnet als NO3)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	0,4
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	46,8
Phosphat, gesamt (berechnet als PO4)	01	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/L		<0,010
Silikat (berechnet als SiO2)	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		18,6
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,74
Härtebereich	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			weich
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		8,0
Karbonathärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		4,1
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			8,02
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO3	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	3,6
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 Lückentabelle aufgeführten Prüfverfahren.

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

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 06.03.2024	Datum: 06.03.2024	Beginn: 06.03.2024	WTI, Buchholz
Zeit: 07:45	Zeit: 14:45	Ende: 22.03.2024	
Verfahren: DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12 DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07	Code: 2024C0100355	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	0,010	<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	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Chloridazon-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	0,000059
Chloridazon-methyl-desphenyl	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Chlorthalonil Metabolit M4	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Chlorthalonil M12 R417888	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
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
2,6 Dichlorbenzamid	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Dichlorprop	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,0001	<0,000030
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
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	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	<0,000050
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
MCPA	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	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 (BH 479-4)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Metaza-Metabolit (BH 479-9)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metaza-Metabolit (BH 479-11)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
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
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
Pirimicarb	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	0,00014

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

 Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-Pl. 17184 01 00




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

Parameter der Gruppe B nach TrinkwV

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	06.03.2024	Datum:	06.03.2024	Beginn:	06.03.2024	WTI, Buchholz	
Zeit:	07:45	Zeit:	14:45	Ende:	22.03.2024		
Verfahren:	DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12 DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07	Code:	2024C0100355	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung			

**Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel**

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Simazin	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	0,00023
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Terbuthylazin	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
1,2,4-Triazol	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Trifluoressigsäure	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,010	<0,00050
Flufenacet-Sulfonsäure M2	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,001	<0,000050
Metalaxyl CGA 62826	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,001	<0,000050
Tebuconazol	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030

Durch die DAKS (DAK) nach DIN EN ISO 17025:2018, akkreditiert, bestätigt WTI die Einhaltung der Anforderungen der DAKS an die Messunsicherheit.

