

Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 16.11.2022	Datum: 16.11.2022	Beginn: 16.11.2022	WTI, Buchholz
Zeit: 12:20	Zeit: 15:45	Ende: 12.12.2022	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07 DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12	Code: 2022C0102024	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		10,2
Leitfähigkeit (25°C)	01 DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	552
gel. Sauerstoff	01 DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		10,1
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,89
Messtemperatur pH-Wert	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,3

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, 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	0,050	<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	0,11
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	<0,000030
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 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



Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	16.11.2022	Datum:	16.11.2022	Beginn:	16.11.2022	WTI, Buchholz	
Zeit:	12:20	Zeit:	15:45	Ende:	12.12.2022		
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07 DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12	Code:	2022C0102024	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		10,2
Aluminium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	0,011
Ammonium (berechnet als NH ₄)	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	90,6
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)	552
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	47,2
TOC	01 DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,86
Sulfat	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	44,5
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		10,3
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,89
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	1,4

 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: 16.11.2022	Datum: 16.11.2022	Beginn: 16.11.2022	WTI, Buchholz
Zeit: 12:20	Zeit: 15:45	Ende: 12.12.2022	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07 DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12	Code: 2022C0102024	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		10,2
Messtemperatur pH-Wert	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,3
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,89
Leitfähigkeit (25°C)	01 DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	552
gel. Sauerstoff	01 DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		10,1
Titriertemperatur KS 4,3	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		16,3
Säurekapazität 4,3	01 DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		1,59
Calcium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		50,2
Magnesium, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		5,7
Natrium, gesamt	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	47,2
Kalium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		2,2
Aluminium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	0,011
Chlorid	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	90,6
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	44,5
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		18,4
TOC	01 DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/L		0,86
Härtebereich	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			weich
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		8,3
Karbonathärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		4,5
pHc (berechnet)	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			8,00
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO3	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	1,4
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		1,5

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: 16.11.2022	Datum: 16.11.2022	Beginn: 16.11.2022	WTI, Buchholz
Zeit: 12:20	Zeit: 15:45	Ende: 12.12.2022	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07 DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12	Code: 2022C0102024	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-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
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
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
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 (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
Simazin	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	0,00018
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	0,00024
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	01	DIN38407-36 (F36) 2014-09	mg/L	0,003	<0,000050
Terbutylazin	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	<0,000050
Trifluoressigsäure	01	QMA212 2019-02	mg/L	0,010	<0,000050 *

 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


Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	16.11.2022	Datum:	16.11.2022	Beginn:	16.11.2022	WTI, Buchholz	
Zeit:	12:20	Zeit:	15:45	Ende:	12.12.2022		
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14), 2019-07 DIN EN ISO 19458 (a), 2006-12	Code:	2022C0102024	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung			

Niedersächsische Landesliste Pflanzenschutzmittel

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
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
Diflufenican	01 DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	mg/L	0,0001	<0,000030
MCPA	01 DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,0001	<0,000030
Methabenzthiazuron	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

Perfluorierte Verbindungen

Parameter	Labor Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
PFOA Perfluorooctansäure	01 DIN 38407-42 (F42) 03-2011	mg/L		<0,000010 *
PFOS Perfluorooctansulfonsäure	01 DIN 38407-42 (F42) 03-2011	mg/L		<0,000010 *

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

