

Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.02.2019	Datum:	12.02.2019	Beginn:	12.02.2019	WTI, Buchholz	
Zeit:	08:20	Zeit:	14:30	Ende:	15.03.2019		
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2019C0100111	NiWaDaB-Probe mit entsprechender Meldung			

Probenahmeprotokoll

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Geruch, qualitativ (NiWaDaB Angabe)	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Geruch, qualitativ	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			ohne
Färbung, qualitativ	01	-			farblos
Trübung, qualitativ	01	-			keine
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Geschmack	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10		annehmbar	annehmbar
Temperatur	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		9,9
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	458
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		10,3
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,71
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,0

Anlage 1, Teil I

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (MPN)	02	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	MPN/100 mL	0	0
Enterokokken	02	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	0,09
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	<0,5
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L	1	<0,005
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
Tetrachlorethen	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
Trichlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0005
Uran	-	-	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: 12.02.2019	Datum: 12.02.2019	Beginn: 12.02.2019	WTI, Buchholz
Zeit: 08:20	Zeit: 14:30	Ende: 15.03.2019	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2019C0100111	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		9,9
Aluminium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,200	<0,010
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	64,6
Coliforme (MPN)	02	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 (NiWaDaB Angabe)	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Geschmack (NiWaDaB Angabe)	01	DIN-EN 1622 (B3, Anh. C) 2006-10			normal
Koloniezahl 20/22°C	02	TrinkwV §15, Absatz (1c) 2018-01	KBE/mL	100 (20)	0
Koloniezahl 36°C	02	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)	458
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,050	0,004
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	32,3
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 1997-08	mg/L		0,70
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	50,5
Trübung	01	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	NTU	1,0	0,11
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,0
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,71
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	4,4

Durch die DAKS 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:	12.02.2019	Datum:	12.02.2019	Beginn:	12.02.2019	WTI, Buchholz	
Zeit:	08:20	Zeit:	14:30	Ende:	15.03.2019		
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2019C0100111	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		9,9
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,0
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	7,71
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	458
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		10,3
Titriertemperatur KS 4,3	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		10,7
Säurekapazität 4,3	01	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		1,40
Calcium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		45,2
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	32,3
Kalium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		1,8
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	64,6
Nitrat (berechnet als NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	<0,5
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	50,5
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	01	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/L		<0,015
Silikat (berechnet als SiO ₂)	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		17,4
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 1997-08	mg/L		0,70
Härtebereich	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			weich
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		7,6
Karbonathärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		3,9
pHc (berechnet)	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12			8,07
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	4,4
Gesamthärte	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		1,4

Nitrit

Parameter	Labor	Methode	Einheit	Grenzwert	Messwert
Nitrit (berechnet als NO ₂)	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: 12.02.2019	Datum: 12.02.2019	Beginn: 12.02.2019	WTI, Buchholz
Zeit: 08:20	Zeit: 14:30	Ende: 15.03.2019	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2019C0100111	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	<0,00010
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
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
Dimethachlorsäure CGA 50266	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,003	<0,000050
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,003	<0,000050
Dimethachlor Metabolit CGA 369873	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	<0,000050
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
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	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,001	<0,000050
Metazachlor-sulfonsäure (BH 479-8)	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,003	<0,000050
Metolachlor (Racemat)	01	DIN38407-36 (F36)* 2014-09	mg/L	0,0001	<0,000030
Metolachlorsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,003	0,00014
Metolachlor-sulfonsäure (Racemat)	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	mg/L	0,003	0,00019
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	01	DIN 38407-35 (F35) 2010-10	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

Wasserwerk Bramstedt, Zapfstelle Werksausgang (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme		Eingang		Prüfungen		Probenehmer	
Datum:	12.02.2019	Datum:	12.02.2019	Beginn:	12.02.2019	WTI, Buchholz	
Zeit:	08:20	Zeit:	14:30	Ende:	15.03.2019		
Verfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code:	2019C0100111	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.