

Wasserwerk Kührstedt, Reinwasser Ausgang, Entnahmehahn (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 19.11.2019	Datum: 19.11.2019	Beginn: 19.11.2019	WTI, Buchholz
Zeit: 08:45	Zeit: 15:00	Ende: 16.12.2019	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2019C0101838	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		9,3
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	335
gel. Sauerstoff	01	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		8,5
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	8,52
Messtemperatur pH-Wert	01	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		9,4

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 NO ₃)	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	1,6
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	01	-	mg/L	1	0,032
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 15595 (E4) 2004-02	mg/L	0,010	<0,0010
Tetrachlorethen	01	DIN38407-43 (F43) 2014-10	mg/L		<0,0005
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
Uran	-	-	mg/L	0,010	<0,0001

Wasserwerk Kührstedt, Reinwasser Ausgang, Entnahmehahn (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 19.11.2019	Datum: 19.11.2019	Beginn: 19.11.2019	WTI, Buchholz
Zeit: 08:45	Zeit: 15:00	Ende: 16.12.2019	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2019C0101838	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		9,3
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	29,7
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
Leitfähigkeit (25°C)	01	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	335
Mangan	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	0,050	0,003
Natrium	01	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	16,3
TOC	01	DIN EN 1484 (H3) 1997-08	mg/L		1,0
Sulfat	01	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	59,2
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		9,4
pH-Wert	01	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	8,52
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	01	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	-0,4

Wasserwerk Kührstedt, Reinwasser Ausgang, Entnahmehahn (Trinkwasser)

Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach Trinkwasserverordnung

Probenahme	Eingang	Prüfungen	Probenehmer
Datum: 19.11.2019	Datum: 19.11.2019	Beginn: 19.11.2019	WTI, Buchholz
Zeit: 08:45	Zeit: 15:00	Ende: 16.12.2019	
Verfahren: DIN ISO 5667-5 (A14) DIN EN ISO 19458 (a)	Code: 2019C0101838	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		9,3
Messtemperatur pH-Wert	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		9,4
pH-Wert	01 DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04		6,5 - 9,5	8,52
Leitfähigkeit (25°C)	01 DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	2790 (25°C)	335
gel. Sauerstoff	01 DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	mg/L		8,5
Titriertemperatur KS 4,3	01 DIN 38404-4 (C4) 1976-12	°C		11,9
Säurekapazität 4,3	01 DIN 38409-7 (H7) 2005-12	mmol/L		1,10
Calcium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		26,5
Magnesium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		13,2
Natrium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L	200	16,3
Kalium	01 DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	mg/L		3,5
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	29,7
Nitrat (berechnet als NO3)	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	50	1,6
Sulfat	01 DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	mg/L	250	59,2
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		17,4
TOC	01 DIN EN 1484 (H3) 1997-08	mg/L		1,0
Härtebereich	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			weich
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		6,7
Karbonathärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	°dH		3,1
pHc (berechnet)	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12			8,47
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO3	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mg/L	5 (10)	-0,4
Gesamthärte	01 DIN 38404-10 (C10) 2012-12	mmol/L		1,2

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