

Stand: 13.06.2016	Wasseranalyse Einbeck	
----------------------	------------------------------	--

Diese Wasseranalyse gilt für die Lieferzonen 2 und 1 ohne Holtensen und Dassensen

Die Wasseruntersuchungen werden durch die WTI GmbH, Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel durchgeführt.

Routinemäßige Untersuchung

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Escherichia Coli	MPN/100 ml	WTI-QMA912 Colilert	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DI EN ISO 7899-2 (K15)	0	0
Geruch, qualitativ		DEV B1/2	ohne	
Geruch, qualitativ (NiWaDaB Angabe)		DEV B1/2	normal	
Färbung, qualitativ		DEV B1/2	farblos	
Trübung, qualitativ		DEV B1/2	keine	
Geschmack (NiWaDaB Angabe)		DEV B1/2	normal	
Geschmack		DEV B1/2	annehmbar	annehmbar
Temperatur	° C	DIN 38404-4 (C4)	18,4	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,59	6,5-9,5
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	18,9	
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	532	2790 (25 °C)

Chemische Parameter gemäß TrinkwV 2001, Anlage 2 Teil I (ohne lfd. Nr. 1)

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Benzol	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	<0,00025	0,0010
Bor	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,02	1
Bromat	mg/l	EN ISO 15061 (D34)	<0,0025	0,010
Chrom	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0003	0,050
Cyanid	mg/l	DIN 38405-14 (D14)	<0,002	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	<0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	0,10	1,5
Nitrat (berechnet als NO ₃)	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	11,7	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		0,234	1
PBSM, gesamt	mg/l		n.n.	0,00050
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12)	<0,00004	0,0010
Selen	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	<0,0005	0,010
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	<0,0002	-
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	<0,0002	-
Summe: Tri-, Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	n.n.	0,010
Uran	mg/l		0,0011	0,010

Stand: 13.06.2016	Wasseranalyse Einbeck	
----------------------	------------------------------	--

Chemische Parameter gemäß TrinkwV 2001, Anlage 2 Teil II (ohne lfd. Nr. 6, 12)

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	<0,00125	0,0050
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	0,0074	0,010
Benzo(a)pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18)	<0,0000006	0,000010
Blei	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0005	0,010
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0001	0,0030
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,036	2,0
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0011	0,020
Nitrit (berechnet als NO ₂)	mg/l	E DIN ISO 15923-1	<0,01	0,50 (0,10)
PAK, Polyzyklische aromatische KW Benzo-b, Benzo-k, Benzo-ghi, Indeno 1,2,3	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18)	<0,000003	0,00010
Summe der Trihalogenmethane	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4)	<0,0005	0,050 (0,010)

Chemische Parameter gemäß TrinkwV 2001, Anlage 3 (ohne lfd. Nr. 4, 21, 22)

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Temperatur	° C	DIN 38404-4 (C4)	18,4	
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,010	0,200
Ammonium (berechnet als NH ₄)	mg/l	E DIN ISO 15923-1	<0,02	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	18,4	250
Coliforme	MPN/100 ml	WTI-QMA912 (Colilert)	0	0
Eisen , ges.	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,017	0,200
Färbung bei 436 nm	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1)	<0,1	0,5
Geruchsschwellenwert	TON	DEV B1/2	1	3 (23° C)
Geschmack (NiWaDaB Angabe)		DEV B1/2	normal	
Koloniezahl bei 20/22° C	KBE/ml	TrinkwV 2001, Anl. 5d)bb)	22	100(20)
Koloniezahl bei 36° C	KBE/ml	TrinkwV 2001, Anl. 5d)bb)	3	100(20;A1_II)
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	532	2790 (25 ° C)
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,001	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	15,4	200
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	0,20	-

Stand: 13.06.2016	Wasseranalyse Einbeck	
----------------------	------------------------------	--

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	87,6	250
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	0,24	1
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	18,9	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,59	6,5-9,5
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	mg/l	DIN 38404-10 (C10)	-3,3	5 (10)

Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Temperatur	°C	DIN 38404-4 (C4)	18,4	
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	18,9	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,59	6,5-9,5
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	532	2790 (25 °C)
Gel. Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25814 (,G22)	8,0	
Titriertemperatur KS 4,3	°C	DIN 38404-4 (C4)	13,4	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (H7)	2,96	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	69,4	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	17,0	
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	18,4	250
Nitrat (berechnet als NO ₃)	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	11,7	50
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	87,6	250
Phosphat, gesamt (berechnet als PO ₄)	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11)	0,162	
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	0,20	
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,010	0,200
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	15,4	200
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	1,4	
Silikat (berechnet als SiO ₂)	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	14,6	
Härtebereich		DIN 38404-10 (C10)	mittel	
Gesamthärte	°dH	DIN 38404-10 (C10)	13,6	
Karbonathärte	°dH	DIN 38404-10 (C10)	8,3	
pHc (berechnet)		DIN 38404-10 (C10)	7,51	
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO ₃	mg/l	DIN 38404-10 (C10)	-3,3	5 (10)
Gesamthärte	mmol/l	DIN 38404-10 (C10)	2,4	

Stand: 13.06.2016	Wasseranalyse Einbeck	
----------------------	------------------------------	--

Pestizide, Niedersächsische Landesliste

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
PBSM, gesamt	mg/l		n.n.	0,00050

Analyse auf Schwermetalle

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Blei	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0005	0,010
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,156	2,0
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0173	0,020

Erläuterungen:

- ! = Grenzwertüberschreitung
- MPN = wahrscheinlichste Keimzahl
- KBE = Koloniebildende Einheiten
- NTU = Nephelometrische Trübungseinheiten
- n.n. = nicht nachweisbar