

Stand: 07.07.2022	<b>Wasseranalyse Einbeck</b>	
----------------------	------------------------------	--

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

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
Escherichia Coli	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15)	0	0
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622 (B3, Anh. C)	normal	
Färbung, qualitativ		-	farblos	
Trübung, qualitativ		-	keine	
Geschmack		DIN EN 1622 (B3,Anh. C)	normal	
Temperatur	° C	DIN 38404-4 (C4)	17,6	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,63	6,5-9,5
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	17,6	
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	523	2790 (25 °C)

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

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
Benzol	mg/l	DIN 38407-43	<0,0003	0,0010
Bor	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,03	1
Bromat	mg/l	EN ISO 15061 (D34)	<0,003	0,010
Chrom	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0005	0,050
Cyanid	mg/l	DIN 38405-14 (D14)	<0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN 38407-43 (F43)	<0,0007	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	0,09	1,5
Nitrat (berechnet als NO <sub>3</sub> )	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	11,2	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		0,224	1
PBSM, gesamt	mg/l		<0,000030	0,00050
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12)	<0,00010	0,0010
Selen	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	<0,0010	0,010
Trichlorethen	mg/l	DIN 38407-43 (F43)	<0,0009	-
Tetrachlorethen	mg/l	DIN 38407-43 (F43)	<0,0009	-
Summe: Tri-, Tetrachlorethen	mg/l	DIN 38407-43 (F43)	<0,0009	0,010
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,0010	0,010

Stand: 07.07.2022	<b>Wasseranalyse Einbeck</b>	
----------------------	------------------------------	--

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

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	<0,0015	0,0050
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 15586 (E4)	0,0078	0,010
Benzo-a-Pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18)	<0,000002	0,000010
Blei, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0011	0,010
Cadmium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0004	0,0030
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,019	2,0
Nickel, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0010	0,020
Nitrit (berechnet als NO <sub>2</sub> )	mg/l	DIN ISO 15923-1 (D49)	<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)	<0,000010	0,00010
Trihalogenmethane, Summe	mg/l	DIN 38407-43	<0,0010	0,050 (0,010)

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

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
Temperatur	° C	DIN 38404-4 (C4)	17,6	
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,010	0,200
Ammonium (berechnet als NH <sub>4</sub> )	mg/l	DIN ISO 15923-1 (D49)	<0,04	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	20,8	250
Coliforme	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1)	0	0
Eisen , ges.	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,019	0,200
Färbung bei 436 nm	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1)	<0,1	0,5
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622 (B3 Anh.C)	normal	
Geschmack (NiWaDaB Angabe)		DIN EN 1622 (B3 Anh. C)	normal	
Koloniezahl bei 20/22° C	KBE/ml	TrinkwV §15, Absatz (1c) 2018-1	3	100(20)
Koloniezahl bei 36° C	KBE/ml	TrinkwV §15, Absatz (1c) 2018-1	0	100(20;A1_II)
Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	523	2790 (25 °C)
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,001	0,050
Natrium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	16,6	200
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	0,31	-

Stand: 07.07.2022	<b>Wasseranalyse Einbeck</b>	
----------------------	------------------------------	--

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	90,7	250
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	<0,10	1
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	17,6	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,63	6,5-9,5
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO <sub>3</sub>	mg/l	DIN 38404-10 (C10)	-2,3	5 (10)

### Korrosionsparameter, DIN 50930 (Teil 6)

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
Temperatur	°C	DIN 38404-4 (C4)	17,6	
Messtemperatur pH-Wert	°C	DIN 38404-4 (C4)	17,6	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5)	7,63	6,5-9,5
Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	523	2790 (25 °C)
gel. Sauerstoff	mg/l	DIN ISO 17289 (G25)	7,9	
Titriertemperatur KS 4,3	°C	DIN 38404-4 (C4)	14,6	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (H7)	2,77	
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	67,8	
Magnesium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	16,6	
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	20,8	250
Nitrat (berechnet als NO <sub>3</sub> )	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	11,2	50
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	90,7	250
Phosphat, gesamt (berechnet als PO <sub>4</sub> )	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11)	0,168	
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	0,31	
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,010	0,200
Natrium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	16,6	200
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	1,3	
Silikat (berechnet als SiO <sub>2</sub> )	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	15,2	
Härtebereich		DIN 38404-10 (C10)	mittel	
Gesamthärte	°dH	DIN 38404-10 (C10)	13,3	
Karbonathärte	°dH	DIN 38404-10 (C10)	7,8	
pHc (berechnet)		DIN 38404-10 (C10)	7,56	
Calcitlösekapazität berechnet als CaCO <sub>3</sub>	mg/l	DIN 38404-10 (C10)	-2,3	5 (10)
Gesamthärte	mmol/l	DIN 38404-10 (C10)	2,4	

Stand: 07.07.2022	<b>Wasseranalyse Einbeck</b>	
----------------------	------------------------------	--

### Pestizide, Niedersächsische Landesliste

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
PBSM, gesamt	mg/l		<0,000030	0,00050

### Trinkwasseranalytik

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-6	<0,0011	0,00010
Epichlorhydrin	mg/l	DIN EN 14207	<0,0001	0,00010
Vinylchlorid	mg/l	DIN EN ISO 10301	<0,0003	0,0005

### Analyse auf Schwermetalle

Parameter	Einheit	Labor Methode	Messwert	Grenzwert
Blei, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	<0,0011	0,010
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,293	2,0
Nickel, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	0,0018	0,020

#### Erläuterungen:

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