

Stand: 25.08.2017	Wasseranalyse Moringen	» STADTWERKE  Leine-Solling GmbH <small>Stadt Moringen Stadtwerke Einbeck</small>
----------------------	-----------------------------------	--

Diese Wasseranalyse gilt für die Kernstadt Moringen, die Ortschaften Blankenhagen, Lutterbeck, Nienhagen, Oldenrode und Thüdinghausen, sowie den Ortsteil Fredelsloh-Tönnieshof.

Die Wasseruntersuchungen werden durch das SGS Institut Fresenius AG, Am Leinekanal 4, 3703 Göttingen durchgeführt.

Routinemäßige Untersuchung

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Escherichia Coli	MPN/100 ml	Colilert-18 / Quanti-Tray	1	0	0
Coliforme Keime	MPN/100 ml	Colilert-18 / Quanti-Tray	1	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	ISO 7899-2	1	0	0
Koloniezahl bei 20 ° C	KBE/ml	TrinkwV a. F., Anl. 1	1	1	100
Koloniezahl bei 36 ° C	KBE/ml	TrinkwV a. F., Anl. 1	1	2	100
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732	0,04	<0,04	0,5
Spektr. Absorptk. (436 nm)	1/m	EN ISO 7887	0,05	<0,05	0,5
Trübung	NTU	DIN EN 7027	0,1	<0,1	1,0
Geruch, sensorisch	-			Ohne Fremdgeruch	
Geschmack	-			Ohne Fremdgeschmack	
Entnahmetemperatur	18,2° C	DIN 38404-4	-	9,8	-
pH-Wert	-	DIN 38404-5	-	7,77	6,5-9,5
pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung	-			8,448	
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888	-	139	2790

Wasserhärte, Calcitlösekapazität

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,2	18,1	-
Gesamthärte	°dH		0,1	3,5	
Härtehydrogencarbonat	°dH			2,83	
Calcitlösevermögen	mg/l			2,853	5,0
Summe Erdkalien	mmol/l			0,6	
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,5	0,9	-
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,05	4,26	-
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7	0,05	1,01	-
Härtebereich 2007	-		-	Weich	-
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,05	<0,05	

Chemische Parameter gemäß TrinkwV 2001, Anlage 2 Teil I

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Benzol	µg/l	DIN 38407-9-1	0,2	<0,2	1
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,05	<0,05	1
Bromat	mg/l	EN ISO 15061	0,001	<0,001	
Chrom	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,005	<0,005	0,05
Cyanid	mg/l	DIN EN ISO 14403	0,005	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	0,3	<0,3	3
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,2	<0,2	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,5	3,4	50
Quecksilber	mg/l	DIN EN 1483	0,0001	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,001	<0,001	0,01
Trichlorethen	µg/l	DIN EN ISO 10301	0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	DIN EN ISO 10301	0,1	<0,1	-
Summe: Tri-, Tetrachlorethen	µg/l	DIN ISO 22155	0,1	-	10

Chemische Parameter gemäß TrinkwV 2001, Anlage 2 Teil II

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,001	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,001	0,001	0,01
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,0005	<0,0005	0,003
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,002	0,002	0,02
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,02	<0,02	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,50	<0,50	1
Benzo(a)pyren	µg/l	DIN EN ISO 17993	0,002	<0,002	0,01
Benz[b]fluoranthen	µg/l	DIN EN ISO 17993	0,002	<0,002	-
Benz[k]fluoranthen	µg/l	DIN EN ISO 17993	0,002	<0,002	-
Benz[ghi]fluoranthen	µg/l	DIN EN ISO 17993	0,002	<0,002	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	DIN EN ISO 17993	0,002	<0,002	-
Summe: PAK nach TVO	µg/l	DIN EN ISO	-	-	0,1

Stand: 25.08.2017	Wasseranalyse Moringen	» STADTWERKE  Leine-Solling GmbH <small>Stadt Moringen Stadtwerke Einbeck</small>
----------------------	-----------------------------------	---

		17993			
Trichlormethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	0,5	<0,5	-
Bromdichlormethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	0,5	<0,5	-
Dibromchlormethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	0,5	<0,5	-
Tribrommethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	0,5	<0,5	-
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	DIN ISO 22155	0,5	-	50

Chemische Parameter gemäß TrinkwV 2001, Anlage 3

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,02	<0,02	0,2
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,5	5,5	250
Eisen , ges.	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,01	0,01	0,2
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,005	<0,005	0,05
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,5	4,6	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	DIN EN 1484	0,2	<0,2	*
Oxidierbarkeit als Sauerstoff-Verbrauch	mg/l	DIN EN ISO 8467	0,08	0,1	5
Oxidierbarkeit als KmnO4-Verbrauch	mg/l	DIN EN ISO 8467	0,3	0,4	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	1	5	250

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Pestizide und Pflanzenschutzmittel (Gesamtliste NDS)					
Summe Pestizide	µg/l	DIN 38407-2		-	
Zusätzlicher Parameter					
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,0005	0,0005	0,01
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,001	0,001	0,01
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,005	0,31	2

Stand: 29.09.2016	Wasseranalyse Moringen	» STADTWERKE Leine-Solling GmbH <small>Stadt Moringen Stadtwerke Einbeck</small>
----------------------	-----------------------------------	--

Erläuterungen:

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