

Prüfberichtsnummer KS-19-00409-001

Projekt: Landkreis Hersfeld-Rotenburg | TrinkwV Anl. 4, Parameter Gruppe A+B, I.Quartal

Datum: 20.03.19

Seite 3 von 13

Probennummer:	KS-19-02-01453	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmetart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
<b>Bezeichnung:</b>	<b>ON Rotenburg, Rathaus, Keller, Damen-WC, HWB links, KW</b>				
Probenahme:	20.02.2019 11:24 durch Umweltlabor Kassel   Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	20.02.19 bis 20.03.19	Verordnung:	TrinkwV		
Art der Entnahmetart: Einhebel-Mischarmatur					

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
<b>TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A</b>				
<b>Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3</b>				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	1	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,21	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	10,7		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-Einheiten	7,7	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	470	2790	DIN EN 27888:1993-11
<b>TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)</b>				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38407-9-1:1991-05
Bor	mg/l	< 0,05	*1 1	DIN EN ISO 17294-2:2017-09
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	0,0007	*1 0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-09
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	16	*1 50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	*1 0,001	DIN EN 1483:2007-07
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-09
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	0,0013	*1 0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-09
<b>TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu, Ni)</b>				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-09
Arsen	mg/l	0,004	*1 0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-09
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002	*1 0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	< 0,0002	*1 0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-09
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) GC MSD</b>				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000002	*1	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000002	*1	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000002	*1	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002	*1	DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	

Probennummer:	KS-19-02-01453	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmemart:	DIN EN ISO19458, Zweck A
<b>Bezeichnung:</b>	<b>ON Rotenburg, Rathaus, Keller, Damen-WC, HWB links, KW</b>				
Probenahme:	20.02.2019 11:24 durch Umweltlabor Kassel   Herr JAEGER				
Prüfzeitraum:	20.02.19 bis 20.03.19		Verordnung:	TrinkwV	
Art der Entnahmematur: Einhebel-Mischarmatur					

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
<b>Trihalogenmethane</b>				
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005	*1 0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005	*1 0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005	*1	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005	*1 0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe der Trihalogenmethane	mg/l		0,05	
Vinylchlorid (Chloethen)	mg/l	< 0,0003	*1 0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08
<b>TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter</b>				
Aluminium	mg/l	< 0,005	*1 0,2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	17,8	*1 250	DIN EN ISO 10304-1:2009-09
Eisen	mg/l	< 0,005	*1 0,2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Mangan	mg/l	< 0,001	*1 0,05	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	8	*1 200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	0,5	*1 -	DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	mg/l	22	*1 250	DIN EN ISO 10304-1:2009-09
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5	1	rechnerisch
<b>Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)</b>				
Calcium	mg/l	54,10	*1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	20,40	*1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	12,3	*1	DIN 38 409-6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	2,19	*1	DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		mittel		WRMG : 2013-07
<b>Calcitlösekapazität gem. DIN 38404-10 (2012)</b>				
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	3,75	55	DIN 38 409 H 7 2005-05
Titrationstemperatur KS 4,3	°C	21,60		DIN 38 404-4:1976-12
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	0,15		DIN 38 409 H 7 2005-05
Titrationstemperatur KB 8,2	°C	21,20		DIN 38 404-4:1976-12
Calcium	mg/l	54,10	*1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	20,40	*1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	2,2	*1	DIN EN ISO 11885:2009-09
ortho-Phosphat	mg/l	0,16		DIN EN ISO 11885:2009-09
Calcitlösekapazität	mg/l	< 0	5,00	DIN EN ISO 11885:2009-09   Abs. 4 DIN 38404-10 (2012)

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).