

Prüfberichtsnummer: KS-19-00409-001

Datum: 20.03.19

Projekt: Landkreis Hersfeld-Rotenburg | TrinkwV Anl. 4, Parameter Gruppe A+B, 1.Quartal

Seite 9 von 13

Probennummer: KS-19-02-01458 Probenart: Trinkwasser Entnahmearart: DIN EN ISO19458 , Zweck A  
**Bezeichnung: ON Atzelrode, DGH Atzelrode, Küche, Spüle links, KW**  
 Probenahme: 20.02.2019 11:56 durch Umweltlabor Kassel | Herr JAEGER  
 Prüfzeitraum: 20.02.19 bis 20.03.19 Verordnung: TrinkwV  
 Art der Entnahmearmatur: 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	0	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
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	0,37	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	6,1		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-Einheiten	7,8	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	385	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	< 0,01	*1 1	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	*1 0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
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 10304-1:2009-0
Nitrat	mg/l	10,1	*1 50	DIN EN ISO 10304-1:2009-0
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	*1 0,001	DIN EN 1483:2007-07
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	0,0015	*1 0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
<b>TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu , Ni)</b>				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Arsen	mg/l	0,004	*1 0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
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 17294-2:2017-0
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	*1 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)perylen	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	

Prüfberichtsnummer: KS-19-00409-001

Datum: 20.03.19

Projekt: Landkreis Hersfeld-Rotenburg | TrinkwV Anl. 4, Parameter  
Gruppe A+B, 1.Quartal

Seite 10 von 13

Probennummer: KS-19-02-01458 Probenart: Trinkwasser Entnahmekategorie: DIN EN ISO19458 , Zweck A  
**Bezeichnung: ON Atzelrode, DGH Atzelrode, Küche, Spüle links, KW**  
Probenahme: 20.02.2019 11:56 durch Umweltlabor Kassel | Herr JAEGER  
Prüfzeitraum: 20.02.19 bis 20.03.19 Verordnung: TrinkwV  
Art der Entnahmekategorie: 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	0,007	*1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-07
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	8,9	*1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	0,008	*1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-07
Mangan	mg/l	< 0,001	*1	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-07
Natrium	mg/l	5,5	*1	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	0,5	*1	-	DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	mg/l	14	*1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5		1	rechnerisch
<b>Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)</b>					
Calcium	mg/l	38,70	*1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	14,40	*1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	8,7	*1		DIN 38 409-6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	1,56	*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	2,92		55	DIN 38 409 H 7 2005-05
Titrationstemperatur KS 4,3	°C	21,50			DIN 38 404-4:1976-12
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l	< 0,1			DIN 38 409 H 7 2005-05
Titrationstemperatur KB 8,2	°C	21,20			DIN 38 404-4:1976-12
Calcium	mg/l	38,70	*1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	14,40	*1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	1,9	*1		DIN EN ISO 11885:2009-09
ortho-Phosphat	mg/l	0,19			DIN EN ISO 6878:2004-09   Abs. 4
Calcitlösekapazität	mg/l	2,23		5,00	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).