

Untersuchungsergebnisse der Parameter nach Trinkwasserverordnung - Münzenberg

Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Trinkwasser
Ort der Entnahme: Netz Münzenberg Kiga Bellersheimer Weg

Probenahme am / um: 17.09.2024 / 09:35
Probennummer: 240006014

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Art der Probenahme Zweck:	DIN EN ISO 19458 12/06		a	
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (2017)	KBE/100 ml	0	0
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	0	100
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43, Absatz 3	KBE/ml	5	100
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	0
Benzol	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,0002	0,001
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	1,0
Bromat ***	DIN EN ISO 15061 (12-2001)	mg/l	<0,003	0,010
Chrom	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,0005	0,025
Cyanid, gesamt	DIN 38405-13 (2011)	mg/l	<0,01	0,05
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,0002	0,003
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	<0,2	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	20,3	50
Quecksilber ***	DIN EN ISO 12846 (2012)	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	DIN 38405-23 (1994)	mg/l	<0,003	0,01
Summe organische Chlorverbindungen	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,002	0,01
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,0002	
Trichlorethen	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,0002	
Uran *** (U-238)	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	mg/l	0,0008	0,01
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	0,419	1,0
Antimon	DIN 38405-32 (2000)	mg/l	<0,0015	0,005
Arsen	DIN 38405-35 (2004)	mg/l	<0,003	0,01
Blei	DIN 38406-6 (1998)	mg/l	<0,003	0,01

Untersuchungsergebnisse der Parameter nach Trinkwasserverordnung - Münzenberg

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Cadmium	DIN EN ISO 5961 (1995)	mg/l	<0,0005	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,01	2
Nickel	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	0,02
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,04	0,5
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,002	0,05
Trichlormethan	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,0002	
Bromdichlormethan	DIN 38407-43 (2014)	mg/l	<0,0002	
Dibromchlormethan	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,0002	
Tribrommethan	DIN 38407-43 (10-2014)	mg/l	<0,0002	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	0,2
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,07	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	41,6	250
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,02	0,2
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	0,5
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622 (1998) (Anhang C)		ohne	
Geschmack, qualitativ	DEV B1/2		ohne	
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (1993)	µS/cm	666	2790
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	14,0	200
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (1995)	mg/l	<0,5	5,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	15,9	250
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,50	6,5 - 9,5
Temperatur	DIN 38404-4 (1976)	°C	19,5	
Calcitlösekapazität °°°°	DIN 38404-10 (2012)	mg/l	-20	5
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	80,0	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	27,7	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	2,63	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	5,38	
Gesamthärte	DIN 38409-6 (1986)	°dH	17,5	
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,1	
TOC	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,34	3,0
Phosphat (PO ₄)	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09 (Modifikation: Berechnung des Phosphats)	mg/l	<0,4	
Benzo[a]pyren	DIN 38407-8 (1995)	mg/l	<0,000002	0,00001
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-8 (1995)	mg/l	<0,00006	0,0001
Benzo[b]fluoranthen	DIN 38407-8 (1995)	mg/l	<0,00001	

Untersuchungsergebnisse der Parameter nach Trinkwasserverordnung - Münzenberg

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Ergebnis	Grenzwert
Benzo[k]fluoranthen	DIN 38407-8 (1995)	mg/l	<0,00001	
Benzo[ghi]perylene	DIN 38407-8 (1995)	mg/l	<0,00001	
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	DIN 38407-8 (1995)	mg/l	<0,00001	
Härte, gesamt	Berechnet	mmol/l	3,13	
Härtebereich gemäß WRMG 2007	Berechnet		hart	
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,2	1,0
Vanadium*****	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	mg/l	0,0073	

* Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt

** Analyse durch Intertek Linden

*** Analyse durch AGROLAB

**** Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner

***** Analyse durch UEG

Die untersuchte Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter der Trinkwasserverordnung.