Trinkwasserqualität

27.04.2023
Veröffentlichung

Werte gemäß Bericht zur Trinkwasserqualität
Analyse durch das Trinkwasserlabor der TWM Trinkwasserversorgung Magdeburg
Probenahmestelle: Wasserwerksausgang

Wasserwerk	**Art**	**Aufbereitung**
Siedenlangenbeck	Grundwasser	Sauerstoffeintrag, Filtration

Parameter	**Maßeinheit**	**Grenzwert TrinkwV**	**Jahresmittel-wert 2022**
Bestimmungen vor Ort			
Temperatur vor Ort	°C		10,8
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25 °C)	µS/cm	2790	
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,45
Sauerstoff vor Ort	mg/l O_2		6,5
allgemeine Indikatorenparameter			
Färbung /SAK 436 nm)	m^{-1}	0,5	0,22
Trübung	NTU	1	0,28
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l C		0,96
Ammonium	mg/l	0,5	<0,01
Eisen	mg/l	0,2	<0,010
Mangan	mg/l	0,05	<0,002
Natrium	mg/l	200	7,3
Chlorid	mg/l	250	14,8
Sulfat	mg/l	250	24,2
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,020
Coliforme Keime	KBE /100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	100	0
mikrobiologische Parameter			
Enterokokken	KBE/ 100 ml	0	0
Escherichia Coli (E-coli)	KBE/ 100 ml	0	0
chemische Parameter			
Cyanid	mg/l	0,05	<0,010
Fluorid	mg/l	1,5	<0,15
Nitrat	mg/l	50	<1,0
Nitrit	mg/l	0,1	<0,010
Antimon	mg/l	0,005	<0,0010
Arsen	mg/l	0,01	<0,001
Blei	mg/l	0,01	<0,001
Bor	mg/l	1	<0,100
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0003
Chrom	mg/l	0,05	<0,000050
Kupfer	mg/l	2	0,0047
Nickel	mg/l	0,02	<0,0020
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	mg/l	0,01	<0,001
Uran	mg/l	0,01	<0,001
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	<0,0000025
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	<0,000100
Benzol	mg/l	0,001	<0,00030
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,00050
leicht flüchtige Chlorkohlenwasserstoffe, Summe	mg/l	0,01	<0,0050
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l	0,0005	<0,00050
Parameter, die nicht in der Trinkwasserverordnung aufgeführt sind			
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,11
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,12
Gesamthärte (WRMG)	mmol/l $CaCO_3$		1,3
Gesamthärte	°dH		7,5
Härtebereich	weich/mittel/hart		weich
Kalium	mg/l		0,9
Kieselsäure (SIO_2)	mg/l		16,07
Calcium	mg/l		49,6
Magnesium	mg/l		2,5

* Die Beschaffenheit des gelieferte Trinkwassers unterliegt Schwankungen, z. B. in der Rohwasserqualität. Reaktionen in Transportleitungen. Eine Haftung aufgrund der Analysenwerte muss daher ausgeschlossen werden.

Die hygienische Eignung metallener Werkstoffe in Kontakt zum Trinkwasser ist ausschließlich für die in der Positivliste der "Metall-Bewertungsgrundlage" des Umweltbundesamtes in der Fassung vom 20.06.2022 gegeben. Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe finden sich in der DIN EN 12502 Teile 1 - 5.