Trinkwasserqualität

Werte gemäss **Bericht zur Trinkwasserqualität 2022**
Analyse durch das Trinkwasserlabor der TWM Trinkwasserversorgung Magdeburg
Probennahmestelle : Wasserwerksausgang

veröffentlicht:
Mai 2023

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

Parameter	**Maßeinheit**	**Grenzwert Trinkwasserverordnung 2001 i.d.Fassung v. 03.01.2018**	**Jahresmittel-wert***
Bestimmungen vor Ort			
Temperatur vor Ort	°C	-	11,4
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	331
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,68
Sauerstoff vor Ort	mg/l O_2		10,3
allgemeine Indikatorenparameter			
Färbung (SAK 436 nm)	m^{-1}	0,5	0,18
Trübung	NTU	1	0,19
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	1,82
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	7,5
Chlorid	mg/l	250	7,7
Sulfat	mg/l	250	4,2
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02
Coliforme Keime	in 100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	n/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	n/ml	100	0
mikrobiologische Parameter			
Enterokokken	in 100 ml	0	0
Escheria Coli (E:coli)	in 100 ml	0	0
chemische Parameter			
Cyanid	mg/l	0,05	<0,01
Fluorid	mg/l	1,5	<0,20
Nitrat	mg/l	50	<1,0
Nitrit	mg/l	0,1	<0,010
Antimon	mg/l	0,005	<0,001
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	<0,0020
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
Polyzyklischearomatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	<0,00010
Benzol	mg/l	0,001	<0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0005
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 bei 19,6 °C**	mmol/l	-	3,47
Basekapazität bis ph 8,2 bei 19,6 °C**	mmol/l	-	0,14
Gesamthärte (WRMG)	mmol/l$CACO_3$	-	1,62
Gesamthärte	°dH	-	9,1
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	mittel
Kalium	mg/l	-	1,6
Kieselsäure (SIO_2)	mg/l	-	18,56
Calcium	mg/l	-	52,6
Magnesium	mg/l	-	7,5

*Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers unterliegt Schwankungen z. B. in der Rohwasserqualität, Reaktionen in Transportleitungen. Eine Haftung auf Grund der Analysenwerte muss daher ausgeschlossen werden.
**Wassertemperatur