

Trinkwasserqualität

Werte gemäss **Bericht zur Trinkwasserqualität 2023**
 Analyse durch das Trinkwasserlabor der TWM Trinkwasserversorgung Magdeburg
 Probenahmestelle : Wasserwerksausgang

veröffentlicht:
 Mai 2024

Wasserwerk
 Arendsee

Art
 Grundwasser

Aufbereitung
 Sauerstoffeintrag, Filtration

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung in der gültigen Fassung	Jahresmittelwert*
Bestimmungen vor Ort			
Temperatur vor Ort	°C	-	11,8
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	356
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,62
Sauerstoff vor Ort	mg/l O ₂		10,4
allgemeine Indikatorenparameter			
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,17
Trübung	NTU	1	0,21
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	1,71
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	7,9
Chlorid	mg/l	250	7,6
Sulfat	mg/l	250	4,19
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	0,025	<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	<0,000025
Polyzyklischearomatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	-	n.q. ***
Benzol	mg/l	0,001	<0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0005
leicht flüchtige Chlorkohlenwasserstoffe, Summe	mg/l	0,01	n.q. ***
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l	0,0005	n.q. ***
Parameter, die nicht in der Trinkwasserverordnung aufgeführt sind			
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 19,6 °C**	mmol/l	-	3,48
Basekapazität bis pH 8,2 bei 19,6 °C**	mmol/l	-	0,15
Gesamthärte (WRMG)	mmol/lCaCO ₃	-	1,69
Gesamthärte	°dH	-	9,5
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	mittel
Kalium	mg/l	-	1,7
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	-	18,23
Calcium	mg/l	-	54,3
Magnesium	mg/l	-	8,2

*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

*** nicht quantifizierbar