

Trinkwasserqualität

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

veröffentlicht:
Mai 2023

Wasserwerk
Altenzaun

Art
Grundwasser

Aufbereitung
Sauerstoffeintrag, Filtration

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung 2001 i.d.Fassung v. 03.01.2018	Jahresmittelwert*
Bestimmungen vor Ort			
Temperatur vor Ort	°C	-	12,9
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	910
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,26
Sauerstoff vor Ort	mg/l O ₂	-	2,8
allgemeine Indikatorenparameter			
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,13
Trübung	NTU	1	0,15
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	3,0
Ammonium	mg/l	0,5	0,02
Eisen	mg/l	0,2	<0,010
Mangan	mg/l	0,05	0,006
Natrium	mg/l	200	72,6
Chlorid	mg/l	250	66,3
Sulfat	mg/l	250	10,3
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02
Coliforme Keime	in 100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	n/ml	100	4,3
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	6,9
Nitrit	mg/l	0,1	0,01
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	0,199
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0003
Chrom	mg/l	0,05	<0,000050
Kupfer	mg/l	2	0,0034
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 20°C**	mmol/l	-	7,57
Basekapazität bis pH 8,2 bei 19,8°C**	mmol/l	-	0,7
Gesamthärte (WRMG)	mmol/lCaCO ₃	-	3,26
Gesamthärte	°dH	-	18,3
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	hart
Kalium	mg/l	-	5
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	-	25,02
Calcium	mg/l	-	99,2
Magnesium	mg/l	-	19,1

*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