Trinkwasserqualität

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

veröffentlicht:
Mai 2024

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

Parameter	**Maßeinheit**	**Grenzwert Trinkwasserverordnung in der gültigen Fassung**	**Jahresmittel-wert***
Bestimmungen vor Ort			
Temperatur vor Ort	°C	-	12,0
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	910
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,3
Sauerstoff vor Ort	mg/l O_2		3,8
allgemeine Indikatorenparameter			
Färbung (SAK 436 nm)	m^{-1}	0,5	0,21
Trübung	NTU	1	0,14
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	3,27
Ammonium	mg/l	0,5	0,04
Eisen	mg/l	0,2	<0,010
Mangan	mg/l	0,05	<0,003
Natrium	mg/l	200	69,0
Chlorid	mg/l	250	66,3
Sulfat	mg/l	250	10,2
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02
Coliforme Keime	in 100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	n/ml	100	7
Koloniezahl bei 36 °C	n/ml	100	3
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	6,8
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	0,181
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0003
Chrom	mg/l	0,025	<0,000050
Kupfer	mg/l	2	0,003
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	-	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 20°C**	mmol/l	-	7,57
Basekapazität bis ph 8,2 bei 19,8°C**	mmol/l	-	0,69
Gesamthärte (WRMG)	mmol/l$CACO_3$	-	3,16
Gesamthärte	°dH	-	17,7
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	hart
Kalium	mg/l	-	4,9
Kieselsäure (SIO_2)	mg/l	-	24,75
Calcium	mg/l	-	97,3
Magnesium	mg/l	-	17,8

*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