

## Trinkwasserqualität

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

veröffentlicht:  
 Mai 2024

**Wasserwerk**  
**Groß Schwarzlosen**

**Art**  
 Grundwasser

**Aufbereitung**  
 Sauerstoffeintrag, Filtration unter Zugabe von  
 Aluminiumsulfat

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung in der gültigen Fassung	Jahresmittel- wert*
-----------	------------	---	------------------------

**Bestimmungen vor Ort**

Temperatur vor Ort	°C	-	10,9
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	135
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,27
Sauerstoff vor Ort	mg/l O <sub>2</sub>		10,9

**allgemeine Indikatorenparameter**

Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	0,17
Trübung	NTU	1	0,2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	0,87
Ammonium	mg/l	0,5	<0,01
Eisen	mg/l	0,2	<0,01
Mangan	mg/l	0,05	<0,002
Natrium	mg/l	200	6,0
Chlorid	mg/l	250	5,7
Sulfat	mg/l	250	7,97
Aluminium	mg/l	0,2	<0,022
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	<0,2
Nitrat	mg/l	50	<1,0
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	<0,1
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0003
Chrom	mg/l	0,025	<0,00005
Kupfer	mg/l	2	<0,002
Nickel	mg/l	0,02	<0,002
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 17,3°C**	mmol/l	-	1,02
Basekapazität bis pH 8,2 bei 17,2°C**	mmol/l	-	0,08
Gesamthärte (WRMG)	mmol/lCaCO <sub>3</sub>	-	0,53
Gesamthärte	°dH	-	3,0
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	weich
Kalium	mg/l	-	0,7
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	-	17,1
Calcium	mg/l	-	18,8
Magnesium	mg/l	-	1,4

\*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