

## Trinkwasserqualität

Werte gemäss **Bericht zur Trinkwasserqualität 2024**  
 Analyse durch das Trinkwasserlabor der TWM Trinkwasserversorgung Magdeburg  
 Probenahmestelle : Wasserwerksausgang

veröffentlicht:  
 Mai 2025

**Wasserwerk**  
**Arneburg**

**Art**  
 Grundwasser

**Aufbereitung**  
 Sauerstoffeintrag, Filtration

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung in der gültigen Fassung	Jahresmittelwert*
<b>Bestimmungen vor Ort</b>			
Temperatur vor Ort	°C	-	10,7
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	870
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,26
Sauerstoff vor Ort	mg/l O <sub>2</sub>	-	10,0
<b>allgemeine Indikatorenparameter</b>			
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	0,09
Trübung	NTU	1	0,26
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	0,88
Ammonium	mg/l	0,5	0,01
Eisen	mg/l	0,2	<0,010
Mangan	mg/l	0,05	<0,004
Natrium	mg/l	200	16,8
Chlorid	mg/l	250	65,3
Sulfat	mg/l	250	196
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	1
<b>mikrobiologische Parameter</b>			
Enterokokken	in 100 ml	0	0
Escheria Coli (E:coli)	in 100 ml	0	0
<b>chemische Parameter</b>			
Cyanid	mg/l	0,05	<0,01
Fluorid	mg/l	1,5	<0,20
Nitrat	mg/l	50	1,5
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	<0,100
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	0,004
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	<0,0000025
Polyzyklischearomatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	n.q.***
Benzol	mg/l	0,001	<0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0005
Tri & Tetra, Summe	mg/l	0,01	n.q.***
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l	0,0005	n.q.***
<b>Parameter, die nicht in der Trinkwasserverordnung aufgeführt sind</b>			
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 17,8°C**	mmol/l	-	3,14
Basekapazität bis pH 8,2 bei 17,3°C**	mmol/l	-	0,32
Gesamthärte (WRMG)	mmol/l CaCO <sub>3</sub>	-	4,13
Gesamthärte	°dH	-	23,2
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	hart
Kalium	mg/l	-	2,7
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	-	12,95
Calcium	mg/l	-	125,3
Magnesium	mg/l	-	24,5

\*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

\*\*\* nicht quantifizierbar