

Trinkwasserqualität

Werte gemäss **Bericht zur Trinkwasserqualität 2025**

Analyse durch das Trinkwasserlabor der TWM Trinkwasserversorgung Magdeburg
 Probenahmestelle : Wasserwerksausgang

veröffentlicht:

April 2026

Wasserwerk
Arendsee

Art
 Grundwasser

Aufbereitung
 Sauerstoffeintrag, Filtration

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung in der gültigen Fassung	Jahresmittelwert*
-----------	------------	---	-------------------

Bestimmungen vor Ort

Temperatur vor Ort	°C	-	12,0
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	389
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,46
Sauerstoff vor Ort	mg/l O ₂		9,2

allgemeine Indikatorenparameter

Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,15
Trübung	NTU	1	0,15
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	1,98
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	9,8
Chlorid	mg/l	250	9,7
Sulfat	mg/l	250	8,2
Aluminium	mg/l	0,2	<0,020
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	<0,010
Fluorid	mg/l	1,5	<0,20
Nitrat	mg/l	50	2,6
Nitrit	mg/l	0,1	<0,010
Antimon	mg/l	0,005	<0,0010
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	<0,0000025
Polyzyklischearomatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	n.q. ***
Benzol	mg/l	0,001	<0,00030
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,00050
Tri & Tetra, Summe	mg/l	0,01	n.q. ***
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l	0,0005	n.q. ***
PFAS -20	mg/l	0,0001	<0,000100****
PFAS -4	mg/l	0,00002	<0,000020****

Parameter, die nicht in der Trinkwasserverordnung aufgeführt sind

Säurekapazität bis pH 4,3 bei 19,6 °C**	mmol/l	-	3,67
Basekapazität bis pH 8,2 bei 19,6 °C**	mmol/l	-	0,20
Gesamthärte (WRMG)	mmol/lCaCO ₃	-	1,84
Gesamthärte	°dH	-	10,3
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	mittel
Kalium	mg/l	-	2,2
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	-	18,60
Calcium	mg/l	-	60,7
Magnesium	mg/l	-	7,8

*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

**** Untersuchung durch Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt