

## Trinkwasserqualität

Werte gemäss **Bericht zur Trinkwasserqualität 2020**

Analyse durch das Trinkwasserlabor der TWM Trinkwasserversorgung Magdeburg

Probennahmestelle : Wasserwerksausgang

veröffentlicht:

April 2021

**Wasserwerk**

Flessau

**Art**

Grundwasser

**Aufbereitung**

Sauerstoffeintrag, Filtration

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung 2001	Jahresmittelwert*
<b>i.d.Fassung v. 03.01.2018</b>			
<b>Bestimmungen vor Ort</b>			
Temperatur vor Ort	°C	-	10,7
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	694
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,07
Sauerstoff vor Ort	mg/l O <sub>2</sub>		3,8
<b>allgemeine Indikatorenparameter</b>			
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	0,26
Trübung	NTU	1	0,22
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	3,2
Ammonium	mg/l	0,5	0,08
Eisen	mg/l	0,2	<0,010
Mangan	mg/l	0,05	<0,002
Natrium	mg/l	200	21,5
Chlorid	mg/l	250	43,7
Sulfat	mg/l	250	104
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	0
<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	6,3
Nitrit	mg/l	0,1	0,05
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	0,05	<0,00050
Kupfer	mg/l	2	0,0033
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	<0,0005
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
<b>Parameter, die nicht in der Trinkwasserverordnung aufgeführt sind</b>			
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 20°C**	mmol/l	-	4,37
Basekapazität bis pH 8,2 bei 20°C**	mmol/l	-	21,00
Gesamthärte (WRMG)	mmol/lCaCO <sub>3</sub>	-	3,45
Gesamthärte	°dH	-	19,4
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	hart
Kalium	mg/l	-	4,8
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	-	18,7
Calcium	mg/l	-	114,8
Magnesium	mg/l	-	14,2

\*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