

Trinkwasserqualität in Stendal

Werte gemäss **Bericht zur Trinkwasserqualität 2010** veröffentlicht 25.03.2011

Analyse durch das **Trinkwasserlabor der TWM Trinkwasserversorgung Magdeburg**

Messwerte: jeweils Wasserwerksausgang

Wasserwerk Stendal Süd	Art Grundwasser	Aufbereitung Sauerstoffeintrag, Filtration
---	--------------------	---

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasser- verordnung 2001	Jahresmittel- wert	Nachweisgrenze
Allgemeine Parameter		TWM		
Temperatur	°C	-	12,4	-
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2500 bei 20 °C	662	-
ph-Wert	-	> 6,5 und < 9,5	7,24	-
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,20	-
Trübung	NTU	1	0,26	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	6,12	-
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,58	-
Gesamthärte (WRMG)	mmol/l CaCO ₃	-	2,71	-
Gesamthärte	°dH	-	15,1	-
Karbonathärte	°dH	-	17,1	-
Härtebereiche	-	weich-mittel-hart	hart	-
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,2	0,1
Sauerstoff	mg/l	-	7,3	-

Kationen

Ammonium	mg/l	0,5	< 0,01	0,003
Calcium	mg/l	-	80	5
Eisen	mg/l	0,2	< 0,010	0,02
Kalium	mg/l	-	3,1	1,0
Magnesium	mg/l	-	17,4	1,0
Mangan	mg/l	0,05	< 0,002	0,002
Natrium	mg/l	200	50,4	2,0

Anionen

Chlorid	mg/l	250	45,3	5
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,01	0,005
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,20	0,2
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	-	24,6	0,5
Nitrat	mg/l	50	4,1	2,0
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,010	0,01
Sulfat	mg/l	240	27,2	-

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,2	< 0,020	0,02
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001	0,001
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001	0,001
Blei	mg/l	0,025	< 0,001	0,001
Bor	mg/l	1	0,127	0,1
Cadmium	mg/l	0,005	< 0,0005	0,0005
Chrom	mg/l	0,05	< 0,0020	0,002
Kupfer	mg/l	2	< 0,0020	0,002
Nickel	mg/l	0,02	< 0,0020	0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001	0,0001
Selen	mg/l	0,01	< 0,001	0,001
Uran	mg/l	-	< 0,001	0,001

Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,0000025	0,0000025
Polyzyklischearomatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	< 0,00010	0,000025
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0005	0,00025
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,005	0,0003
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	< 0,0010	0,001
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l	0,0005	< 0,000025	-

Mikrobiologische Parameter

Coliforme Bakterien	/100 ml	0	1	-
Enterokokken	/100 ml	0	0	-
Escheria coli (E.coli)	/100 ml	0	0	-
Koloniezahl bei 22 ° C	/ml	100	0	-
Koloniezahl bei 36 ° C	/ml	100	0	-

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in der Transportleitung. Eine Haftung auf Grund der Analyseangaben muss daher ausgeschlossen werden.