

Wasserwerk
Osterburg**Art**
Grundwasser**Aufbereitung**
Sauerstoffeintrag, Filtration

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

Bestimmungen vor Ort

Temperatur vor Ort	°C	-	12,5
elektr. Leitfähigkeit vor Ort (25°C)	µS/cm	2790	675
pH-Wert vor Ort	-	9,5	7,22
Sauerstoff vor Ort	mg/l O ₂		5,8

allgemeine Indikatorenparameter

Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,21
Trübung	NTU	1	0,26
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	1,8
Ammonium	mg/l	0,5	<0,02
Eisen	mg/l	0,2	<0,01
Mangan	mg/l	0,05	<0,002
Natrium	mg/l	200	43,8
Chlorid	mg/l	250	68,2
Sulfat	mg/l	250	26,8
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

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	<2,1
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	<0,106
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0003
Chrom	mg/l	0,025	<0,000084
Kupfer	mg/l	2	0,0078
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
Tri & Tetra, 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 18,5°C**	mmol/l	-	4,27
Basekapazität bis pH 8,2 bei 18,1°C**	mmol/l	-	0,43
Gesamthärte (WRMG)	mmol/lCaCO ₃	-	2,4
Gesamthärte	°dH	-	13,4
Härtebereich	weich/mittel/hart	-	mittel
Kalium	mg/l	-	2,6
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	-	25,02
Calcium	mg/l	-	81,6
Magnesium	mg/l	-	8,7

*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