

Trinkwasserqualität im Versorgungsgebiet Dossenheim

Dieses Versorgungsgebiet wird unter normalen Betriebsbedingungen mit Trinkwasser des **Wasserwerkes Entensee** versorgt.

Durch eine ordnungsgemäße Betriebsführung wird die Einhaltung der strengen Anforderungen der Trinkwasserverordnung sichergestellt. Dies wird durch regelmäßige Analysen akkreditierter Laboratorien überwacht und bestätigt. Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung werden bei allen Inhaltsstoffen weit unterschritten.

Die Konzentrationen der Inhaltsstoffe des Trinkwassers liegen in Abhängigkeit von Wasserförderung und Verbrauchssituation jeweils innerhalb der aufgeführten Bandbreite.

Die **Wasserhärte** in diesem Versorgungsgebiet entspricht mit einer Gesamthärte von **19 °dH** dem **Härtebereich hart** (gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz).

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Mittelwert	Minimum - Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Escherichia coli (E.coli) [KBE/100 ml]	0	0	0 /100 ml
Enterokokken [KBE/100 ml]	0	0	0 /100 ml
Coliforme Bakterien [KBE/100 ml]	0	0	0 /100 ml
Koloniezahl bei 20°C [KBE/ml]	0	0	100 /1 ml
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ ml]	0	0	100 /1 ml

Sensorische, physikalische und physikalisch-chemische sowie Härteparameter

Parameter	Mittelwert	Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Geruch	ohne anormale Veränderung		ohne anormale Veränderung
Geschmack	ohne anormale Veränderung		ohne anormale Veränderung
pH-Wert [-]	7,3	7,2 – 7,3	≥ 6,5 bis ≤ 9,5
Leitfähigkeit bei 25°C [µS/cm]	656	652 – 660	2790 µS/cm
Temperatur [°C]	14,5	14,2 – 14,8	kein Grenzwert
Sauerstoffgehalt [mg/l]	7,7	7,0 – 8,3	kein Grenzwert
Trübung [NTU]	<0,10	<0,10	1 NTU
Färbung [1/m]	<0,10	<0,10	0,5 / m
Calcitlösekapazität [mg/l]	-24	-21 bis -26	5 mg/l CaCO ₃
Säurekapazität pH 4,3 [mmol/l]	6,5	6,5	kein Grenzwert
Basekapazität pH 8,2 [mmol/l]	0,77	0,75 – 0,79	kein Grenzwert
Hydrogenkarbonat [mg/l]	393	392 – 393	kein Grenzwert
Calcium [mg/l]	104	103 – 104	kein Grenzwert
[mmol/l]	2,6	2,6	kein Grenzwert
Magnesium [mg/l]	19	18 – 19	kein Grenzwert
[mmol/l]	0,8	0,7 – 0,8	kein Grenzwert
Summe Erdalkalien (Härte) [°dH]	18,7	18,5 – 18,9	kein Grenzwert

Chemische Parameter

Anionen

Parameter	Mittelwert	Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Nitrat [mg/l]	6,4	6,3 – 6,4	50 mg/l
Nitrit [mg/l]	<0,05	<0,05	0,5 mg/l
Chlorid [mg/l]	12	12	250 mg/l
Sulfat [mg/l]	18	18	250 mg/l
Fluorid [mg/l]	<0,15	<0,15	1,5 mg/l
Cyanid [µg/l]	<5	<5	50 µg/l

Kationen

Parameter	Mittelwert	Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Aluminium [mg/l]	<0,02	<0,02	0,2 mg/l
Ammonium [mg/l]	<0,01	<0,01	0,5 mg/l
Antimon [µg/l]	<0,5	<0,5	5 µg/l
Arsen [µg/l]	<1	<1	10 µg/l
Blei [µg/l]	<1	<1	10 µg/l
Bor [mg/l]	0,03	0,03	1 mg/l
Cadmium [µg/l]	<0,5	<0,5	3 µg/l
Chrom [µg/l]	<2	<2	25 µg/l
Eisen [mg/l]	<0,01	<0,01	0,2 mg/l
Kalium [mg/l] [mmol/l]	2 0,05	2 0,05	kein Grenzwert kein Grenzwert
Kupfer [mg/l]	<0,002	<0,002	2 mg/l
Mangan [µg/l]	<2	<2	50 µg/l
Natrium [mg/l]	12	12	200 mg/l
Nickel [µg/l]	<2	<2	20 µg/l
Quecksilber [µg/l]	<0,1	<0,1	1 µg/l
Selen [µg/l]	<1	<1	10 µg/l
Uran [µg/l]	1	1	10 µg/l

Organische Stoffe und Summenparameter

Parameter	Mittelwert	Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Benzol [µg/l]	<0,3	<0,3	1 µg/l
Benzo-(a)-pyren [µg/l]	<0,003	<0,003	0,01 µg/l
TOC [mg/l]	<0,2	<0,2 – 0,2	ohne anormale Veränderungen
1,2 Dichlorethan [µg/l]	<0,9	<0,9	3 µg/l
Bisphenol A [µg/l]	<0,005	<0,005	2,5 µg/l
Trihalogenmethane [µg/l]	<0,1	<0,1	50 µg/l
Tri- und Tetrachlorethen [µg/l]	<0,10	<0,10	10 µg/l
PSM ¹⁾ Einzelsubstanz	< Bestimmungsgrenzen		0,1 µg/l
Summe PSM ¹⁾	< Bestimmungsgrenzen		0,5 µg/l
Summe PAK ²⁾	< Bestimmungsgrenzen		0,1 µg/l

Parameter		Mittelwert	Minimum – Maximum	Grenzwert nach TrinkwV
Summe PFAS-20	[µg/l]	< Bestimmungsgrenzen		0,1 µg/l
Summe PFAS-4 ³⁾	[µg/l]	< Bestimmungsgrenzen		0,02 µg/l
- PFBA	[µg/l]	<0,002	<0,002	
- PFPeA	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFHxA	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFHpA	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFOA	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFNA	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFDA	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFUnA	[µg/l]	<0,005	<0,005	
- PFDoA	[µg/l]	<0,005	<0,005	
- PFTrA	[µg/l]	<0,005	<0,005	
- PFBS	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFPeS	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFHxS	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFHpS	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFOS	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFNS	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFDS	[µg/l]	<0,001	<0,001	
- PFUnS	[µg/l]	<0,005	<0,005	
- PFDoS	[µg/l]	<0,005	<0,005	
- PFTrS	[µg/l]	<0,005	<0,005	

Die Angabe „< Bestimmungsgrenzen“ bedeutet, dass keine der zu summierenden Substanzen mit den spurenanalytischen Verfahren bestimmbar war.

Der Mittelwert wurde als gewichteter arithmetischer Mittelwert berechnet, wobei Einzelmesswerte unterhalb der Bestimmungsgrenzen durch die Hälfte der Bestimmungsgrenze ersetzt wurden

¹⁾ PSM = Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe (75 Substanzen)

²⁾ PAK = Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (4 Substanzen)

³⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028

°dH = Grad deutscher Härte (1 °dH entspricht 10 mg/l Calciumoxid)