

Trinkwasseranalyse – Ahnatal

Weich, mittel, hart – Wasserhärtebereiche

Die Wasserversorgungsunternehmen sind verpflichtet, die Härtebereiche in Millimol je Liter anzugeben:

<u>Härtebereich</u>	<u>Millimol Calciumcarbonat je Liter</u>	<u>° dH</u>
weich	weniger als 1,5	weniger als 8,4° dH
mittel	1,5 bis 2,5	8,4 bis 14° dH
hart	mehr als 2,5	mehr als 14° dH

Das Wasser in Ahnatal liegt wie folgt in den Härtebereichen „mittel“ bis „hart“.

Tiefbrunnen Dörnberg 1 (Weimar zu 90 %)	= 18,63° dH
Tiefbrunnen Dörnberg 2 (Weimar zu 10 %)	= 19,34° dH
Tiefbrunnen Dörnberg 3 (Heckershausen einschl. Kammerberg)	= 13,23° dH

Zur Information unserer Bürgerinnen und Bürger werden nachstehend die Analysewerte des Ahnataler Trinkwassers abgedruckt:

Die Werte der nachfolgenden Tabelle entstammen der vorgeschriebenen jährlichen Untersuchung der jeweiligen Tiefbrunnen des Wasserbeschaffungsverbandes Dörnberg.

	Tiefbrunnen Dörnberg 1 (Weimar zu 90 %)	Tiefbrunnen Dörnberg 2 (Weimar zu 10 %)	Tiefbrunnen Dörnberg 3 (Heckershausen einschl. Kammerberg)	Maßeinheit
Datum der Probennahme	30. August 2021	30. August 2021	30. August 2021	
Geruch	geruchslos	geruchslos	geruchslos	
Bodensatz	kein	kein	kein	
Keimzahl bei 22°C	0	0	0	Anzahl/ml
Coliforme Bakterien	0	0	0	Anzahl/100 ml
Escherichia coli (E.coli)	0	0	0	Anzahl/100 ml
Gesamthärte	18,63	19,34	13,23	°dH
pH-Wert	7,29	7,34	7,70	
pH-Wert bei CaCo3-Sättigung	7,18	7,10	7,64	
Elektrische Leitfähigkeit	630	632	454	µS/cm
Nitrat	33	31	18	mg/l
Nitrit	<0,05	< 0,05	< 0,05	mg/l
Magnesium	14	11	27	mg/l
Calcium	110	120	50	mg/l
Natrium	9,4	7,0	4,2	mg/l
Eisen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/l
Kalium	<1	1,1	1,5	mg/l
Chlorid	26	19	8,2	mg/l
Aluminium	<0,02	<0,02	<0,02	mg/l
Sauerstoff (O2)	7,4	9,3	10,1	mg/l
Phosphat gelöst als PO4	0,079	0,15	0,15	mg/l
Sulfat	33	25	44	mg/l
Borat als BO ³	<0,05	<0,05	<0,05	mg/l
Hydrogencarbonat	323	348	241	mg/l
Ammonium als NH4	<0,04	<0,04	<0,04	mg/l
Mangan gesamt als Mn ²⁺	<0,005	<0,005	<0,005	mg/l
CO ₂ , frei	13	11	8,8	mg/l
Ks 4,3	5,3	5,7	3,5	mmol/l
POX	<10	<10	<10	µg/l Cl
AOX	<10	<10	<10	µg/l Cl
DOC	<1	<1	<1	mg/l C
Ks 8,2 bzw. Kb 8,2	0,30	0,25	0,20	mmol/l

Bei der Untersuchung auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (Parathionethyl, Gamma-HCH (Lindan), Atrazin, Bentazon, Bromacil, Carbofuran, Chlortoluron, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin, Dichlorprop, Diuron, Hexazinon, Isoproturon, Methyl-Chlorphenosy-Essigsäure (MCPA), Mecoprop, Metazachlor, Metahabenzthiazuron, Metobromuron, Monuron, Propazin, Sebuthylazin, Simazin, Terbutylazin) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung, konnte keine Konzentration nachgewiesen werden, da sich die Messwerte unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze befinden. Prüfung gemäß DIN 38407 und Bestimmungsgrenze 0,00005mg/l

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und / oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 (in der aktuellen Fassung).