

Trinkwasseranalyse des Zweckverbands Wasserversorgung Ulmer Alb
 Stand: 11.11.2019 (ZB Ehrenstein und ZB Lautern) bzw. 11.07.2019 (Brunnen Dannenäcker)

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsgebiet ZB Ehrenstein (bisher „TB 6 Lautertal“)	Versorgungsgebiet ZB Lautertal (bisher „Brunnen 4 und 5“)	Versorgungsgebiet Brunnen Dannenäcker
Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV					
E. coli	1/100 ml	0	0	0	0
Enterokokken	1/100 ml	0	0	0	0
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV					
Benzol	mg/L	0,001	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bor	mg/L	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bromat	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Chrom, gesamt	mg/L	0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid, gesamt	mg/L	0,05	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid	mg/L	1,5	0,06	0,06	< 0,05
Nitrat	mg/L	50	34,8	32,8	18,6
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte					
2,6-Dichlorbenzamid	mg/L		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Atrazin	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Bentazon	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Bromacil	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Chlortoluron	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Desethylatrazin	mg/L	0,0001	0,00004	< 0,00002	< 0,00002
Desethylterbutylazin	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Desisopropylatrazin	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Dimethenamid	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Diuron	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsgebiet ZB Ehrenstein (bisher „TB Lautertal 6“)	Versorgungsgebiet ZB Lautertal (bisher „Brunnen 4 und 5“)	Versorgungsgebiet Brunnen Dannenäcker
Ethidimuron	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Ethofumesat	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Flufenacet	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Flusilazol	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Hexazinon	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Isoproturon	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Lenacil	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Metalaxyl	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Metazachlor	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Methabenzthiazuron	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Metolachlor	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Propazin	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Simazin	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Terbutryn	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Terbutylazin	mg/L	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Summe:	mg/L	0,0005	0,00004	n.n.	n.n.
Quecksilber	mg/L	0,001	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Selen	mg/L	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Uran	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Trichlorethen und Tetrachlorethen					
Trichlorethen (Tri)	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Tetrachlorethen (Per)	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Summe:	mg/L	0,01	n.n.	n.n.	n.n.
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV					
Antimon	mg/L	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsgebiet ZB Ehrenstein (bisher „TB Lautertal 6“)	Versorgungsgebiet ZB Lautertal (bisher „Brunnen 4 und 5)	Versorgungsgebiet Brunnen Dannenacker
Benzo(a)pyren	mg/L	0,00001	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
Blei	mg/L	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium	mg/L	0,003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Kupfer	mg/L	2	0,001	< 0,001	< 0,001
Nickel	mg/L	0,02	0,001	0,002	< 0,001
Nitrit	mg/L	0,1/0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorethen (Vinylchlorid)	mg/L	0,0005	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
Benzo(b)fluoranthren	mg/L		< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Benzo(k)fluoranthren	mg/L		< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Benzo(ghi)perylen	mg/L		< 0,00002	< 0,00001	< 0,00002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/L		< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Summe:	mg/L	0,0001	n.n.	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane					
Trichlormethan	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Bromdichlormethan	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Dibromchlormethan	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Tribrommethan	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Summe	mg/L	0,05	n.n.	n.n.	n.n.
Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV					
Aluminium	mg/L	0,2	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammonium	mg/L	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	mg/L	250	39,5	28,8	40,2
Clostridium perfringens (TSC)	1/100 mL	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	1/100 mL	0	0	0	0
Eisen	mg/L	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert TrinkwV	Versorgungsgebiet ZB Ehrenstein (bisher „TB Lautertal 6“)	Versorgungsgebiet ZB Lautertal (bisher „Brunnen 4 und 5“)	Versorgungsgebiet Brunnen Dannenacker
Farbe, SAK-436	1/m	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Koloniezahl (22 °C)	1/mL	20/100	0	0	0
Koloniezahl (36 °C)	1/mL	100	0	0	0
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	686	656	674
Mangan	mg/L	0,05	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Natrium	mg/L	200	12,9	9,3	15,0
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	mg/L		0,4	0,2	0,4
Sulfat	mg/L	250	16,2	12,6	17,0
Trübung	FNU	1,0	0,02	0,03	0,02
pH-Wert Vor-Ort Messung / ...°C	-	6,5-9,5	7,13/10,6	7,04/10,1	7,10/9,6
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	mmol/L		5,07/19,7	5,32/19,9	5,50/19,2
Basenkapazität bis pH 8.2	mmol/L		0,72	0,81	1,13
Kalium	mg/L		1,3	0,8	0,6
Magnesium	mg/L		4,3	4,8	3,9
Calcium	mg/L		127	126	125
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	mg/L	5/10	-11,3 (abscheidend)	-11,1 (abscheidend)	-2,1(abscheidend)
Carbonathärte	Grad dH		14,2	14,9	15,4
Gesamthärte	Grad dH		18,8	18,7	18,4
Calciumcarbonat	mmol/L		3,35	3,33	3,28
Hydrogencarbonat	mg/L		306	322	-
Chlordioxid	mg/L	0,2	0,09	0,15	-
Entnahmetemperatur	Grad C		10,6	10,1	9,6

Beurteilung:

Die Untersuchungen nach der TrinkwV ergaben keine Beanstandungen