

**Trinkwasseranalyse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der SWU Netze GmbH
(gem. TrinkwV 2001 i.d.F.v. 2013) - Jahresmittelwerte 2017**

	Parameter	Einheit	lfd. Nr. nach TVO	GW nach TVO	Ulm ¹	Ulm Zone Michelsberg ²	Neu Ulm ³	Lehr ⁴
Anlage 1	Escherichia coli (E.coli)	Anz./100ml	1	0	0	0	0	0
	Enterokokken	Anz./100ml	2	0	0	0	0	0
Anlage 2	Acrylamid	mg/l	1	0,00010	n.b.	<0,00005	n.b.	n.b.
Teil I	Benzol	mg/l	2	0,0010	<0,0001	<0,0003	<0,0001	<0,0003
	Bor	mg/l	3	1,0	0,02	0,02	0,04	<0,01
	Bromat	mg/l	4	0,010	<0,001	<0,0025	<0,001	<0,0025
	Chrom	mg/l	5	0,050	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001
	Cyanid	mg/l	6	0,050	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	1,2-Dichlorethan	mg/l	7	0,0030	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
	Fluorid	mg/l	8	1,5	0,07	0,07	0,10	<0,05
	Nitrat	mg/l	9	50	8,3	19,8	8,8	31,7
	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/l	10	0,00010	<0,00005	<0,00005	<0,00005	< 0,00005
	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte Summe Einzelsubstanzen	mg/l	11	0,00050	< 0,0001	<0,0001	<0,0001	< 0,0001
	Quecksilber	mg/l	12	0,0010	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
	Selen	mg/l	13	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	14	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Uran	mg/l	15	0,010	0,0008	0,0009	0,0012	<0,0005
Anlage 2	Antimon	mg/l	1	0,0050	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Teil II	Arsen	mg/l	2	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Benzo-(a)-pyren	mg/l	3	0,000010	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003
	Blei	mg/l	4	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Cadmium	mg/l	5	0,0030	<0,0001	<0,0005	<0,0001	<0,0005
	Epichlorhydrin	mg/l	6	0,00010	<0,0001	n.b.	<0,0001	n.b.
	Kupfer	mg/l	7	2,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Nickel	mg/l	8	0,020	<0,001	<0,005	<0,001	<0,005
	Nitrit	mg/l	9	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Polyzyklische aromatische Kohlenstoffe (PAK)	mg/l	10	0,00010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	Trihalogenmethane	mg/l	11	50	<0,0003	<0,005	<0,0003	<0,0001
	Vinylchlorid	mg/l	12	0,50	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Anlage 3	Aluminium	mg/l	1	0,200	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	Ammonium	mg/l	2	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Chlorid	mg/l	3	250	21,2	32,0	35,5	29,6
	Clostridium perfringens	Anz./100ml	4	0	0	0	0	0
	Coliforme Bakterien	Anz./100ml	5	0	0	0	0	0
	Eisen	mg/l	6	0,200	<0,010000	<0,01	<0,01	<0,01
	Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	7	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Geruch (als TON)		8	3 bei 23°C	<1	1	<1	chorig
	Geschmack, qualitativ		9	o.a.V.	ohne	ohne	ohne	ohne
	Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	10	100	0	<1	0	0
	Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	11	100	0	<1	0	0
	elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	494	522	624	671
	Mangan	mg/l	13	0,050	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
	Natrium	mg/l	14	200	11,6	12,3	18,2	9,7
	TOC	mg/l	15	o.a.V.	0,9	0,9	0,5	0,5
	Sulfat	mg/l	17	250	13,4	26,5	21,6	12,3
	Trübung	NTU	18	1,0	0,13	< 0,10	0,11	0,05
	pH-Wert	pH-Einheiten	19	6,5-9,5	7,68	7,53	7,45	7,21
	Calcit-Abscheidekapazität	mg/l	20	5	13,6	3,8	11,8	-13,1
Angaben nach §14 sowie WRMG	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l			4,2	3,6	5,0	5,6
	Carbonathärte	°dH			11,8	10,1	14,0	15,6
	Calcium	mg/l			68,9	76,0	81,3	129
	Magnesium	mg/l			13,3	11,0	19,0	4,9
	Kalium	mg/l			2,1	2,2	3,4	0,8
	Summe Erdalkalien	mmol/l			2,3	2,4	2,8	3,4
	Gesamthärte	°dH			12,7	13,2	15,8	19,1
	Härtebereich (n. WRMG)				mittel	mittel	hart	hart
Angaben nach §11	Chlordioxid	mg/l		0,2	0,08	0,07	0,08	o.a.
	Chlorit	mg/l		0,2	<0,10	n.b.	<0,10	<0,10
	Phosphat-Phosphor	mg/l		2,2	-	0,09	-	n.b.
	Ozon	mg/l		0,05	-	<0,01	-	-
sonst. Parameter	Sauerstoff	mg/l			6,5	k.A.	6,9	9,8
	Phosphat, gesamt	mg/l			0,7	k.A.	0,01	n.b.
	Silicium	mg/l			1,9	k.A.	2,4	n.b.
	UV-Extinktion (SAK254)	m ⁻¹			2,0	k.A.	0,8	n.b.
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l			0,2	k.A.	0,5	0,9
	Fassungstemperatur	°C			12,8	k.A.	11,9	10,1

k.A. = Keine Angabe; n.b. = nicht bestimmt

Zusatzstoffe (gem. § 21 TrinkwV):

- 1) Stadtgebiet Ulm einschl. Eselsberg, Böfingen, Roter Berg, Unterweiler, Donaustetten, Gögglingen, Einsingen, Ermingen, Eggingen, Harthausen, Grimmelfingen, Ulm Universität, Wiblingen, Industriegebiet Franzenhauserweg, Neu-Ulm-Ludwigsfeld : Versorgung durch Brunnen "Rote Wand": **Chlordioxid**
Ulm Universität und Industriegebiet Franzenhauserweg werden teilweise mit Mischwasser von Rote Wand und Landeswasserversorgung versorgt: Chlordioxid, Ozon, Natriumorthophosphat, Calciumhydroxid, Eisenchloridsulfat, anionisches Polyacrylamid
- 2) Ulm Zone Michelsberg und Zone Safranberg: Mischwasser der Landeswasserversorgung mit geringen Anteilen von Brunnen "Rote Wand": **Chlordioxid**, Ozon, Natriumorthophosphat, Calciumhydroxid, Eisenchloridsulfat, anionisches Polyacrylamid
- 3) Stadtgebiet einschließlich Offenhausen, Pfuhl, Burlafingen, Steinheim, Holzheim, Finningen, Reutti, Gerlenhofen, Hausen, Jedelhausen, Holzschwang, Wiley (ohne Ludwigsfeld: siehe Versorgungszone Ulm), Schwaighofen: Versorgung durch Brunnen "Illeraue" : **Chlordioxid**
- 4) Lehr, Lehrer Feld, Kesselbronn, Mähringen, Jungingen: Versorgung durch Wasserzweckverband "Ulmer Alb" - **Chlordioxid**