

Analysedaten des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm Netze GmbH

(Jahresmittelwerte 2023, Stand 02.05.2024)

Trinkwasseranalyse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der SWU Netze GmbH (gem. TrinkwV 2023) – Jahresmittelwerte 2023						
Parameter	Einheit	Grenzwert	Ulm ¹⁾	Ulm Zone Michelsberg ²⁾	Neu Ulm ³⁾	Lehr ⁴⁾
Escherichia coli (E.coli)	Anz./100ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	Anz./100ml	0	0	0	0	0
Acrylamid	mg/l	0,00010	<0,01	<0,00005	<0,01	n.e.
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,00025	<0,0001	<0,00025
Bor	mg/l	1,0	<0,02	0,01	<0,02	<0,01
Bromat	mg/l	0,010	<0,001	<0,0025	<0,001	<0,0005
Chrom	mg/l	0,050	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cyanid	mg/l	0,050	<0,01	<0,002	<0,01	<0,002
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0003	<0,0001	<0,0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,07	0,06	0,09	< 0,05
Nitrat	mg/l	50	8,3	20,4	8,5	31,8
Pestizide je Einzelsubstanz	mg/l	0,00010	<0,00005	<0,00005	<0,00001	<0,00005
Pestizide Summe Einzelsubstanzen	mg/l	0,00050	<0,0001	<0,0001	<0,00001	<0,0001
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	0,000006	n.b.	0,000011	k.A.
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,001
Selen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,0010	<0,0001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	<0,001	<0,0001	0,000508	<0,0001
Uran	mg/l	0,010	0,0009	0,0009	0,0012	< 0,0005
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,010	<0,001	<0,0005	<0,001	<0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	<0,000002	n.b.	<0,000002	<0,0000025
Bisphenol A	mg/l	0,002500	<0,000005	n.b.	<0,000005	n.b.
Blei	mg/l	0,010	<0,001	<0,0005	<0,001	<0,0005
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Chlorat	mg/l	0,0700	0,034	n.b.	0,038	k.A.
Chlorit	mg/l	0,0050	0,14	n.b.	0,05	k.A.
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	<0,0001	n.b.	<0,0001	n.e.
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,06000	0,0019	n.b.	0,00050	k.A.
Kupfer	mg/l	2,0	<0,03	<0,001	<0,03	<0,001
Nickel	mg/l	0,020	<0,01	<0,001	<0,01	<0,001
Nitrit	mg/l	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenstoffe (PAK)	mg/l	0,00010	<0,000005	<0,0001	<0,000005	<0,0001
Trihalogenmethane	mg/l	50	0	<0,005	0,00016	<0,005
Vinylchlorid	mg/l	0,50	<0,00005	<0,0005	<0,00005	n.e.
Aluminium	mg/l	0,200	<0,02	<0,01	<0,02	0,01
Ammonium	mg/l	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5,00	<1,0	-5,3	<1,0	-3,6
Chlorid	mg/l	250	24,3	32,1	36,0	29
Clostridium perfringens	Anz./100ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100ml	0	0	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Trinkwasseranalyse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der SWU Netze GmbH (gem. TrinkwV 2001 i.d.F.v. 2018)						
Parameter	Einheit	GW nach TVO	Ulm ¹⁾	Ulm Zone Michelsberg ²⁾	Neu Ulm ³⁾	Lehr ⁴⁾
elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	523	521	635	493
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	<0,1	<0,02	<0,1	<0,02
Geruch (als TON)		3 bei 23°C	<1,0	1	<1,0	1
Geschmack, qualitativ		o.a.V.	neutral	neutral	neutral	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	100	<2	<1	<2	<1
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	100	<2	<1	<2	<1
Mangan	mg/l	0,050	<0,005	<0,0025	<0,005	<0,0025
Natrium	mg/l	200	12,7	13,0	18,9	10,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	o.a.V.	0,98	0,90	0,64	0,40
Sulfat	mg/l	250	14,5	24,5	21,1	14,6
Trübung	NTU	1,0	0,21	0,03	0,08	0,13
pH-Wert	pH-Einheiten	6,5-9,5	7,6	7,6	7,4	7,3
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		4,3	3,61	5,2	3,4
Carbonathärte	°dH		12,2	10,1	14,5	9,6
Calcium	mg/l		73	75	85	83
Magnesium	mg/l		14,2	11,7	19,7	5,5
Kalium	mg/l		2,5	2,2	3,6	0,9
Summe Erdalkalien	mmol/l		2,4	2,4	2,9	2,3
Gesamthärte	°dH		13,6	13,3	16,5	12,8
Härtebereich (n. WRMG)			mittel	mittel	hart	mittel
Sauerstoff	mg/l		7,3	k.A.	6,6	k.A.
Phosphat, gesamt	mg/l		0,71	<0,01	0,01	k.A.
Silicium	mg/l		2	k.A.	2,6	k.A.
UV-Extinktion (SAK254)	m ⁻¹		1,9	k.A.	0,8	k.A.
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,27	k.A.	0,53	k.A.
Fassungstemperatur	°C		13	k.A.	13	k.A.
Chlordioxid	mg/l		0,08	0,09	0,08	0,12
Radon-222	Bq/L	100	7,4	2,6	1,7	n.e.
Tritium	Bq/L	100	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Gesamt-Alpha-Aktivität	Bq/L	0,05	0,03	k.A.	0,04	k.A.
Richtdosis	mSv/a	0,1	n.e.	<0,1	n.e.	<0,1

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

Zusatzstoffe (gem. § 21 TrinkwV):

- 1) Stadtgebiet Ulm einschl. Eselsberg, Böfingen, Roter Berg, Söflingen, Unterweiler, Donaustetten, Göggingen, 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, Natriumorthosphosphat, Calciumhydroxid, Eisenchloridsulfat, anionisches Polyacrylamid“
- 2) Ulm Zone Michelsberg und Zone Safranberg: Mischwasser der Landeswasserversorgung mit geringen Anteilen von Brunnen „Rote Wand“: **Chlordioxid**, Ozon, Natriumorthosphosphat, 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**

Stand: 02.05.2024