

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

(Jahresmittelwerte 2022, Stand 06.04.2023)

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⁾
Escherichia coli (E.coli)	Anz./100ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	Anz./100ml	0	0	0	0	0
Acrylamid	mg/l	0,00010	n.b.	<0,00005	n.b.	n.b.
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0003	<0,0001	<0,0003
Bor	mg/l	1,0	0,02	0,01	0,04	<0,01
Bromat	mg/l	0,010	<0,001	<0,0025	<0,001	<0,001
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001
Cyanid	mg/l	0,050	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0,06	0,09	< 0,05
Nitrat	mg/l	50	8	21	7,6	30
Pflanzenschutzmittel und Biozid- produkte je Einzelsubstanz	mg/l	0,00010	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Pflanzenschutzmittel und Biozid- produkte Summe Einzelsubstanzen	mg/l	0,00050	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Selen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Uran	mg/l	0,010	0,0009	0,0010	0,0012	<0,0005
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003
Blei	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	<0,0001	n.b.	<0,0001	n.b.
Kupfer	mg/l	2,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nickel	mg/l	0,020	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Nitrit	mg/l	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenstoffe (PAK)	mg/l	0,00010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trihalogenmethane	mg/l	50	<0,0003	<0,005	<0,0003	<0,005
Vinylchlorid	mg/l	0,50	<0,0005	<0,0005	<0,0005	n.b.
Aluminium	mg/l	0,200	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ammonium	mg/l	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorid	mg/l	250	26	35	35	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
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Geruch (als TON)	–	3 bei 23°C	<1	1	<1	1
Geschmack, qualitativ	–	o.a.V.	ohne	ohne	ohne	ohne
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	100	<2	<2	<2	<2
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	100	<2	<2	<2	<2

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	529	535	626	516
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Natrium	mg/l	200	14	14	19	10
TOC	mg/l	o.a.V.	0,9	0,8	0,5	0,4
Sulfat	mg/l	250	15	26	21	14
Trübung	NTU	1,0	0,09	< 0,10	0,15	0,10
pH-Wert	pH-Einheiten	6,5-9,5	7,6	7,6	7,4	7,5
Calcit-Abscheidkapazität	mg/l	5	14,2	-2,8	10,8	-5,0
Radon-222	Bq/L	100	7,4	2,6	1,7	6,7
Tritium	Bq/L	100	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Gesamt-Alpha-Aktivität	Bq/L	0,05	0,03	–	0,04	0,015
Richtdosis	mSv/a	0,1	–	< 0,1	–	–
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	–	4,3	3,5	5,0	3,1
Carbonathärte	°dH	–	12	10	14	8,7
Calcium	mg/l	–	74	76	81	76
Magnesium	mg/l	–	14	12	19	5
Kalium	mg/l	–	2,5	2,3	3,4	0,9
Summe Erdalkalien	mmol/l	–	2,4	2,4	2,8	2,1
Gesamthärte	°dH	–	13,5	13,3	15,6	11,9
Härtebereich (n. WRMG)			mittel	mittel	hart	mittel
Chlordioxid	mg/l	0,2	0,08	0,06	0,08	0,09
Chlorit	mg/l	0,2	< 0,10	n.b.	< 0,10	n.b.
Phosphat-Phosphor	mg/l	2,2	–	< 0,01	–	n.b.
Ozon	mg/l	0,05	–	< 0,01	–	–
Sauerstoff	mg/l	–	6,3	k.A.	6,4	n.b.
Phosphat, gesamt	mg/l	–	1,4	k.A.	< 0,01	n.b.
Silicium	mg/l	–	2,6	k.A.	2,4	n.b.
UV-Extinktion (SAK254)	m ⁻¹	–	1,8	k.A.	0,8	n.b.
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	–	0,3	k.A.	0,5	n.b.
Fassungstemperatur	°C	–	12,9	k.A.	13,0	n.b.

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

- 1) Stadtgebiet Ulm einschl. Eselsberg, Böfingen, Roter Berg, Unterweiler, Donaustetten, Gögglingen, Einsingen, Ermingen, Eggingen, Harthausen, Grimmelfingen, Ulm Universität, Wiblingen, Industriegebiet Franzenhauserweg: 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, Schwaighofen: Versorgung durch Brunnen „Illeraue“: **Chlordioxid**
- 4) Lehr, Lehrer Feld, Kesselbronn, Mähringen, Jungingen: Versorgung durch Wasserzweckverband „Ulmer Alb“ - **Chlordioxid**

Stand: 06.04.2023

Einteilung der Wasserhärte:	weich < 8,4 °dH	mittel 8,4-14 °dH	hart > 14 °dH
-----------------------------	-----------------	-------------------	---------------