

**UNTERSUCHUNGSBEFUND**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Freies wirksames Chlor	mg/l	n.b. (<0,01)	0,3 *	DIN EN ISO 7393-2
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	n.b. (<0,01)		DIN EN ISO 7393-2
Entnahmetemperatur (bei Probenahme)	Grad Celsius	17,5		
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7,37		DIN 38404-5
pH-Wert	-	7,5 (bei 20,6 °C)	≥6,5 und ≤9,5	DIN 38404-5
Calcitlösekapazität	mg/l	-25,4	5	berechnet
Trübung	NTU	0,27	1	EN ISO 27027
Spektraler Absorptions- koeffizient bei 254 nm	1/m	0,84		DIN 38404-3
Oxidierbarkeit Mn VII-II (O2)	mg/l	0,32	5	Titration
Gesamtwasserhärte (Summe an Erdalkalien)	mmol/l	2,94		DIN 38409-6
Leitfähigkeit elektrische	µS/cm	564 (bei 25,0 °C)	2500	DIN EN 27888
Ammonium NH4+	mg/l	n.n. (<0,00)	0,5	DIN 38406
Nitrit	mg/l	n.n. (<0,00)	0,5	DIN EN 26777
Fluorid-Ion F-	mg/l	0,11	1,5	DIN 38405-4
Natrium Na	mg/l	6,12	200	Ionenchromatographie
Kalium K	mg/l	n.b. (<2,2)		Ionenchromatographie
Calcium Ca	mg/l	78,6		Ionenchromatographie
Magnesium Mg	mg/l	25,4		Ionenchromatographie
Chlorid	mg/l	8,43	250	Ionenchromatographie
Nitrat	mg/l	11,6	50	Ionenchromatographie
Sulfat	mg/l	22,3	240	Ionenchromatographie
Säurekapazität bei pH 4.3	mmol/l	5,30 (bei 21,5 °C)		DIN 38409-7-2 M
Hydrogencarbonat	mg/l	323,3		DIN 38409-7-2 M
Bor B	mg/l	n.b. (<0,05)	1	ICP-MS
Aluminium Al	mg/l	n.b. (<0,005)	0,2	ICP-MS
Chrom Cr	mg/l	n.b. (<0,005)	0,05	ICP-MS
Mangan Mn	mg/l	n.b. (<0,005)	0,05	ICP-MS
Eisen Fe	mg/l	n.b. (<0,1)	0,2	Flammen-AAS
Nickel Ni	mg/l	n.b. (<0,005)	0,02	ICP-MS
Kupfer Cu	mg/l	0,007	2	ICP-MS
Zink Zn	mg/l	0,01		ICP-MS
Arsen As, gesamt	mg/l	0,001	0,01	ICP-MS
Selen Se	mg/l	n.b. (<0,001)	0,01	ICP-MS
Silber Ag	mg/l	n.b. (<0,002)	0,08 *	ICP-MS
Cadmium Cd	mg/l	n.b. (<0,0005)	0,005	ICP-MS
Antimon Sb	mg/l	n.b. (<0,001)	0,005	ICP-MS
Barium Ba	mg/l	0,395		ICP-MS
Quecksilber Hg	mg/l	n.b. (<0,0002)	0,001	ICP-MS
Blei Pb	mg/l	n.b. (<0,001)	0,025	ICP-MS

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Uran U	mg/l	0,0015		ICP-MS
Trichlormethan Chloroform	µg/l	1,76		HS-GC-ECD
Bromdichlormethan	µg/l	0,91		HS-GC-ECD
Dibromchlormethan	µg/l	0,99		HS-GC-ECD
Tribrommethan	µg/l	0,80		HS-GC-ECD
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	n.n. (<0,01)		HS-GC-ECD
Trichlorethen	µg/l	n.n. (<0,03)		HS-GC-ECD
Tetrachlorethen	µg/l	n.n. (<0,02)		HS-GC-ECD
Dichlormethan	µg/l	n.n. (<2,10)		HS-GC-ECD
Tetrachlormethan Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	n.n. (<0,01)		HS-GC-ECD
1,2-Dichlorethan	µg/l	n.n. (<0,30)	3	HS-GC-ECD
Trihalogenmethane, Summe nach TrinkwV 2001	µg/l	4,45	50	HS-GC-ECD
Tetrachlorethen und Trichlorethen Summe nach TrinkwV 2001	µg/l	nicht berechenbar	10	HS-GC-ECD
S-Metolachlor	µg/l	n.b. (<0,01)	0,1	HPLC-MS/MS
2,4,5-T	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
2,4-D	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
2,4-DB	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	n.b. (<0,005)		HPLC-MS/MS
4-CPA	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Amidosulfuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Atrazin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Beflubutamid	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Benazolin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Bentazon	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Bromacil	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Bromoxynil	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Carbetamid	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Chloridazon Pyrazon	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Chlortoluron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Cinosulfuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Clomazone	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Clopyralid	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Cycloxydim	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Desethylatrazin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Desisopropylatrazin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Dicamba	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Dichlorprop 2,4-DP	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Diflufenican	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Dimefuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Dimethachlor	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Dimethenamid, Gesamt	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Dinoterb	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Diuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
DNOC	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Ethofumesat	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Fenoprop	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Fenoxaprop-P	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Fenpropimorph	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Fluazifop, Gesamt	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Flufenacet Fluthiamid	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Fluroxypyr	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Flurtamone	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Foramsulfuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Haloxyfop, freie Säure	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Hexazinon	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Imazapyr	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Imazaquin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Imazethapyr	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Imazosulfuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Iodosulfuron-methyl, Gesamt	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Ioxynil	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Isoproturon	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Isoxaben	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Linuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
MCPA	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
MCPB	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Mecoprop	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Mesosulfuron-methyl	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Metamitron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Metazachlor	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Methabenzthiazuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Metobromuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Metolachlor	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Metosulam	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Metoxuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Metribuzin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Metsulfuron-methyl	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Napropamid	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Nicosulfuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Pestizide und Metaboliten Summe nach TrinkwV	µg/l	nicht berechenbar	0,5	HPLC-MS/MS
Picolinafen	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Prochloraz	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Prometryn	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Propazin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Propoxycarbazon	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Propyzamid	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Prosulfocarb	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Prosulfuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Quinmerac	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Quizalofop	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Sebuthylazin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Simazin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Sulcotrion	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Sulfosulfuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Terbuthylazin	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Terbutryn	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Terbutylazin, Desethyl-	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Thifensulfuron-methyl	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Triallat	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Triasulfuron	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Triclopyr	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Triflusulfuron-methyl	µg/l	n.b. (<0,005)	0,1	HPLC-MS/MS
Chloridazondesphenyl	µg/l	0,055		HPLC-MS/MS
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
Dimethachlor-Oxalsäuremetabolit A	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
Dimethachlor-Sulfonsäuremetabolit A	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
DMS, N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
DMST	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
Metazachlor-Oxalsäuremetabolit A	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
Metazachlor-Sulfonsäuremetabolit A	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
Chlorthalonil-Sulfonsäuremetabolit A	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
R611965	µg/l	n.b. (<0,1)		HPLC-MS/MS
M23	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
M27	µg/l	n.b. (<0,1)		HPLC-MS/MS
505m08	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
505M09	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
M2	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
CGA 62826	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
BH518-2	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
CGA 108906	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
CGA 321113	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
NOA 413161	µg/l	n.b. (<0,1)		HPLC-MS/MS
NOA 413163	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
BH635-4	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS
S-Metolachlor- Oxalsäuremetabolit A	µg/l	n.b. (<0,1)		HPLC-MS/MS
S-Metolachlor- Sulfonsäuremetabolit A	µg/l	n.b. (<0,05)		HPLC-MS/MS

\* § 11 TrinkwV, Höchstkonzentration nach Abschluss der Aufbereitung

(1) n.b.: Ergebnis kleiner Bestimmungsgrenze

(2) n.n.: Ergebnis kleiner Nachweisgrenze

## BEURTEILUNG

Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten chemischen Untersuchung den Anforderungen der Trinkwasser-VO vom 21.05.2001.

Dr. Peter Lenz  
Laborleiter

Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die vorgelegte Probe. Das Gutachten darf nur vollständig weitergegeben werden. Seine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das Chemische und Veterinäruntersuchungsamt Stuttgart.