

## Wasserversorgung Ottobeuren und Ollarzried 2019

Parameter	Dimension	Best.gr.	WV Ottobeuren Ortsnetz	WV Ollarzried,
			Kindergarten St. Alexander, Friedhofweg 29.04.2019 Grundwasser	Cafe "Hoigata"  29.04.2019 Grundwasser
Farbe, qualitativ	-		10	10
Trübung, qualitativ	-		100	100
Geruch, qualitativ	-		100	100
Geschmack, qualitativ	-		100	100
Medium (GW,RW,TW,OW,SW,AW)	-		RW	RW
Art der Probengewinnung (LfW-Schl. 800)	-		A	A
Koloniezahl bei 22øC	KBE/ml		0	0
Koloniezahl bei 36øC	KBE/ml		0	1
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml		0	0
Coliforme Keime in 100 ml	KBE/100ml		0	0
Enterokokken in 100 ml*	KBE/100ml		0	0
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	0,05	0,05
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	0,6	0,5
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	0,06	0,08
Wassertemperatur	øC		11,2	10,3
pH-Wert	-		7.39 10,2 øC	7.54 7,8 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		604	590
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0,1	9,8	11,2
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,48	0,64
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5	28.5 12,1 øC	18.2 10,8 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	0,65	0,41
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 12,1 øC	< 0.05 10,8 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	5.87 18,7 øC	6.21 22,0 øC
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,10	3,20	3,20
Gesamthärte	ødH	0,10	17,70	17,80
Karbonathärte	ødH	0,10	16,40	17,40
Calcium	mg/l	1,0	96,9	94,9
Magnesium	mg/l	0,5	17,8	19,4
Natrium	mg/l	0,5	10,2	3,7
Kalium	mg/l	0,5	1,3	0,6
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0,5	19,7	10,2
Chlorid	mg/l	0,5	21,1	5,4
Sulfat	mg/l	1,0	5,6	4,5
Kationensumme (ceq)	mmol/l		6,78	6,51
Anionensumme (ceq)	mmol/l		6,90	6,62
Ionenstärke	mmol/l		9,70	9,42
berechneter pH-Wert	-		7,38	7,52
pH (Calcitsättigung)	-		7,23	7,26
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l		26,7	21,1
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l		35,50	34,60
Pufferungsintensität	mmol/l		1,31	1,08
Sättigungsindex (berechnet)	-		+0,22	+0,35
Delta-pH	-		+0,15	+0,26
Calcitlösekapazität	mg/l		-21	-32
Muldenquotient S1			0,18	0,07
Zinkrieselquotient S2			2,24	1,50
Kupferquotient S3			100,69	132,57
Benzol*	µg/l	0,25	< 0.25	< 0.25
Bor	mg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Bromat*	mg/l	0,0005		
Chrom	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Cyanid*	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0,3	< 0.3	< 0.3

Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	< 0.05	0,13
Nitrat	mg/l	0,5	19,7	10,2
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		0,39	0,20
Quecksilber	mg/l	0,0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0,0005	0,0006	0,0006
Antimon	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Arsen	mg/l	0,0009	< 0.0009	< 0.0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Blei	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002
Cadmium	mg/l	0,0002	< 0.0002	< 0.0002
Kupfer	mg/l	0,04	< 0.04	< 0.04
Nickel	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002
Nitrit	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(ghi)-perylene	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001
PAK-Summe	µg/l		n.n.	n.n.
Trichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0,25	< 0.25	< 0.25
2,4-D	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,02	0,05	< 0.02
Aclonifen	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Amidosulfuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Atrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Azoxystrobin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Benalaxyl	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Bentazon	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Bifenox	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Boscalid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Bromacil	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Bromoxynil	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Chloridazon	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Chlorthalonil	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Chlortoluron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Clomazone	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Clopyralid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Clothianidin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Cyflufenamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Cymoxanil	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Cypermethrin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Cyproconazol	µg/l	0,05	< 0.05	< 0.05
Desethylatrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Desmedipham	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Dicamba	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Difenoconazol	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Diflufenican	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Dimefuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Dimethachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Dimethenamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Dimethoat	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Dimethomorph	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Dimoxystrobin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Diuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Epoxyconazol	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Ethidimuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Ethofumesat	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Fenoxaprop	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Fenpropidin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Fenpropimorph	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02

Flazasulfuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Flonicamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Florasulam	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Fluazifop	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Flufenacet	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Flumioxazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Fuopicolide	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Fluopyram	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Fluroxypyr	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Flurtamone	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Glyphosat	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Haloxfop	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Imidacloprid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Iodosulfuron-methyl	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Iprodion	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Isoproturon	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Kresoxim-methyl	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Lambda-Cyhalothrin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Lenacil	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Mandipropamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
MCPA	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Mecoprop (MCP)	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Mesotrione	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metalaxyl	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metamitron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metconazol	µg/l	0,05	< 0.05	< 0.05
Methiocarb	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metobromuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metribuzin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Metsulfuron-Methyl	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Napropamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Nicosulfuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Penconazol	µg/l	0,05	< 0.05	< 0.05
Pendimethalin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Pethoxamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Phenmedipham	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Picloram	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Picolinafen	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Picoxystrobin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Pirimicarb	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Prochloraz	µg/l	0,05	< 0.05	< 0.05
Propamocarb	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Propiconazol	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Propoxycarbazon	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Propyzamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Proquinazid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Prosulfocarb	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Prosulfuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Prothioconazol	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Pymetrozin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Pyraclostrobin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Pyridat	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Pyrimethanil	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Quinmerac	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Quinoclamid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Quinoxyfen	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Rimsulfuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Spiroxamine	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Sulcotrione	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Tebuconazol	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Tebufenpyrad	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Thiacloprid	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Thiamethoxam	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Topramezone	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Triadimenol	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02

Triasulfuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Tribenuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Triclopyr	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Trifloxystrobin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Triflusulfuron-methyl	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Triticonazol	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Tritosulfuron	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0,05	n.n.