

Wasserversorgung Ottobeuren

Parameter	Dimension	Best.gr.	Ortsnetz	Ortsnetz Hochzone	ON Ollarzried
			Niederzone	Abtei (Basilika)	DPW 2
			Grundschule	Grundwasser	Grundwasser
			05.04.2017	05.04.2017	05.04.2017
			Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Färbung (vor Ort)	-		farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-		klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-		o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-				
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	0,5	0,5	0,4
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	0,18	0,11	0,11
Wassertemperatur	øC		9,8	8,9	9,9
pH-Wert	-		7.50 10,5 øC	7.44 10,4 øC	7.49 10,0 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		665	724	591
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0,1	10,3	10,1	11,2
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20			
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,49	0,49	0,49
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5	21.6 11,7 øC	24.6 12,0 øC	23.2 11,1 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	0,49	0,56	0,53
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 11,7 øC	< 0.05 12,0 øC	< 0.05 11,1 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	6.02 19,9 øC	6.53 20,0 øC	6.31 20,0 øC
Gesamthärte (CaCO3)	mmol/l	0,10	3,30	3,70	3,20
Gesamthärte	ødH	0,10	18,70	20,50	18,10
Karbonathärte	ødH	0,10	16,90	18,30	17,70
Calcium	mg/l	1,0	95,2	98,1	95,1
Magnesium	mg/l	0,5	22,8	28,9	20,6
Natrium	mg/l	0,5	11,7	12,6	3,7
Kalium	mg/l	0,5	2,0	1,9	0,6
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	0,012	< 0.005	< 0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0,01	0,01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0,5	24,3	27,7	9,3
Chlorid	mg/l	0,5	27,4	31,0	6,1
Sulfat	mg/l	1,0	7,6	8,3	4,3
Kationensumme			7,19	7,87	6,62
Anionensumme			7,34	8,02	6,72
Ionenstärke	mmol/l		10,28	11,25	9,57
berechneter pH-Wert	-		7,51	7,46	7,49
pH (Calcitsättigung)	-		7,28	7,25	7,25
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l		21,0	26,1	22,9
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l		32,70	38,30	35,90
Pufferungsintensität	mmol/l		1,07	1,30	1,16

Sättigungsindex (berechnet)	-		+0,32	+0,29	+0,33
Delta-pH	-		+0,23	+0,20	+0,24
Calcitlöse(-abscheide)kapazität	mg/l		+28	+29	+31
Muldenquotient S1			0,22	0,23	0,07
Zinkgerieselquotient S2			2,38	2,34	1,74
Kupferquotient S3			76,09	75,58	140,96
Benzol*	µg/l	0,25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor	mg/l	0,02	0,02	0,02	0,02
Bromat*	mg/l	0,0005			
Chrom	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Cyanid*	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0,3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrat	mg/l	0,5	24,3	27,7	9,3
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		0,49	0,55	0,19
Quecksilber	mg/l	0,0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0,0005	0,0007	0,0007	0,0006
Antimon	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen	mg/l	0,0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Blei	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cadmium	mg/l	0,0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Kupfer	mg/l	0,04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Nickel	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrit	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PAK-Summe (als C)	µg/l		n.n.	n.n.	n.n.
Trichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0,25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Atrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Sebutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Hexazinon	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,02	0,06	0,06	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0,06	0,06	n.n.
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml		0	0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml		0	0	0
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml		0	0	0
Coliforme Keime in 100 ml	KBE/100ml		0	0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml		0	0	0