

Parameter	Dimension	Best.gr.	1509-91540	1509-91541	1509-91542	1509-91543
			WV Ottobeuren	WV Ottobeuren	WV Ottobeuren	WV Ollarzried
			Motzenbachquelle Nord	Motzenbachquelle Süd	Hungerbrunnen	Kalkofen Quelle
			19.10.2015	19.10.2015	19.10.2015	19.10.2015
			Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Färbung (vor Ort)	-		farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-		klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-		o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-					
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	0,5	0,4	0,4	0,4
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Wassertemperatur	øC		10,2	9,9	9,1	9,2
pH-Wert	-		7.27 6,3 øC	7.35 6,3 øC	7.38 6,7 øC	7.42 7,2 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		585	592	623	602
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0,1	10,2	9,9	10,6	9,9
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,64	0,59	0,50	0,59
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5	29.0 9,6 øC	22.3 9,9 øC	27.3 10,0 øC	24.8 10,3 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	0,66	0,51	0,62	0,56
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 9,6 øC	< 0.05 9,9 øC	< 0.05 10,0 øC	< 0.05 10,3 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	5.33 19,6 øC	5.39 19,6 øC	5.98 19,6 øC	6.29 19,6 øC
Gesamthärte (CaCO3)	mmol/l	0,10	2,90	3,00	3,20	3,30
Gesamthärte	ødH	0,10	16,40	16,60	18,10	18,50
Karbonathärte	ødH	0,10	14,90	15,10	16,70	17,60
Calcium	mg/l	1,0	95,1	94,5	96,4	98,4
Magnesium	mg/l	0,5	13,1	14,3	19,8	20,3
Natrium	mg/l	0,5	9,7	9,9	9,0	3,2
Kalium	mg/l	0,5	2,3	2,4	0,8	0,6
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	< 0.005	0,006	< 0.005	< 0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0,5	18,9	20,1	18,0	9,2
Chlorid	mg/l	0,5	20,8	21,2	18,0	9,1
Sulfat	mg/l	1,0	6,4	6,9	6,5	4,6
Kationensumme			6,30	6,38	6,85	6,73
Anionensumme			6,35	6,46	6,91	6,79
Ionenstärke	mmol/l		9,01	9,13	9,82	9,74
berechneter pH-Wert	-		7,23	7,31	7,36	7,40
pH (Calcitsättigung)	-		7,22	7,25	7,24	7,23
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l		25,1	29,5	30,1	28,6
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l		35,60	33,10	37,20	39,00
Pufferungsintensität	mmol/l		1,62	1,40	1,45	1,40
Sättigungsindex (berechnet)	-		+0,01	+0,09	+0,16	+0,24
Delta-pH	-		+0,01	+0,06	+0,11	+0,17
Calcitlöse(-abscheide)kapazität	mg/l		+1	+8	+16	+24
pH-Wert nach CaCO3-Sättigung	-					
Muldenquotient S1			0,19	0,20	0,16	0,08
Zinkgerieselquotient S2			2,36	2,29	2,22	2,38
Kupferquotient S3			80,00	75,04	88,38	131,35
Benzol*	µg/l	0,25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor	mg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Bromat*	mg/l	0,0005				
Chrom	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Cyanid*	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0,3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrat	mg/l	0,5	18,9	20,1	18,0	9,2
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		0,38	0,40	0,36	0,18
Quecksilber	mg/l	0,0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0,0005	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005
Antimon	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen	mg/l	0,0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Blei	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cadmium	mg/l	0,0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Kupfer	mg/l	0,04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Nickel	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Nitrit	mg/l	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PAK-Summe (als C)	µg/l		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan	µg/l	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0,25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Atrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethylatrazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Sebutylazin	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Hexazinon	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,02	0,07	0,07	0,07	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0,07	0,07	0,07	n.n.
Koloniezahl bei 22øC	KBE/ml		0	0	0	0

Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	0	0
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0
Coliforme Keime in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0