

			1404-86125	1404-86122	1404-86123	1404-86124
			WV Ollarzried	WV Ottobeuren	WV Ottobeuren	WV Ottobeuren
			Kalkofen	Motzenbachquelle	Motzenbachquelle	Hungerbrunnen
			Quelle	Nord	Süd	
			29.04.2014	29.04.2014	29.04.2014	29.04.2014
			Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser	Grundwasser
Parameter	Dimension	Best.gr.				
pH-Wert vor Ort	-					
Leitfähigkeit vor Ort bei 25µS/cm						
Leitfähigkeit vor Ort bei 25µS/cm						
Leitfähigkeit vor Ort bei 25µS/cm						
Leitfähigkeit vor Ort bei 25µS/cm						
Leitfähigkeit vor Ort bei 25µS/cm						
Leitfähigkeit vor Ort bei 25µS/cm						
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	0,6	0,6	0,8	0,6
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	< 0.05	0,08	< 0.05	< 0.05
Wassertemperatur	øC		9,0	9,2	8,9	9,0
pH-Wert	-		7.38 7,6 øC	7.35 7,8 øC	7.32 7,8 øC	7.41 9,8 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		593	594	614	624
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0,1	10,0	9,6	9,8	9,9
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20				
DOC	mg/l	0,20	0,53	0,49	0,52	0,47
(Gelöster org. Kohlenstoff)						
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5	25.5 10,5 øC	22.8 10,9 øC	26.6 11,0 øC	22.9 11,7 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	0,58	0,52	0,60	0,52
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 10,5 øC	< 0.05 10,9 øC	< 0.05 11,0 øC	< 0.05 11,7 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	6.19 18,7 øC	5.34 18,7 øC	5.55 18,5 øC	5.86 18,6 øC
Gesamthärte (CaCO3)	mmol/l	0,10	3,20	3,00	3,10	3,20
Gesamthärte	ødH	0,10	18,02	16,61	17,20	18,09
Karbonathärte	ødH	0,1	17,3	15,0	15,5	16,4
Calcium	mg/l	1,0	96,3	96,5	98,7	97,2
Magnesium	mg/l	0,5	19,4	13,3	14,5	19,2
Natrium	mg/l	0,5	3,6	9,3	9,3	8,2
Kalium	mg/l	0,5	0,6	2,3	2,3	0,7
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
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	0,010	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0,5	9,2	17,9	19,8	18,2
Chlorid	mg/l	0,5	6,9	21,6	21,2	18,1
Sulfat	mg/l	1,0	4,4	6,2	6,6	6,5
Kationensumme			6,57	6,37	6,58	6,80
Anionensumme			6,62	6,37	6,60	6,80
Ionenstärke	mmol/l		9,50	9,09	9,40	9,74
berechneter pH-Wert	-		7,37	7,34	7,31	7,42
pH (Calcitsättigung)	-		7,23	7,26	7,24	7,26
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l		30,6	28,2	31,3	25,6
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l		38,90	32,40	35,40	34,40
Pufferungsintensität	mmol/l		1,48	1,35	1,48	1,26
Sättigungsindex (berechnet)	-		+0,19	+0,11	+0,10	+0,22
Delta-pH	-		+0,13	+0,08	+0,07	+0,16
Calcitlöse(-abscheide)-kapazität	mg/l		+20	+10	+10	+20
pH-Wert nach CaCO3-Sättigung	-					
Muldenquotient S1			0,07	0,19	0,19	0,16
Zinkgerieselquotient S2			1,93	2,56	2,30	2,20
Kupferquotient S3			135,14	82,74	80,78	86,60
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	9,2	17,9	19,8	18,2
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	0,0005	0,0006	0,0006	0,0006
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	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Nickel	mg/l	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nitrit	mg/l	0,010	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		0,18	0,36	0,40	0,36
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.
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	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
Metolachlor	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
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,02	< 0.02	0,05	0,04	0,05
Summe der geprüften PSM	µg/l		n.n.	0,05	0,04	0,05
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml		0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml		6	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