

Grundwasserbeschaffenheit BT Deuben, BS Profen-Nord

Parameter	Einheit	MS-Wert	22517-3	22517-3	22517-3	22517-3	22517-3	22517-3	22517-3
		LAWA	09.02.2004	16.12.2004	08.12.2005	07.12.2006	11.12.2007	08.12.2008	01.12.2009
			Pumpprobe	Pumpprobe	Pumpprobe	Pumpprobe	Pumpprobe	Schöpfprobe	Schöpfprobe
Vor-Ort									
Temp. Wasser	°C		12	12,8	13,3	13,2	13,2	11,2	11,6
Temp. Luft	°C		0	3	5	7	5	-4	7
Trübung (verbal)			klar	klar	klar	klar	klar	trüb	trüb
Färbung (verbal)			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	rotbraun	rotbraun
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Bodensatz			nein	nein	nein	nein	nein	braun	braun
pH-Wert			7	6,68	6,86	6,66	6,53	6,89	6,93
el. Leitfähigkeit	mS/cm		1577	1644	2270	1661	1794	1387	1322
Redoxpotential	mV		220	196	178	225	183	171	176
Sauerstoffgehalt	mg/l		0,11	0,87	0,09	0,07	0,02	0,02	3,61
Labor									
Trübung (verbal)			trüb	trüb	trüb	trüb	klar	trüb	farblos
Färbung (verbal)			gelblich	hellbraun	hell	gelb	farblos	braun	klar
pH-Wert			6,8	6,8	6,6	6,9	6,63	6,6	6,73
el. Leitfähigkeit	mS/cm		1650	1700	2240	1700	1760	1360	1320
Säurekapazität	mmol/l		5,6	5,3					
Basenkapazität	mmol/l		1,42	0,79					
Calciumkapazität			0,07						
spektr. Absorptionskoeff. 436 nm	1/m		5,6	0,1					
spektr. Absorptionskoeff. 254 nm	1/m		15,5	7,3					
KMNO ₄ -Verbrauch	mg/l		43,1	19,6	33,7	27,6	28,3	18,1	21,4
SiO ₂	mg/l		5,55	4,04					
Chlorid	mg/l		871	29	32	26	27	35	46
Sulfat	mg/l		1070	760	957	764	1100	584	597
o-Phosphat	mg/l		<1,5	<0,15					
Ammonium	mg/l		0,25	0,09	3,33	0,33	0,29	0,535	0,212
Nitrat	mg/l		<2,2	<2,2	<1	<1	<2,2	<1	<2,2
Nitrit	mg/l		<0,006	0,16	0,05	0,02	0,03	<0,05	0,017
Hydrogencarbonat	mg/l		262	223	384	224	336	194	197
Fluorid	mg/l	2-3	0,25	0,24	0,76	0,21	0,2	0,21	
Cyanide, gesamt	mg/l	0,1-0,25	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Natrium	mg/l		24,6	15,3	13	12,5	23,6	10,8	15,1
Kalium	mg/l		2,55	<0,01	2,27	2,2	3,06	4,15	3,68
Calcium	mg/l		271	265	456	267	381	247	335
Magnesium	mg/l		46,2	39,4	81,4	53,6	56,3	41	58,9
Barium	mg/l	0,4-0,6	0,104	0,103					
Bor	mg/l		0,017	0,024	0,006	0,11	0,073	0,031	0,031
Eisen, gesamt	mg/l		12,1	8	46	0,19	34	5,89	0,32
Mangan	mg/l		0,44	0,292	0,713	0,25	0,534	0,361	0,445
Antimon	µg/l	20-60	<5	<5					
Strontium	mg/l		1,05	1					
Molybdän	µg/l	100-250	18	<1					
Selen	µg/l	20-60	<5	<5					
Titan	mg/l		<0,005	0,033					
Vanadium	mg/l		0,279	0,09					
Zinn	µg/l	80-200	<5	<10					
Arsen	µg/l	20-60	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<5	<5
Blei	µg/l	80-200	<5	<5	<5	<10	6	<5	<5
Cadmium	µg/l	10-20	<0,3	<0,3	0,6	<1	<2	<2	<2
Kupfer	µg/l	100-250	8	<1	6	20	<1	<1	<1
Chrom, gesamt	µg/l	100-250	<1	21	<1	<5	4	<1	<1
Chrom, VI	µg/l	30-40	<30	<30					
Kobalt	µg/l	100-250	8	<1	6	<5	4	<5	<5
Nickel	µg/l	100-250	2	7	<1	<5	<1	1	19
Quecksilber	µg/l	2-5	<0,2	0,7	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Zink	µg/l	500-2000	44	41	98	<10	53	104	84
AOX	µg/l		<10	20	13	97	42	107	70
DOC	mg/l		2,5	7,5	18,8	8,43	23,9	12,1	10,2
MKW	mg/l	0,4-1	0,033 (H18)/1,19 (H53)	<0,1	<0,1	<0,1	1	<0,1	0,15
Phenolindex	µg/l	30-100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
BTEX	µg/l	50-120	4	k. S.	k. S.	k. S.	4	k. S.	k. S.
LHKW	µg/l	20-50	k. S.	k. S.	k. S.	k. S.	k. S.	k. S.	k. S.
PAK	µg/l		0,3	0,07	0,04	k. S.	0,72	0,42	0,4
PAK ohne Naphthalin	µg/l	0,4-2	0,15	0,07	0,04	k. S.	0,34	0,42	0,4
Naphthalin	µg/l	4-10	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	0,36	<0,01	<0,01
PCB	mg/l	1-3	k. S.	k. S.					
PBSM	mg/l	1-3	k. S.	k. S.					
Chlorphenole	mg/l	2-5	k. S.	k. S.					
Chlorbenzole	mg/l	2-5	k. S.	k. S.					
Daphniengiftigkeit	G ₀ -Wert		1	1	1	1	1	1	1
Kolonienzahl bei 20 °C	pro ml		8500	15					
k. S. - Summenbildung unzulässig, da alle Einzelwerte kleiner Bestimmungsgrenze									
- - nicht bestimmt									
n. n. - nicht nachweisbar									