

ENERGIESPEICHER RIEDL

**DONAU-
KRAFTWERK
JOCHENSTEIN**
AKTIENGESELLSCHAFT

Planfeststellungsverfahren
Umweltverträglichkeitsstudie



Gewässerökologie

Anlage 1.1.4: Makrozoobenthos Donau - Biozönotische Kennwerte der
Untersuchungsstellen



Erstellt	TB Zauner GmbH	U. Grasser	04.05.2012
Geprüft	TB Zauner GmbH	G. Zauner	04.05.2012
Freigegeben	DKJ / ES-R	D. Mayr	04.05.2012
	Unternehmen / Abteilung	Vorname Nachname	Datum

Fremdfirmen-Nr.:																				Aufstellungsort:										Bl. von Bl.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

Untersuchungsstelle: Uferproben, km 2201,9 re, Schotterufer - flach Datum/Zeit: 09.10.2010

Diversität		Indices		Fresstyp	Valenz	kum	Region	Valenz	kum			
Taxa (Gesamt)	73	Taxa	42	Taxa	55		Taxa	37				
Diversität W&D	2,91	SI Zelinka&Marvan	1,86	ZKL	0,26	0,26	EUK	0,00	0,00			
Diversität S&W	2,02	Streuung	± 0,036	WEI	3,51	3,78	HYK	0,03	0,03			
Evenness	0,47	SI Pantle&Buck	1,88	aFIL	0,60	4,38	ER	0,04	0,07			
Margalef	8,93	Streuung	± 0,037	pFIL	2,11	6,48	MR	0,09	0,16			
				DET	2,01	8,50	HR	0,11	0,27			
				Saprobie	Valenz	kum	MIN	0,00	8,50	EP	3,72	3,99
				xeno	0,02	0,02	HOL	0,00	8,50	MP	2,87	6,85
				oligo	2,75	2,77	RÄU	0,41	8,90	HP	2,76	9,61
				beta	5,90	8,67	PAR	0,00	8,90	LIT	0,32	9,93
				alpha	1,29	9,95	SON	1,10	10,00	PRO	0,07	10,00
				poly	0,05	10,00						
				Index								
				Saprobielle Zustandsklasse		RETI	0,44					
				gut		PETI	0,56					

Untersuchungsstelle: Uferproben, km 2201,7 li, Schotterufer - steil Datum/Zeit: 09.10.2010

Diversität		Indices		Fresstyp	Valenz	kum	Region	Valenz	kum	
Taxa (Gesamt)	61	Taxa	28	Taxa	47		Taxa	27		
Diversität W&D	2,97	SI Zelinka&Marvan	1,88	ZKL	0,41	0,41	EUK	0,00	0,00	
Diversität S&W	2,06	Streuung	± 0,070	WEI	3,35	3,76	HYK	0,08	0,08	
Evenness	0,50	SI Pantle&Buck	1,89	aFIL	0,57	4,34	ER	0,10	0,18	
Margalef	7,78	Streuung	± 0,071	pFIL	1,72	6,06	MR	0,20	0,38	
				DET	2,18	8,24	HR	0,23	0,61	
				MIN	0,00	8,24	EP	3,59	4,20	
				xeno	0,04	0,04	HOL		0,00	0,00
				oligo	2,60	2,64	RÄU		0,72	0,72
				beta	5,92	8,57	PAR		0,00	0,00
				alpha	1,41	9,97	SON		1,05	1,05
				poly	0,03	10,00			10,00	10,00
				Index						
				Saprobielle Zustandsklasse		RETI				0,46
				gut		PETI				0,54

Untersuchungsstelle: Stauwurzel, Kramesau, km 2198**Datum/Zeit: 29.07.2010**

Diversitätskennwerte: Statistiken, Kennwerte, Rm 2100			Diversitätskennwerte: Statistiken, Kennwerte, Rm 2100						
Diversität	Indices		Fresstyp	Valenz	kum	Region	Valenz	kum	
Taxa (Gesamt)	45	Taxa	23	Taxa	34	Taxa	20		
Diversität W&D	3,36	SI Zelinka&Marvan	1,96	ZKL	0,48	0,48	EUK	0,00	0,00
Diversität S&W	2,33	Streuung	± 0,037	WEI	1,02	1,50	HYK	0,06	0,06
Evenness	0,61	SI Pantle&Buck	1,95	aFIL	1,46	2,96	ER	0,06	0,12
Margalef	5,31	Streuung	± 0,037	pFIL	2,49	5,45	MR	0,12	0,24
			DET	2,37	7,82	HR	0,14	0,38	
	Saprobie	Valenz	kum	MIN	0,00	7,82	EP	3,54	3,92
	xeno	0,02	0,02	HOL	0,00	7,82	MP	2,72	6,64
	oligo	2,03	2,05	RÄU	0,81	8,63	HP	2,59	9,23
	beta	6,25	8,30	PAR	0,00	8,63	LIT	0,47	9,71
	alpha	1,69	9,99	SON	1,37	10,00	PRO	0,29	10,00
	poly	0,01	10,00						
				Index					
	Saprobielle Zustandsklasse			RETI	0,19				
		gut	PETI	0,81					

Untersuchungsstelle: Staumitte, Grafenau, km 2181,7**Datum/Zeit: 29.07.2010**

Diversität		Indices		Fresstyp	Valenz	kum	Region	Valenz	kum		
Taxa (Gesamt)	67	Taxa	34	Taxa	50		Taxa	33			
Diversität W&D	3,32	SI Zelinka&Marvan	2,15	ZKL	0,13	0,13	EUK	0,00	0,00		
Diversität S&W	2,30	Streuung	± 0,035	WEI	0,87	1,00	HYK	0,02	0,02		
Evenness	0,55	SI Pantle&Buck	2,13	aFIL	3,74	4,74	ER	0,05	0,07		
Margalef	6,67	Streuung	± 0,034	pFIL	1,47	6,21	MR	0,08	0,15		
				DET	2,83	9,04	HR	0,08	0,23		
Saprobie				Valenz	kum	MIN	0,00	9,04	EP	2,93	3,16
xeno				0,01	0,01	HOL	0,00	9,04	MP	2,65	5,81
oligo				1,10	1,11	RÄU	0,25	9,29	HP	2,34	8,15
beta				6,50	7,60	PAR	0,00	9,29	LIT	1,11	9,26
alpha				2,23	9,83	SON	0,71	10,00	PRO	0,74	10,00
poly				0,17	10,00						
				Index							
Saprobielle Zustandsklasse				RETI	0,11						
				mäßig	PETI	0,89					

Untersuchungsstelle: Uferproben, Blockwurfufer**Datum/Zeit: 10.10.2010**

Diversität		Indices		Fresstyp	Valenz	kum	Region	Valenz	kum			
Taxa (Gesamt)	89	Taxa	47	Taxa	60		Taxa	42				
Diversität W&D	3,43	SI Zelinka&Marvan	2,44	ZKL	0,07	0,07	EUK	0,02	0,02			
Diversität S&W	2,37	Streuung	± 0,096	WEI	0,67	0,74	HYK	0,03	0,05			
Evenness	0,53	SI Pantle&Buck	2,47	aFIL	4,36	5,09	ER	0,39	0,44			
Margalef	11,29	Streuung	± 0,099	pFIL	0,03	5,13	MR	0,58	1,01			
				DET	4,63	9,75	HR	0,76	1,78			
				Saprobie	Valenz	kum	MIN	0,00	9,75	EP	2,19	3,97
				xeno	0,06	0,06	HOL	0,00	9,75	MP	1,92	5,89
				oligo	1,21	1,27	RÄU	0,19	9,94	HP	0,74	6,63
				beta	4,37	5,64	PAR	0,00	9,94	LIT	2,35	8,98
				alpha	3,02	8,66	SON	0,06	10,00	PRO	1,02	10,00
				poly	1,34	10,00						
				Index								
				Saprobielle Zustandsklasse			RETI	0,08				
							PETI	0,92				

Untersuchungsstelle: Uferproben, Flachwasser, km 2170,0 re**Datum/Zeit: 10.10.2010**

Diversität		Indices		Fresstyp	Valenz	kum	Region	Valenz	kum			
Taxa (Gesamt)	80	Taxa	41	Taxa	54		Taxa	39				
Diversität W&D	3,24	SI Zelinka&Marvan	2,96	ZKL	0,00	0,00	EUK	0,01	0,01			
Diversität S&W	2,25	Streuung	± 0,111	WEI	0,34	0,34	HYK	0,01	0,02			
Evenness	0,51	SI Pantle&Buck	2,91	aFIL	0,81	1,15	ER	0,62	0,63			
Margalef	7,61	Streuung	± 0,107	pFIL	0,00	1,15	MR	0,79	1,43			
				DET	8,70	9,86	HR	0,92	2,34			
				Saprobie	Valenz	kum	MIN	0,00	9,86	EP	1,08	3,42
				xeno	0,00	0,00	HOL	0,00	9,86	MP	1,12	4,54
				oligo	0,42	0,42	RÄU	0,14	10,00	HP	1,00	5,54
				beta	2,83	3,25	PAR	0,00	10,00	LIT	2,98	8,52
				alpha	3,50	6,76	SON	0,00	10,00	PRO	1,48	10,00
				poly	3,24	10,00						
				Index								
				Saprobielle Zustandsklasse		RETI	0,03					
						PETI	0,97					