

## **ANHANG**

### **Anhang A**

Parameter der Regressionen zwischen der Länge der Körperanhänge und der Körpermasse sowie mittlere Trockenmassen aller Beutetaxa, die im Darm der invertibraten Räuber nachgewiesen wurden.

### **Anhang B**

Anteil der Weibchen mit leeren Ovarien in beiden Untersuchungsstrecken des Gauernitzbaches.

### **Anhang C**

Mittlere Biomassen und Abundanzen der invertibraten Räuber und Omnivoren aller Probenahmetermine im Gauernitzbach.

### **Anhang D**

Mittlere Abundanzen der emergierten Trichopteren und jährliche Emergenzproduktion sowie Eimasse der Weibchen in beiden Untersuchungsstrecken des Gauernitzbaches.

### **Anhang E**

Theoretische Eizahlen weiblicher *G. pulex* im Benthos (Juli/Okt 2006) beider Untersuchungsstrecken im Gauernitzbach.

### **Anhang F**

Relative Darmfüllung der 24 h-Messungen von *R. fasciata*, *P. conspersa* und *G. pulex* beider Untersuchungsstrecken im Gauernitzbach und während des Darmentleerungsversuches der Trichopterenlarven sowie relative Beuteanteile der Beutetaxa der Trichopteren für alle Termine und deren Selektivitätsindices nach Ivlev in beiden Untersuchungsstrecken.

### **Anhang G**

Gemessene und korrigierte Isotopensignaturen von Kohlenstoff und Stickstoff der potentiellen Nahrungsressourcen der Omnivoren im Gauernitzbach; Metadaten zur Berechnung der trophischen Positionen der Konsumenten nach Vander Zanden & Rasmussen (1999).

### **Anhang H**

Modellergebnisse aus ISOSOURCE für die Nahrungskomponenten von *G. pulex* und *Hydropsyche* spp. im Frühjahr und Herbst bzw. in der fischfreien und der Fischstrecke im Gauernitzbach.

**Anhang A-1** Parameter der Regressionen zwischen der Größe eines Körperanhangs (KL [mm]) und der Körpermasse (TM [mg]) nach der potentiellen Gleichung  $TM = a \cdot KL^b$  für alle Taxa, die im Darm der invertierten Räuber gefunden wurden; KL = Länge (L) oder Breite (B) des Körperanhangs ( $N$  = Anzahl der vermessenen Tiere). Für Taxa, die nur selten im Darm gefunden wurden, fanden folgende Parameter Anwendung: für Ephemerellidae (Ephemeroptera) von *Baetis* spp., für Limnephilidae (Trichoptera) von *Hydropsyche* spp., für Psychomyiidae (Trichoptera) von *R. fasciata*.

Taxon	Körperanhang	KL	$a$	$b$	$r^2$	$N$	
<i>Hydropsyche</i> spp.	Kopf	B	0,6377	2,9417	0,94	52	
	Mandibel	L	6,5007	3,0152	0,92	52	
	Metanotum	B	0,444	2,4621	0,94	52	
	hintere Coxa	L	1,358	2,7846	0,89	52	
	hinterer Femur	L	1,1711	2,8751	0,88	52	
	hintere Tibia	L	16,735	3,0855	0,91	52	
	hinterer Tarsus	L	65,668	3,4193	0,91	52	
	hintere Tibia + Tarsus	L	3,3245	3,2649	0,92	52	
	hintere Klaue	L	156,79	3,2026	0,88	52	
	Nachschieber	L	1,9295	2,7169	0,92	52	
	Nachschieberkralle	L	46,985	3,1128	0,87	52	
	Körperlänge	L	0,0021	2,6944	0,95	52	
	<i>Rhyacophila fasciata</i>	Kopf	B	1,3424	3,158	0,81	51
		Mandibel	L	7,7626	2,8067	0,79	51
Pronotum		B	0,8528	2,8695	0,87	51	
Coxa		L	5,0663	2,6077	0,79	51	
Femur		L	4,7237	2,8928	0,82	51	
Tarsus		L	7,1965	2,7216	0,87	51	
Tibia		L	9,2866	2,7288	0,82	51	
Klaue		L	55,515	2,8961	0,82	51	
9. Abdomensklerit		B	3,5874	2,6426	0,84	51	
Nachschieber		L	5,3441	3,1663	0,79	51	
Nachschieberkralle		L	5,3304	2,9056	0,82	51	
Körperlänge		L	0,0022	2,7085	0,93	51	
<i>Plectrocnemia conspersa</i>		Kopf	B	0,5487	2,6462	0,84	50
		Kopf	L	0,4293	2,4726	0,80	50
	Körperlänge	L	0,0014	2,796	0,93	50	
Plecoptera	Kopf	B	0,397	2,5569	0,97	60	
	Mandibel	L	7,4656	2,4154	0,85	50	
	mittlerer Femur	L	0,7625	2,83	0,93	60	
	mittlere Tibia	L	0,799	2,2072	0,92	60	
	mittlerer Tarsus	L	2,5929	1,9721	0,88	50	
	mittlere Klaue	L	57,336	2,1996	0,83	50	
	letztes Abdomensklerit	B	1,9423	2,6472	0,88	60	
	Körperlänge	L	0,0042	2,4415	0,88	60	

## Anhang A-1 Fortsetzung

Taxon	Körperanhang	KL	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>r</i> <sup>2</sup>	<i>N</i>	
Chironomidae (L)	Kopf	B	0,8734	1,8811	0,75	57	
	Kopf	L	0,5318	2,1406	0,75	57	
	Mandibel	L	1,913	1,4148	0,47	26	
	Körperlänge	L	0,0005	2,7942	0,88	57	
Chironomidae (P)	Flügelscheide	L	0,0651	1,7439	0,76	57	
	Flügelscheide	B	0,6461	1,8509	0,55	57	
	letztes Abdomensklerit	B	0,6381	1,5318	0,69	57	
	Körperlänge	L	0,0051	2,1853	0,81	57	
Simuliidae	Kopf	L	0,2804	2,5301	0,84	50	
	Kopf	B	0,4887	2,3098	0,80	50	
	hinterer Hakenkranz	B	1,2467	2,2018	0,71	50	
	Körperlänge	L	0,0022	2,4621	0,91	50	
<i>Ephemera danica</i>	Kopf	B	0,7844	3,309	0,98	50	
	Kopf	L	1,1651	3,4333	0,97	50	
	Mandibelfortsatz	L	1,0382	2,2837	0,93	50	
	mittlere Kieme	L	1,4407	3,0398	0,96	50	
	hinterer Femur	L	0,7028	3,1517	0,96	50	
	hintere Tibia	L	2,2689	2,467	0,75	50	
	hinterer Tarsus	L	41,778	3,7287	0,94	50	
	hintere Klaue	L	69,666	3,5704	0,91	50	
	Körperlänge	L	0,0008	3,1694	0,96	50	
	<i>Baetis</i> spp.	letztes Abdomensklerit	B	3,7111	2,8743	0,91	50
		Labium	B	13,845	3,1459	0,88	50
		hinterer Femur	L	0,3812	2,8402	0,90	50
		hintere Tibia	L	0,947	2,5438	0,83	50
		hinterer Tarsus	L	3,3499	3,0887	0,84	50
hintere Klaue		L	203,22	3,7029	0,70	50	
Flügelscheide		L	0,2458	1,1433	0,88	27	
Kopf		B	0,5227	3,0116	0,85	50	
mittlere Kieme		L	0,6189	1,5179	0,74	50	
Körperlänge		L	0,0042	2,4898	0,94	50	
Heptageniidae		Kopf	B	0,1054	2,6994	0,96	50
		Maxillen	B	2,2626	2,8635	0,94	49
		Paraglossen	B	2,651	2,3361	0,94	49
		Flügelscheide	B	0,3373	2,6671	0,92	50
	Pronotum	B	0,1212	2,6387	0,95	50	
	Femur	L	0,191	2,6242	0,96	50	
	Tibia	L	0,3404	2,4364	0,96	50	
	Tarsus	L	6,3437	3,2604	0,92	50	
	Klaue	L	83,362	2,9138	0,93	50	
	letztes Abdomensklerit	B	2,5134	2,7492	0,96	50	
	Körperlänge	L	0,0057	2,711	0,96	50	

**Anhang A-2** Mittlere Körperlänge (KL [mm]), mittleres Gewicht (TM [mg]) und Anzahl der vermessenen Individuen (*N*) der möglichen terrestrischen Beute (Mittelwerte bestimmt aus der Emergenz der jeweiligen Termine).

Taxon	KL [mm]	TM [mg]	<i>N</i>
Chironomidae	2,3	0,08	10
Diptera	8,2	4,1	60
Diptera	3,1	0,52	134
Coleoptera	3,9	0,74	145
Collembola	2,2	0,1	52
Hymenoptera	1,9	0,26	51
Hymenoptera	5,1	0,68	7
Heteroptera	5,3	1,99	6
Heteroptera	2,5	0,46	75
Sternorrhyncha	1,7	0,20	40
Cecidomyiidae	1,5	0,05	33
Sciaridae	1,9	0,11	115

**Anhang A-3** Mittlere Körperlänge (KL [mm]), mittleres Gewicht (TM [mg]) und Anzahl der vermessenen Individuen (*N*) der benthischen Beutetaxa (Nov 2004 bis Okt 2006), deren Sklerite nicht vermessen werden konnten oder deren Vorkommen im Darm der invertebraten Räuber selten war; Gewicht berechnet aus gemessenen Einzelwerten<sup>(a)</sup>, aus Regressionen nach Benke *et al.* 1999<sup>(b)</sup> oder aus eigenen Regressionen<sup>(c)</sup>.

Taxon	KL [mm]	TM [mg]	<i>N</i>
Ostracoda <sup>(a)</sup>	0,8	0,04	13
<i>Hydraena</i> spp. <sup>(a)</sup>	2,4	0,17	18
Ceratopogonidae <sup>(b)</sup>	5,5	0,05	1602
Psychodidae <sup>(b)</sup>	3,8	0,11	406
Dixidae <sup>(c)</sup>	5,1	0,06	15
Limoniidae (< 10 mm) <sup>(b)</sup>	6,6	0,47	142
<i>G. pulex</i> (< 10 mm) <sup>(b)</sup>	3,8	0,57	16418

**Anhang B** Der Anteil der Weibchen mit leeren Ovarien [%] von Aug bis Okt 2006 in der Fischstrecke und der fischfreien Strecke im Gauernitzbach.

Datum	Fischstrecke	Fischfreie Strecke
30.08.2006	20	33
12.09.2006	36	50
20.09.2006	44	40
27.09.2006	50	75
05.10.2006	80	80
10.10.2006	100	83
17.10.2006	100	100

**Anhang C** Mittlere Biomassen (BM [mg TM m<sup>-2</sup>]) und mittlere Abundanzen (AB [Ind m<sup>-2</sup>]) ± Standardfehler (1 SE) der invertierten Räuber und Omnivoren aller Probenahmetermine im Gauernitzbach.

Datum	Strecke	BM	1 SE	AB	1 SE	Taxon
05.11.2004	Fisch	1,12	0,91	7,11	3,42	<i>P. conspersa</i>
08.12.2004	Fisch	3,97	2,51	17,06	9,60	<i>P. conspersa</i>
05.01.2005	Fisch	2,64	2,59	15,64	14,00	<i>P. conspersa</i>
02.02.2005	Fisch	1,40	1,40	6,82	6,82	<i>P. conspersa</i>
02.03.2005	Fisch	0,21	0,21	1,42	1,42	<i>P. conspersa</i>
30.03.2005	Fisch	3,53	1,85	8,53	5,39	<i>P. conspersa</i>
27.04.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
25.05.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
22.06.2005	Fisch	5,52	4,42	2,84	1,80	<i>P. conspersa</i>
20.07.2005	Fisch	61,79	43,80	5,69	4,22	<i>P. conspersa</i>
17.08.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
14.09.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
12.10.2005	Fisch	0,26	0,26	2,84	2,84	<i>P. conspersa</i>
09.11.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
07.12.2005	Fisch	0,51	0,51	2,84	2,84	<i>P. conspersa</i>
04.01.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
01.03.2006	Fisch	0,11	0,11	1,42	1,42	<i>P. conspersa</i>
30.03.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
26.04.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
24.05.2006	Fisch	8,33	7,85	8,53	5,83	<i>P. conspersa</i>
21.06.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
19.07.2006	Fisch	25,11	24,99	2,84	1,80	<i>P. conspersa</i>
16.08.2006	Fisch	0,03	0,03	2,84	2,84	<i>P. conspersa</i>
12.09.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
11.10.2006	Fisch	0,19	0,13	4,27	2,91	<i>P. conspersa</i>
05.11.2004	fischfrei	12,96	6,29	15,64	7,76	<i>P. conspersa</i>
08.12.2004	fischfrei	0,33	0,33	1,42	1,42	<i>P. conspersa</i>
05.01.2005	fischfrei	0,98	0,54	8,53	4,40	<i>P. conspersa</i>
02.02.2005	fischfrei	0,43	0,27	8,53	6,61	<i>P. conspersa</i>
02.03.2005	fischfrei	1,20	0,74	5,69	2,84	<i>P. conspersa</i>
30.03.2005	fischfrei	1,69	1,69	2,84	2,84	<i>P. conspersa</i>
27.04.2005	fischfrei	2,68	1,92	7,11	3,42	<i>P. conspersa</i>
25.05.2005	fischfrei	21,76	14,75	5,69	3,60	<i>P. conspersa</i>
22.06.2005	fischfrei	24,54	14,84	7,11	3,42	<i>P. conspersa</i>
20.07.2005	fischfrei	22,93	11,02	9,95	3,42	<i>P. conspersa</i>
17.08.2005	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
14.09.2005	fischfrei	1,41	1,41	4,27	4,27	<i>P. conspersa</i>
12.10.2005	fischfrei	0,05	0,05	2,84	2,84	<i>P. conspersa</i>
09.11.2005	fischfrei	0,11	0,11	1,42	1,42	<i>P. conspersa</i>
07.12.2005	fischfrei	0,76	0,28	12,80	3,42	<i>P. conspersa</i>
04.01.2006	fischfrei	11,22	8,46	11,37	6,48	<i>P. conspersa</i>
01.03.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
30.03.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
26.04.2006	fischfrei	16,15	16,15	1,42	1,42	<i>P. conspersa</i>
24.05.2006	fischfrei	0,74	0,74	2,84	2,84	<i>P. conspersa</i>
21.06.2006	fischfrei	11,73	9,54	2,84	1,80	<i>P. conspersa</i>

## Anhang C Fortsetzung

Datum	Strecke	BM	1 SE	AB	1 SE	Taxon
19.07.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>P. conspersa</i>
16.08.2006	fischfrei	1,14	1,14	1,42	1,42	<i>P. conspersa</i>
12.09.2006	fischfrei	0,36	0,33	2,84	1,80	<i>P. conspersa</i>
11.10.2006	fischfrei	9,55	5,97	12,80	6,13	<i>P. conspersa</i>
05.11.2004	Fisch	21,77	21,15	14,22	7,84	<i>R. fasciata</i>
08.12.2004	Fisch	13,94	12,89	15,64	7,76	<i>R. fasciata</i>
05.01.2005	Fisch	31,52	29,62	9,95	5,58	<i>R. fasciata</i>
02.02.2005	Fisch	40,59	25,17	10,24	4,97	<i>R. fasciata</i>
02.03.2005	Fisch	1,36	0,73	11,37	5,24	<i>R. fasciata</i>
30.03.2005	Fisch	51,62	35,06	9,95	5,13	<i>R. fasciata</i>
27.04.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>R. fasciata</i>
25.05.2005	Fisch	26,55	19,93	22,75	10,25	<i>R. fasciata</i>
22.06.2005	Fisch	30,89	19,93	12,80	6,13	<i>R. fasciata</i>
20.07.2005	Fisch	7,30	6,10	25,59	12,26	<i>R. fasciata</i>
17.08.2005	Fisch	34,67	24,27	59,71	32,37	<i>R. fasciata</i>
14.09.2005	Fisch	39,38	19,09	34,12	11,65	<i>R. fasciata</i>
12.10.2005	Fisch	33,03	20,17	36,96	24,09	<i>R. fasciata</i>
09.11.2005	Fisch	2,36	1,52	7,11	4,63	<i>R. fasciata</i>
07.12.2005	Fisch	11,63	10,94	7,11	4,63	<i>R. fasciata</i>
04.01.2006	Fisch	33,72	23,40	9,95	7,11	<i>R. fasciata</i>
01.03.2006	Fisch	35,09	35,09	2,84	2,84	<i>R. fasciata</i>
30.03.2006	Fisch	11,52	11,52	1,42	1,42	<i>R. fasciata</i>
26.04.2006	Fisch	52,72	52,72	4,27	4,27	<i>R. fasciata</i>
24.05.2006	Fisch	7,85	3,37	19,90	7,19	<i>R. fasciata</i>
21.06.2006	Fisch	75,17	70,52	12,80	11,18	<i>R. fasciata</i>
19.07.2006	Fisch	1,62	0,91	8,53	3,11	<i>R. fasciata</i>
16.08.2006	Fisch	12,57	7,74	27,01	14,00	<i>R. fasciata</i>
12.09.2006	Fisch	1,64	1,64	5,69	5,69	<i>R. fasciata</i>
11.10.2006	Fisch	1,75	1,25	15,64	8,36	<i>R. fasciata</i>
05.11.2004	fischfrei	8,30	8,14	14,22	9,26	<i>R. fasciata</i>
08.12.2004	fischfrei	4,76	4,02	12,80	5,72	<i>R. fasciata</i>
05.01.2005	fischfrei	37,47	27,89	12,80	5,28	<i>R. fasciata</i>
02.02.2005	fischfrei	242,47	131,48	44,36	24,49	<i>R. fasciata</i>
02.03.2005	fischfrei	33,85	21,70	12,80	6,88	<i>R. fasciata</i>
30.03.2005	fischfrei	57,94	55,68	8,53	6,96	<i>R. fasciata</i>
27.04.2005	fischfrei	35,72	20,63	12,80	6,13	<i>R. fasciata</i>
25.05.2005	fischfrei	17,43	13,27	17,06	9,60	<i>R. fasciata</i>
22.06.2005	fischfrei	1,03	0,87	25,59	17,48	<i>R. fasciata</i>
20.07.2005	fischfrei	3,41	2,29	66,82	41,64	<i>R. fasciata</i>
17.08.2005	fischfrei	3,42	1,31	21,33	10,73	<i>R. fasciata</i>
14.09.2005	fischfrei	11,36	7,29	35,54	18,22	<i>R. fasciata</i>
12.10.2005	fischfrei	4,22	3,02	15,64	10,88	<i>R. fasciata</i>
09.11.2005	fischfrei	7,59	7,59	7,11	7,11	<i>R. fasciata</i>
07.12.2005	fischfrei	2,58	2,58	2,84	2,84	<i>R. fasciata</i>
04.01.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>R. fasciata</i>
01.03.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>R. fasciata</i>
30.03.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>R. fasciata</i>
26.04.2006	fischfrei	14,91	14,91	1,42	1,42	<i>R. fasciata</i>

## Anhang C Fortsetzung

Datum	Strecke	BM	1 SE	AB	1 SE	Taxon
24.05.2006	fischfrei	5,14	3,31	19,90	12,59	<i>R. fasciata</i>
21.06.2006	fischfrei	126,86	80,23	8,53	5,39	<i>R. fasciata</i>
19.07.2006	fischfrei	32,26	22,69	31,28	18,90	<i>R. fasciata</i>
16.08.2006	fischfrei	108,32	77,93	46,92	31,28	<i>R. fasciata</i>
12.09.2006	fischfrei	7,65	5,95	14,22	11,16	<i>R. fasciata</i>
11.10.2006	fischfrei	4,47	4,45	7,11	5,58	<i>R. fasciata</i>
05.11.2004	Fisch	104,36	52,01	143,59	108,05	<i>G. pulex</i>
08.12.2004	Fisch	179,32	98,89	96,67	37,35	<i>G. pulex</i>
05.01.2005	Fisch	88,73	40,45	113,73	45,20	<i>G. pulex</i>
02.02.2005	Fisch	519,49	306,70	61,13	12,70	<i>G. pulex</i>
02.03.2005	Fisch	154,51	44,41	30,71	7,44	<i>G. pulex</i>
30.03.2005	Fisch	110,73	46,56	89,57	51,92	<i>G. pulex</i>
27.04.2005	Fisch	491,94	208,68	440,72	190,78	<i>G. pulex</i>
25.05.2005	Fisch	286,68	87,49	581,46	236,66	<i>G. pulex</i>
22.06.2005	Fisch	351,41	245,93	315,61	97,98	<i>G. pulex</i>
20.07.2005	Fisch	285,23	117,67	545,92	267,87	<i>G. pulex</i>
17.08.2005	Fisch	91,47	31,39	170,60	32,52	<i>G. pulex</i>
14.09.2005	Fisch	252,52	142,52	206,14	48,37	<i>G. pulex</i>
12.10.2005	Fisch	204,55	71,52	516,07	144,75	<i>G. pulex</i>
09.11.2005	Fisch	122,81	55,16	75,35	19,50	<i>G. pulex</i>
07.12.2005	Fisch	288,78	192,60	132,22	39,38	<i>G. pulex</i>
04.01.2006	Fisch	216,98	154,97	244,53	160,89	<i>G. pulex</i>
01.03.2006	Fisch	57,50	26,38	44,07	9,70	<i>G. pulex</i>
30.03.2006	Fisch	32,24	14,97	19,90	7,55	<i>G. pulex</i>
26.04.2006	Fisch	346,88	136,38	78,19	33,67	<i>G. pulex</i>
24.05.2006	Fisch	127,30	76,51	156,38	71,40	<i>G. pulex</i>
21.06.2006	Fisch	877,66	389,16	942,57	312,34	<i>G. pulex</i>
19.07.2006	Fisch	163,76	136,51	878,59	237,09	<i>G. pulex</i>
16.08.2006	Fisch	404,13	169,76	619,85	174,34	<i>G. pulex</i>
12.09.2006	Fisch	358,63	190,98	557,29	190,39	<i>G. pulex</i>
11.10.2006	Fisch	143,64	113,15	173,44	129,83	<i>G. pulex</i>
05.11.2004	fischfrei	183,89	72,68	378,16	162,04	<i>G. pulex</i>
08.12.2004	fischfrei	109,08	63,30	166,34	82,28	<i>G. pulex</i>
05.01.2005	fischfrei	126,85	74,90	268,70	135,37	<i>G. pulex</i>
02.02.2005	fischfrei	148,52	81,52	135,06	30,91	<i>G. pulex</i>
02.03.2005	fischfrei	364,06	106,12	174,01	89,59	<i>G. pulex</i>
30.03.2005	fischfrei	91,90	32,62	93,83	43,94	<i>G. pulex</i>
27.04.2005	fischfrei	383,27	78,09	467,73	172,46	<i>G. pulex</i>
25.05.2005	fischfrei	1447,27	501,20	1815,47	829,13	<i>G. pulex</i>
22.06.2005	fischfrei	261,87	61,94	777,65	235,05	<i>G. pulex</i>
20.07.2005	fischfrei	982,08	510,11	1553,88	617,71	<i>G. pulex</i>
17.08.2005	fischfrei	265,82	106,13	1615,01	837,75	<i>G. pulex</i>
14.09.2005	fischfrei	641,93	389,78	1498,44	785,37	<i>G. pulex</i>
12.10.2005	fischfrei	350,23	204,99	1171,45	875,55	<i>G. pulex</i>
09.11.2005	fischfrei	375,67	163,11	183,40	54,25	<i>G. pulex</i>
07.12.2005	fischfrei	1167,43	369,95	943,99	369,95	<i>G. pulex</i>
04.01.2006	fischfrei	372,60	141,05	553,03	189,94	<i>G. pulex</i>
01.03.2006	fischfrei	70,68	13,10	58,29	13,65	<i>G. pulex</i>

## Anhang C Fortsetzung

Datum	Strecke	BM	1 SE	AB	1 SE	Taxon
26.04.2006	fischfrei	245,24	133,75	99,52	39,50	<i>G. pulex</i>
24.05.2006	fischfrei	88,45	31,56	129,37	29,58	<i>G. pulex</i>
21.06.2006	fischfrei	267,35	88,41	248,79	93,63	<i>G. pulex</i>
30.03.2006	fischfrei	12,79	6,04	14,22	2,01	<i>G. pulex</i>
19.07.2006	fischfrei	410,92	122,34	710,83	186,19	<i>G. pulex</i>
16.08.2006	fischfrei	582,89	270,95	1214,10	587,88	<i>G. pulex</i>
12.09.2006	fischfrei	369,14	171,47	1184,25	628,31	<i>G. pulex</i>
11.10.2006	fischfrei	761,47	306,23	968,16	524,95	<i>G. pulex</i>
05.11.2004	fischfrei	11,52	9,27	76,77	64,62	<i>Hydropsyche</i>
08.12.2004	fischfrei	29,11	20,46	108,05	52,04	<i>Hydropsyche</i>
05.01.2005	fischfrei	12,49	8,42	96,67	69,24	<i>Hydropsyche</i>
02.02.2005	fischfrei	105,58	45,50	429,91	172,20	<i>Hydropsyche</i>
02.03.2005	fischfrei	25,51	15,50	132,22	35,34	<i>Hydropsyche</i>
30.03.2005	fischfrei	15,58	9,66	59,71	33,94	<i>Hydropsyche</i>
27.04.2005	fischfrei	8,80	3,93	32,70	14,32	<i>Hydropsyche</i>
25.05.2005	fischfrei	19,50	8,80	22,75	8,53	<i>Hydropsyche</i>
22.06.2005	fischfrei	31,93	21,57	72,51	51,05	<i>Hydropsyche</i>
20.07.2005	fischfrei	68,64	27,49	96,67	59,85	<i>Hydropsyche</i>
17.08.2005	fischfrei	25,70	17,80	140,75	88,92	<i>Hydropsyche</i>
14.09.2005	fischfrei	61,92	34,54	197,61	89,49	<i>Hydropsyche</i>
12.10.2005	fischfrei	75,07	53,42	208,99	159,23	<i>Hydropsyche</i>
09.11.2005	fischfrei	54,10	24,36	169,18	24,71	<i>Hydropsyche</i>
07.12.2005	fischfrei	2,09	0,48	45,49	15,05	<i>Hydropsyche</i>
04.01.2006	fischfrei	6,82	4,81	52,60	22,83	<i>Hydropsyche</i>
01.03.2006	fischfrei	12,76	7,69	35,54	15,77	<i>Hydropsyche</i>
30.03.2006	fischfrei	22,75	16,89	8,53	2,01	<i>Hydropsyche</i>
26.04.2006	fischfrei	4,23	1,95	14,22	2,01	<i>Hydropsyche</i>
24.05.2006	fischfrei	51,61	16,82	34,12	0,00	<i>Hydropsyche</i>
21.06.2006	fischfrei	14,86	3,50	68,24	57,01	<i>Hydropsyche</i>
19.07.2006	fischfrei	19,47	12,02	170,60	139,09	<i>Hydropsyche</i>
16.08.2006	fischfrei	85,69	60,38	550,19	320,76	<i>Hydropsyche</i>
12.09.2006	fischfrei	17,63	11,13	112,31	54,43	<i>Hydropsyche</i>
11.10.2006	fischfrei	22,99	13,24	103,78	44,98	<i>Hydropsyche</i>
05.11.2004	Fisch	12,71	9,16	71,08	70,71	<i>Hydropsyche</i>
08.12.2004	Fisch	31,97	26,10	89,57	55,86	<i>Hydropsyche</i>
05.01.2005	Fisch	10,50	8,25	133,64	112,18	<i>Hydropsyche</i>
02.02.2005	Fisch	5,45	4,82	17,06	5,39	<i>Hydropsyche</i>
02.03.2005	Fisch	17,83	12,83	135,06	105,77	<i>Hydropsyche</i>
30.03.2005	Fisch	15,17	10,86	41,23	22,49	<i>Hydropsyche</i>
27.04.2005	Fisch	5,65	1,81	28,43	12,06	<i>Hydropsyche</i>
25.05.2005	Fisch	89,52	35,72	78,19	38,23	<i>Hydropsyche</i>
22.06.2005	Fisch	38,81	27,02	63,98	53,90	<i>Hydropsyche</i>
20.07.2005	Fisch	84,97	30,94	103,78	62,71	<i>Hydropsyche</i>
17.08.2005	Fisch	163,96	72,04	628,38	429,49	<i>Hydropsyche</i>
14.09.2005	Fisch	105,68	49,41	514,64	273,26	<i>Hydropsyche</i>
12.10.2005	Fisch	105,76	51,55	999,43	449,92	<i>Hydropsyche</i>
09.11.2005	Fisch	18,55	10,60	187,66	97,43	<i>Hydropsyche</i>
07.12.2005	Fisch	11,36	9,29	82,46	62,08	<i>Hydropsyche</i>



## Anhang C Fortsetzung

Datum	Strecke	BM	1 SE	AB	1 SE	Taxon
30.03.2006	Fisch	5,61	2,94	24,17	4,67	<i>Hydropsyche</i>
26.04.2006	Fisch	17,51	5,15	51,18	16,59	<i>Hydropsyche</i>
24.05.2006	Fisch	65,66	42,14	42,65	27,35	<i>Hydropsyche</i>
21.06.2006	Fisch	109,72	42,84	89,57	51,30	<i>Hydropsyche</i>
04.01.2006	Fisch	26,37	19,90	95,25	55,42	<i>Hydropsyche</i>
01.03.2006	Fisch	24,53	12,30	86,72	32,80	<i>Hydropsyche</i>
19.07.2006	Fisch	21,59	9,88	86,72	40,55	<i>Hydropsyche</i>
16.08.2006	Fisch	29,27	18,58	642,59	433,86	<i>Hydropsyche</i>
12.09.2006	Fisch	42,17	25,72	271,54	247,47	<i>Hydropsyche</i>
11.10.2006	Fisch	18,09	9,62	62,55	31,66	<i>Hydropsyche</i>
05.11.2004	Fisch	1,52	0,62	25,59	15,10	<i>I. grammatica</i>
08.12.2004	Fisch	4,13	1,69	45,49	18,25	<i>I. grammatica</i>
05.01.2005	Fisch	12,14	4,96	61,13	25,34	<i>I. grammatica</i>
02.02.2005	Fisch	3,72	1,66	25,59	7,14	<i>I. grammatica</i>
02.03.2005	Fisch	8,22	3,36	42,65	16,03	<i>I. grammatica</i>
30.03.2005	Fisch	10,04	2,10	22,75	8,99	<i>I. grammatica</i>
27.04.2005	Fisch	8,41	3,43	12,80	6,88	<i>I. grammatica</i>
25.05.2005	Fisch	12,98	5,30	18,48	5,13	<i>I. grammatica</i>
22.06.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
20.07.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
17.08.2005	Fisch	0,09	0,04	7,11	2,62	<i>I. grammatica</i>
14.09.2005	Fisch	0,38	0,16	12,80	4,27	<i>I. grammatica</i>
12.10.2005	Fisch	5,92	2,42	81,04	44,80	<i>I. grammatica</i>
09.11.2005	Fisch	3,76	1,53	41,23	17,68	<i>I. grammatica</i>
07.12.2005	Fisch	3,15	1,29	27,01	11,53	<i>I. grammatica</i>
04.01.2006	Fisch	8,01	3,27	63,98	26,77	<i>I. grammatica</i>
01.03.2006	Fisch	4,13	1,69	18,48	6,76	<i>I. grammatica</i>
30.03.2006	Fisch	3,83	1,56	9,95	4,07	<i>I. grammatica</i>
26.04.2006	Fisch	5,37	2,19	8,53	5,83	<i>I. grammatica</i>
24.05.2006	Fisch	11,11	4,53	5,69	3,60	<i>I. grammatica</i>
21.06.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
19.07.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
16.08.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
12.09.2006	Fisch	0,31	0,13	8,53	6,96	<i>I. grammatica</i>
11.10.2006	Fisch	0,68	0,28	21,33	12,21	<i>I. grammatica</i>
05.11.2004	fischfrei	0,87	0,35	11,37	5,69	<i>I. grammatica</i>
08.12.2004	fischfrei	1,17	0,48	12,80	5,72	<i>I. grammatica</i>
05.01.2005	fischfrei	5,33	2,18	19,90	8,14	<i>I. grammatica</i>
02.02.2005	fischfrei	24,09	6,09	93,83	39,13	<i>I. grammatica</i>
02.03.2005	fischfrei	9,88	4,03	22,75	11,58	<i>I. grammatica</i>
30.03.2005	fischfrei	9,39	3,83	21,33	11,81	<i>I. grammatica</i>
27.04.2005	fischfrei	7,58	3,09	8,53	4,40	<i>I. grammatica</i>
25.05.2005	fischfrei	2,12	0,87	2,84	2,84	<i>I. grammatica</i>
22.06.2005	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
20.07.2005	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
17.08.2005	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
14.09.2005	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
12.10.2005	fischfrei	0,25	0,10	5,69	5,69	<i>I. grammatica</i>

## Anhang C Fortsetzung

Datum	Strecke	BM	1 SE	AB	1 SE	Taxon
01.03.2006	fischfrei	3,72	1,52	24,17	17,12	<i>I. grammatica</i>
30.03.2006	fischfrei	1,07	0,44	2,84	1,80	<i>I. grammatica</i>
26.04.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
24.05.2006	fischfrei	2,08	0,85	1,42	1,42	<i>I. grammatica</i>
21.06.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
09.11.2005	fischfrei	0,99	0,41	14,22	6,48	<i>I. grammatica</i>
07.12.2005	fischfrei	1,97	0,72	17,06	4,76	<i>I. grammatica</i>
04.01.2006	fischfrei	3,59	0,80	25,59	10,79	<i>I. grammatica</i>
19.07.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
16.08.2006	fischfrei	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>I. grammatica</i>
12.09.2006	fischfrei	0,05	0,02	2,84	1,80	<i>I. grammatica</i>
11.10.2006	fischfrei	0,94	0,38	18,48	9,95	<i>I. grammatica</i>
05.11.2004	fischfrei	99,01	37,12	81,04	47,58	<i>D. gonocephala</i>
08.12.2004	fischfrei	6,37	2,60	21,33	9,01	<i>D. gonocephala</i>
05.01.2005	fischfrei	10,63	4,34	41,23	13,83	<i>D. gonocephala</i>
02.02.2005	fischfrei	27,93	11,40	13,65	8,78	<i>D. gonocephala</i>
02.03.2005	fischfrei	42,92	17,52	27,01	14,00	<i>D. gonocephala</i>
30.03.2005	fischfrei	29,16	11,90	42,65	17,06	<i>D. gonocephala</i>
27.04.2005	fischfrei	0,03	0,01	1,42	1,42	<i>D. gonocephala</i>
25.05.2005	fischfrei	97,03	39,61	28,43	25,08	<i>D. gonocephala</i>
22.06.2005	fischfrei	67,50	27,56	22,75	6,48	<i>D. gonocephala</i>
20.07.2005	fischfrei	140,36	57,30	83,88	28,24	<i>D. gonocephala</i>
17.08.2005	fischfrei	23,25	9,49	28,43	21,99	<i>D. gonocephala</i>
14.09.2005	fischfrei	25,96	10,60	58,29	24,27	<i>D. gonocephala</i>
12.10.2005	fischfrei	86,00	35,11	105,20	36,83	<i>D. gonocephala</i>
09.11.2005	fischfrei	92,00	37,56	76,77	50,99	<i>D. gonocephala</i>
07.12.2005	fischfrei	39,12	13,52	136,48	54,26	<i>D. gonocephala</i>
04.01.2006	fischfrei	14,52	5,93	36,96	25,75	<i>D. gonocephala</i>
01.03.2006	fischfrei	0,54	0,22	1,42	1,42	<i>D. gonocephala</i>
30.03.2006	fischfrei	2,71	1,11	5,69	4,22	<i>D. gonocephala</i>
26.04.2006	fischfrei	17,31	7,07	8,53	3,11	<i>D. gonocephala</i>
24.05.2006	fischfrei	1,10	0,45	1,42	1,42	<i>D. gonocephala</i>
21.06.2006	fischfrei	28,38	11,59	17,06	12,26	<i>D. gonocephala</i>
19.07.2006	fischfrei	3,02	1,23	2,84	2,84	<i>D. gonocephala</i>
16.08.2006	fischfrei	72,65	29,66	81,04	42,41	<i>D. gonocephala</i>
12.09.2006	fischfrei	3,01	1,23	22,75	18,12	<i>D. gonocephala</i>
11.10.2006	fischfrei	55,59	22,69	49,76	17,26	<i>D. gonocephala</i>
05.11.2004	Fisch	10,72	4,37	12,80	6,88	<i>D. gonocephala</i>
08.12.2004	Fisch	38,76	15,82	29,86	8,74	<i>D. gonocephala</i>
05.01.2005	Fisch	7,58	3,10	11,37	3,60	<i>D. gonocephala</i>
02.02.2005	Fisch	7,45	3,04	3,41	3,41	<i>D. gonocephala</i>
02.03.2005	Fisch	19,08	7,79	14,22	6,85	<i>D. gonocephala</i>
30.03.2005	Fisch	12,21	4,98	5,69	5,69	<i>D. gonocephala</i>
27.04.2005	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>D. gonocephala</i>
25.05.2005	Fisch	39,99	11,65	19,90	8,43	<i>D. gonocephala</i>
22.06.2005	Fisch	2,07	0,85	1,42	1,42	<i>D. gonocephala</i>
20.07.2005	Fisch	31,36	12,80	14,22	5,69	<i>D. gonocephala</i>
17.08.2005	Fisch	3,95	1,61	19,90	8,72	<i>D. gonocephala</i>

## Anhang C Fortsetzung

Datum	Strecke	BM	1 SE	AB	1 SE	Taxon
04.01.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>D. gonocephala</i>
01.03.2006	Fisch	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>D. gonocephala</i>
30.03.2006	Fisch	0,20	0,08	1,42	1,42	<i>D. gonocephala</i>
26.04.2006	Fisch	8,43	3,44	4,27	2,91	<i>D. gonocephala</i>
24.05.2006	Fisch	29,16	11,91	8,53	5,83	<i>D. gonocephala</i>
21.06.2006	Fisch	15,72	6,42	8,53	4,40	<i>D. gonocephala</i>
14.09.2005	Fisch	8,09	3,30	11,37	5,24	<i>D. gonocephala</i>
12.10.2005	Fisch	38,02	15,52	36,96	16,13	<i>D. gonocephala</i>
09.11.2005	Fisch	10,55	3,43	12,80	4,80	<i>D. gonocephala</i>
07.12.2005	Fisch	13,44	5,49	12,80	11,18	<i>D. gonocephala</i>
19.07.2006	Fisch	85,33	34,84	29,86	21,66	<i>D. gonocephala</i>
16.08.2006	Fisch	35,82	14,52	36,96	18,16	<i>D. gonocephala</i>
12.09.2006	Fisch	2,97	1,21	2,84	2,84	<i>D. gonocephala</i>
11.10.2006	Fisch	11,38	3,98	32,70	14,84	<i>D. gonocephala</i>

**Anhang D-1** Mittlere Abundanz [Ind m<sup>-2</sup> Woche<sup>-1</sup>] der emergierten Trichopteren ( $\pm 1 SE$ ) in beiden Untersuchungsstrecken des Gauernitzbaches und Jahressumme für 2005 und 2006.

a) *Plectrocnemia conspersa*

Datum	Fischstrecke		fischfreie Strecke		Summe [Ind m <sup>-2</sup> a <sup>-1</sup> ]	
	MW	1 SE	MW	1 SE	Fisch	fischfrei
20.07.2005	2,08	2,08	0,00	0,00	10,42	18,75
27.07.2005	4,17	2,08	0,00	0,00		
03.08.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
10.08.2005	2,08	2,08	0,00	0,00		
17.08.2005	0,00	0,00	4,17	4,17		
24.08.2005	0,00	0,00	6,25	3,61		
31.08.2005	0,00	0,00	4,17	2,08		
07.09.2005	0,00	0,00	2,08	2,08		
14.09.2005	2,08	2,08	2,08	2,08		
21.06.2006	0,00	0,00	2,08	2,08	0,00	14,59
28.06.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
05.07.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
12.07.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
19.07.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
26.07.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
02.08.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
09.08.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
16.08.2006	0,00	0,00	2,08	2,08		
23.08.2006	0,00	0,00	2,09	1,04		
30.08.2006	0,00	0,00	2,09	1,04		
06.09.2006	0,00	0,00	3,37	1,94		
13.09.2006	0,00	0,00	2,88	1,67		

b) *Rhyacophila fasciata*

Datum	Fischstrecke		fischfreie Strecke		Summe [Ind m <sup>-2</sup> a <sup>-1</sup> ]	
	MW	1 SE	MW	1 SE	Fisch	fischfrei
25.05.2005	2,08	2,08	4,17	2,08	12,50	22,92
01.06.2005	2,08	2,08	2,08	2,08		
08.06.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
15.06.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
22.06.2005	0,00	0,00	2,08	2,08		
29.06.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
06.07.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
13.07.2005	1,82	1,82	0,00	0,00		
20.07.2005	0,26	0,26	0,00	0,00		
27.07.2005	2,08	2,08	0,00	0,00		
03.08.2005	0,00	0,00	2,08	2,08		
10.08.2005	0,00	0,00	4,17	4,17		
17.08.2005	2,08	2,08	0,00	0,00		
24.08.2005	2,08	2,08	0,00	0,00		
31.08.2005	0,00	0,00	4,17	2,08		
07.09.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
14.09.2005	0,00	0,00	2,08	2,08		
21.09.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
28.09.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
05.10.2005	0,00	0,00	1,04	1,04		
12.10.2005	0,00	0,00	1,04	1,04		
19.10.2005	0,00	0,00	0,00	0,00		
31.05.2006	2,08	2,08	6,25	0,00	6,25	14,58
07.06.2006	0,00	0,00	6,25	3,61		
14.06.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
21.06.2006	2,08	2,08	0,00	0,00		
28.06.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
05.07.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
12.07.2006	0,00	0,00	2,08	2,08		
19.07.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
26.07.2006	2,08	2,08	0,00	0,00		
02.08.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		

c) *Hydropsyche instabilis*

Datum	Fischstrecke		fischfreie Strecke		Summe [Ind m <sup>-2</sup> a <sup>-1</sup> ]	
	MW	1 SE	MW	1 SE	Fisch	fischfrei
22.06.2005	2,08	2,08	2,08	2,08	231,55	241,67
29.06.2005	2,08	2,08	0,00	0,00		
06.07.2005	8,33	2,08	0,00	0,00		
13.07.2005	16,67	5,21	3,65	3,65		
20.07.2005	35,71	18,25	58,85	51,98		
27.07.2005	41,67	29,17	41,67	26,60		
03.08.2005	33,33	18,52	45,83	39,58		
10.08.2005	54,17	32,74	25,00	13,01		
17.08.2005	27,08	20,83	39,58	30,69		
24.08.2005	6,25	6,25	20,83	4,17		
31.08.2005	4,17	2,08	2,08	2,08		
07.09.2005	0,00	0,00	2,08	2,08		

## Anhang D-1 c) Fortsetzung

Datum	Fischstrecke		fischfreie Strecke		Summe [Ind m <sup>-2</sup> a <sup>-1</sup> ]	
	MW	1 SE	MW	1 SE	Fisch	fischfrei
07.06.2006	2,08	2,08	0,00	0,00	64,58	122,92
14.06.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
21.06.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
28.06.2006	6,25	3,61	6,25	6,25		
05.07.2006	8,33	5,51	70,83	32,74		
12.07.2006	20,83	11,60	16,67	7,51		
19.07.2006	10,41667	2,08	8,33	5,51		
26.07.2006	10,42	5,51	12,50	7,22		
02.08.2006	2,08	2,08	4,17	4,17		
09.08.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
16.08.2006	2,08	2,08	4,17	2,08		
23.08.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
30.08.2006	0,00	0,00	0,00	0,00		
06.09.2006	1,12	1,12	0,00	0,00		
13.09.2006	0,96	0,96	0,00	0,00		

**Anhang D-2** Jährliche Emergenzproduktion [mg TM m<sup>-2</sup> a<sup>-1</sup>] der Trichopterenarten für jede Falle (3 pro Strecke) und Mittelwert ( $\pm 1$  SE) für beide Untersuchungsstrecken im Gauernitzbach 2005 und 2006.

a) *Rhyacophila fasciata*

Falle	Fischstrecke				fischfreie Strecke	
	1	2	3	4	5	6
beide Geschlechter						
2005	87,28	0,00	94,16	99,08	125,09	121,40
2006	74,47	28,41	0,00	104,43	32,06	150,44
Weibchen						
2005	32,06	0,00	64,14	99,08	68,65	34,94
2006	74,47	0,00	0,00	69,90	32,06	120,41
beide Geschlechter						
2005	60,48 $\pm$ 30,31				115,19 $\pm$ 8,13	
2006	34,29 $\pm$ 21,70				95,64 $\pm$ 34,45	
Weibchen						
2005	32,07 $\pm$ 18,51				67,56 $\pm$ 18,52	
2006	24,82 $\pm$ 24,82				74,13 $\pm$ 25,59	

## Anhang D-2 Fortsetzung

b) *Plectrocnemia conspersa*

Fälle	Fischstrecke				fischfreie Strecke	
	1	2	3	4	5	6
beide Geschlechter						
2005	32,46	0,00	128,07	110,86	25,18	124,72
2006	0,00	0,00	0,00	33,20	36,15	180,42
Weibchen						
2005	32,46	0,00	128,07	29,53	25,18	124,72
2006	0,00	0,00	0,00	33,20	36,15	180,42
beide Geschlechter						
2005	53,51 ± 38,44				86,92 ± 31,13	
2006	0				83,26 ± 48,59	
Weibchen						
2005	53,51 ± 38,44				59,81 ± 32,48	
2006	0				83,26 ± 48,59	

c) *Hydropsyche instabilis*

Fälle	Fischstrecke				fischfreie Strecke	
	1	2	3	4	5	6
beide Geschlechter						
2005	585,43	689,29	3407,60	566,23	4023,23	497,75
2006	932,76	279,77	204,08	1440,25	285,25	1594,98
Weibchen						
2005	523,92	556,88	3210,38	526,53	3877,76	464,31
2006	887,16	194,54	52,61	873,15	186,04	1493,72
beide Geschlechter						
2005	1560,77 ± 923,90				1695,74 ± 1163,91	
2006	472,20 ± 231,31				1106,83 ± 413,21	
Weibchen						
2005	1430,39 ± 890,04				1622,87 ± 1127,59	
2006	378,11 ± 257,81				850,97 ± 377,66	

## Anhang

**Anhang D-3** Eimasse [mg TM] und Anteil der Eier am Körpergewicht (Gesamt: Körper & Eimasse [%]) aller vermessenen Weibchen der Trichopteren in beiden Untersuchungsstrecken des Gauernitzbaches (3 Fallen pro Strecke).

Datum	Strecke	Falle	Taxon	sex	Länge [mm]	Körpergewicht [mg TM]	Eimasse [mg TM]	Gesamtgewicht [mg TM]	Eier/Körper [%]
12.09.2006	fischfrei	5	<i>P. conspersa</i>	f	10,6	4,619	0,114	4,733	2,409
12.09.2006	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	10,8	4,206	0,141	4,347	3,244
12.09.2006	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	10,1	4,884	1,724	6,607	26,086
30.08.2006	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	10,9	4,922	0,694	5,615	12,351
16.08.2006	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	9,9	5,207	0,166	5,373	3,090
30.08.2006	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	11,2	4,904	0,166	5,070	3,274
24.08.2005	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	9	4,583	0,346	4,928	7,011
24.08.2005	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	9,8	6,451	0,640	7,091	9,026
07.06.2006	fischfrei	4	<i>R. fasciata</i>	f	10,2	4,814	0,552	5,366	10,288
07.06.2006	fischfrei	6	<i>R. fasciata</i>	f	11,7	6,645	1,067	7,712	13,836
07.06.2006	fischfrei	6	<i>R. fasciata</i>	f	11,9	4,063	0,343	4,406	7,785
21.06.2006	Fisch	1	<i>R. fasciata</i>	f	10,1	7,965	1,912	9,877	19,358
31.05.2006	Fisch	1	<i>R. fasciata</i>	f	10,6	5,013	1,945	6,957	27,950
21.06.2006	fischfrei	4	<i>P. conspersa</i>	f	9,8	5,171	1,702	6,873	24,764
12.07.2006	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	9	5,873	4,119	9,992	41,223
12.07.2006	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	9,6	7,031	4,640	11,670	39,756
12.07.2006	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	9,9	4,644	2,113	6,757	31,271
19.07.2006	fischfrei	6	<i>H. instabilis</i>	f	8,7	4,541	0,988	5,530	17,877
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	8,9	4,771	3,816	8,587	44,442
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	8,4	4,378	2,781	7,159	38,849
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,6	6,856	5,319	12,175	43,688
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,8	5,533	2,031	7,564	26,846
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	10,4	6,214	4,835	11,048	43,759
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,1	4,391	2,449	6,840	35,804
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,2	5,274	3,309	8,583	38,549
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,8	5,794	2,881	8,675	33,212
20.07.2005	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	8,1	4,539	2,271	6,809	33,346
20.07.2005	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	8,4	5,058	1,982	7,040	28,148

## Anhang

## Anhang D-3 Fortsetzung

Datum	Strecke	Falle	Taxon	sex	Länge [mm]	Körpergewicht [mg TM]	Eigewicht [mg TM]	Gesamtgewicht [mg TM]	Eier/Körper [%]
17.08.2005	fischfrei	4	<i>P. conspersa</i>	f	8,8	4,867	1,619	6,486	24,963
22.06.2005	fischfrei	4	<i>R. fasciata</i>	f	9,3	4,628	0,192	4,820	3,983
01.06.2005	fischfrei	5	<i>R. fasciata</i>	f	9,6	3,814	0,233	4,048	5,769
24.08.2005	Fisch	1	<i>R. fasciata</i>	f	9,1	3,906	0,245	4,151	5,903
10.08.2005	Fisch	3	<i>P. conspersa</i>	f	8,8	4,035	0,947	4,982	19,000
20.07.2005	Fisch	3	<i>P. conspersa</i>	f	10	5,885	0,308	6,194	4,981
25.05.2005	Fisch	3	<i>R. fasciata</i>	f	9,5	5,491	0,829	6,320	13,110
25.05.2005	fischfrei	5	<i>R. fasciata</i>	f	9,7	5,021	0,249	5,270	4,725
27.07.2005	Fisch	1	<i>P. conspersa</i>	f	10,7	4,577	1,179	5,756	20,476
01.06.2005	Fisch	3	<i>R. fasciata</i>	f	8,7	4,000	0,124	4,124	3,007
25.05.2005	fischfrei	6	<i>R. fasciata</i>	f	9,8	6,375	0,484	6,859	7,050
14.09.2005	Fisch	3	<i>P. conspersa</i>	f	8,5	2,376	0,010	2,386	0,440
07.09.2005	fischfrei	5	<i>P. conspersa</i>	f	7,6	2,522	0,505	3,027	16,686
31.08.2005	fischfrei	4	<i>R. fasciata</i>	f	9,9	4,355	0,621	4,977	12,489
14.09.2005	fischfrei	4	<i>R. fasciata</i>	f	8,8	5,222	0,971	6,193	15,680
31.08.2005	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	9,5	5,145	1,306	6,451	20,246
14.09.2005	fischfrei	6	<i>P. conspersa</i>	f	8,7	3,871	0,222	4,093	5,436
31.05.2006	fischfrei	5	<i>R. fasciata</i>	f	9,1	3,835	0,302	4,137	7,301
31.05.2006	fischfrei	4	<i>R. fasciata</i>	f	9,4	4,688	0,616	5,304	11,615
26.07.2006	fischfrei	6	<i>H. instabilis</i>	f	10,8	7,574	6,410	13,983	45,838
27.07.2005	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	8,6	5,241	3,888	9,129	42,586
27.07.2005	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	8,8	5,040	3,005	8,044	37,351
20.07.2005	Fisch	3	<i>H. instabilis</i>	f	9,3	4,913	2,342	7,254	32,279
20.07.2005	Fisch	3	<i>H. instabilis</i>	f	9	5,333	2,836	8,169	34,719
20.07.2005	Fisch	3	<i>H. instabilis</i>	f	9,1	5,157	2,782	7,939	35,044
20.07.2005	Fisch	3	<i>H. instabilis</i>	f	10	8,190	4,289	12,479	34,370
20.07.2005	Fisch	3	<i>H. instabilis</i>	f	9,9	6,485	4,100	10,585	38,736
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9	6,037	4,182	10,219	40,921
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	10,4	6,626	5,131	11,756	43,642



## Anhang

## Anhang D-3 Fortsetzung

Datum	Strecke	Falle	Taxon	sex	Länge [mm]	Körpergewicht [mg TM]	Eigewicht [mg TM]	Gesamtgewicht [mg TM]	Eier/Körper [%]
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,9	7,122	4,476	11,597	38,592
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,5	5,904	3,363	9,267	36,287
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,6	6,609	3,804	10,412	36,530
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,5	6,608	3,892	10,500	37,068
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	9,7	6,182	2,846	9,028	31,524
20.07.2005	fischfrei	5	<i>H. instabilis</i>	f	10	6,897	4,502	11,399	39,496
28.06.2006	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	9,1	5,653	2,285	7,938	28,786
02.08.2006	Fisch	1	<i>H. instabilis</i>	f	9,6	5,840	3,455	9,294	37,169
28.06.2006	fischfrei	4	<i>H. instabilis</i>	f	10,3	8,312	5,721	14,033	40,770
05.07.2006	fischfrei	6	<i>H. instabilis</i>	f	9,9	7,005	5,862	12,866	45,558
14.07.2005	Fisch	2	<i>H. instabilis</i>	f	8,4	5,990	4,150	10,140	40,929

**Anhang E** Theoretische Eizahlen der vermessenen Weibchen im Benthos Juli und Okt 2006 beider Untersuchungsstrecken im Gauernitzbach; errechnet aus der Regression zwischen Eizahl und Kopflänge; Eier = 0 (nicht eiertragend), Eier = 1 (eiertragend).

## a) Juli 2006

Datum	Strecke	Habitat	Kopflänge [mm]	Eier	Eizahl
19.07.2006	fischfrei	riffle2	1,8	1	16
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2,15	1	23
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2,1	1	22
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2	1	20
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2,15	1	23
19.07.2006	fischfrei	riffle3	2,05	1	21
19.07.2006	fischfrei	riffle3	2,2	1	24
19.07.2006	fischfrei	riffle3	2,1	1	22
19.07.2006	fischfrei	riffle3	1,93	1	19
19.07.2006	fischfrei	riffle3	1,85	1	17
19.07.2006	fischfrei	riffle3	2,15	1	23
19.07.2006	fischfrei	riffle3	1,95	1	19
19.07.2006	fischfrei	riffle3	2,2	1	24
19.07.2006	fischfrei	riffle3	1,75	1	15
19.07.2006	fischfrei	pool3	2,3	1	26
19.07.2006	fischfrei	pool3	2,25	1	25
19.07.2006	fischfrei	pool3	2,2	1	24
19.07.2006	fischfrei	riffle1	2,4	1	29
19.07.2006	fischfrei	riffle1	2,2	1	24
19.07.2006	fischfrei	riffle1	2,18	1	24
19.07.2006	fischfrei	pool1	2,05	1	21
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2,05	1	21
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2,17	1	24
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2,15	1	23
19.07.2006	fischfrei	riffle2	1,8	1	16
19.07.2006	fischfrei	riffle2	1,9	1	18
19.07.2006	fischfrei	riffle2	1,85	1	17
19.07.2006	fischfrei	riffle2	1,75	1	15
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2,29	1	26
19.07.2006	fischfrei	pool2	2,2	1	24
19.07.2006	fischfrei	pool2	2,08	1	22
19.07.2006	fischfrei	pool1	1,33	0	7
19.07.2006	fischfrei	pool1	2,6	0	33
19.07.2006	fischfrei	riffle2	2,28	0	26
19.07.2006	fischfrei	pool2	2,13	0	23
19.07.2006	fischfrei	pool2	1,92	0	19
19.07.2006	fischfrei	pool2	1,85	0	17
19.07.2006	fischfrei	pool2	1,2	0	4
19.07.2006	Fisch	pool3	1,9	0	18
19.07.2006	Fisch	pool3	1,8	0	16
19.07.2006	Fisch	riffle1	1,4	0	8
19.07.2006	Fisch	riffle2	1,33	0	7
19.07.2006	Fisch	pool2	1,9	0	18
19.07.2006	Fisch	riffle1	2,15	1	23
19.07.2006	Fisch	riffle3	1,95	1	19

## Anhang E Fortsetzung

## b) Oktober 2006

Datum	Strecke	Habitat	Kopflänge [mm]	Eier	Eizahl
11.10.2006	Go	pool3	1,73	1	15
11.10.2006	Go	pool3	1,7	1	14
11.10.2006	Go	pool3	1,8	na	16
11.10.2006	Go	riffle3	1,85	0	17
11.10.2006	Go	riffle3	2,3	0	26
11.10.2006	Go	riffle2	1,6	0	12
11.10.2006	Go	pool3	1,6	0	12
11.10.2006	Go	pool3	2,3	0	26
11.10.2006	Go	riffle3	1,1	0	2
11.10.2006	Go	pool3	1,4	0	8
11.10.2006	Go	pool3	1,65	0	13
11.10.2006	Go	pool3	1,6	0	12
11.10.2006	Go	pool3	1,48	0	10
11.10.2006	Go	pool3	1,5	0	10
11.10.2006	Go	pool3	1,7	0	14
11.10.2006	Go	pool3	1,3	0	6
11.10.2006	Go	pool3	1,8	0	16
11.10.2006	Go	pool3	1,35	0	7
11.10.2006	Go	pool3	1,25	0	5
11.10.2006	Go	pool3	1,25	0	5
11.10.2006	Go	pool3	1,37	0	7
11.10.2006	Go	pool3	1,4	0	8
11.10.2006	Go	pool3	1,27	0	5
11.10.2006	Go	pool3	1,9	0	18
11.10.2006	Go	pool3	1,6	0	12
11.10.2006	Go	pool3	1,15	0	3
11.10.2006	Go	pool3	1,47	0	10
11.10.2006	Go	pool3	1,4	0	8
11.10.2006	Go	pool3	1,22	0	4
11.10.2006	Go	pool3	1,1	0	2
11.10.2006	Go	pool3	1,5	0	10
11.10.2006	Go	pool3	1,3	0	6
11.10.2006	Go	pool3	1,05	0	1
11.10.2006	Go	pool3	1,68	0	14
11.10.2006	Go	pool3	1,15	0	3
11.10.2006	Go	pool3	1,37	0	7
11.10.2006	Go	pool3	1,37	0	7
11.10.2006	Go	pool3	1,3	0	6
11.10.2006	Go	pool3	1,38	0	8
11.10.2006	Go	pool3	1,1	0	2
11.10.2006	Go	pool3	1,2	0	4
11.10.2006	Go	pool3	1,35	0	7
11.10.2006	Go	pool3	1,35	0	7
11.10.2006	Go	pool3	1,3	0	6
11.10.2006	Go	pool3	1,05	0	1
11.10.2006	Go	pool3	1,35	0	7
11.10.2006	Go	pool3	1,45	0	9
11.10.2006	Go	pool3	1,2	0	4

## Anhang E b) Fortsetzung

Datum	Strecke	Habitat	Kopflänge [mm]	Eier	Eizahl
11.10.2006	Go	pool3	1,3	0	6
11.10.2006	Go	pool3	1,55	0	11
11.10.2006	Go	pool3	1,3	0	6
11.10.2006	Go	pool3	1,55	0	11
11.10.2006	Go	pool3	1,25	0	5
11.10.2006	Go	pool3	1,42	0	8
11.10.2006	Go	pool3	1,35	0	7
11.10.2006	Go	riffle1	1,85	0	17
11.10.2006	Go	riffle1	1,9	0	18
11.10.2006	Go	riffle1	1,83	0	17
11.10.2006	Go	riffle1	1,6	0	12
11.10.2006	Go	riffle1	1,3	0	6
11.10.2006	Go	riffle1	1,3	0	6
11.10.2006	Go	riffle1	1,6	0	12
11.10.2006	Go	riffle1	1,85	0	17
11.10.2006	Go	riffle1	1,75	0	15
11.10.2006	Go	riffle1	1,45	0	9
11.10.2006	Go	riffle1	1,45	0	9
11.10.2006	Go	pool2	1,4	0	8
11.10.2006	Go	pool1	1,15	0	3
11.10.2006	Go	pool1	1,37	0	7
11.10.2006	Go	pool1	1,15	0	3
11.10.2006	Go	pool1	1,45	0	9
11.10.2006	Go	pool1	1,8	0	16
11.10.2006	Go	pool1	1,5	0	10
11.10.2006	Go	pool1	1,3	0	6
11.10.2006	Go	pool3	1,16	0	3
11.10.2006	Go	pool3	1,52	0	11
11.10.2006	Go	pool3	1,3	0	6
11.10.2006	Go	pool3	1,7	0	14
11.10.2006	Go	pool3	1,75	0	15
11.10.2006	Go	pool3	1,5	0	10
11.10.2006	Gu	riffle1	1,83	0	17
11.10.2006	Gu	pool2	1,1	0	2
11.10.2006	Gu	riffle3	1,71	0	14
11.10.2006	Gu	pool3	1,4	0	8
11.10.2006	Gu	pool3	1,5	0	10
11.10.2006	Gu	pool3	1,7	0	14
11.10.2006	Gu	pool3	1,52	0	11
11.10.2006	Gu	pool3	1,35	0	7
11.10.2006	Gu	pool3	1,22	0	4
11.10.2006	Gu	pool3	1,18	0	4
11.10.2006	Gu	pool3	1,4	0	8
11.10.2006	Gu	pool3	1,2	0	4
11.10.2006	Gu	pool3	1,2	0	4
11.10.2006	Gu	pool3	1,5	0	10
11.10.2006	Gu	pool3	1,65	0	13
11.10.2006	Gu	pool3	1,8	1	16
11.10.2006	Gu	pool3	1,7	1	14

**Anhang F-1** Relative Darmfüllung [mg Darmgewicht/mg Körpergewicht] der Individuen von *R. fasciata*, *P. conspersa* und *G. pulex* aus den 24 h-Messungen (4 h-Intervall) in beiden Untersuchungsstrecken des Gauernitzbaches.

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	9,8	2,905	0,333
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,3	2,517	0,190
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,0	2,737	0,290
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	3,102	0,179
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,6	2,693	0,100
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	14,8	4,748	0,394
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	9,3	2,333	0,026
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	9,6	1,308	0,167
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,7	2,325	0,103
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,9	2,096	0,196
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,7	3,176	0,166
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,8	2,827	0,137
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,8	3,133	0,162
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	13,1	2,825	0,090
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,2	3,028	0,073
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,4	3,494	0,114
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,8	3,719	0,097
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,8	5,503	0,223
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	13,4	5,753	0,170
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	13,9	3,608	0,060
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,5	3,185	0,391
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	3,062	0,217
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,6	3,606	0,311
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,9	3,720	0,208
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,0	3,335	0,054
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,3	5,014	0,273
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,7	2,589	0,249
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,9	3,099	0,127
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,0	2,448	0,337
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,0	3,229	0,154
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,3	2,909	0,157
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,8	2,971	0,340
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	9,5	1,440	0,307
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,5	2,202	0,148
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,7	3,019	0,115
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,9	5,101	0,168
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	14,0	2,304	0,043
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	14,5	5,507	0,108
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	15,0	8,595	0,387
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,2	4,599	0,215
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,6	2,560	0,090
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	13,8	2,313	0,156
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	14,3	6,797	0,240
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	14,8	6,389	0,196
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>R. fasciata</i>	17,0	28,391	0,171

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,4	3,956	0,189
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	5,862	0,249
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,5	4,191	0,162
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,5	5,365	0,152
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	13,6	4,977	0,300
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	13,8	6,388	0,084
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>R. fasciata</i>	14,5	4,349	0,081
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,3	3,012	0,134
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,6	2,690	0,055
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,7	3,115	0,132
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,9	3,842	0,284
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,5	3,590	0,171
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>R. fasciata</i>	14,5	3,288	0,028
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	9,1	2,727	0,043
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,4	3,135	0,085
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,8	3,770	0,201
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,1	2,687	0,279
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,1	2,806	0,102
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,2	3,989	0,145
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	9,3	2,289	0,329
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	9,9	3,492	0,261
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	10,4	3,299	0,345
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,2	2,536	0,066
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,2	2,858	0,083
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	2,624	0,319
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,1	3,598	0,039
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	11,3	3,211	0,188
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,2	2,310	0,154
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	12,3	1,933	0,120
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	13,9	3,744	0,275
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>R. fasciata</i>	15,2	5,551	0,293
19.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	9,4	2,399	0,158
19.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,3	2,594	0,145
19.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,1	2,365	0,152
19.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,2	2,155	0,147
19.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,7	4,181	0,103
19.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,0	3,812	0,198
19.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,4	3,418	0,175
19.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,2	4,125	0,098
19.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,6	2,710	0,119
19.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,2	3,797	0,194
19.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,4	3,955	0,044
19.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,5	5,392	0,134
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,5	1,916	0,240
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,1	3,685	0,193
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	5,303	0,111
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,0	3,744	0,250

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,4	3,972	0,127
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	14,2	4,374	0,210
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,5	3,845	0,081
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,8	1,654	0,041
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,6	2,416	0,210
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,8	6,500	0,257
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,0	5,136	0,094
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,7	3,529	0,307
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,9	2,455	0,081
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,4	4,923	0,292
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,4	5,185	0,097
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,3	3,829	0,302
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	14,8	5,653	0,162
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	16,5	6,557	0,321
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	9,5	1,961	0,147
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,8	3,118	0,215
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	4,267	0,153
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,8	4,950	0,119
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,5	3,408	0,129
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,8	3,077	0,129
19.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	8,9	1,382	0,133
19.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,6	2,401	0,053
19.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,9	2,899	0,154
19.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,2	2,376	0,188
19.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	4,378	0,074
19.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,5	4,099	0,182
19.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	9,7	1,711	0,299
19.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,5	2,598	0,136
19.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,0	1,999	0,250
19.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,1	4,189	0,162
19.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,3	4,500	0,066
19.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>R. fasciata</i>	14,0	3,974	0,276
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,6	2,056	0,093
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,7	2,203	0,129
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,7	3,880	0,158
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,9	2,824	0,128
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,4	3,545	0,149
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>R. fasciata</i>	13,5	4,287	0,087
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,1	1,324	0,056
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,2	1,283	0,174
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,2	4,518	0,048
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,7	3,465	0,086
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,8	1,845	0,157
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,7	2,700	0,286
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	9,6	1,133	0,192
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	2,995	0,195
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,0	3,856	0,110

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,4	2,741	0,320
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	12,8	3,904	0,176
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>R. fasciata</i>	14,3	3,767	0,196
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	9,0	1,813	0,309
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	9,7	1,437	0,187
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	9,8	1,647	0,287
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	10,5	2,162	0,157
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,2	2,553	0,103
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>R. fasciata</i>	11,5	2,711	0,154
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,0	6,861	0,158
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,1	11,837	0,089
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,6	12,455	0,080
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,7	9,950	0,176
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,9	19,042	0,161
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,2	13,705	0,267
12.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,3	11,267	0,089
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	10,1	1,446	0,169
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,8	5,276	0,093
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,4	4,173	0,253
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,0	5,882	0,246
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,0	9,352	0,189
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,1	9,317	0,116
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	14,1	4,452	0,228
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	14,2	3,772	0,064
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	14,7	10,721	0,111
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	15,2	7,598	0,164
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	15,5	3,617	0,243
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,9	13,300	0,199
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	21,7	11,606	0,304
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	14,9	5,034	0,106
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,5	8,382	0,117
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,6	9,326	0,220
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,1	15,619	0,147
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,3	16,743	0,051
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,0	9,342	0,192
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	24,3	19,860	0,172
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	14,3	7,390	0,146
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	15,1	5,164	0,258
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,8	7,858	0,173
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,9	10,627	0,379
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,0	10,904	0,145
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,4	4,353	0,156
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,1	10,138	0,165
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,5	8,135	0,304
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,8	5,746	0,166
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,5	5,759	0,244
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,2	13,788	0,037



## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,5	9,425	0,082
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,0	15,553	0,280
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,9	19,268	0,030
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	24,5	10,796	0,095
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,7	8,056	0,198
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,9	4,573	0,273
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,8	11,560	0,192
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,8	14,232	0,044
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,8	16,512	0,075
12.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>P. conspersa</i>	20,3	11,435	0,115
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	14,6	7,482	0,120
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,9	7,006	0,105
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,3	14,586	0,096
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,0	24,750	0,024
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,2	14,121	0,303
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,4	13,425	0,242
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	13,7	5,188	0,319
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	14,4	4,799	0,132
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,7	6,527	0,239
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	17,4	14,331	0,158
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,4	11,184	0,144
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,1	14,381	0,056
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	14,6	3,608	0,190
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,2	9,136	0,243
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,3	6,326	0,177
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,1	11,960	0,087
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,2	8,718	0,141
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,2	16,110	0,043
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	15,5	8,487	0,193
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	16,4	6,286	0,130
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,0	12,670	0,249
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,4	6,972	0,144
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,6	6,234	0,164
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>P. conspersa</i>	18,8	18,109	0,144
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	15,6	10,094	0,089
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,0	12,831	0,157
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,0	13,851	0,189
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,1	16,867	0,086
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	19,9	13,925	0,047
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>P. conspersa</i>	20,4	22,236	0,113
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,304	0,102
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	10,645	0,066
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,795	0,089
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	3,822	0,090
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,464	0,128
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	4,206	0,066
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	7,573	0,081

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,7	15,788	0,046
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,251	0,101
17.10.2006	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	8,371	0,089
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,007	0,060
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	6,021	0,055
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,563	0,026
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	6,669	0,085
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,809	0,092
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	5,415	0,070
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	5,935	0,077
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,340	0,081
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	6,717	0,086
17.10.2006	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,613	0,080
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,016	0,065
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	12,409	0,027
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	10,067	0,015
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	8,772	0,056
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	7,723	0,020
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	8,307	0,077
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	8,405	0,051
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,345	0,065
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,315	0,085
16.10.2006	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,7	16,990	0,029
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	12,224	0,040
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	6,304	0,015
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	7,889	0,094
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	4,647	0,070
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,074	0,033
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	6,471	0,104
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	4,318	0,143
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	5,402	0,099
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	7,781	0,049
16.10.2006	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,368	0,070
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	5,890	0,113
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,255	0,087
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	5,850	0,079
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,072	0,060
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	5,083	0,078
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	5,374	0,060
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,535	0,055
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,728	0,063
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	8,770	0,066
16.10.2006	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	5,027	0,144
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	13,604	0,052
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	5,405	0,010
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,126	0,082
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	8,153	0,018

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	5,640	0,056
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	10,501	0,066
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,439	0,063
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	8,939	0,078
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	8,517	0,066
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	6,517	0,031
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	10,537	0,045
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,985	0,049
16.10.2006	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	7,202	0,085
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	6,726	0,101
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,7	15,984	0,071
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	6,478	0,070
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	10,813	0,063
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	12,815	0,013
16.10.2006	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	8,301	0,105
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	5,145	0,190
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	10,883	0,060
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,183	0,033
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	9,195	0,079
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,079	0,032
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,409	0,063
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	11,210	0,059
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	7,435	0,090
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	5,594	0,104
16.10.2006	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,367	0,091
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	4,940	0,064
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	5,109	0,022
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	6,260	0,041
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	5,181	0,086
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,019	0,048
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,672	0,089
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	5,220	0,094
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	4,911	0,038
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	4,114	0,040
16.10.2006	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,221	0,078
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,651	0,071
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,202	0,045
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,348	0,084
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,301	0,066
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,303	0,031
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,162	0,094
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	8,243	0,038
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	8,004	0,074
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	7,012	0,057
16.10.2006	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,567	0,016
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,512	0,078
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	3,916	0,084

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	3,602	0,110
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	3,494	0,073
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	5,443	0,089
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,6	3,690	0,081
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	6,176	0,069
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,189	0,072
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	6,016	0,099
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	3,512	0,087
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,6	3,607	0,091
17.10.2006	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	9,207	0,091
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,616	0,058
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,831	0,097
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	7,467	0,110
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	8,440	0,037
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	7,088	0,033
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	8,000	0,089
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	4,737	0,062
17.10.2006	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	5,886	0,074
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	12,220	0,019
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,721	0,029
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,855	0,092
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,250	0,071
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	11,837	0,070
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	12,375	0,065
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,362	0,039
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	7,413	0,109
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,124	0,086
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	10,341	0,014
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	12,976	0,035
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	12,376	0,016
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,062	0,035
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	16,785	0,054
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,311	0,081
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	11,605	0,050
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	10,475	0,029
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,898	0,074
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,603	0,033
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	14,008	0,038
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	7,624	0,014
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,6	4,859	0,064
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	10,496	0,060
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	12,649	0,028
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	10,465	0,049
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	14,413	0,038
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,7	14,582	0,048
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	11,954	0,009
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,707	0,029

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,930	0,013
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	10,028	0,013
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	12,092	0,081
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,8	15,645	0,073
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,796	0,095
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	5,972	0,087
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	8,694	0,053
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	13,055	0,060
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,888	0,101
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	7,532	0,062
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,541	0,070
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,6	12,982	0,063
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	11,745	0,071
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,7	10,724	0,031
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	10,491	0,045
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	6,388	0,088
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	13,143	0,043
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,648	0,012
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	4,858	0,024
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	11,643	0,078
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,947	0,046
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,7	16,747	0,068
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	15,280	0,011
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	8,161	0,045
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	8,086	0,005
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,180	0,072
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	7,522	0,074
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,154	0,107
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	12,795	0,028
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,532	0,051
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,714	0,042
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,6	3,394	0,031
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,402	0,078
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	5,878	0,058
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	10,678	0,070
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	5,807	0,079
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	4,333	0,102
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	12,525	0,055
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	11,088	0,058
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,374	0,027
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	11,787	0,091
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	12,984	0,065
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,147	0,089
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	7,149	0,066
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	5,837	0,085
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	8,295	0,071
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	7,325	0,083

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	10,416	0,041
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	10,728	0,029
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,5	2,998	0,041
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	6,933	0,049
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	6,568	0,067
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	14,775	0,008
20.10.2005	Fisch	00:00:00	<i>G. pulex</i>	1,6	3,436	0,022
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	13,221	0,030
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,325	0,070
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	9,146	0,020
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,5	4,071	0,042
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	5,210	0,081
20.10.2005	fischfrei	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	14,248	0,041
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	8,511	0,027
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	7,608	0,073
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,967	0,057
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,5	8,603	0,026
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	10,324	0,039
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	10,223	0,065
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,7	17,326	0,053
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	8,400	0,044
19.10.2005	Fisch	12:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	4,300	0,055
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	10,477	0,056
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	1,7	5,006	0,080
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	8,973	0,057
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	12,156	0,050
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,002	0,030
19.10.2005	fischfrei	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	12,350	0,029
20.10.2005	fischfrei	00:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	11,886	0,043
19.10.2005	fischfrei	12:00:00	<i>G. pulex</i>	1,8	4,862	0,063
19.10.2005	Fisch	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,0	6,274	0,099
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	2,4	13,238	0,046
19.10.2005	Fisch	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,612	0,057
19.10.2005	fischfrei	08:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	10,650	0,091
20.10.2005	Fisch	04:00:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,429	0,070
19.10.2005	Fisch	20:00:00	<i>G. pulex</i>	1,9	4,782	0,148
19.10.2005	fischfrei	16:00:00	<i>G. pulex</i>	2,2	5,459	0,223
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	13,223	0,033
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	11,861	0,005
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,7	19,346	0,058
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	10,526	0,045
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	14,295	0,020
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	19,288	0,054
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	12,977	0,041
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	24,105	0,204
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	10,633	0,043
12.06.2006	fischfrei	05:45:00	<i>G. pulex</i>	1,8	6,005	0,064

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	11,608	0,035
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	12,153	0,023
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	15,709	0,027
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	1,6	14,863	0,058
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,5	13,815	0,051
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,5	16,732	0,040
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	8,982	0,052
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	8,139	0,036
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	7,583	0,005
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	9,719	0,072
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	1,9	9,357	0,042
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	9,579	0,035
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	1,7	18,797	0,045
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	11,956	0,062
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,5	12,912	0,017
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	10,183	0,064
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,6	15,655	0,003
12.06.2006	Fisch	05:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	14,303	0,028
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	1,8	11,539	0,049
12.06.2006	fischfrei	09:45:00	<i>G. pulex</i>	1,9	4,237	0,035
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	21,535	0,211
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	11,025	0,046
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	11,577	0,038
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	6,858	0,023
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,6	14,306	0,056
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	11,466	0,061
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	6,357	0,047
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	12,024	0,026
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	12,404	0,089
12.06.2006	Fisch	09:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	10,765	0,024
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	14,056	0,033
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	1,8	8,556	0,042
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	10,141	0,080
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,6	5,630	0,058
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	1,8	8,749	0,075
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	12,116	0,005
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	1,6	10,282	0,066
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	1,6	5,083	0,042
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>		13,044	0,108
12.06.2006	fischfrei	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	12,933	0,044
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	14,186	0,033
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	12,772	0,005
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	11,316	0,055
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	10,035	0,050
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	1,1	7,733	0,012
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	1,7	6,854	0,059
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	1,9	10,046	0,050

## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>		5,878	0,038
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	12,700	0,018
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	1,9	6,805	0,015
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	1,7	4,588	0,022
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	16,606	0,007
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>		6,990	0,009
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	12,691	0,010
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>		9,958	0,006
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,7	14,138	0,003
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	9,739	0,028
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	14,574	0,039
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	15,400	0,036
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	11,666	0,061
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	10,470	0,021
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	8,573	0,070
12.06.2006	Fisch	13:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	11,214	0,020
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,6	9,975	0,065
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	13,006	0,012
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	11,504	0,052
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	12,408	0,061
12.06.2006	fischfrei	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	12,023	0,018
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	9,331	0,073
12.06.2006	Fisch	17:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	13,473	0,035
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>		12,837	0,025
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	13,354	0,026
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	15,972	0,031
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>	1,9	8,502	0,016
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>	1,9	4,060	0,001
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>		6,273	0,006
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>	1,7	5,482	0,042
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	15,652	0,050
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>		7,093	0,035
12.06.2006	fischfrei	21:45:00	<i>G. pulex</i>	1,5	6,088	0,044
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>G. pulex</i>		11,486	0,028
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	14,709	0,044
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	11,874	0,017
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	14,414	0,012
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	11,476	0,037
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	12,333	0,030
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	12,114	0,018
12.06.2006	Fisch	21:45:00	<i>G. pulex</i>	2,5	7,979	0,004
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>		11,390	0,003
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>	1,9	8,805	0,029
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	12,141	0,033
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	11,922	0,030
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>		11,052	0,059
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>	1,7	5,496	0,042



## Anhang F-1 Fortsetzung

Datum	Strecke	Uhrzeit	Taxon	Länge [mm]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	12,189	0,045
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	12,059	0,015
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	12,819	0,048
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,5	18,288	0,081
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,3	9,614	0,015
13.06.2006	fischfrei	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	7,347	0,024
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,1	10,481	0,009
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	7,428	0,032
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	1,9	7,262	0,054
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,5	13,695	0,047
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,2	10,031	0,063
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,0	17,355	0,080
13.06.2006	Fisch	01:45:00	<i>G. pulex</i>	2,4	11,567	0,012

**Anhang F-2** Relative Darmfüllung der Individuen von *P. conspersa* und *R. fasciata* während des Darmtölerungsversuches, berechnet als Anteil der Darmmasse [mg TM] zum Gewicht (Masse des Tieres & Darmmasse [mg TM]).

a) *R. fasciata*

Zeitintervall [h]	Länge [mm]	Masse (Tier) [mg TM]	Masse (Darm) [mg TM]	[mg]	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
0	14,2	6,060	0,867		6,927	0,125
0	16,2	11,161	0,900		12,061	0,075
0	14,7	8,562	0,875		9,437	0,093
0	15,4	10,269	0,687		10,956	0,063
0	14,2	4,302	0,623		4,925	0,126
0	17,6	10,997	0,791		11,788	0,067
2	16,7	9,370	0,884		10,254	0,086
2	18,4	14,367	0,692		15,059	0,046
2	17,2	8,987	0,962		9,949	0,097
2	17,2	7,249	0,715		7,964	0,090
2	18,0	13,011	0,976		13,987	0,070
2	19,1	11,567	1,271		12,838	0,099
4	14,6	7,443	0,564		8,007	0,070
4	15,9	12,997	1,010		14,007	0,072
4	17,2	13,375	1,348		14,723	0,092
4	19,4	7,751	0,600		8,351	0,072
4	19,7	20,713	0,918		21,631	0,042
4	15,3	7,488	0,639		8,127	0,079
10	17,1	13,447	0,798		14,245	0,056
10	17,3	12,052	0,494		12,546	0,039
10	18,4	13,622	0,585		14,207	0,041
10	18,2	9,940	0,962		10,902	0,088
10	17,1	8,848	0,892		9,740	0,092
10	18,2	18,834	1,193		20,027	0,060
16	19,0	17,027	0,651		17,678	0,037
16	15,1	7,167	0,344		7,511	0,046

## Anhang F-2 a) Fortsetzung

Zeitintervall [h]	Länge [mm]	Masse (Tier) [mg TM]	Masse (Darm) [mg TM]	[mg	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
16	19,5	26,409	0,979		27,388	0,036
16	20,1	19,453	0,905		20,358	0,044
16	17,0	6,333	0,358		6,691	0,054
16	16,5	5,433	0,527		5,960	0,088
24	17,3	15,698	0,617		16,315	0,038
24	19,2	19,642	0,733		20,375	0,036
24	17,8	14,381	0,698		15,079	0,046
24	18,5	11,511	0,722		12,233	0,059

b) *P. conspersa*

Zeitintervall [h]	Länge [mm]	Masse (Tier) [mg TM]	Masse (Darm) [mg TM]	[mg	Gewicht [mg TM]	rel. Darmfüllung
0	15,0	1,962	0,448		2,410	0,186
0	14,0	3,118	0,228		3,346	0,068
0	21,0	9,456	0,515		9,971	0,052
0	21,5	10,068	0,561		10,629	0,053
0	18,5	5,413	0,144		5,557	0,026
0	18,0	2,653	0,220		2,873	0,077
1	14,0	2,040	0,344		2,384	0,144
1	14,5	6,738	0,262		7,000	0,037
1	17,0	11,420	0,333		11,753	0,028
1	18,5	6,332	0,482		6,814	0,071
1	20,5	10,327	0,526		10,853	0,048
3	19,0	8,401	0,484		8,885	0,054
3	17,5	9,049	0,173		9,222	0,019
3	16,5	1,681	0,190		1,871	0,102
3	18,0	9,464	0,202		9,666	0,021
3	16,5	7,539	0,104		7,643	0,014
6	14,0	3,392	0,000		3,392	0,000
6	15,2	6,644	0,080		6,724	0,012
6	18,0	9,915	0,066		9,981	0,007
6	15,0	7,491	0,211		7,702	0,027
10	15,8	4,493	0,124		4,617	0,027
10	19,0	8,247	0,011		8,258	0,001
10	16,0	6,435	0,155		6,590	0,024
10	20,0	13,488	0,093		13,581	0,007
14	18,0	7,554	0,019		7,573	0,003
14	21,0	4,856	0,000		4,856	0,000
14	18,5	5,755	0,000		5,755	0,000
14	20,0	10,269	0,072		10,341	0,007

**Anhang F-3** Relative Beuteanteile der einzelnen Beutetaxa von *P. conspersa* und *R. fasciata* für alle Termine in beiden Untersuchungsstrecken des Gauernitzbaches, aus der Summe der Masse [mg TM] eines Beutetaxons pro Darm relativ zur Gesamtmasse aller Beutetaxa pro Darm.

Datum	Strecke	Räuber	Beutetaxon	relativer Beuteanteil
27.05.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Baetis</i>	0,088
27.05.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Puppe	0,002
27.05.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Larve	0,112
27.05.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,436
27.05.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Hydraena</i> adult	0,018
27.05.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Ostracoda	0,049
27.05.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	terrestrisch	0,286
27.05.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Trichoptera	0,008
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Baetis</i>	0,045
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Puppe	0,007
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Larve	0,044
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,452
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,156
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Hydraena</i> adult	0,015
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Ostracoda	0,007
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Plecoptera	0,044
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Diptera (nicht Chiron & Simuliidae)	0,015
27.05.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	terrestrisch	0,214
22.06.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Baetis</i>	0,165
22.06.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,073
22.06.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,713
22.06.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Ostracoda	0,047
22.06.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Plecoptera	0,002
22.06.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Baetis</i>	0,193
22.06.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Larve	0,072
22.06.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Sonstiges	0,004
22.06.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,462
22.06.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,030
22.06.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Trichoptera	0,028
22.06.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Ostracoda	0,152
22.06.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Plecoptera	0,058
27.07.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Baetis</i>	0,030
27.07.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Puppe	0,005
27.07.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Larve	0,018
27.07.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,045
27.07.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,795
27.07.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Hydraena</i> adult	0,039
27.07.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Trichoptera	0,004
27.07.2005	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	terrestrisch	0,063
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Baetis</i>	0,028
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Larve	0,004
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,222
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,090
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Hydraena</i> adult	0,013

## Anhang F-3 Fortsetzung

Datum	Strecke	Räuber	Beutetaxon	relativer Beuteanteil
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Trichoptera	0,510
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Plecoptera	0,018
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Simuliidae	0,013
27.07.2005	Fisch	<i>P. conspersa</i>	terrestrisch	0,101
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Baetis</i>	0,051
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Puppe	0,044
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Larve	0,298
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,079
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,034
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	<i>Hydraena</i> adult	0,005
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Trichoptera	0,214
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Ostracoda	0,062
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	Simuliidae	0,020
12.06.2006	fischfrei	<i>P. conspersa</i>	terrestrisch	0,193
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Baetis</i>	0,018
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Puppe	0,051
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Chironomidae Larve	0,275
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Diptera (nicht Chiron & Simuliidae)	0,006
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,030
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,158
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Sonstiges	0,022
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Plecoptera	0,003
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Ostracoda	0,175
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Simuliidae	0,029
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	terrestrisch	0,196
12.06.2006	Fisch	<i>P. conspersa</i>	Trichoptera	0,037
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,154
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Puppe	0,040
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,166
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,179
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,288
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Plecoptera	0,054
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Simuliidae	0,079
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	terrestrisch	0,039
27.05.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,001
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,075
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Diptera (nicht Chiron & Simuliidae)	0,069
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Puppe	0,072
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,371
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,002
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Sonstiges	0,022
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,142
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Plecoptera	0,100
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,075
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Simuliidae	0,018
27.05.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	terrestrisch	0,054
22.06.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,264

## Anhang F-3 Fortsetzung

Datum	Strecke	Räuber	Beutetaxon	relativer Beuteanteil
22.06.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,454
22.06.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,072
22.06.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,131
22.06.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Simuliidae	0,080
22.06.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,029
22.06.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Puppe	0,048
22.06.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,477
22.06.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Gammarus pulex</i>	0,177
22.06.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,125
22.06.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,011
22.06.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Simuliidae	0,037
22.06.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	terrestrisch	0,096
30.08.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,026
30.08.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,179
30.08.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,064
30.08.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Plecoptera	0,706
30.08.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,025
30.08.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,083
30.08.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,275
30.08.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,179
30.08.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,134
30.08.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Plecoptera	0,308
30.08.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,021
19.10.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,007
19.10.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Puppe	0,052
19.10.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,152
19.10.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,037
19.10.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,380
19.10.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Plecoptera	0,270
19.10.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Simuliidae	0,003
19.10.2005	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,098
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,014
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Puppe	0,029
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,091
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,024
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,195
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,042
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Diptera (nicht Chiron & Simuliidae)	0,110
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Plecoptera	0,024
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Simuliidae	0,001
19.10.2005	Fisch	<i>R. fasciata</i>	terrestrisch	0,471
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,045
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Diptera	0,055
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Puppe	0,070
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,436
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,004
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	<i>Hydropsyche</i>	0,001

## Anhang F-3 Fortsetzung

Datum	Strecke	Räuber	Beutetaxon	relativer Beuteanteil
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Sonstiges	0,000
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Plecoptera	0,001
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Simuliidae	0,096
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	terrestrisch	0,289
12.06.2006	fischfrei	<i>R. fasciata</i>	Trichoptera (außer <i>Hydropsyche</i> )	0,004
12.06.2006	Fisch	<i>R. fasciata</i>	<i>Baetis</i>	0,049
12.06.2006	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Puppe	0,054
12.06.2006	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Chironomidae Larve	0,384
12.06.2006	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Ephemeroptera (außer <i>Baetis</i> )	0,007
12.06.2006	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Plecoptera	0,001
12.06.2006	Fisch	<i>R. fasciata</i>	Simuliidae	0,308
12.06.2006	Fisch	<i>R. fasciata</i>	terrestrisch	0,197

## Anhang

**Anhang F-4** Ivlev's Selektivitätsindex ( $D$ ) nach Jacob (1974) für alle Beutetaxa von *R. fasciata* und *P. conspersa* aller Untersuchungstermine und der Mittelwert (MW)  $\pm$  Standardfehler (1 SE) aus allen Terminen für beide Untersuchungsstrecken des Gauernitzbaches ( $-1 \leq 0$  negative Selektion,  $0$  keine Selektion,  $0 \geq 1$  positive Selektion).

a) *R. fasciata*

Strecke	Beutetaxon	27.05.05	22.06.05	30.08.05	19.10.05	12.06.06	MW	1 SE
fischfrei	Baetidae	0,71	0,69	0,59	-0,56	0,28	0,34	0,24
fischfrei	Chironomidae Puppe	0,98	-1,00	-1,00	0,97	0,52	0,10	0,45
fischfrei	Chironomidae	0,97	0,98	0,54	0,97	0,99	0,89	0,09
fischfrei	Diptera	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-0,39	-0,88	0,12
fischfrei	Ephemeroptera	0,40	-1,00	-1,00	-0,53	-0,85	-0,60	0,26
fischfrei	<i>Gammarus pulex</i>	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00
fischfrei	<i>Hydraena</i> adult	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00
fischfrei	<i>Hydropsyche</i>	0,96	0,18	0,23	0,76	-0,78	0,27	0,30
fischfrei	Ostracoda	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00
fischfrei	Plecoptera	0,93	-1,00	1,00	0,98	-0,02	0,38	0,39
fischfrei	Simuliidae	0,62	0,89	-1,00	0,29	-0,60	0,04	0,36
fischfrei	Trichoptera	-0,99	-0,09	-0,86	-0,33	-0,98	-0,65	0,19
Fisch	Baetidae	-0,05	0,17	0,74	-0,37	-0,19	0,06	0,19
Fisch	Chironomidae Puppe	1,00	0,99	-1,00	0,94	-0,39	0,31	0,42
Fisch	Chironomidae	0,99	0,43	0,96	0,92	0,99	0,86	0,11
Fisch	Diptera	0,25	-1,00	-1,00	0,56	-1,00	-0,44	0,35
Fisch	Ephemeroptera	-0,99	-1,00	0,58	-0,79	-0,96	-0,63	0,31
Fisch	<i>Gammarus pulex</i>	-1,00	-0,07	-1,00	-1,00	-1,00	-0,81	0,19
Fisch	<i>Hydraena</i> adult	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00
Fisch	<i>Hydropsyche</i>	0,31	0,73	-0,29	0,22	-1,00	-0,01	0,30
Fisch	Ostracoda	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00
Fisch	Plecoptera	0,69	-1,00	0,92	0,13	-0,81	-0,01	0,39
Fisch	Simuliidae	0,96	0,98	-1,00	-0,16	0,77	0,31	0,39
Fisch	Trichoptera	-0,58	-0,94	-0,85	-0,72	-1,00	-0,82	0,08

## Anhang F-4 Fortsetzung

b) *P.conspersa*

Strecke	Beutetaxon	27.05.05	22.06.05	27.07.05	12.06.06	MW	1 SE
fischfrei	Baetidae	0,52	0,50	0,65	0,34	0,50	0,06
fischfrei	Chironomidae Puppe	0,64	-1,00	0,75	0,32	0,18	0,40
fischfrei	Chironomidae	0,95	-1,00	-0,12	0,99	0,21	0,48
fischfrei	Diptera	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00
fischfrei	Ephemeroptera	-1,00	-0,08	-0,09	0,24	-0,24	0,27
fischfrei	<i>Gammarus pulex</i>	-0,34	0,55	0,53	-0,75	0,00	0,32
fischfrei	<i>Hydraena</i> adult	0,19	-1,00	0,08	-0,37	-0,27	0,27
fischfrei	Ostracoda	0,97	0,98	-1,00	0,90	0,46	0,49
fischfrei	Plecoptera	-1,00	-0,78	-1,00	-1,00	-0,94	0,06
fischfrei	Simuliidae	-1,00	-1,00	-1,00	-0,91	-0,98	0,02
fischfrei	Trichoptera	-0,72	-0,50	-0,46	-0,02	-0,42	0,15
Fisch	Baetidae	-0,30	0,83	0,59	-0,61	0,13	0,35
Fisch	Chironomidae Puppe	0,95	-1,00	-1,00	-0,42	-0,37	0,46
Fisch	Chironomidae	0,89	-0,65	-0,98	0,99	0,06	0,51
Fisch	Diptera	-0,50	-1,00	-1,00	-0,92	-0,86	0,12
Fisch	Ephemeroptera	0,55	-0,65	0,51	-0,82	-0,10	0,37
Fisch	<i>Gammarus pulex</i>	-0,30	0,55	-0,52	0,13	-0,03	0,24
Fisch	<i>Hydraena</i> adult	-0,24	-1,00	-0,47	-1,00	-0,68	0,19
Fisch	Ostracoda	0,85	1,00	-1,00	0,95	0,45	0,48
Fisch	Plecoptera	0,39	0,78	-0,37	-0,62	0,05	0,33
Fisch	Simuliidae	-1,00	-1,00	0,99	-0,32	-0,33	0,47
Fisch	Trichoptera	-0,49	-0,71	0,82	0,73	0,08	0,40



## Anhang

**Anhang G-1** Mittelwerte (MW) und Standardabweichung (SA) von  $\delta^{13}\text{C}$  [‰] und  $\delta^{15}\text{N}$  [‰] der potentiellen Nahrung der Omnivoren und der Konsumenten im Frühjahr und Herbst im Gauernitzbach (beide Untersuchungsstrecken gepoolt) und die um die trophische Fraktionierung korrigierten Werte  $\Delta^{13}\text{C}$  ( $\delta^{13}\text{C} + 1,3$  [‰]) und  $\Delta^{15}\text{N}$  ( $\delta^{15}\text{N} + 2,2$  [‰]).

Datum	Taxon	Jahreszeit	MW ( $\delta^{15}\text{N}$ [‰])	SA ( $\delta^{15}\text{N}$ [‰])	MW ( $\delta^{13}\text{C}$ [‰])	SA ( $\delta^{13}\text{C}$ [‰])	MW (%N)	MW (%C)	N	$\Delta^{15}\text{N}$ [‰]	$\Delta^{13}\text{C}$ [‰]
25.04.2006	Chironomidae	Frühjahr	3,18	0,40	-30,26	0,89	8,20	49,43	3	5,38	-28,96
25.04.2006	<i>G. pulex</i>	Frühjahr	4,06	0,34	-27,05	0,85	6,53	34,38	14	6,26	-25,75
25.04.2006	<i>Hydropsyche</i>	Frühjahr	5,21	0,63	-29,27	0,86	9,64	46,78	10	7,41	-27,97
25.04.2006	<i>Nemoura</i>	Frühjahr	3,09	0,75	-30,56	1,68	9,24	44,69	3	5,29	-29,26
25.04.2006	<i>R. semicolorata</i>	Frühjahr	5,16	0,10	-33,01	0,56	10,07	48,16	5	7,36	-31,71
25.04.2006	<i>Rhyacophila</i>	Frühjahr	6,08	0,60	-31,38	0,84	9,18	50,49	6	8,28	-30,08
25.04.2006	Periphyton	Frühjahr	2,50	0,08	-31,45	0,32	3,91	24,87	3	4,70	-30,15
05.10.2006	Erlenlaub	Frühjahr	0,79	0,40	-29,37	0,04	2,13	41,16	3	2,99	-28,07
04.04.2007	Fäd. Grünalgen	Frühjahr	1,36	0,35	-37,71	0,12	3,57	33,55	3	3,56	-36,41
18.04.2007	FPOM	Frühjahr	-0,24	0,74	-28,31	0,50	0,51	7,69	6	1,96	-27,01
05.10.2006	Chironomidae	Herbst	3,37	0,30	-29,15	1,10	8,30	47,36	3	5,57	-27,85
05.10.2006	<i>G. pulex</i>	Herbst	1,91	0,52	-25,68	0,68	7,09	33,15	21	4,11	-24,38
05.10.2006	Heptageniidae	Herbst	3,13	0,47	-27,09	0,51	11,47	45,21	8	5,33	-25,79
05.10.2006	<i>Hydropsyche</i>	Herbst	2,52	0,48	-26,69	0,43	10,55	45,84	10	4,72	-25,39
05.10.2006	Erlenlaub	Herbst	0,79	0,40	-29,37	0,04	2,13	41,16	3	2,99	-28,07
18.04.2007	FPOM	Herbst	-0,24	0,74	-28,31	0,50	0,51	7,69	6	1,96	-27,01
15.08.2007	Periphyton	Herbst	5,58	0,66	-27,01	0,80	2,06	11,57	5	7,78	-25,71
30.08.2006	Fäd. Grünalgen	Herbst	1,77	0,12	-33,78	0,16	7,08	60,92	3	3,97	-32,48

**Anhang G-2** Metadaten zur Berechnung der trophischen Positionen nach Vander Zanden & Rasmussen (1999) (siehe Kap. 3.4.4): **a)** Primärkonsumenten zur Erstellung der Basislinie und deren Residuen der N-Signaturen (resid[PK]); **b)** die korrigierten N-Signaturen ( $\delta^{15}\text{N}[\text{korr.}]$ ) aller Konsumenten und deren trophische Position (TP[Kons]).

**a)**

Primärkonsument	$\delta^{15}\text{N}$ [‰]	$\delta^{13}\text{C}$ [‰]	resid[PK]
<i>Baetis rhodani</i>	5,41	-35,36	0,27
<i>Baetis rhodani</i>	5,22	-34,98	0,18
<i>Baetis rhodani</i>	5,26	-33,67	0,62
<i>Baetis rhodani</i>	5,65	-34,97	0,62
<i>Baetis rhodani</i>	5,82	-34,26	1,00
Chironomidae	3,34	-30,53	-0,19
Chironomidae	2,73	-30,98	-0,97
Chironomidae	3,48	-29,26	0,42
<i>Nemoura</i>	3,50	-28,95	0,55
<i>Nemoura</i>	2,22	-30,42	-1,27
<i>Nemoura</i>	3,56	-32,29	-0,61
<i>R. semicolorata</i>	5,26	-32,62	0,97
<i>R. semicolorata</i>	5,21	-33,34	0,67
<i>R. semicolorata</i>	5,21	-33,79	0,54
<i>R. semicolorata</i>	5,02	-32,41	0,80
<i>R. semicolorata</i>	5,08	-32,90	0,70
<i>Potamophylax</i>	0,97	-27,86	-1,58
<i>Potamophylax</i>	1,42	-27,07	-0,87
<i>Potamophylax</i>	-0,08	-27,18	-2,41
<i>Potamophylax</i>	1,34	-27,87	-1,21
<i>Potamophylax</i>	1,10	-26,97	-1,15
<i>R. semicolorata</i>	3,30	-33,13	-1,16
<i>R. semicolorata</i>	3,65	-33,26	-0,85
<i>R. semicolorata</i>	4,72	-35,66	-0,50
<i>Baetis rhodani</i>	3,99	-34,30	-0,84
<i>Baetis rhodani</i>	4,83	-35,54	-0,36
<i>Baetis rhodani</i>	4,58	-35,60	-0,62
Chironomidae	3,12	-27,89	0,55
Chironomidae	3,29	-29,65	0,09
Chironomidae	3,70	-29,91	0,39
Heptageniidae	2,53	-26,66	0,38
Heptageniidae	3,12	-26,64	0,97
Heptageniidae	3,17	-27,11	0,87
Heptageniidae	2,53	-26,38	0,47
Heptageniidae	3,90	-27,88	1,34
Heptageniidae	2,99	-27,07	0,70
Heptageniidae	3,56	-27,51	1,12
Heptageniidae	3,22	-27,44	0,81

## Anhang G-2 Fortsetzung

b)

Konsument	Datum	Strecke	$\delta^{15}\text{N}$ [‰]	$\delta^{13}\text{C}$ [‰]	$\delta^{15}\text{N}$ [korr]	TP[Kons]
<i>Baetis rhodani</i>	25.04.2006	fischfrei	5,41	-35,36	5,15	2,1
<i>Baetis rhodani</i>	25.04.2006	fischfrei	5,22	-34,98	5,04	2,1
<i>Baetis rhodani</i>	25.04.2006	fischfrei	5,26	-33,67	4,64	2,3
<i>Baetis rhodani</i>	25.04.2006	fischfrei	5,65	-34,97	5,03	2,3
<i>Baetis rhodani</i>	25.04.2006	fischfrei	5,82	-34,26	4,82	2,5
Chironomidae	25.04.2006	fischfrei	3,34	-30,53	3,53	1,9
Chironomidae	25.04.2006	fischfrei	2,73	-30,98	3,70	1,6
Chironomidae	25.04.2006	fischfrei	3,48	-29,26	3,06	2,2
<i>Nemoura</i>	25.04.2006	fischfrei	3,50	-28,95	2,95	2,2
<i>Nemoura</i>	25.04.2006	fischfrei	2,22	-30,42	3,49	1,4
<i>Nemoura</i>	25.04.2006	fischfrei	3,56	-32,29	4,17	1,7
<i>R. semicolorata</i>	25.04.2006	fischfrei	5,26	-32,62	4,29	2,4
<i>R. semicolorata</i>	25.04.2006	fischfrei	5,21	-33,34	4,53	2,3
<i>R. semicolorata</i>	25.04.2006	fischfrei	5,21	-33,79	4,68	2,2
<i>R. semicolorata</i>	25.04.2006	fischfrei	5,02	-32,41	4,21	2,4
<i>R. semicolorata</i>	25.04.2006	fischfrei	5,08	-32,90	4,38	2,3
<i>Potamophylax</i>	01.06.2007	Fisch	0,97	-27,86	2,55	1,3
<i>Potamophylax</i>	02.06.2007	Fisch	1,42	-27,07	2,29	1,6
<i>Potamophylax</i>	03.06.2007	Fisch	-0,08	-27,18	2,32	0,9
<i>Potamophylax</i>	04.06.2007	Fisch	1,34	-27,87	2,56	1,4
<i>Potamophylax</i>	05.06.2007	Fisch	1,10	-26,97	2,25	1,5
<i>R. semicolorata</i>	01.04.2007	Fisch	3,30	-33,13	4,46	1,5
<i>R. semicolorata</i>	01.04.2007	Fisch	3,65	-33,26	4,50	1,6
<i>R. semicolorata</i>	01.04.2007	Fisch	4,72	-35,66	5,22	1,8
<i>Baetis rhodani</i>	01.04.2007	Fisch	3,99	-34,30	4,84	1,6
<i>Baetis rhodani</i>	01.04.2007	Fisch	4,83	-35,54	5,19	1,8
<i>Baetis rhodani</i>	01.04.2007	Fisch	4,58	-35,60	5,21	1,7
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	fischfrei	4,37	-27,92	2,58	2,8
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	fischfrei	3,82	-27,47	2,42	2,6
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	fischfrei	4,30	-27,89	2,57	2,8
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	fischfrei	4,24	-27,49	2,43	2,8
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	fischfrei	4,57	-28,39	2,74	2,8
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	fischfrei	4,12	-27,04	2,28	2,8
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	fischfrei	6,38	-30,31	3,45	3,3
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	fischfrei	5,85	-29,12	3,01	3,3
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	fischfrei	4,40	-30,81	3,64	2,3
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	fischfrei	4,64	-29,53	3,16	2,7
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	fischfrei	5,23	-29,46	3,13	3,0
<i>I. grammatica</i>	25.04.2006	fischfrei	6,41	-32,41	4,21	3,0
<i>I. grammatica</i>	25.04.2006	fischfrei	6,06	-32,85	4,37	2,8
<i>I. grammatica</i>	25.04.2006	fischfrei	5,61	-31,38	3,84	2,8
<i>R. fasciata</i>	25.04.2006	fischfrei	6,07	-32,09	4,10	2,9
<i>R. fasciata</i>	25.04.2006	fischfrei	6,27	-31,46	3,87	3,1
<i>R. fasciata</i>	25.04.2006	fischfrei	6,31	-32,18	4,13	3,0
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	Fisch	3,31	-25,58	1,82	2,7
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	Fisch	4,16	-27,36	2,38	2,8
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	Fisch	3,75	-25,56	1,81	2,9

## Anhang G-2 b) Fortsetzung

Konsument	Datum	Strecke	$\delta^{15}\text{N}$ [‰]	$\delta^{13}\text{C}$ [‰]	$\delta^{15}\text{N}$ [korr]	TP[Kons]
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	Fisch	4,17	-27,10	2,29	2,9
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	Fisch	4,13	-27,10	2,30	2,8
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	Fisch	4,19	-27,02	2,27	2,9
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	Fisch	4,23	-26,84	2,21	2,9
<i>G. pulex</i>	25.04.2006	Fisch	3,55	-25,95	1,93	2,7
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	Fisch	5,07	-29,27	3,06	2,9
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	Fisch	4,88	-29,08	2,99	2,9
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	Fisch	4,54	-27,90	2,57	2,9
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	Fisch	5,53	-29,02	2,97	3,2
<i>Hydropsyche</i>	25.04.2006	Fisch	5,58	-28,23	2,69	3,3
<i>I. grammatica</i>	25.04.2006	Fisch	6,29	-29,74	3,24	3,4
<i>I. grammatica</i>	25.04.2006	Fisch	6,72	-29,44	3,13	3,6
<i>I. grammatica</i>	25.04.2006	Fisch	5,53	-29,74	3,24	3,0
<i>R. fasciata</i>	25.04.2006	Fisch	7,00	-31,86	4,02	3,4
<i>R. fasciata</i>	25.04.2006	Fisch	5,53	-30,25	3,43	3,0
<i>R. fasciata</i>	25.04.2006	Fisch	5,31	-30,46	3,51	2,8
<i>D. gonocephala</i>	05.10.2006	fischfrei	4,60	-25,56	1,81	3,3
<i>D. gonocephala</i>	05.10.2006	fischfrei	3,35	-26,75	2,18	2,5
<i>D. gonocephala</i>	05.10.2006	fischfrei	3,87	-26,74	2,18	2,8
<i>D. gonocephala</i>	05.10.2006	Fisch	4,56	-26,49	2,10	3,1
<i>D. gonocephala</i>	05.10.2006	Fisch	3,72	-27,73	2,51	2,6
<i>D. gonocephala</i>	05.10.2006	Fisch	4,13	-26,79	2,19	2,9
<i>R. fasciata</i>	05.10.2006	fischfrei	4,69	-25,15	1,69	3,4
<i>R. fasciata</i>	05.10.2006	fischfrei	5,00	-26,31	2,04	3,3
<i>R. fasciata</i>	05.10.2006	fischfrei	4,45	-26,84	2,21	3,0
<i>R. fasciata</i>	05.10.2006	Fisch	4,74	-26,05	1,96	3,3
<i>R. fasciata</i>	05.10.2006	Fisch	5,32	-26,66	2,15	3,4
<i>R. fasciata</i>	05.10.2006	Fisch	4,93	-25,42	1,77	3,4
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	fischfrei	2,85	-26,52	2,11	2,3
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	fischfrei	3,45	-26,42	2,07	2,6
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	fischfrei	2,25	-26,75	2,18	2,0
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	fischfrei	1,70	-26,00	1,94	1,9
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	fischfrei	2,05	-26,05	1,96	2,0
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	Fisch	2,39	-26,84	2,21	2,1
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	Fisch	2,55	-27,14	2,31	2,1
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	Fisch	2,79	-27,17	2,32	2,2
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	Fisch	2,45	-27,11	2,30	2,1
<i>Hydropsyche</i>	05.10.2006	Fisch	2,68	-26,94	2,24	2,2
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	2,46	-26,03	1,95	2,2
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	2,04	-26,58	2,12	2,0
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	1,29	-26,32	2,04	1,7
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	2,44	-26,29	2,03	2,2
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	2,32	-25,67	1,84	2,2
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	1,11	-26,53	2,11	1,5
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	2,16	-24,86	1,62	2,2
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	1,85	-25,13	1,69	2,1
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	1,18	-25,30	1,74	1,7
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	fischfrei	1,53	-24,92	1,63	2,0

## Anhang G-2 b) Fortsetzung

Konsument	Datum	Strecke	$\delta^{15}\text{N}$ [‰]	$\delta^{13}\text{C}$ [‰]	$\delta^{15}\text{N}$ [korr]	TP[Kons]
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	Fisch	2,34	-26,71	2,17	2,1
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	Fisch	2,46	-25,05	1,67	2,4
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	Fisch	1,73	-26,41	2,07	1,8
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	Fisch	0,89	-25,12	1,69	1,6
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	Fisch	1,65	-26,25	2,02	1,8
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	Fisch	1,65	-25,56	1,81	1,9
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	Fisch	2,14	-25,77	1,87	2,1
<i>G. pulex</i>	05.10.2006	Fisch	2,16	-25,33	1,75	2,2
Chironomidae	05.10.2006	fischfrei	3,12	-27,89	2,57	2,3
Chironomidae	05.10.2006	fischfrei	3,29	-29,65	3,20	2,0
Chironomidae	05.10.2006	fischfrei	3,70	-29,91	3,30	2,2
Heptageniidae	05.10.2006	fischfrei	2,53	-26,66	2,15	2,2
Heptageniidae	05.10.2006	fischfrei	3,12	-26,64	2,14	2,4
Heptageniidae	05.10.2006	fischfrei	3,17	-27,11	2,30	2,4
Heptageniidae	05.10.2006	fischfrei	2,53	-26,38	2,06	2,2
Heptageniidae	05.10.2006	Fisch	3,90	-27,88	2,56	2,6
Heptageniidae	05.10.2006	Fisch	2,99	-27,07	2,29	2,3
Heptageniidae	05.10.2006	Fisch	3,56	-27,51	2,43	2,5
Heptageniidae	05.10.2006	Fisch	3,22	-27,44	2,41	2,4
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	fischfrei	2,36	-25,80	1,88	2,2
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	fischfrei	2,92	-26,29	2,03	2,4
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	fischfrei	3,37	-26,12	1,98	2,6
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	fischfrei	3,37	-25,91	1,92	2,7
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	fischfrei	3,46	-25,81	1,89	2,7
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	fischfrei	3,26	-26,28	2,03	2,6
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	Fisch	2,32	-25,61	1,83	2,2
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	Fisch	2,90	-26,15	1,99	2,4
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	Fisch	2,76	-25,68	1,85	2,4
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	Fisch	2,91	-25,60	1,82	2,5
<i>G. pulex</i>	12.06.2006	Fisch	2,34	-25,50	1,79	2,2
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	fischfrei	4,35	-25,50	1,80	3,2
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	fischfrei	1,97	-24,71	1,58	2,2
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	fischfrei	3,43	-23,99	1,39	2,9
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	fischfrei	2,04	-25,30	1,74	2,1
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	fischfrei	5,01	-24,70	1,57	3,6
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	fischfrei	3,18	-25,01	1,66	2,7
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	Fisch	2,63	-25,90	1,91	2,3
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	Fisch	3,31	-24,19	1,44	2,8
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	Fisch	4,59	-25,32	1,74	3,3
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	Fisch	3,72	-24,82	1,60	3,0
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	Fisch	4,02	-24,54	1,53	3,1
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	Fisch	4,18	-24,20	1,44	3,2
<i>G. pulex</i>	30.08.2006	Fisch	3,23	-26,09	1,97	2,6

**Anhang H-1** Modellergebnisse aus IsoSource für die Nahrungskomponenten von *G. pulex* im Frühjahr und Herbst im Gauernitzbach (Untersuchungsstrecken gepoolt): relative Häufigkeiten [%] der errechneten Biomasseanteile der Ressourcen an der Nahrung aus allen durchgeführten Kombinationen mit einer Summe von 100 % und die Gesamtzahl der Kombinationen (*N*).

## a) Frühjahr

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0	22,07	0,00	19,42	0,00	10,08
0,01	19,08	0,00	17,20	0,00	9,55
0,02	16,08	0,00	14,95	0,00	8,99
0,03	13,11	0,00	12,58	0,00	8,30
0,04	10,21	0,00	10,37	0,00	7,81
0,05	7,62	0,00	8,24	0,00	7,21
0,06	5,25	0,00	6,28	0,00	6,59
0,07	3,43	0,00	4,43	0,00	5,93
0,08	1,97	0,00	3,00	0,00	5,43
0,09	0,91	0,00	1,87	0,00	4,84
0,1	0,25	0,00	1,06	0,00	4,40
0,11	0,03	0,00	0,47	0,00	3,84
0,12	0,00	0,00	0,09	0,00	3,34
0,13	0,00	0,00	0,03	0,00	2,93
0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	2,44
0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31
0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78
0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
0,25	0,00	0,00	0,00	0,12	0,03
0,26	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
0,27	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00
0,28	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00
0,29	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00
0,3	0,00	0,00	0,00	3,37	0,00
0,31	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00
0,32	0,00	0,00	0,00	5,49	0,00
0,33	0,00	0,00	0,00	6,46	0,00
0,34	0,00	0,00	0,00	7,31	0,00
0,35	0,00	0,00	0,00	7,93	0,00
0,36	0,00	0,00	0,00	8,43	0,00
0,37	0,00	0,00	0,00	8,46	0,00
0,38	0,00	0,00	0,00	8,30	0,00
0,39	0,00	0,00	0,00	7,77	0,00
0,4	0,00	0,00	0,00	7,09	0,00
0,41	0,00	0,00	0,00	6,06	0,00
0,42	0,00	0,00	0,00	4,93	0,00
0,43	0,00	0,00	0,00	3,59	0,00

## Anhang H-1 a) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0,44	0,00	0,00	0,00	2,44	0,00
0,45	0,00	0,22	0,00	1,44	0,00
0,46	0,00	1,19	0,00	0,75	0,00
0,47	0,00	3,72	0,00	0,22	0,00
0,48	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00
0,49	0,00	10,37	0,00	0,00	0,00
0,5	0,00	12,89	0,00	0,00	0,00
0,51	0,00	13,86	0,00	0,00	0,00
0,52	0,00	13,77	0,00	0,00	0,00
0,53	0,00	11,83	0,00	0,00	0,00
0,54	0,00	9,12	0,00	0,00	0,00
0,55	0,00	6,59	0,00	0,00	0,00
0,56	0,00	4,40	0,00	0,00	0,00
0,57	0,00	2,81	0,00	0,00	0,00
0,58	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00
0,59	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
0,6	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
0,61	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-1 a) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>N</i>	3203				

## b) Herbst

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0	44,49	0,00	0,00	27,31	57,71
0,01	28,19	0,00	0,00	22,03	28,63
0,02	15,86	0,00	0,00	16,30	11,01
0,03	7,49	0,00	0,00	12,33	2,64
0,04	3,52	0,00	0,00	8,37	0,00
0,05	0,44	0,00	0,00	5,73	0,00
0,06	0,00	0,00	0,00	3,96	0,00
0,07	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00
0,08	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00
0,09	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,29	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00
0,3	0,00	0,00	6,17	0,00	0,00
0,31	0,00	0,00	14,98	0,00	0,00
0,32	0,00	0,00	19,82	0,00	0,00
0,33	0,00	0,00	19,38	0,00	0,00
0,34	0,00	0,00	15,42	0,00	0,00



## Anhang H-1 b) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0,35	0,00	0,00	11,01	0,00	0,00
0,36	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
0,37	0,00	0,00	3,52	0,00	0,00
0,38	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00
0,39	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00
0,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,56	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
0,57	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00
0,58	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00
0,59	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00
0,6	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00
0,61	0,00	9,25	0,00	0,00	0,00
0,62	0,00	13,22	0,00	0,00	0,00
0,63	0,00	15,86	0,00	0,00	0,00
0,64	0,00	14,54	0,00	0,00	0,00
0,65	0,00	12,78	0,00	0,00	0,00
0,66	0,00	9,69	0,00	0,00	0,00
0,67	0,00	6,17	0,00	0,00	0,00
0,68	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00
0,69	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-1 b) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>N</i>	227				

**Anhang H-2** Modellergebnisse aus IsoSource für die Nahrungskomponenten von *G. pulex* in der fischfreien und der Fischstrecke des Gauernitzbaches: relative Häufigkeiten [%] der errechneten Biomasseanteile der Ressourcen an der Nahrung aus allen durchgeführten Kombinationen mit einer Summe von 100 % und die Gesamtzahl der Kombinationen (*N*).

## a) Fischstrecke

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0	29,23	13,76	0,00	0,00	25,68
0,01	23,27	12,62	0,00	0,00	21,18
0,02	17,69	11,29	0,00	0,00	17,06
0,03	12,62	10,27	0,00	0,00	13,00
0,04	8,37	9,07	0,00	0,00	9,19
0,05	5,07	7,86	0,00	0,00	6,28
0,06	2,60	6,79	0,00	0,00	4,06
0,07	0,95	5,77	0,00	0,00	2,35
0,08	0,19	5,01	0,00	0,00	0,95
0,09	0,00	4,19	0,00	0,00	0,19
0,1	0,00	3,42	0,00	0,00	0,06
0,11	0,00	2,79	0,00	0,00	0,00
0,12	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00
0,13	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00
0,14	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
0,15	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
0,16	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
0,17	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
0,18	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
0,19	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-2 a) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,37	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
0,38	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00
0,39	0,00	0,00	0,44	1,33	0,00
0,4	0,00	0,00	2,28	2,47	0,00
0,41	0,00	0,00	5,58	3,61	0,00
0,42	0,00	0,00	10,40	4,95	0,00
0,43	0,00	0,00	15,28	6,21	0,00
0,44	0,00	0,00	16,93	7,48	0,00
0,45	0,00	0,00	15,92	8,62	0,00
0,46	0,00	0,00	13,00	9,58	0,00
0,47	0,00	0,00	9,58	9,96	0,00
0,48	0,00	0,00	5,90	10,08	0,00
0,49	0,00	0,00	3,11	9,51	0,00
0,5	0,00	0,00	1,20	8,18	0,00
0,51	0,00	0,00	0,32	6,53	0,00
0,52	0,00	0,00	0,06	4,82	0,00
0,53	0,00	0,00	0,00	3,23	0,00
0,54	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00
0,55	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00
0,56	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00
0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-2 a) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>N</i>	1577				

## b) fischfreie Strecke

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0	0,00	3,38	0,00	5,85	5,07
0,01	0,00	3,32	0,00	5,65	4,92
0,02	0,00	3,27	0,00	5,49	4,79
0,03	0,00	3,20	0,00	5,32	4,66
0,04	0,00	3,15	0,00	5,17	4,55
0,05	0,00	3,09	0,00	4,96	4,40
0,06	0,00	3,03	0,00	4,78	4,26
0,07	0,00	2,98	0,00	4,60	4,13
0,08	0,00	2,92	0,00	4,46	4,01
0,09	0,01	2,86	0,00	4,27	3,87
0,1	0,05	2,80	0,00	4,09	3,74
0,11	0,18	2,75	0,00	3,89	3,60

## Anhang H-2 b) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0,12	0,41	2,67	0,00	3,74	3,48
0,13	0,78	2,63	0,00	3,57	3,34
0,14	1,28	2,57	0,00	3,40	3,21
0,15	1,90	2,51	0,04	3,19	3,08
0,16	2,60	2,45	0,14	3,02	2,96
0,17	3,35	2,39	0,36	2,84	2,82
0,18	4,05	2,33	0,74	2,68	2,69
0,19	4,65	2,28	1,28	2,50	2,57
0,2	5,11	2,23	2,03	2,31	2,43
0,21	5,41	2,16	2,88	2,13	2,30
0,22	5,55	2,10	3,69	1,96	2,16
0,23	5,53	2,04	4,33	1,81	2,03
0,24	5,38	1,98	4,80	1,62	1,91
0,25	5,16	1,92	5,10	1,43	1,78
0,26	4,90	1,87	5,23	1,25	1,64
0,27	4,62	1,80	5,12	1,08	1,50
0,28	4,37	1,74	4,96	0,91	1,37
0,29	4,11	1,70	4,78	0,73	1,25
0,3	3,85	1,63	4,59	0,55	1,12
0,31	3,59	1,58	4,34	0,37	0,99
0,32	3,32	1,52	4,14	0,23	0,86
0,33	3,05	1,46	3,96	0,12	0,72
0,34	2,79	1,39	3,79	0,04	0,58
0,35	2,52	1,34	3,57	0,01	0,46
0,36	2,27	1,27	3,34	0,00	0,33
0,37	2,01	1,22	3,15	0,00	0,22
0,38	1,74	1,17	2,97	0,00	0,13
0,39	1,49	1,11	2,79	0,00	0,06
0,4	1,21	1,06	2,53	0,00	0,02
0,41	0,95	1,00	2,34	0,00	0,00
0,42	0,70	0,94	2,16	0,00	0,00
0,43	0,50	0,88	1,98	0,00	0,00
0,44	0,33	0,82	1,73	0,00	0,00
0,45	0,19	0,75	1,54	0,00	0,00
0,46	0,09	0,70	1,34	0,00	0,00
0,47	0,03	0,64	1,16	0,00	0,00
0,48	0,00	0,58	0,95	0,00	0,00
0,49	0,00	0,53	0,72	0,00	0,00
0,5	0,00	0,48	0,55	0,00	0,00
0,51	0,00	0,41	0,40	0,00	0,00
0,52	0,00	0,36	0,27	0,00	0,00
0,53	0,00	0,29	0,13	0,00	0,00
0,54	0,00	0,23	0,07	0,00	0,00
0,55	0,00	0,18	0,02	0,00	0,00
0,56	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
0,57	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
0,58	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-2 b) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Gammarus	Periphyton	FPOM	Laub
0,59	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
0,6	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>N</i>	35942				

**Anhang H-3** Modellergebnisse aus IsoSource für die Nahrungskomponenten von *Hydropsyche* spp. im Frühjahr und Herbst im Gauernitzbach (Untersuchungsstrecken gepoolt): relative Häufigkeiten [%] der errechneten Biomasseanteile der Ressourcen an der Nahrung aus allen durchgeführten Kombinationen mit einer Summe von 100 % und die Gesamtzahl der Kombinationen (N).

## a) Frühjahr

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0	0,00	4,11	29,52	1,47
0,01	0,00	4,41	27,46	2,50
0,02	0,00	4,55	22,03	3,67
0,03	0,00	4,70	13,66	4,41
0,04	0,00	4,70	6,02	5,14
0,05	0,00	4,70	1,32	5,87
0,06	0,00	4,55	0,00	6,46
0,07	0,00	4,55	0,00	6,17
0,08	0,00	4,41	0,00	6,17
0,09	0,00	4,55	0,00	6,17
0,1	0,00	4,26	0,00	5,73
0,11	0,00	4,26	0,00	5,43
0,12	0,00	3,82	0,00	5,43
0,13	0,00	3,96	0,00	4,99
0,14	0,00	3,96	0,00	4,41
0,15	0,00	3,67	0,00	4,26
0,16	0,00	3,52	0,00	3,82
0,17	0,00	3,08	0,00	3,23
0,18	0,00	2,94	0,00	2,64
0,19	0,00	2,79	0,00	2,64
0,2	0,00	2,64	0,00	2,20
0,21	0,00	2,35	0,00	1,62
0,22	0,00	2,20	0,00	1,47
0,23	0,00	1,91	0,00	1,17
0,24	0,00	1,76	0,00	0,88
0,25	0,00	1,47	0,00	0,88
0,26	0,00	1,32	0,00	0,44
0,27	0,00	1,03	0,00	0,29
0,28	0,00	1,03	0,00	0,29
0,29	0,00	0,73	0,00	0,15
0,3	0,00	0,59	0,00	0,00
0,31	0,00	0,44	0,00	0,00
0,32	0,00	0,44	0,00	0,00
0,33	0,00	0,29	0,00	0,00
0,34	0,00	0,15	0,00	0,00
0,35	0,00	0,15	0,00	0,00
0,36	0,15	0,00	0,00	0,00
0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
0,38	0,15	0,00	0,00	0,00
0,39	0,15	0,00	0,00	0,00
0,4	0,15	0,00	0,00	0,00
0,41	0,15	0,00	0,00	0,00
0,42	0,15	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-3 a) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,44	0,29	0,00	0,00	0,00
0,45	0,44	0,00	0,00	0,00
0,46	0,29	0,00	0,00	0,00
0,47	0,59	0,00	0,00	0,00
0,48	0,29	0,00	0,00	0,00
0,49	0,59	0,00	0,00	0,00
0,5	0,44	0,00	0,00	0,00
0,51	0,59	0,00	0,00	0,00
0,52	0,88	0,00	0,00	0,00
0,53	0,73	0,00	0,00	0,00
0,54	0,88	0,00	0,00	0,00
0,55	0,88	0,00	0,00	0,00
0,56	1,03	0,00	0,00	0,00
0,57	0,88	0,00	0,00	0,00
0,58	1,17	0,00	0,00	0,00
0,59	1,03	0,00	0,00	0,00
0,6	1,32	0,00	0,00	0,00
0,61	1,62	0,00	0,00	0,00
0,62	1,32	0,00	0,00	0,00
0,63	1,76	0,00	0,00	0,00
0,64	1,47	0,00	0,00	0,00
0,65	1,91	0,00	0,00	0,00
0,66	1,62	0,00	0,00	0,00
0,67	2,06	0,00	0,00	0,00
0,68	1,91	0,00	0,00	0,00
0,69	2,06	0,00	0,00	0,00
0,7	2,50	0,00	0,00	0,00
0,71	2,06	0,00	0,00	0,00
0,72	2,35	0,00	0,00	0,00
0,73	2,20	0,00	0,00	0,00
0,74	2,64	0,00	0,00	0,00
0,75	2,35	0,00	0,00	0,00
0,76	2,79	0,00	0,00	0,00
0,77	2,35	0,00	0,00	0,00
0,78	2,64	0,00	0,00	0,00
0,79	2,50	0,00	0,00	0,00
0,8	2,50	0,00	0,00	0,00
0,81	2,94	0,00	0,00	0,00
0,82	2,64	0,00	0,00	0,00
0,83	3,23	0,00	0,00	0,00
0,84	2,79	0,00	0,00	0,00
0,85	3,08	0,00	0,00	0,00
0,86	2,79	0,00	0,00	0,00
0,87	2,79	0,00	0,00	0,00
0,88	2,79	0,00	0,00	0,00
0,89	2,79	0,00	0,00	0,00
0,9	3,38	0,00	0,00	0,00
0,91	2,79	0,00	0,00	0,00



## Anhang H-3 a) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,92	2,94	0,00	0,00	0,00
0,93	2,20	0,00	0,00	0,00
0,94	2,20	0,00	0,00	0,00
0,95	1,62	0,00	0,00	0,00
0,96	1,47	0,00	0,00	0,00
0,97	0,88	0,00	0,00	0,00
0,98	0,44	0,00	0,00	0,00
0,99	0,15	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>N</i>	681			

## b) Herbst

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,00	50,00	0,00	0,00	90,00
0,01	25,00	0,00	0,00	10,00
0,02	15,00	0,00	0,00	0,00
0,03	10,00	0,00	0,00	0,00
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,14	0,00	5,00	0,00	0,00
0,15	0,00	10,00	0,00	0,00
0,16	0,00	20,00	0,00	0,00
0,17	0,00	20,00	0,00	0,00
0,18	0,00	15,00	0,00	0,00
0,19	0,00	15,00	0,00	0,00
0,20	0,00	10,00	0,00	0,00
0,21	0,00	5,00	0,00	0,00
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
0,34	0,00	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-3 b) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
0,57	0,00	0,00	0,00	0,00
0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
0,72	0,00	0,00	0,00	0,00
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00
0,79	0,00	0,00	10,00	0,00
0,80	0,00	0,00	25,00	0,00
0,81	0,00	0,00	20,00	0,00
0,82	0,00	0,00	15,00	0,00

## Anhang H-3 b) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,84	0,00	0,00	10,00	0,00
0,85	0,00	0,00	5,00	0,00
0,86	0,00	0,00	5,00	0,00
0,83	0,00	0,00	10,00	0,00
0,87	0,00	0,00	0,00	0,00
0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
0,92	0,00	0,00	0,00	0,00
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>N</i>	20			

**Anhang H-4** Modellergebnisse aus IsoSource für die Nahrungskomponenten von *Hydropsyche* spp. in der fischfreien und der Fischstrecke des Gauernitzbaches: relative Häufigkeiten [%] der errechneten Biomasseanteile der Ressourcen an der Nahrung aus allen durchgeführten Kombinationen mit einer Summe von 100 % und die Gesamtzahl der Kombinationen (*N*).

## a) Fischstrecke

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,02	0,00	28,57	0,00	0,00
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,00	0,00	0,00	14,29
0,09	0,00	0,00	0,00	14,29
0,1	0,00	0,00	0,00	28,57
0,11	0,00	0,00	0,00	28,57
0,12	0,00	0,00	0,00	14,29
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
0,2	0,00	0,00	0,00	0,00
0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
0,23	0,00	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-4 a) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
0,3	0,00	0,00	0,00	0,00
0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
0,4	0,00	0,00	0,00	0,00
0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
0,5	0,00	0,00	0,00	0,00
0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
0,57	0,00	0,00	0,00	0,00
0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
0,6	0,00	0,00	0,00	0,00
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
0,7	0,00	0,00	0,00	0,00
0,71	0,00	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-4 a) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,72	0,00	0,00	0,00	0,00
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00
0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
0,8	0,00	0,00	0,00	0,00
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
0,82	0,00	0,00	0,00	0,00
0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
0,86	14,29	0,00	0,00	0,00
0,87	14,29	0,00	0,00	0,00
0,88	14,29	0,00	0,00	0,00
0,89	14,29	0,00	0,00	0,00
0,9	14,29	0,00	0,00	0,00
0,91	14,29	0,00	0,00	0,00
0,92	14,29	0,00	0,00	0,00
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>N</i>	7			

## b) fischfreie Strecke

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,00	0,00	0,35	11,44	3,37
0,01	0,00	0,62	11,44	3,72
0,02	0,00	0,89	11,44	3,72
0,03	0,00	1,33	11,44	3,55
0,04	0,00	1,42	11,44	3,63
0,05	0,00	1,68	11,26	3,72
0,06	0,00	2,13	10,46	3,63
0,07	0,00	2,39	8,78	3,55
0,08	0,00	2,57	6,29	3,72
0,09	0,00	2,66	3,81	3,55
0,10	0,00	2,93	1,68	3,72
0,11	0,00	2,93	0,53	3,72
0,12	0,00	2,75	0,00	3,46
0,13	0,00	2,75	0,00	3,81
0,14	0,00	2,93	0,00	3,72

## Anhang H-4 b) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,15	0,00	2,75	0,00	3,46
0,16	0,09	2,75	0,00	3,90
0,17	0,09	2,84	0,00	3,55
0,18	0,09	2,84	0,00	3,46
0,19	0,09	2,84	0,00	3,72
0,20	0,09	2,84	0,00	3,19
0,21	0,18	2,84	0,00	3,19
0,22	0,27	2,75	0,00	3,01
0,23	0,18	2,93	0,00	2,75
0,24	0,35	2,84	0,00	2,66
0,25	0,27	2,75	0,00	2,30
0,26	0,35	2,84	0,00	1,95
0,27	0,44	2,93	0,00	1,86
0,28	0,53	2,75	0,00	1,51
0,29	0,53	2,75	0,00	1,33
0,30	0,62	2,84	0,00	1,06
0,31	0,62	2,75	0,00	0,80
0,32	0,71	2,57	0,00	0,62
0,33	0,80	2,48	0,00	0,44
0,34	0,89	2,48	0,00	0,27
0,35	0,98	2,22	0,00	0,18
0,36	1,06	2,04	0,00	0,18
0,37	1,15	1,86	0,00	0,00
0,38	1,24	1,68	0,00	0,00
0,39	1,24	1,33	0,00	0,00
0,40	1,33	1,33	0,00	0,00
0,41	1,24	1,06	0,00	0,00
0,42	1,51	0,80	0,00	0,00
0,43	1,51	0,62	0,00	0,00
0,44	1,60	0,53	0,00	0,00
0,45	1,60	0,35	0,00	0,00
0,46	1,60	0,27	0,00	0,00
0,47	1,60	0,18	0,00	0,00
0,48	1,77	0,09	0,00	0,00
0,49	1,68	0,00	0,00	0,00
0,50	1,77	0,00	0,00	0,00
0,51	1,77	0,00	0,00	0,00
0,52	1,86	0,00	0,00	0,00
0,53	1,77	0,00	0,00	0,00
0,54	1,86	0,00	0,00	0,00
0,55	1,86	0,00	0,00	0,00
0,56	1,86	0,00	0,00	0,00
0,57	1,77	0,00	0,00	0,00
0,58	1,95	0,00	0,00	0,00
0,59	1,77	0,00	0,00	0,00
0,60	1,86	0,00	0,00	0,00
0,61	1,86	0,00	0,00	0,00
0,62	1,86	0,00	0,00	0,00

## Anhang H-4 b) Fortsetzung

rel. Anteil	Detritivore	Grazer	fäd. Grünalgen	FPOM
0,63	1,86	0,00	0,00	0,00
0,64	1,86	0,00	0,00	0,00
0,65	1,77	0,00	0,00	0,00
0,66	1,86	0,00	0,00	0,00
0,67	1,86	0,00	0,00	0,00
0,68	1,86	0,00	0,00	0,00
0,69	1,86	0,00	0,00	0,00
0,70	1,86	0,00	0,00	0,00
0,71	1,77	0,00	0,00	0,00
0,72	1,86	0,00	0,00	0,00
0,73	1,86	0,00	0,00	0,00
0,74	1,86	0,00	0,00	0,00
0,75	1,86	0,00	0,00	0,00
0,76	1,77	0,00	0,00	0,00
0,77	1,77	0,00	0,00	0,00
0,78	1,95	0,00	0,00	0,00
0,79	1,86	0,00	0,00	0,00
0,80	1,86	0,00	0,00	0,00
0,81	1,86	0,00	0,00	0,00
0,82	1,77	0,00	0,00	0,00
0,83	1,86	0,00	0,00	0,00
0,84	1,95	0,00	0,00	0,00
0,85	1,77	0,00	0,00	0,00
0,86	1,51	0,00	0,00	0,00
0,87	1,33	0,00	0,00	0,00
0,88	1,06	0,00	0,00	0,00
0,89	0,80	0,00	0,00	0,00
0,90	0,53	0,00	0,00	0,00
0,91	0,18	0,00	0,00	0,00
0,92	0,00	0,00	0,00	0,00
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00
0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
0,97	0,00	0,00	0,00	0,00
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>N</i>	1128			