

## Zur Käferfauna in Hochwassergenisten in den Flußauen des Rheinlandes (Coleoptera)

FRANK KÖHLER

Unter Mitarbeit von BERND FRANZEN, KARL HADULLA, MANFRED JUNKER, HORST-  
DIETER MATERN, SIEGMUND SCHARF, FRANZ STEHLING und THOMAS STUMPF

### 1 Käfer im Hochwasser

Hochwasser an Bächen und Flüssen war schon immer ein beliebtes Betätigungsfeld für Koleopterologen. Wohl bei keiner Gelegenheit erhält man so leicht einen umfassenden Einblick in die lokale Käferfauna, indem man Gräser bei steigendem Hochwasser abkeschert und frisches oder altes Genist aussiebt, in dem sich auf dem Wasser treibende Arthropoden gesammelt haben. Auch von Hand lassen sich in kurzer Zeit viele Käfer von treibenden Hölzern oder Styroporabfällen (SIEDE 1994) absammeln.

Die zitierte Arbeit von Dieter Siede über Chrysomeliden ist allerdings auch die bislang einzige rheinische Veröffentlichung über Käfer im Hochwassergenist, was damit zusammenhängen mag, dass die vollständige Auswertung einerseits aufgrund der großen Artenfülle außerordentlich aufwändig und kompliziert sein kann und andererseits den Hochwasserfunden immer wieder der Ruf des Verschleppten anhaftet.

Die letzte Hypothese wird immer wieder dann gerne bemüht, wenn faunenfremde Arten in Flußnähe gefunden werden. In vielen Fällen hat sich dies als unhaltbar erwiesen, in anderen muß es sich um vorübergehende Ansiedlungen gehandelt haben, da eine einigermaßen hohe Fundwahrscheinlichkeit erst dann besteht, wenn eine genügend große Population vorhanden ist. Ein gutes Indiz hierfür mag der Umstand sein, dass die hier vorgelegte Artenliste nicht eine einzige Art enthält, die mit dem Hochwasser aus fernerer Gebieten verdriftet worden sein muß.

Insofern kann man davon ausgehen, dass die in den Proben gefundenen Arten auch den jeweiligen Fundorten zugeschrieben werden können. Auch wenn einzelne Arten sicher über kürzere Entfernungen angeschwemmt wurden, so

ist dabei stets im Hinterkopf zu behalten, dass die Fauna der Ufer und Auen ein hochdynamisches Gebilde aus Artengemeinschaften und Lebensräumen darstellt, dass sich über mehr oder weniger lange Gewässerabschnitte erstreckt (vgl. KÖHLER 2000a). In vielen Fällen ermöglicht auch die Methode der Probennahme eine sichere Zuordnung zum Fundort. So ist bei am Gras hoch krabbelnden Käfern eine Verschleppung auszuschließen oder bei Hochwassergenisten, die nicht unmittelbar am Ufer des Hauptstromes liegen und durch die Überflutung bestimmter Aueflächen entstanden sind. Die Proben in Köln-Worringen wurden beispielsweise an gegen die Fließrichtung des Rheines vollaufenden Altarmen genommen.

Trotz der Artenfülle kann natürlich keine vollständige Erfassung der Käferfauna vermutet werden. Auf der einen Seite treten Hochwässer bevorzugt in den Wintermonaten auf, so dass nur ein saisonaler Aspekt abgedeckt wird, auf der anderen Seite gibt es verschiedene Strategien, dem Hochwasser zu entgehen. Während sich einige Arten einfach verdriften lassen, flüchten andere auch bei niedrigen Temperaturen laufend oder sogar fliegend. So konnte *Bembidion fasciolatum* in Niederkassel bei Temperaturen nahe Null Grad durch einfaches Benässen zum Flug aktiviert werden. Andere Arten graben sich ein oder überdauern unter Rinden und Steinen unter Wasser die Flut. Letzteres kann auch für viele Käferlarven vermutet werden, da ihr Anteil in allen Proben ausgesprochen niedrig ist.

Das Winterhalbjahr 1994/95 war durch besonders zahlreiche und ein extrem starkes Hochwasser Ende Januar / Anfang Februar geprägt. Während am 24 Januar das Extremhochwasser an der Nahe gerade ablief, stieg es am Niederrhein noch mehrere Tage kontinuierlich an. Während der mit 116 km lange Rheinzufuß Nahe im Sommer eher ein Rinnsal darstellt, überfluteten die Hochwässer 1993 und 1995 mit Pegelständen von 8,10m und 7,90m sogar die Innenstadt von Bad Kreuznach. Auch in Köln wurden 1993 und 1995 die Hochwassermarken von 10m, bei der die Altstadt überflutet wird, überschritten. Die anhaltenden Regenfälle in den rheinischen Mittelgebirgen ließen den Pegel auf den höchsten im 20. Jahrhundert gemessenen Wert von 10,69m steigen.

Was oft gewaltige wirtschaftliche Schäden und mediale Dauerberichterstattung verursacht, lockt Koleopterologen zum Hochwassergenist und so wurden im Winter 1995 verabredet und unverabredet verschiedene Proben an verschiedenen Orten des Rheinlandes genommen. Die Mehrzahl dieser Proben

landete bereits ausgelesen oder auch unausgelesen in den Auslesegeräten und unter dem Stereomikroskop des Verfassers. Mein Dank geht in diesem Zusammenhang für die Mitarbeit an der Probennahme, der Übermittlung von Proben, Käfern und/oder Artenlisten an Bernd FRANZEN (Köln), Karl HADULLA (Troisdorf), Manfred JUNKER (Rheinbach), Horst-Dieter MATERN (Wollmerath), Siegmund SCHARF (Bocholt), Franz STEHLING (Königswinter) und Thomas STUMPF (Rösrath).

Aktuell werden immer neue Prognosen zur Veränderung des Weltklimas vorgestellt. Ein gemeinsamer Punkt vieler Modelle ist eine Zunahme der winterlichen und Abnahme der sommerlichen Niederschläge in Folge der Klimaerwärmung, begleitet von häufigen und stärkeren Hochwässern im Winter und geringerem Wasseraufkommen im Sommer. Dies könnte auch gravierende Veränderungen der Gewässer-, Ufer- und Auenfauna zur Folge haben, womit mit der vorliegenden Artenliste auch der gegenwärtige Status am Rhein und seinen Zuflüssen in Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalen dokumentiert wird.

## **2 Untersuchungsgebiete und Methoden**

In der folgenden Auflistung sind alle Fundorte (Abb. 1) und ausgewerteten Proben zusammengefaßt. Mit einbezogen sind weitere ältere Proben von den gleichen Fundorten. Neben der Methodik werden zu jeder Probe die festgestellten Arten und Exemplare genannt. Auf eine weitergehende Beschreibung der Fundorte wird verzichtet, da es sich in der Regel um Flußufer, Wiesen mit einzelnen Gehölzen und Grünland im Auenbereich handelt und das Hochwasser ohnehin weitere Details "verschlungen" hatte.

### **Rheinaue am Jachthafen bei Rees**

19.II.1990, bei steigendem Hochwasser aus treibendem Genist gesiebt (10l), 25 Arten, 34 Exemplare, 11.II.1992, bei steigendem Hochwasser aus treibendem Genist gesiebt (10l), 53 Arten, 67 Exemplare und 25.II.1995, bei steigendem Hochwasser aus treibendem Genist gesiebt (10l), 292 Arten, 7173 Exemplare, SCHARF leg., KÖHLER det.

### **Rheinauwiesen bei Köln-Worringen**

19.I.1986, nach ablaufendem Hochwasser unter Genist am Boden von Hand gesammelt, 67 Arten in 1607 Exemplaren - 9.VI.1986, bei auflaufendem Hochwasser von Gräsern gekeschert, 31 Arten in 1209 Exemplaren - 26.X.1986, nach ablaufendem Hochwasser aus Genist gesiebt (50 Liter bei 10

mm Maschenweite ff.), 120 Arten in 2811 Exemplaren - 5.I.1987, am Rheindamm bei Hochwasser von Styroportteilen abgesammelt, 42 Arten in 108 Exemplaren - 15.III.1988, bei auflaufendem Hochwasser von Gräsern gesichert, 116 Arten in 4298 Exemplaren, omnia KÖHLER leg. et det.

### Rheinaue Wesseling-Urfeld

30.I.1995, am Rheindamm bei steigendem Hochwasser aus treibendem Genist gesiebt (15 Liter), 235 Arten in 1333 Exemplaren - 2.II.1995, im Rheinauwald aus frisch trockenengefallenem Hochwassergenist gesiebt (15 Liter), 207 Arten in 1468 Exemplaren - 8.II.1995, im Rheinauwald aus einwöchig trockenengefallenem Hochwassergenist gesiebt (20 Liter), 152 Arten in 1348 Exemplaren, omnia KÖHLER leg. et det.

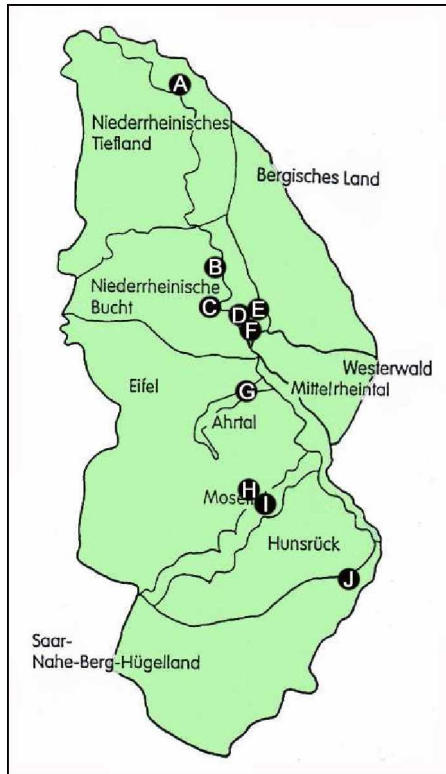


Abb. 1: Probestellen der koleopterologischen Hochwasseruntersuchung (vgl. Tab. 1).

### Rheinaue Niederkassel-Rheidt

2.I.1991, bei steigendem Hochwasser am Rheinufer aus Genist gesiebt (20 Liter), 183 Arten in 1148 Exemplaren - 23.XII.1993, bei steigendem Hochwasser am Rheindamm von Styroportteilen gesammelt, 109 Arten in 111 Exemplaren, beide KÖHLER leg. et det. - 24.I.1995, am Rheinufer bei steigendem Hochwasser aus treibendem Genist gesiebt (10 Liter), 185 Arten in 2449 Exemplaren, FRANZEN & KÖHLER leg., KÖHLER det.

### Aggeraue an der Wahner Heide bei Troisdorf

29.XII.1994, bei ablaufendem Hochwasser auf den Auwiesen aus auf dem Wasser schwimmendem Genist gesiebt, 100 Arten in 676 Exemplaren und aus

großen Grasbüscheln geklopft, 174 Arten in 1848 Exemplaren, STUMPF leg. et det.

### **Siegaue Troisdorf-Bergheim**

2.01.1995, aus Hochwassergenist gesiebt, 245 Arten in 1951 Exemplaren, JUNKER leg., JUNKER & KÖHLER det. - 28.I.1995, bei steigendem Hochwasser aus treibendem Genist gesiebt, 166 Arten in 1283 Exemplaren, STEHLING leg., KÖHLER det. - 1.II.1995, aus Hochwassergenist gesammelt, HD, 52 Arten in 73 Exemplaren, HADULLA leg., HADULLA & KÖHLER det.

### **Langfigtal bei Altenahr**

26.01.1995, Gesiebe aus frischem Hochwassergenist der Ahr, 250 Arten in 2250 Exemplaren, JUNKER leg., JUNKER & KÖHLER det.

### **Übbachaue bei Alf**

18.III.1995, in der Wiesenaue (bei Lutzerath) aus altem Hochwassergenist gesiebt, 11 Arten in 12 Exemplaren - 28.I.1995, in Wiesenaue aus Hochwassergenisthaufen gesiebt, 200 Arten in 899 Exemplaren - 11.III.1995, in der Wiesenaue aus altem Hochwassergenist gesiebt, 53 Arten in 67 Exemplaren, alle MATERN leg., KÖHLER & MATERN det.

### **Alfbachaue bei Bengel und Oberscheidweiler**

28.I.1995, in Wiesenaue bei Bengel aus frischen Hochwassergenisthaufen gesiebt, 171 Arten in 588 Exemplaren - 11.III.1995, in Wiesenaue aus altem Hochwassergenist gesiebt, 84 Arten in 137 Exemplaren - 28.I.1995, in der Wiesenaue bei Oberscheidweiler aus Hochwassergenisthaufen gesiebt, 104 Arten in 244 Exemplaren, alle MATERN leg., KÖHLER & MATERN det.

### **Naheue bei Staudernheim**

24.I.1995, aus trockengefallenem Hochwassergenist auf Fahrweg zwischen Äckern gesiebt (15 Liter), 151 Arten in 3285 Exemplaren - 24.I.1995, bei fallendem Hochwasser aus Genistberg in der Nahe gesiebt (20l), 359 Arten in 13213 Exemplaren, FRANZEN & KÖHLER leg., KÖHLER det.

## **3 Artenliste**

Insgesamt wurden 28 Proben an 10 Fundorten genommen, wobei die nah beieinander liegenden Fundorte an Alfbach und Übbach zusammengefaßt werden. Die Geniste enthielten 51690 Käfer in 961 Arten oder insgesamt 20% der bekannten rheinischen Käferfauna (vgl. KÖHLER 2000b). Die Verteilung



EDV-Code	Kafertart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
01-013-.001-	<i>Lortcera pilicornis</i>	1	31	2	1								
01-015-.001-	<i>Clivina fossor</i>	26	1108	6	1	1	35	1					
01-015-.002-	<i>Clivina collaris</i>			1	1	1	30	1					
01-016-.015-	<i>Dyschirius aeneus</i>		2	8									
01-016-.017-	<i>Dyschirius intermedius</i>		1										
01-016-.032-	<i>Dyschirius globosus</i>		3		2	2		8					
01-021-.004-	<i>Trechus rubens</i>		11	46	8	10	7	15	2	2	50		
01-021-.006-	<i>Trechus quadristriatus</i>		2	29	13	3	24	22	10	1	3		
01-021-.007-	<i>Trechus obtusus</i>		1										
01-0212.001-	<i>Trechoblenus micros</i>		2	29	3	1							
01-0272.003-	<i>Elaphropus parvulus</i>		3	3	3	1							
01-0272.004-	<i>Elaphropus quadristriatus</i>		3										
01-0273.001-	<i>Porochrysis bisulcatus</i>		3		4								
01-029-.003-	<i>Bembidion argenteolum</i>		39	62	31	2	34	12	8	7	58		
01-029-.010-	<i>Bembidion lampros</i>		1191		1	2	35	1					
01-029-.011-	<i>Bembidion propevans</i>		31	2	39	16							
01-029-.012-	<i>Bembidion punctulatum</i>		1										
01-029-.016-	<i>Bembidion dentellum</i>		1										
01-029-.018-	<i>Bembidion obliquum</i>		24	11	1								
01-029-.019-	<i>Bembidion varium</i>		3	6									
01-029-.020-	<i>Bembidion semipunctatum</i>		3	10	2								
01-029-.026-	<i>Bembidion tibiale</i>		10		2	5							
01-029-.030-	<i>Bembidion atrocaeruleum</i>		10		2	5							
01-029-.033-	<i>Bembidion fasciolatum</i>		17		5	70							
01-029-.038-	<i>Bembidion monticola</i>		122		4								
01-029-.051-	<i>Bembidion bruxellense</i>		7	27	8	16	45	23	1				
01-029-.054-	<i>Bembidion tetracolum</i>		7	27	8	16	45	23	1				
01-029-.058-	<i>Bembidion femoratum</i>		10		3	2							
01-029-.062-	<i>Bembidion festacuum</i>		6		11	15							
01-029-.064-	<i>Bembidion decorum</i>		14		4	1							
01-029-.065-	<i>Bembidion modestum</i>		7		7								
01-029-.078-	<i>Bembidion gilvipes</i>		6		7								
01-029-.080-	<i>Bembidion assimile</i>		178		4	28	1						
01-029-.090-	<i>Bembidion quadrinaculata</i>		5										
01-029-.091-	<i>Bembidion quadrinaculatum</i>		3	4	1								
01-029-.093-	<i>Bembidion articulatum</i>		3	4	1								
01-029-.095-	<i>Bembidion obtusum</i>		4	1	3	2		4					
01-029-.098-	<i>Bembidion biguttatum</i>		1	63	3			1	2	1			
01-029-.101-	<i>Bembidion mannerheimi</i>		6	52				9					
01-029-.102-	<i>Bembidion guttula</i>		326	6				15					
01-029-.103-	<i>Bembidion lunulatum</i>		39	3	2			7	3				
01-0292.001-	<i>Ocys harpaloides</i>		2	1	15			30	10	5			
01-030-.006-	<i>Asaphidion flexipes</i>		1	14	4	3		15	15	2			
01-030-.006-	<i>Asaphidion asustriacum</i>		1										
01-032-.003-	<i>Patrobis atrovittatus</i>		1										
01-037-.001-	<i>Amsodacrylus binotatus</i>		2										
01-038-.001-	<i>Diachrornus germanus</i>												





EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
01-.062-.023-	<i>Agonum micans</i>	2	2	9	1	.	28	13	1	1	6	f	
01-.062-.028-	<i>Agonum fuliginosum</i>	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	f	
01-.0622.001-	<i>Anchomenus dorsalis</i>	6	20	5	6	.	3	1	.	.	11	o	
01-.0631.003-	<i>Limodromus assimilis</i>	.	.	1	.	2	5	.	1	1	3	w	
01-.0632.001-	<i>Paranchus albipes</i>	4	.	4	1	.	5	.	.	1	10	U	
01-.0633.001-	<i>Oxypselaphus obscurus</i>	1	2	5	5	20	9	7	2	1	15	f	
01-.065-.001-	<i>Amara plebeja</i>	19	3	12	16	1	42	2	.	2	.	o	
01-.065-.008-	<i>Amara similata</i>	3	.	9	8	.	4	6	.	1	9	e	
01-.065-.009-	<i>Amara ovata</i>	.	.	1	3	.	1	3	.	.	3	e	
01-.065-.011-	<i>Amara montivaga</i>	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	n	w
01-.065-.013-	<i>Amara convexior</i>	6	.	10	1	3	33	1	.	.	9	e	
01-.065-.014-	<i>Amara communis</i>	1	.	.	2	9	3	.	.	.	.	e	
01-.065-.018-	<i>Amara lunicollis</i>	.	1	17	1	5	12	1	4	5	6	o	
01-.065-.021-	<i>Amara aenea</i>	38	3	39	35	1	48	.	6	1	48	e	
01-.065-.023-	<i>Amara spreta</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	s	o
01-.065-.026-	<i>Amara familiaris</i>	6	1	33	36	.	10	3	2	2	63	e	
01-.065-.028-	<i>Amara lucida</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	g	o
01-.065-.034-	<i>Amara cursitans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	o	
01-.065-.036-	<i>Amara bifrons</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
01-.065-.052-	<i>Amara fulva</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
01-.065-.055-	<i>Amara apricaria</i>	9	.	.	.	.	.	.	.	.	9	o	
01-.066-.005-	<i>Chlaenius nigricornis</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	U	
01-.066-.008-	<i>Chlaenius vestitus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	U	
01-.070-.002-	<i>Badister bullatus</i>	6	10	14	3	9	4	1	3	2	8	e	
01-.070-.003-	<i>Badister lacertosus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	g	w
01-.070-.005-	<i>Badister sodalis</i>	.	2	1	.	1	1	.	.	.	1	f	
01-.071-.001-	<i>Panagaeus cruxmajor</i>	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	f	
01-.071-.002-	<i>Panagaeus bipustulatus</i>	.	.	1	1	.	.	.	2	.	1	o	
01-.074-.001-	<i>Lebia chlorocephala</i>	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	w	
01-.076-.001-	<i>Demetrias atricapillus</i>	9	1	8	.	.	4	.	.	1	164	o	
01-.076-.002-	<i>Demetrias monostigma</i>	.	1	5	1	.	.	.	.	.	15	s	f
01-.079-.012-	<i>Dromius quadrimaculatus</i>	1	.	.	.	.	1	.	.	1	.	w	
01-.0791.001-	<i>Paradromius linearis</i>	.	2	1	2	24	4	.	2	.	4	e	
01-.0792.002-	<i>Philorhizus sigma</i>	1	.	.	1	.	.	.	.	.	19	f	
01-.0792.004-	<i>Philorhizus melanocephalus</i>	1	1	4	.	9	.	.	.	1	13	o	
01-.080-.002-	<i>Syntomus foveatus</i>	2	1	1	.	.	.	.	.	.	5	o	
01-.081-.001-	<i>Lionychus quadrillum</i>	5	.	2	70	.	.	.	.	.	2	n	U
01-.082-.002-	<i>Microlestes maurus</i>	5	.	5	1	.	.	.	.	.	129	n	o
01-.086-.003-	<i>Brachinus explodens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	n	o
03-.000-.000-	<b>Familie HALIPLIDAE</b>												
03-.002-.001-	<i>Peltodytes caesus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	
03-.003-.004-	<i>Haliphus lineatocollis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	f	
03-.003-.007-	<i>Haliphus fluviatilis</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	f	
03-.003-.010-	<i>Haliphus immaculatus</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	f	
03-.003-.014-	<i>Haliphus laminatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	f	



EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
09-.003-.021-	<i>Cercyon convexiusculus</i>	.	.	.	.	.	1	.	1	.	2	f	
09-.003-.023-	<i>Cercyon analis</i>	4	15	14	4	.	.	.	2	1	34	e	
09-.004-.001-	<i>Megasternum obscurum</i>	586	1027252147115				62	46	34	16	40	e	
09-.005-.001-	<i>Cryptopleurum minutum</i>	12	10	2	2	.	2	3	1	2	2	e	
09-.005-.003-	<i>Cryptopleurum subtile</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e	
09-.008-.001-	<i>Hydrobius fuscipes</i>	2	.	.	1	.	1	.	.	.	1	f	
09-.010-.001-	<i>Anacaena globulus</i>	.	.	1	2	.	6	.	2	2	.	f	
09-.010-.0021.	<i>Anacaena lutescens</i>	.	1	.	.	1	.	.	.	.	2	f	
09-.010-.003-	<i>Anacaena bipustulata</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	f	
09-.011-.001-	<i>Laccobius striatulus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	f	
09-.011-.009-	<i>Laccobius minutus</i>	2	4	.	.	.	.	.	1	.	.	f	
09-.012-.001-	<i>Helochaeres lividus</i>	1	2	.	.	1	.	.	.	.	.	f	
09-.013-.004-	<i>Enochrus quadripunctatus</i>	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	f	
09-.015-.001-	<i>Chaetarthria semimulum</i>	.	.	.	.	.	1	1	1	.	2	U	
09-.018-.001-	<i>Berosus signaticollis</i>	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	f	
10-.000-.000-	<b>Familie HISTERIDAE</b>												
10-.005-.003-	<i>Abraeus perpusillus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	w	
10-.007-.004-	<i>Acritus nigricornis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e	
10-.010-.014-	<i>Saprinus aeneus</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	
10-.017-.001-	<i>Kissister minimus</i>	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g	o
10-.029-.003-	<i>Margarinotus purpurascens</i>	1	.	1	1	.	1	.	.	.	1	e	
10-.029-.005-	<i>Margarinotus ventralis</i>	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	e	
10-.029-.006-	<i>Margarinotus carbonarius</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	e	
10-.029-.007-	<i>Margarinotus ignobilis</i>	.	.	3	.	.	.	4	.	.	.	e	
10-.033-.002-	<i>Atholus duodecimstriatus</i>	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	e	
12-.000-.000-	<b>Familie SILPHIDAE</b>												
12-.003-.002-	<i>Thanatophilus sinuatus</i>	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	e	
12-.007-.004-	<i>Silpha obscura</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	o	
12-.007-.005-	<i>Silpha tristis</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	o	
12-.009-.001-	<i>Phosphuga atrata</i>	.	.	5	2	1	6	.	4	.	2	w	
121.000-.000-	<b>Familie AGYRTIDAE</b>												
121.003-.001-	<i>Agyrtes bicolor</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	g	w
14-.000-.000-	<b>Familie CHOLEVIDAE</b>												
14-.001-.003-	<i>Ptomaphagus subvillosus</i>	2	2	1	.	.	3	1	.	.	.	e	
14-.001-.004-	<i>Ptomaphagus sericatus</i>	33	3	51	6	.	12	6	3	7	44	e	
14-.005-.001-	<i>Nargus velox</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	w	
14-.005-.003-	<i>Nargus wilkinii</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	w	
14-.005-.005-	<i>Nargus anisotomoides</i>	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	w	
14-.006-.003-	<i>Choleva agilis</i>	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	e	
14-.006-.005-	<i>Choleva oblonga</i>	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	e	
14-.006-.015-	<i>Choleva fagmezi</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	s	e
14-.010-.001-	<i>Sciodreporoides watsoni</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	e	
14-.011-.003-	<i>Catops coracimus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e	
14-.011-.007-	<i>Catops tristis</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	e	
14-.011-.010-	<i>Catops neglectus</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	w	

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
14-.011-.011-	<i>Catops morio</i>	1	.	.	.	6	2	.	.	1	.	.	f
14-.011-.013-	<i>Catops nigriclavus</i>	.	2	.	1	.	.	.	1	.	.	.	o
14-.011-.017-	<i>Catops fuliginosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	e
14-.0111.001-	<i>Apocatops nigrinus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	f
14-.0112.001-	<i>Fissocatops westi</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	g w
16-.000-.000-	<b>Familie LEIODIDAE</b>												
16-.004-.001-	<i>Colenis immunda</i>	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	w
16-.011-.001-	<i>Agathidium marginatum</i>	10	.	5	6	.	.	.	.	.	16	.	e
16-.011-.003-	<i>Agathidium varians</i>	.	.	9	.	2	2	1	3	6	1	.	w
16-.011-.013-	<i>Agathidium nigripenne</i>	.	1	8	2	.	.	.	.	.	.	.	w
16-.011-.014-	<i>Agathidium atrum</i>	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	w
16-.011-.016-	<i>Agathidium laevigatum</i>	.	1	1	.	3	.	.	1	2	2	.	e
16-.011-.018-	<i>Agathidium badium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	w
18-.000-.000-	<b>Familie SCYDMAENIDAE</b>												
18-.005-.001-	<i>Neuraphes elongatulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	w
18-.005-.003-	<i>Neuraphes angulatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	s w
18-.007-.003-	<i>Stenichmus scutellaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	e
18-.008-.001-	<i>Microscydmus nanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	g w
18-.009-.027-	<i>Euconnus hirticollis</i>	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	f
18-.010-.001-	<i>Scydmaenus tarsatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	e
21-.000-.000-	<b>Familie PTILIIDAE</b>												
21-.002-.004-	<i>Ptenidium intermedium</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	s f
21-.002-.005-	<i>Ptenidium brenskei</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	g U
21-.002-.009-	<i>Ptenidium longicorne</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	g U
21-.002-.010-	<i>Ptenidium pusillum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	e
21-.002-.014-	<i>Ptenidium nitidum</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	e
21-.019-.001-	<i>Acrotrichis grandicollis</i>	.	4	.	.	.	.	.	.	1	.	.	e
21-.019-.015-	<i>Acrotrichis intermedia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	w
21-.019-.016-	<i>Acrotrichis atomaria</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	e
21-.019-.019-	<i>Acrotrichis sitkaensis</i>	1	.	5	56	5	4	.	16	3	6	.	f
23-.000-.000-	<b>Familie STAPHYLINIDAE</b>												
23-.0022.001-	<i>Scaphidium quadrimaculatum</i>	.	.	.	1	.	1	.	2	.	1	.	w
23-.0023.003-	<i>Scaphisoma boleti</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	g w
23-.0023.004-	<i>Scaphisoma assimile</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	w
23-.005-.001-	<i>Phloeocharis subtilissima</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	2	1	.	w
23-.0061.001-	<i>Dasycerus sulcatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	n w
23-.007-.002-	<i>Metopsia retusa</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	e
23-.008-.001-	<i>Megarthritis depressus</i>	1	.	.	.	.	.	3	.	1	.	.	e
23-.008-.004-	<i>Megarthritis sinuatocollis</i>	.	.	.	2	.	1	.	.	2	2	.	e
23-.008-.006-	<i>Megarthritis denticollis</i>	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	e
23-.008-.007-	<i>Megarthritis nitidulus</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	w
23-.009-.001-	<i>Proteinus ovalis</i>	1	.	2	1	.	3	1	.	1	38	.	e
23-.009-.004-	<i>Proteinus brachypterus</i>	15	3	26	26	.	21	2	12	.	72	.	e
23-.009-.006-	<i>Proteinus macropterus</i>	.	.	9	1	.	.	.	1	.	.	.	e
23-.0091.003-	<i>Micropeplus fulvus</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	e



EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
23-.050-.031-	<i>Bledius namus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	U
23-.050-.042-	<i>Bledius subterraneus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	s	U
23-.055-.001-	<i>Stenus biguttatus</i>	.	1	.	1	.	8	.	.	.	.	.	U
23-.055-.002-	<i>Stenus comma</i>	8	1	.	1	.	1	.	.	.	1	.	f
23-.055-.004-	<i>Stenus guttula</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	g	U
23-.055-.011-	<i>Stenus juno</i>	2	4	.	.	2	3	.	2	.	8	.	f
23-.055-.017-	<i>Stenus gallicus</i>	.	.	.	.	10	1	.	.	.	.	g	f
23-.055-.018-	<i>Stenus lustrator</i>	.	.	.	.	3	11	.	.	.	.	.	f
23-.055-.022-	<i>Stenus clavicornis</i>	.	53	9	3	98	26	15	25	14	14	.	e
23-.055-.026-	<i>Stenus bimaculatus</i>	1	.	.	6	1	46	21	14	7	1	.	f
23-.055-.030-	<i>Stenus boaps</i>	5	8	.	1	.	2	1	.	1	14	.	f
23-.055-.041-	<i>Stenus canaliculatus</i>	4	.	.	.	.	6	1	.	.	.	.	U
23-.055-.042-	<i>Stenus nitens</i>	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	f
23-.055-.050-	<i>Stenus pusillus</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	f
23-.055-.052-	<i>Stenus namus</i>	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	o
23-.055-.053-	<i>Stenus assequens</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	g	f
23-.055-.054-	<i>Stenus circularis</i>	.	.	.	.	.	1	.	5	3	4	.	f
23-.055-.056-	<i>Stenus pumilio</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	g	f
23-.055-.057-	<i>Stenus humilis</i>	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	e
23-.055-.067-	<i>Stenus brunripes</i>	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	f
23-.055-.069-	<i>Stenus latifrons</i>	.	.	.	.	1	6	.	15	5	1	.	f
23-.055-.070-	<i>Stenus fulvicornis</i>	.	3	1	.	42	7	5	2	.	2	.	f
23-.055-.071-	<i>Stenus tarsalis</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	f
23-.055-.074-	<i>Stenus similis</i>	.	.	.	.	.	20	2	11	7	25	.	e
23-.055-.076-	<i>Stenus cicindeloides</i>	2	5	.	.	.	.	.	2	.	.	.	f
23-.055-.079-	<i>Stenus pallitarsis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	g	f
23-.055-.080-	<i>Stenus niveus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g	f
23-.055-.085-	<i>Stenus flavipes</i>	.	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	e
23-.055-.089-	<i>Stenus bifoveolatus</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	f
23-.055-.094-	<i>Stenus impressus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	e
23-.055-.096-	<i>Stenus ochropus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	o
23-.055-.116-	<i>Stenus pallipes</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	U
23-.056-.001-	<i>Dianous coeruleus</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	7	2	n	U
23-.058-.001-	<i>Enaesthetus bipunctatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	s	f
23-.059-.006-	<i>Paederus brevipennis</i>	1	.	.	.	45	.	.	5	.	.	.	o
23-.059-.007-	<i>Paederus fuscipes</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	6	2	.	f
23-.059-.010-	<i>Paederus littoralis</i>	.	1	4	1	44	11	.	6	8	1	.	o
23-.060-.010-	<i>Astenus gracilis</i>	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	o
23-.061-.001-	<i>Rugilus angustatus</i>	.	.	2	3	.	1	1	2	1	9	.	U
23-.061-.002-	<i>Rugilus subtilis</i>	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	e
23-.061-.003-	<i>Rugilus rufipes</i>	.	7	.	.	7	4	2	2	.	.	.	e
23-.061-.004-	<i>Rugilus similis</i>	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	e
23-.061-.006-	<i>Rugilus orbiculatus</i>	4	2	5	2	.	4	5	1	1	62	.	e
23-.061-.008-	<i>Rugilus erichsoni</i>	.	.	.	.	22	1	8	7	6	.	.	e
23-.062-.004-	<i>Medon brunneus</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	w
23-.062-.009-	<i>Medon apicalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	g	e
23-.063-.005-	<i>Sunius melanocephalus</i>	.	.	19	.	.	.	.	2	6	62	.	o

EDV-Code	Kategorie	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
23-065-002-	<i>Lithocharts nigriceps</i>	1											
23-066-001-	<i>Scopaes laevigatus</i>	1											
23-068-001-	<i>Lathrobium multipunctum</i>	2											
23-068-013-	<i>Lathrobium quadratum</i>	1											
23-068-017-	<i>Lathrobium volgense</i>	1											
23-068-018-	<i>Lathrobium pallidipenne</i>	1											
23-068-019-	<i>Lathrobium laevipenne</i>	1											
23-068-020-	<i>Lathrobium castaneipenne</i>	1											
23-068-021-	<i>Lathrobium fulvipenne</i>	4	5	5									
23-068-023-	<i>Lathrobium brunipes</i>	1	1	1	1	3	2						
23-068-028-	<i>Lathrobium longulum</i>	1											
23-073-001-	<i>Cryptobium fracticoorne</i>						71						
23-073-002-	<i>Cryptobium collare</i>												
23-075-002-	<i>Leptacnus intermedus</i>												
23-075-006-	<i>Leptacnus pusillus</i>												
23-079-002-	<i>Gyrohypnus fracticoornis</i>	5	20	35									
23-079-005-	<i>Gyrohypnus angustatus</i>		20	3	1								
23-080-007-	<i>Xantholinus laevigatus</i>												
23-080-008-	<i>Xantholinus distans</i>												
23-080-010-	<i>Xantholinus linearis</i>		15	6	35	39	40	14	2				
23-080-014-	<i>Xantholinus rhenanus</i>												
23-080-015-	<i>Xantholinus longiventris</i>	67	510	31	76	42	82	30	2	3	6		
23-082-001-	<i>Ohnus punctulatus</i>												
23-082-004-	<i>Ohnus melanocephalus</i>												
23-088-005-	<i>Philonthus fumarius</i>												
23-088-010-	<i>Philonthus debilis</i>												
23-088-013-	<i>Philonthus albipes</i>												
23-088-015-	<i>Philonthus constrictus</i>												
23-088-018-	<i>Philonthus ebennus</i>												
23-088-019-	<i>Philonthus intermedus</i>												
23-088-020-	<i>Philonthus lamnatus</i>												
23-088-021-	<i>Philonthus tenuicornis</i>												
23-088-023-	<i>Philonthus cognatus</i>	84	808	7	41	59	25						
23-088-029-	<i>Philonthus decorus</i>												
23-088-033-	<i>Philonthus rotundicollis</i>												
23-088-036-	<i>Philonthus soridus</i>												
23-088-037-	<i>Philonthus spermophili</i>												
23-088-039-	<i>Philonthus carbonarius</i>	91	660	4	5	17	30	287	6				
23-088-040-	<i>Philonthus nitidicollis</i>												
23-088-041-	<i>Philonthus cruentatus</i>												
23-088-043-	<i>Philonthus furgans</i>												
23-088-044-	<i>Philonthus varians</i>												
23-088-047-	<i>Philonthus fumeatus</i>												
23-088-053-	<i>Philonthus quisquiliarius</i>												
23-088-058-	<i>Philonthus sanguinolentus</i>												
23-088-061-	<i>Philonthus rectangulus</i>												





EDV-Code	Katzenart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
23-114-001-	<i>Tachyporus nitidulus</i>	24	6	34	20	17	1	1	.	4	39	e	.
23-114-002-	<i>Tachyporus obtusus</i>	3	3	8	20	21	5	4	1	2	e	.	.
23-114-005-	<i>Tachyporus solutus</i>	3	3	8	20	21	10	20	2	2	o	.	.
23-114-007-	<i>Tachyporus hypnorum</i>	341556	81	111	80	158	33	6	6	4306	e	.	.
23-114-008-	<i>Tachyporus chrysomelinus</i>	76	4	1	11	2	.	.	.	1	e	.	.
23-114-0081	<i>Tachyporus dispers</i>	20	20	49	10	174	31	43	15	1	20	e	.
23-114-010-	<i>Tachyporus ariceps</i>	20	20	49	10	174	31	43	15	1	20	e	.
23-114-015-	<i>Tachyporus pusillus</i>	.	.	.	3	1	22	1	2	3	e	.	.
23-114-016-	<i>Tachyporus scitulus</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	20	s	o	.
23-115-001-	<i>Lamprindes sagittatus</i>	.	.	.	5	.	.	.	.	.	g	o	.
23-117-006-	<i>Tachinus subterraneus</i>	.	.	.	2	2	.	3	.	.	e	.	.
23-117-010-	<i>Tachinus pallipes</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	.	e	.	.
23-117-013-	<i>Tachinus signatus</i>	4	37	5	23	17	4	30	.	1	e	.	.
23-117-014-	<i>Tachinus laticornis</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	e	.	.
23-117-015-	<i>Tachinus margellus</i>	.	.	.	5	.	.	3	.	.	e	.	.
23-117-017-	<i>Tachinus corticinus</i>	11	10	7	3	72	17	6	13	4	e	.	.
23-123-001-	<i>Myllaena dubia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	f	.	.
23-123-002-	<i>Myllaena intermedia</i>	.	.	.	.	.	1	.	4	2	f	.	.
23-123-006-	<i>Myllaena brevicornis</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	1	f	.	.
23-123-008-	<i>Myllaena minuta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	f	.	.
23-126-009-	<i>Ohgola pumilio</i>	3	.	2	1	.	1	.	.	9	e	.	.
23-126-001-	<i>Cypha longicornis</i>	.	.	2	12	1	.	.	.	4	e	.	.
23-126-005-	<i>Cypha laeviuscula</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	3	g	e	.
23-130-006-	<i>Gyrphaena nana</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	g	e	.
23-138-001-	<i>Rhopalocerta clavigera</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g	w	.
23-147-001-	<i>Bolitochara obliqua</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	1	w	.	.
23-147-002-	<i>Bolitochara bella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w	.	.
23-148-002-	<i>Amalia longicornis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	g	w	.
23-149-001-	<i>Cordulia obscura</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	e	.	.
23-150-001-	<i>Falagria sulcata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	f	.	.
23-158-001-	<i>Callicernus obscurus</i>	.	.	.	6	4	.	.	.	.	g	f	.
23-158-002-	<i>Callicernus rigidicornis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	g	o	.
23-164-0191	<i>Hydromecia septentrionum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g	u	.
23-1651-003-	<i>Disopora longicollis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w	.	.
23-166-012-	<i>Alcoconia insecta</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	.	u	.	.
23-166-014-	<i>Alcoconia gregaria</i>	306	37	441	4	228	122	.	.	2	e	.	.
23-168-001-	<i>Amischa analis</i>	158	25	177	47	53	29	.	.	53313	e	.	.
23-168-004-	<i>Amischa mignifusca</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	1	e	.	.
23-168-007-	<i>Amischa decipiens</i>	1	1	20	.	.	1	.	.	10	s	f	.
23-168-008-	<i>Amischa forcipata</i>	5	.	4	.	.	.	.	.	.	s	f	.
23-171-001-	<i>Nehmitropia lividipennis</i>	2	3	.	.	.	.	.	.	2	e	.	.
23-180-003-	<i>Geosiba circellaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w	.	.
23-182-001-	<i>Dinaraea angustula</i>	14	1	24	5	.	38	36	7	3	w	.	.
23-182-002-	<i>Dinaraea aequata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	30	w	.	.
23-186-005-	<i>Plataraea brunnata</i>	.	.	.	1	30	10	2	4	4	e	.	.
23-188-016-	<i>Aithya mallens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f	.	.
23-188-0491	<i>Aithya nitella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g	w	.

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
23-188-072-	<i>Atheta inquamula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e	
23-188-081-	<i>Atheta aegra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	s	e
23-188-109-	<i>Atheta sodalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	w	
23-188-135-	<i>Atheta orbata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	g	o
23-188-136-	<i>Atheta fungi</i>	1031	151	258	256	.	97	63	50	39	166	e	
23-188-1361.	<i>Atheta negligens</i>	.	.	.	.	.	5	1	.	.	.	w	
23-188-168-	<i>Atheta triangulum</i>	12	118	38	8	.	8	1	.	.	4	e	
23-188-178-	<i>Atheta aeneicollis</i>	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	w	
23-188-179-	<i>Atheta laticollis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e	
23-188-185-	<i>Atheta basicornis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	g	w
23-188-198-	<i>Atheta britanniae</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w	
23-188-199-	<i>Atheta crassicornis</i>	.	.	1	1	.	2	.	.	.	.	w	
23-188-210-	<i>Atheta atramentaria</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	
23-195-001-	<i>Drusilla canaliculata</i>	2	2	32	5	172	13	24	6	4	74	o	
23-196-005-	<i>Zyras limbatus</i>	.	.	41	.	3	9	.	.	.	.	o	
23-201-001-	<i>Phloeopora teres</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w	
23-201-006-	<i>Phloeopora corticalis</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w	
23-204-001-	<i>Calodera nigrita</i>	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	g	w
23-204-005-	<i>Calodera aethiops</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	f	
23-206-003-	<i>Parocyusa longitarsis</i>	5	.	4	6	.	4	.	.	.	.	f	
23-208-003-	<i>Amarochara forticornis</i>	.	.	7	1	.	.	.	.	.	2	g	o
23-210-002-	<i>Ocalea picata</i>	.	.	.	.	.	3	2	19	12	.	n	U
23-210-003-	<i>Ocalea concolor</i>	.	.	1	.	.	18	2	4	.	5	g	U
23-210-004-	<i>Ocalea rivularis</i>	.	.	.	6	.	.	.	2	.	.	n	U
23-210-005-	<i>Ocalea latipennis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	g	U
23-213-026-	<i>Meotica capitalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	g	f
23-219-001-	<i>Mniusa incrassata</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	w	
23-223-004-	<i>Oxypoda opaca</i>	2	5	.	3	.	2	.	.	.	9	e	
23-223-009-	<i>Oxypoda acuminata</i>	1	.	1	4	.	.	2	.	.	4	f	
23-223-018-	<i>Oxypoda brevicornis</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	e	
23-223-022-	<i>Oxypoda sericea</i>	.	.	.	6	.	.	.	.	.	1	e	
23-223-030-	<i>Oxypoda exoleta</i>	.	1	.	.	.	6	.	.	.	.	s	o
23-223-060-	<i>Oxypoda haemorrhoea</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e	
23-229-001-	<i>Dexiogyva corticina</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w	
23-234-002-	<i>Haploglossa villosula</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e	
23-235-001-	<i>Tinotus morion</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	e	
23-237-0041.	<i>Aleochara haematodes</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	U	
23-237-010-	<i>Aleochara intricata</i>	2	1	.	.	.	7	.	.	.	.	o	
23-237-014-	<i>Aleochara inconspicua</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	g	o
23-237-015-	<i>Aleochara sparsa</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	w	
23-237-021-	<i>Aleochara lanuginosa</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e	
23-237-038-	<i>Aleochara ruficornis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g	e
23-237-046-	<i>Aleochara bipustulata</i>	27	3	23	9	.	13	.	.	3	11	e	
24-000-000-	<b>Familie PSELAPHIDAE</b>												
24-006-009-	<i>Euplectus sanguineus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e	
24-008-005-	<i>Plectophloeus nubigena</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g	w

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
24-017-002-	<i>Bythinus burrelli</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	w	
24-018-008-	<i>Bryaxis puncticollis</i>	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	e	
24-018-023-	<i>Bryaxis curtisii</i>	.	.	.	.	.	.	.	6	2	.	w	
24-018-032-	<i>Bryaxis bulbifer</i>	.	.	.	.	2	.	.	1	3	.	w	
24-019-001-	<i>Tychus niger</i>	.	8	1	2	.	1	.	3	1	1	f	
24-021-001-	<i>Brachygluta fossulata</i>	.	.	.	1	.	.	.	6	1	.	e	
24-021-007-	<i>Brachygluta haematica</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	4	f	
27-000-000-	<b>Familie CANTHARIDAE</b>												
27-002-017-	<i>Cantharis lateralis</i>	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
27-002-026-	<i>Cantharis livida</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	e	
34-000-000-	<b>Familie ELATERIDAE</b>												
34-010-004-	<i>Agriotes gallicus</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	o	
34-010-005-	<i>Agriotes ustulatus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	o	
34-010-009-	<i>Agriotes lineatus</i>	2	.	17	.	.	.	.	.	6	30	o	
34-010-011-	<i>Agriotes obscurus</i>	5	.	.	.	1	18	.	1	.	1	o	
34-010-014-	<i>Agriotes sputator</i>	52	6	30	3	.	50	1	4	9	63	o	
34-013-001-	<i>Synaptus filiformis</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	f	
34-019-001-	<i>Agrypnus murina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	o	
34-035-001-	<i>Limonium aeneoniger</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	w	
34-039-001-	<i>Hemicrepidius niger</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	e	
34-041-001-	<i>Athous haemorrhoidalis</i>	.	2	.	.	.	1	1	.	.	.	e	
34-041-002-	<i>Athous vittatus</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	w	
34-043-001-	<i>Hypnoideus riparius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g	U
34-044-002-	<i>Oedostethus quadripustulatus</i>	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	g	U
34-046-001-	<i>Negastrius sabulicola</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g	U
34-046-002-	<i>Negastrius pulchellus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	g	U
34-047-005-	<i>Zoroachros dufouri</i>	14	.	19	1	.	3	.	1	.	4	g	U
37-000-000-	<b>Familie THROSCIDAE</b>												
37-001-002-	<i>Trixagus dermestoides</i>	.	.	.	.	.	1	39	.	2	.	e	
37-001-003-	<i>Trixagus carinifrons</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	e	
37-001-0031.	<i>Trixagus gracilis</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	e	
38-000-000-	<b>Familie BUPRESTIDAE</b>												
38-025-0051.	<i>Trachys scrobiculatus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	g	o
381.000-000-	<b>Familie CLAMBIDAE</b>												
381.002-002-	<i>Clambus punctulum</i>	.	.	2	2	.	.	.	.	.	1	g	w
381.002-007-	<i>Clambus armadillo</i>	10	.	26	262	15	10	6	20	42	140	e	
381.002-008-	<i>Clambus nigrellus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	g	U
381.002-009-	<i>Clambus minutus</i>	.	.	2	.	1	2	.	3	3	3	U	
41-000-000-	<b>Familie EUCINETIDAE</b>												
41-001-001-	<i>Eucinetus haemorrhoidalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	g	o
42-000-000-	<b>Familie DRYOPIIDAE</b>												
42-002-002-	<i>Dryops ernesti</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	U	

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
44-000-000-	<b>Familie HETERO CERIDAE</b>												
44-002-006-	<i>Heterocerus fenestratus</i>	8	31	1	.	.	8	.	.	.	.	.	U
44-002-007-	<i>Heterocerus fuscus</i>	6	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	U
45-000-000-	<b>Familie DERMESTIDAE</b>												
45-001-002-	<i>Dermestes frischii</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	o
45-001-005-	<i>Dermestes lanarius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	o
45-008-007-	<i>Anthrenus verbasci</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	o
47-000-000-	<b>Familie BYRRHIDAE</b>												
47-004-002-	<i>Simpliocaria semistriata</i>	28	10	3	6	.	9	12	1	1	29	.	e
47-007-001-	<i>Lamprobyrrhulus nitidus</i>	1	.	1	.	.	1	.	.	1	1	.	o
47-010-001-	<i>Cytilus sericeus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	e
493.000-000-	<b>Familie SPHAEROSOMATIDAE</b>												
493.001-007-	<i>Sphaerosoma pilosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	n w
50-000-000-	<b>Familie NITIDULIDAE</b>												
50-008-014-	<i>Meligethes aeneus</i>	.	.	1	.	1	2	1	.	3	1	.	e
50-008-016-	<i>Meligethes viridescens</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	e
50-008-026-	<i>Meligethes difficilis</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	3	.	.	e
50-008-044-	<i>Meligethes obscurus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	o
50-008-058-	<i>Meligethes nigrescens</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	o
50-008-060-	<i>Meligethes symphiti</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	f
50-009-001-	<i>Epuraea melanocephala</i>	.	.	1	.	90	.	.	7	.	1	.	n w
50-009-007-	<i>Epuraea pallescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	w
50-009-033-	<i>Epuraea aestiva</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	e
50-009-034-	<i>Epuraea melina</i>	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	w
50-010-002-	<i>Omosita discoidea</i>	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	e
50-013-002-	<i>Soronia grisea</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w
50-021-001-	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i>	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	w
50-021-002-	<i>Glischrochilus hortensis</i>	.	20	6	7	.	4	3	.	.	.	.	e
501.000-000-	<b>Familie KATERETIDAE</b>												
501.001-003-	<i>Kateretes rufilabris</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	f
501.003-001-	<i>Brachypterus urticae</i>	.	.	.	.	.	.	.	3	1	1	.	e
501.003-003-	<i>Brachypterus glaber</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	e
501.005-002-	<i>Brachypterochus linariae</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	t e
52-000-000-	<b>Familie MONOTOMIDAE</b>												
52-0001.005-	<i>Monotoma picipes</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e
52-0001.006-	<i>Monotoma brevicollis</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e
52-001-006-	<i>Rhizophagus perforatus</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	w
52-001-007-	<i>Rhizophagus picipes</i>	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	w
52-001-009-	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	w
52-001-010-	<i>Rhizophagus nitidulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	g w
531.000-000-	<b>Familie SILVANIDAE</b>												
531.010-001-	<i>Psammoeceus bipunctatus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	f





EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
62-.023-.003-	<i>Adalia bipunctata</i>	.	1	.	3	.	1	.	.	.	.	.	e
62-.025-.003-	<i>Coccinella septempunctata</i>	10	3	1	4	.	1	.	.	.	2	.	e
62-.025-.006-	<i>Coccinella undecimpunctata</i>	14	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
62-.031-.002-	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	e
62-.032-.001-	<i>Propylea 14-punctata</i>	.	4	6	5	.	.	.	.	1	.	.	e
62-.035-.001-	<i>Halysia sedecimguttata</i>	.	.	4	2	.	.	1	.	.	.	.	n w
62-.037-.001-	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	1	2	4	18	.	.	2	.	.	5	.	o
68-.000-.000-	<b>Familie ANOBIIDAE</b>												
68-.007-.012-	<i>Ernobius mollis</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	w
69-.000-.000-	<b>Familie PTINIDAE</b>												
69-.008-.005-	<i>Ptinus fur</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	e
711.000-.000-	<b>Familie SALPINGIDAE</b>												
711.005-.001-	<i>Vincenzellus ruficollis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1	2	.	w
711.006-.002-	<i>Salpingus planirostris</i>	.	.	4	.	.	.	.	1	.	2	.	w
73-.000-.000-	<b>Familie SCRAPTIIDAE</b>												
73-.004-.010-	<i>Anaspis maculata</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	w
73-.004-.019-	<i>Anaspis rufilabris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	w
74-.000-.000-	<b>Familie ADERIDAE</b>												
74-.004-.001-	<i>Anidorus nigrinus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g w
75-.000-.000-	<b>Familie ANTHICIDAE</b>												
75-.001-.003-	<i>Notaxus monoceros</i>	11	.	2	6	.	31	.	.	.	2	.	o
75-.004-.0061-	<i>Anthicus flavipes</i>	55	.	2	70	.	.	.	.	.	6	.	o
75-.004-.0071-	<i>Anthicus antherinus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	93	.	.	o
75-.004-.0101-	<i>Anthicus bimaculatus</i>	6	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	g o
75-.0043.001-	<i>Omonadus bifasciatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g o
75-.0044.003-	<i>Cordicomus sellatus</i>	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g U
80-.000-.000-	<b>Familie MELANDRYIDAE</b>												
80-.005-.006-	<i>Orchesia undulata</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	w
83-.000-.000-	<b>Familie TENEBRIONIDAE</b>												
83-.019-.001-	<i>Scaphidema metallicum</i>	.	.	6	1	.	.	.	.	1	2	.	w
83-.025-.004-	<i>Tribolium confusum</i>	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	o
83-.026-.001-	<i>Alphitobius diaperinus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g e
841.000-.000-	<b>Familie TROGIDAE</b>												
841.001-.004-	<i>Trox scaber</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	e
85-.000-.000-	<b>Familie SCARABAEIDAE</b>												
85-.014-.008-	<i>Onthophagus ovatus</i>	.	.	3	.	.	.	1	1	.	1	.	e
85-.014-.009-	<i>Onthophagus joannae</i>	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	o
85-.014-.014-	<i>Onthophagus nuchicornis</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
85-.014-.017-	<i>Onthophagus fracticornis</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	o
85-.014-.018-	<i>Onthophagus similis</i>	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	o
85-.014-.019-	<i>Onthophagus coenobita</i>	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	o
85-.018-.001-	<i>Oxyomus sylvestris</i>	6	1	26	8	.	2	2	.	.	8	.	e

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
85-.019-.005-	<i>Aphodius haemorrhoidalis</i>	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	o
85-.019-.012-	<i>Aphodius rufipes</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e
85-.019-.025-	<i>Aphodius coenosus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	s	o
85-.019-.031-	<i>Aphodius sticticus</i>	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	e
85-.019-.033-	<i>Aphodius distinctus</i>	13	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	o
85-.019-.035-	<i>Aphodius paykulli</i>	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	e
85-.019-.044-	<i>Aphodius prodromus</i>	311	1	23	7	10	88	94	3	2	31	.	e
85-.019-.060-	<i>Aphodius fimetarius</i>	.	.	.	.	.	2	1	1	1	4	.	e
85-.019-.066-	<i>Aphodius ater</i>	.	.	1	1	.	4	.	.	.	.	.	e
85-.019-.086-	<i>Aphodius granarius</i>	4	1	1	1	.	6	3	.	1	133	.	e
85-.021-.002-	<i>Psammodyus asper</i>	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g
85-.024-.001-	<i>Pleurophorus caesus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	g
88-.000-.000-	<b>Familie CHRYSOMELIDAE</b>												
88-.005-.001-	<i>Zeugophora scutellaris</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	g
88-.0061.003-	<i>Oulema gallaeciana</i>	.	1	2	2	.	.	1	2	.	1	.	e
88-.0061.005-	<i>Oulema melanopus</i>	.	13	10	2	.	.	8	.	1	4	.	e
88-.0061.006-	<i>Oulema duftschmidi</i>	13	3	21	4	1	9	.	1	.	4	.	t
88-.018-.001-	<i>Oomorpha concolor</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	g
88-.019-.001-	<i>Bromius obscurus</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	o
88-.022-.001-	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	o
88-.023-.005-	<i>Chrysolina coerulans</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	f
88-.023-.011-	<i>Chrysolina staphylaea</i>	.	.	.	.	19	8	10	2	.	2	.	o
88-.023-.026-	<i>Chrysolina haemoptera</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	.	o
88-.023-.028-	<i>Chrysolina sturmi</i>	1	1	5	3	.	1	3	.	.	.	.	o
88-.023-.036-	<i>Chrysolina varians</i>	.	.	.	.	4	1	.	1	.	.	.	e
88-.023-.038-	<i>Chrysolina hyperici</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	n
88-.023-.039-	<i>Chrysolina brunsvicensis</i>	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.	w
88-.028-.001-	<i>Gastrophysa polygoni</i>	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	o
88-.028-.002-	<i>Gastrophysa viridula</i>	.	9	.	.	.	1	.	.	.	.	.	o
88-.029-.002-	<i>Phaedon cochleariae</i>	13	20	.	36	.	3	2	.	.	3	.	f
88-.029-.003-	<i>Phaedon armoraciae</i>	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	f
88-.032-.004-	<i>Prasocuris marginella</i>	.	.	.	36	.	.	1	2	2	.	.	f
88-.033-.001-	<i>Plagioderma versicolora</i>	4	.	1	3	1	3	6	2	8	1	.	w
88-.034-.004-	<i>Chrysomela vigintipunctata</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	n
88-.0341.001-	<i>Lineaidea aenea</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	w
88-.036-.001-	<i>Phratora vulgatissima</i>	2	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	w
88-.036-.005-	<i>Phratora vitellinae</i>	3	.	1	16	.	.	.	.	.	.	.	w
88-.037-.001-	<i>Timarcha tenebricosa</i>	.	.	.	.	3	.	2	.	.	.	.	o
88-.037-.002-	<i>Timarcha goettingensis</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	o
88-.037-.005-	<i>Timarcha metallica</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	g
88-.039-.0011.	<i>Galerucella aquatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g
88-.0392.002-	<i>Neogalerucella californiensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	f
88-.0392.004-	<i>Neogalerucella tenella</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2	.	f
88-.042-.001-	<i>Lochmaea capreae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	e
88-.046-.001-	<i>Agelastica alni</i>	.	.	.	3	.	6	2	2	1	.	.	w
88-.049-.002-	<i>Phyllotreta vittula</i>	8	.	.	.	.	.	.	1	.	77	.	e



EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
88-.049-.004-	<i>Phyllotreta nemorum</i>	1	.	.	.	.	1	.	.	2	3	e	
88-.049-.005-	<i>Phyllotreta undulata</i>	49	20	20	2	1	2	.	1	.	.	e	
88-.049-.007-	<i>Phyllotreta tetrastigma</i>	3	40	2	2	.	.	.	1	.	.	f	
88-.049-.010-	<i>Phyllotreta striolata</i>	2	.	2	1	.	.	.	.	.	.	e	
88-.049-.011-	<i>Phyllotreta ochripes</i>	.	.	5	30	2	5	.	2	.	47	e	
88-.049-.012-	<i>Phyllotreta exclamationis</i>	.	.	.	1	46	2	.	.	4	.	f	
88-.049-.014-	<i>Phyllotreta atra</i>	3	.	17	13	.	2	2	.	3	3	e	
88-.049-.021-	<i>Phyllotreta nigripes</i>	.	.	5	7	.	2	3	1	.	17	e	
88-.050-.013-	<i>Aphthona atrocoerulea</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	o	
88-.050-.014-	<i>Aphthona venustula</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	o	
88-.050-.017-	<i>Aphthona nonstriata</i>	.	.	.	.	38	.	.	.	1	.	f	
88-.051-.001-	<i>Longitarsus pellucidus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	g	o
88-.051-.017-	<i>Longitarsus melanocephalus</i>	5	1	4	3	11	.	3	.	1	16	e	
88-.051-.024-	<i>Longitarsus pratensis</i>	1	.	1	1	6	3	.	1	.	12	o	
88-.051-.028-	<i>Longitarsus ganglbaueri</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	o	
88-.051-.031-	<i>Longitarsus atricillus</i>	2	.	3	.	48	.	.	.	.	.	o	
88-.051-.032-	<i>Longitarsus suturellus</i>	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	o	
88-.051-.033-	<i>Longitarsus nasturtii</i>	.	.	.	1	.	1	.	.	.	5	e	
88-.051-.035-	<i>Longitarsus dorsalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	g	o
88-.051-.039-	<i>Longitarsus luridus</i>	3	1	1	2	43	3	.	1	5	13	e	
88-.051-.041-	<i>Longitarsus brunneus</i>	.	.	.	15	.	1	.	.	.	.	f	
88-.051-.053-	<i>Longitarsus parvulus</i>	.	.	.	.	.	1	.	1	.	2	o	
88-.052-.003-	<i>Altica lythri</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	3	2	f	
88-.052-.007-	<i>Altica oleaceae</i>	4	4	1	3	3	18	.	.	.	23	o	
88-.052-.008-	<i>Altica palustris</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	g	f
88-.052-.999-	<i>Altica sp.</i>	.	.	1	.	.	3	22	.	.	.	e	
88-.057-.004-	<i>Asiorestia ferruginea</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
88-.061-.001-	<i>Crepidodera aurea</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	w	
88-.061-.002-	<i>Crepidodera fulvicornis</i>	5	.	3	1	.	1	1	.	1	11	w	
88-.061-.003-	<i>Crepidodera aurata</i>	.	.	4	3	.	6	4	.	21	36	e	
88-.061-.004-	<i>Crepidodera plutus</i>	18	3	5	2	.	2	.	.	.	1	w	
88-.062-.002-	<i>Epitrix pubescens</i>	39	.	.	2	1	1	.	.	.	3	e	
88-.066-.003-	<i>Chaetocnema concinna</i>	40	4	33	24	5	17	10	10	4	93	e	
88-.066-.004-	<i>Chaetocnema laevicollis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	g	o
88-.066-.011-	<i>Chaetocnema aridula</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	35	o	
88-.066-.013-	<i>Chaetocnema mannerheimi</i>	3	.	.	4	1	.	.	.	.	.	f	
88-.066-.015-	<i>Chaetocnema arida</i>	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	n	o
88-.066-.017-	<i>Chaetocnema hortensis</i>	23	6	47	7	12	5	24	54	15	168	e	
88-.067-.001-	<i>Sphaeroderma testaceum</i>	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
88-.069-.002-	<i>Apteropeda globosa</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	g	w
88-.072-.002-	<i>Psylliodes affinis</i>	2	.	.	1	.	2	.	1	.	1	o	
88-.072-.005-	<i>Psylliodes picinus</i>	.	4	.	.	9	6	1	2	1	1	f	
88-.072-.007-	<i>Psylliodes chrysocephalus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	o	
88-.072-.010-	<i>Psylliodes napi</i>	.	.	.	3	.	.	1	2	.	1	e	
88-.072-.015-	<i>Psylliodes cupreus</i>	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	s	o
88-.073-.001-	<i>Hispa atra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	o	
88-.075-.001-	<i>Hypocassida subferruginea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	g	o



EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
93-.015-.085-	<i>Otiorhynchus porcatus</i>	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	e
93-.015-.104-	<i>Otiorhynchus singularis</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e
93-.015-.126-	<i>Otiorhynchus sulcatus</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e
93-.015-.159-	<i>Otiorhynchus ovatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	e
93-.021-.022-	<i>Phyllobius vespertinus</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	g f
93-.026-.002-	<i>Trachyphloeus scabriculus</i>	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	o
93-.026-.008-	<i>Trachyphloeus bifoveolatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	o
93-.033-.001-	<i>Sciaphilus asperatus</i>	.	.	6	4	6	.	1	.	2	.	.	e
93-.035-.006-	<i>Brachysomus echinatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	o
93-.037-.011-	<i>Barypeithes pellucidus</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	e
93-.043-.002-	<i>Barynotus obscurus</i>	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	o
93-.044-.010-	<i>Sitona lineatus</i>	37	4	13	18	6	10	164	.	1	6	.	e
93-.044-.011-	<i>Sitona suturalis</i>	.	.	1	.	9	.	.	1	.	.	.	f
93-.044-.013-	<i>Sitona sulcifrons</i>	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	o
93-.044-.016-	<i>Sitona lepidus</i>	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	o
93-.044-.021-	<i>Sitona hispidulus</i>	.	.	4	1	.	2	.	1	.	.	.	o
93-.044-.023-	<i>Sitona cylindricollis</i>	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	o
93-.044-.024-	<i>Sitona humeralis</i>	.	4	.	2	.	.	.	.	.	2	.	o
93-.050-.004-	<i>Tropiphorus elevatus</i>	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	g w
93-.079-.001-	<i>Phloeophagus lignarius</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	w
93-.087-.017-	<i>Bagous tempestivus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	f
93-.089-.001-	<i>Tarysphyrus lemnae</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	f
93-.090-.001-	<i>Dorytomus longimanus</i>	1	3	10	46	.	.	1	.	.	7	.	w
93-.090-.008-	<i>Dorytomus taeniatus</i>	4	.	1	1	.	.	1	.	.	4	.	w
93-.090-.009-	<i>Dorytomus affinis</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	w
93-.090-.012-	<i>Dorytomus ictor</i>	.	2	2	1	.	1	.	.	.	.	.	w
93-.090-.016-	<i>Dorytomus nebulosus</i>	.	.	14	.	.	2	.	.	.	.	.	g w
93-.090-.019-	<i>Dorytomus melanophthalmus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	w
93-.092-.001-	<i>Notaris bimaculatus</i>	5	5	.	.	.	303	1	.	.	.	.	f
93-.092-.003-	<i>Notaris scirpi</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	s f
93-.092-.004-	<i>Notaris acridulus</i>	.	15	.	.	.	.	.	1	.	.	.	f
93-.100-.004-	<i>Smicronyx jungermanniae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	o
93-.102-.003-	<i>Ellescus infirmus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	g w
93-.104-.019-	<i>Tychius pictirostris</i>	1	1	3	1	.	1	5	4	7	.	.	o
93-.106-.002-	<i>Anthonomus humeralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	w
93-.106-.010-	<i>Anthonomus pedicularius</i>	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	w
93-.106-.015-	<i>Anthonomus rubi</i>	.	.	2	4	.	1	1	.	.	1	.	e
93-.107-.001-	<i>Furcippus rectirostris</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	w
93-.109-.006-	<i>Bradybatus fallax</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g w
93-.110-.009-	<i>Curculio crux</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	1	3	.	e
93-.110-.010-	<i>Curculio salicivorus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	e
93-.117-.001-	<i>Leiosoma deflexum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	w
93-.120-.001-	<i>Mitoplithus caliginosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	n w
93-.123-.003-	<i>Alophus triguttatus</i>	3	.	.	.	.	.	.	4	.	3	.	o
93-.125-.001-	<i>Hypera zoilus</i>	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	o
93-.125-.004-	<i>Hypera adspersa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	f
93-.125-.014-	<i>Hypera meles</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	o

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
93-.125-.019-	<i>Hypera suspiciosa</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	e
93-.125-.020-	<i>Hypera diversipunctata</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	g f
93-.125-.022-	<i>Hypera plantaginis</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	f
93-.125-.024-	<i>Hypera taginis</i>	1	.	21	1	.	.	.	.	.	14	.	e
93-.125-.030-	<i>Hypera nigrirostris</i>	2	.	3	1	1	2	.	.	2	1	.	o
93-.130-.003-	<i>Sphenophorus striatopunctatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g o
93-.135-.008-	<i>Acalles parvulus</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	g w
93-.135-.017-	<i>Acalles hypocrita</i>	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	g w
93-.137-.009-	<i>Baris morio</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g o
93-.137-.010-	<i>Baris lepidii</i>	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g o
93-.137-.012-	<i>Baris coeruleascens</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	66	.	g e
93-.144-.005-	<i>Pelenomus quadrituberculatus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	f
93-.145-.002-	<i>Rhinoncus perpendicularis</i>	1	.	2	.	.	.	1	.	.	1	.	o
93-.145-.003-	<i>Rhinoncus inconspicuos</i>	4	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	f
93-.145-.004-	<i>Rhinoncus pericarpus</i>	.	7	.	6	.	.	.	3	1	.	.	e
93-.145-.006-	<i>Rhinoncus bruchoides</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	o
93-.146-.001-	<i>Marmaropus besseri</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	g o
93-.152-.001-	<i>Amalus scortillum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	o
93-.155-.001-	<i>Poophagus sisymbrii</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	n f
93-.157-.003-	<i>Coeliodes dryados</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	w
93-.163-.001-	<i>Ceutorhynchus scapularis</i>	4	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	s U
93-.163-.003-	<i>Ceutorhynchus erysimi</i>	1	2	.	.	.	.	.	.	.	5	.	e
93-.163-.007-	<i>Ceutorhynchus perricax</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	g w
93-.163-.015-	<i>Ceutorhynchus chalybaeus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	o
93-.163-.023-	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>	5	.	4	3	.	1	.	.	.	6	.	e
93-.163-.025-	<i>Ceutorhynchus cochleariae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	f
93-.163-.035-	<i>Ceutorhynchus alliariae</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	w
93-.163-.037-	<i>Ceutorhynchus scrobicollis</i>	.	.	1	4	.	.	.	.	.	.	.	w
93-.163-.038-	<i>Ceutorhynchus napi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	380	.	n o
93-.163-.040-	<i>Ceutorhynchus obstructus</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e
93-.163-.0601	<i>Ceutorhynchus floralis</i>	1	.	8	.	.	1	.	1	.	2	.	e
93-.1635.001-	<i>Parethelcus pollinarius</i>	.	.	.	1	1	2	.	.	.	6	.	o
93-.1637.003-	<i>Glocianus punctiger</i>	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	o
93-.1639.001-	<i>Microplontus rugulosus</i>	2	.	2	1	.	.	.	.	.	1	.	o
93-.1641.002-	<i>Hadroplontus litura</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
93-.1642.015-	<i>Mogulones cruciger</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	g o
93-.1642.020-	<i>Mogulones raphani</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	f
93-.167-.001-	<i>Trichosirocalus troglodytes</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	o
93-.168-.001-	<i>Stenocarus ruficornis</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	o
93-.169-.001-	<i>Nedyus quadrimaculatus</i>	1	25	7	5	3	5	4	20	16	2	.	e
93-.173-.006-	<i>Mecinus pyrastrer</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
93-.174-.004-	<i>Gymnetron pascuorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	g o
93-.174-.009-	<i>Gymnetron melanarium</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	g o
93-.174-.011-	<i>Gymnetron villosulum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g o
93-.174-.016-	<i>Gymnetron tetrum</i>	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	o
93-.174-.018-	<i>Gymnetron antirrhini</i>	.	.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	o
93-.178-.001-	<i>Stereonychus fraxini</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	w

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
93-180-.005-	<i>Rhynchaenus quercus</i>	.	.	.	.	.	.	16	.	.	.	w	
93-180-.013-	<i>Rhynchaenus fagi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	w	
93-1803.002-	<i>Isochnus populicola</i>	1	.	.	15	.	1	1	.	8	76	w	
93-1803.003-	<i>Isochnus angustifrons</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	g	w

#### 4 Faunistisch bemerkenswerte Nachweise

An den einzelnen Fundorten wurden zwischen 179 und 333 Käferarten nachgewiesen, darunter zwischen 22 und 71 Spezies, die von KOCH (1968) als sehr selten mit Einzelfunden angeführt werden (Abb. 2). Der prozentuale Anteil faunistisch bemerkenswerter Arten schwankt zwischen 12 und 18% und ist im wesentlichen mit der Gesamtzahl der nachgewiesenen Arten korreliert. Da diese von der Probenzahl und vom Probenumfang abhängig ist, ist letztlich kein Rückschluß auf eine unterschiedliche Bewertung der Fundorte möglich. Insgesamt wurden aber überall relativ viele Seltenheiten nachgewiesen, was die allgemeine Bedeutung der Flußufer und -auen unterstreicht. Zahlenmäßig weicht lediglich der Fundort Rheinaue Köln-Worringen ab, da bei den alten Aufsammlungen hier nur überwiegend größere Arten berücksichtigt wurden, während an den anderen Fundorten das vollständige nachgewiesene Artenspektrum bearbeitet wurde.

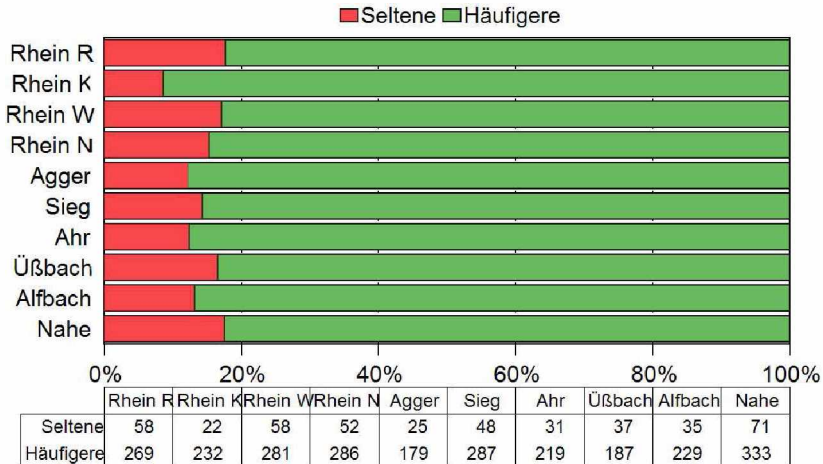


Abb. 2: Anteil sehr seltener Arten am Artenspektrum der untersuchten Gewässer.

In den Hochwassergenistproben wurden neben den vielen seltenen Käferarten, auch eine Reihe Neu- und Wiederfunde für Nordrhein und das Rheinland gefunden. Der alte Status im Sinne des "Verzeichnis der Käfer Deutschlands" (vgl. KÖHLER & KLAUSNITZER 1998, KÖHLER 2000b) wird gegebenenfalls in eckigen Klammern angefügt.

*Asaphidion austriacum* SCHWEIG. 1975 - Rh+: Altenahr, Langfigtal, JUNKER & KÖHLER, 26.I.1995, 2 Ex. (t. SCHÜLE 1996).

*Stenus assequens* REY, 1884 - Neu für die Rheinprovinz: Siegmündung bei Troisdorf-Bergheim, JUNKER, 2.I.95, 1 Ex. (KÖHLER det. coll.) Die Art wurde zwar aus Kastellaun gemeldet (KOCH 1968), die Belege gehörten aber zu *Stenus nanus* (SCHMAUS i.l., KOCH 1974). Alle Belege dieser Gruppe bedürfen der Revision.

*Rhopalocera clavigera* (SCRIBA, 1859) - Rh+: Altenahr, Langfigtal, JUNKER & KÖHLER, 26.I.1995, 1 Ex.

*Plectophloeus nubigena* (RTT., 1876) - Rh+: Bengel, Alfbachau, MATERN & KÖHLER, 28.I.1995, 1 Ex., in Wiesenaue aus Hochwassergenisthaufen gesiebt (s.a. KÖHLER 2001).

*Trachys scrobiculatus* KIESW., 1857 - No+: Publizierter Erstnachweis im Botanischen Garten Bonn (WAGNER 1997) - Ergänzungsfund: Niederkassel-Rheidt, Rheinaue, KÖHLER, 2.I.1991, 1 Ex.

*Notaris scirpi* (F., 1792) - Rh+[.]: Alf, Üßbachau, MATERN & KÖHLER, 11.III.1995, 1 Ex.

*Ellescus infirmus* (HBST., 1795) - No+[-]: Troisdorf-Bergheim, Siegaue, HADULLA, 1.II.1995, 1 Ex. (KÖHLER det.). Auch bei JUNKER & KÖHLER (2005) aus der Krautfabrik Meckenheim gemeldet.

*Baris coerulescens* (SCOP., 1763) - No+[.]: Wesseling-Urfeld, Rheinaue, KÖHLER, 30.I.1995, 1 Ex.

*Mogulones cruciger* (HBST., 1784) - No+: Troisdorf-Bergheim, Siegaue, STEHLING & KÖHLER, 28.I.1995, 1 Ex.

*Gymnetron melanarium* (GERM., 1821) - No+[.]: Troisdorf, Aggeraue an der Wahner Heide, STUMPF, 29.XII.1994, 2 Ex.

*Gymnetron villosulum* GYLL., 1838 - No+[-]: Rees, Rheinaue am Jachthafen, SCHARF, 11.II.1995, 1 Ex.

## 5 Biotoppräferenzen

Zwischen 22 und 32% der an den einzelnen Fundorten nachgewiesenen Arten gehören zu den Bewohnern von Feuchtbiotopen, von denen jeweils zwischen 4

und 10% zu den ripicolen Arten gehören (Abb. 3). Die Anzahl und der Anteil dieser Uferkäfer hängt offenbar wesentlich vom Zeitpunkt der Probenahme ab. Im frühen Stadium, wenn noch kaum Wiesen und Auwald überflutet werden, ist der Anteil der "Wald- und Wiesenarten" deutlich geringer. Auffällig ist die geringe Individuenzahl vieler Uferkäfer, was darauf schließen läßt, dass sie andere und erfolgreichere Ausweichstrategien besitzen als die übrige Käferfauna der Flußauen.

Insgesamt ist die Verteilung auf Biotoppräferenzen in den Artenspektren der einzelnen Fundorte recht ausgeglichen. Zwischen 38 und 46% der Käferarten leben eurytop. Bei den eurytopen Arten kommen besonders viele Bewohner pflanzlicher Faulstoffe vor, darunter auch solche Arten, die zu den dauerhaften Besiedlern alter Hochwassergeniste gerechnet werden können. Der Anteil der Offenland- und Waldbewohner liegt zwischen 24 und 32% mit Verschiebungen in Abhängigkeit vom Vorkommen von Auehölzern.

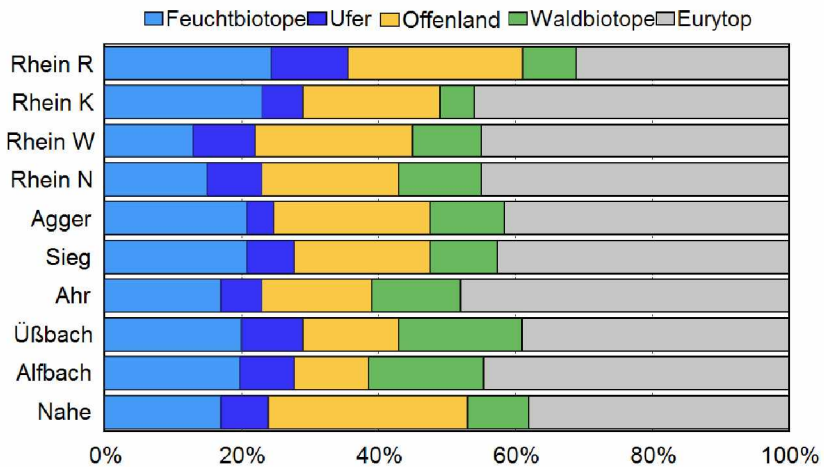


Abb. 3: Verteilung der Käferarten in Hochwassergenisten auf Biotoppräferenzen.

**Literatur**

- JUNKER, M. & F. KÖHLER (2005): Nachtrag zur Käferfauna (Coleoptera) der Grafschafter Krautfabrik in Meckenheim/Rheinland. - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) **15**, 25-44.
- KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana-Beihefte (Bonn) **13**, I-VIII, 1-382.
- KÖHLER, F. (2000a): Untersuchungen zur Käferfauna vegetationsarmer, dynamischer Flußufer der Ems nordwestlich von Münster mit einer allgemeinen Analyse der deutschen Uferkäferfauna. - Abh. westf. Mus. Naturk. Münster (Münster) **62**, 3-44.
- KÖHLER, F. (2000b): Erster Nachtrag zum Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Ent. Nachr. Ber. (Dresden) **44**, 60-84.
- KÖHLER, F. (2001): Vergleichende Untersuchungen zur Tothholzkäferfauna (Coleoptera) des Naturwaldreservates "Stelzenbach" im Westerwald. - Mainzer naturw. Archiv (Mainz) **39**, 193-235.
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.) (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Ent. Nachr. Ber. Beiheft (Dresden) **4**, 1-185.
- SIEDE, D. (1994): Käfer an Styroporabfällen bei Hochwasser. - Mitt. Arb.gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn) **4**, 3-6.
- WAGNER, Th. (1997): Die Käferfauna (Coleoptera) des Botanischen Gartens in Bonn. - Decheniana-Beihefte (Bonn) **36**, 225-254.

Frank Köhler, Strombergstr. 22a, 53332 Bornheim  
frank.koehler@online.de



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Kolenpterologen](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Köhler Frank

Artikel/Article: [Zur Käferfauna in Hochwassergenisten in den Flußauen des Rheinlandes \(Coleoptera\) 73-104](#)