

## 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 Betätigungsgebiet 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 Gras 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 Styroporabällen (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 Hochwasseraufnahmen 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 fernen 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 Entfernung 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 Hochwassermenisten, 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 Rheinzufluss 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 Hochwassermenist 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 (Rösrrath).

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 Styroporten abgesammelt, 42 Arten in 108 Exemplaren - 15.III.1988, bei auflaufendem Hochwasser von Gräsern gesichtet, 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 trockengefallenem Hochwassergenist gesiebt (15 Liter), 207 Arten in 1468 Exemplaren - 8.II.1995, im Rheinauwald aus einwöchig trockengefallenem Hochwassergenist gesiebt (20 Liter), 152 Arten in 1348 Exemplaren, omnia KÖHLER leg. et det.

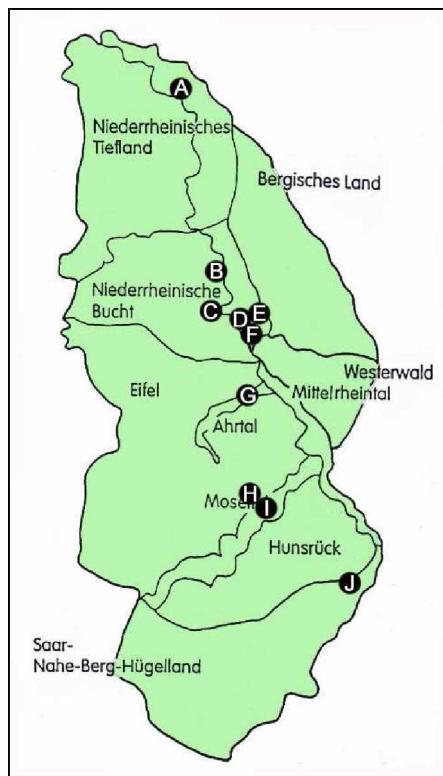


Abb. 1: Probestellen der coleopterologischen Hochwasseruntersuchung (vgl. Tab. 1).

#### Rheinaue Niederkassel-Rheindorf

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 Styroporten 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 Hochwassermenist 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 Hochwassermenist gesammelt, HD, 52 Arten in 73 Exemplaren, HADULLA leg., HADULLA & KÖHLER det.

### **Langfigtal bei Altenahr**

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

### **Üßbachaue bei Alf**

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

### **Alfbach aue bei Bengel und Oberscheidtweiler**

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

### **Nahe aue bei Staudernheim**

24.I.1995, aus trockengefallenem Hochwassermenist 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 beinander liegenden Fundorte an Alfbach und Üßbach zusammengefaßt werden. Die Geniste enthielten 51690 Käfer in 961 Arten oder insgesamt 20% der bekannten rheinischen Käferfauna (vgl. KÖHLER 2000b). Die Verteilung

auf die einzelnen Flüsse und Fundorte zeigt Tabelle 1, ein kommentiertes Artenverzeichnis Tabelle 2.

Tab. 1: In Hochwassergenisten festgestellte Exemplare und Artenzahlen.

Nr	Naturraum	Fluß	Ort	Arten	Exempl.
A	No/NT	Rhein	Rees-Jachthafen	327	7274
B	No/NB	Rhein	Köln-Worringen	254	10033
C	No/NB	Rhein	Wesseling-Urfeld	339	4149
D	No/NB	Rhein	Niederkassel-Rheidt	338	3708
E	No/NB	Agger	Troisdorf Wahner H.	204	2524
F	No/NB	Sieg	Troisdorf-Bergheim	335	3307
G	Rh/At	Ahr	Langfital Altenahr	250	2250
H	Rh/E	Alfbach	Bengel/Obersch.	264	725
I	Rh/Mt	Üßbach	Alf/Lutzerath	224	966
J	Rh/SN	Nahe	Staudernheim	404	16498
Zusammen		7 Gewässer	an 12 Orten	961	51690

Tab. 2: Systematisches Artenverzeichnis der in den Hochwassergenisten festgestellten Käferarten. Systematik und Nomenklatur folgen dem Verzeichnis der Käfer Deutschlands (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Fundorte Spalten "A" bis "J" siehe Tabelle 1. Spalte "f" = faunistisch bemerkenswerte Käferarten nach KOCH (1968) mit Auflistung von Einzelfunden aus dem Süden (s), Norden (n) oder der gesamten Rheinprovinz. Spalte "b" = Biotoppräferenzen mit f = Feuchtbiopte einschließlich U = Uferbewohner, w = Waldbiopte, o = Offenland, e = eurytop.

EDV-Code	Kaffeeart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	F	b	
01-013-001.	Lorbeerphilcoffees	1	31	2	1	3	1	1	3	1	1	1	g	o
01-015-001.	Clytinaflosser	26	1108	6	1	35	1	1	3	1	1	e	e	
01-015-002.	Clytinacollarts	1	1	1	1	30	1	1	3	1	1	f	f	
01-016-015.	Dyschitinsantennus	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	f	f	
01-016-017.	Dyschitintintermedius	1	1	1	1	30	1	1	3	1	1	f	f	
01-016-032.	Dyschitinsglobosus	3	2	2	2	-	8	6	12	e	e	e	e	
01-021-004.	Trechitusnubans	11	46	8	10	7	15	2	2	50	e	U	U	
01-021-006.	Trechitusquadrastriatus	11	46	8	10	7	15	2	2	50	e	U	U	
01-021-007.	Trechitusobtusus	2	29	-	-	1	-	-	-	1	1	e	e	
01-0212-001.	Trechitussmirros	2	13	3	24	22	10	1	3	-	2	f	f	
01-0272-003.	Eliphilopodusparvulus	3	3	3	1	-	-	-	-	1	1	U	U	
01-0273-001.	Eliphilopodusquadrifasciatus	3	3	1	-	-	-	-	-	1	2	o	o	
01-0276-003.	Polyrachisbislacustris	3	4	-	-	-	-	-	-	2	2	g	U	
01-029-019.	Bembidionobliquatum	24	11	1	-	-	-	-	-	-	-	U	U	
01-029-020.	Bembidionsemipunctatum	3	10	-	2	-	-	-	-	-	-	f	f	
01-029-026.	Bembidionnigrae	10	2	5	-	-	-	-	-	1	1	U	U	
01-029-033.	Bembidionascotellatum	17	-	5	70	-	-	-	-	-	-	g	U	
01-029-038.	Bembidionmonticola	10	-	2	5	-	-	-	-	-	-	g	U	
01-029-054.	Bembidionbruxellense	7	27	8	16	45	23	-	8	e	e	J	J	
01-029-055.	Bembidionferraceolum	122	-	4	-	1	-	-	-	-	-	g	U	
01-029-062.	Bembidionlesseum	6	-	11	15	-	2	-	1	-	n	U	U	
01-029-064.	Bembidiondecorum	14	-	4	1	-	2	-	1	-	n	U	U	
01-029-065.	Bembidionmodestum	7	-	-	-	-	-	-	-	-	n	U	U	
01-029-078.	Bembidionglabripes	6	-	7	-	-	2	3	1	4	2	s	F	
01-029-080.	Bembidionassimile	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	F	
01-029-091.	Bembidionquadrifasciatum	5	-	4	-	-	2	1	4	-	-	U	U	
01-029-093.	Bembidionatticulum	3	4	-	1	-	-	-	-	-	-	U	U	
01-029-095.	Bembidionobtusum	4	1	3	2	-	4	-	1	4	F	F	F	
01-029-098.	Bembidionbiguttatum	1	63	3	2	-	4	-	1	2	F	F	F	
01-029-101.	Bembidionmannheimii	6	52	-	9	-	1	2	-	1	F	F	F	
01-029-102.	Bembidionguttula	326	6	-	1	15	3	1	6	3	J	J	J	
01-029-103.	Bembidionlunulatum	39	3	2	1	7	3	-	5	14	n	F	F	
01-029-104.	Asaphidionflavipes	1	14	4	3	-	15	15	2	1	2	o	o	
01-030-003.	Parabiusatromarginatus	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	W	W	
01-030-006.	Asaphidionfuscum	1	2	8	1	-	4	-	-	-	-	o	o	
01-032-001.	Amisodactylusbrunnatus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	
01-038-001.	Diacanthousgermanus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	

EDV-Code	Kaffeeart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	F b
01-039-001.	<i>Trichotheciums laeteviolis</i>	.	.	.	2	3	.	n	w			
01-039-002.	<i>Trichotheciums nitens</i>	.	.	.	2	3	.	n	w			
01-041-001.	<i>Paraphomnus macrothecumis</i>	.	5	.	1	1	.	1	g	o		
01-041-020.	<i>Hampealns signatiorumis</i>	.	.	.	3	1	1	2	.	3	o	
01-041-031.	<i>Hampealns affinis</i>	1	2	.	3	1	1	2	.	3	o	
01-041-045.	<i>Hampealns latus</i>	.	15	.	1	1	.	2	o	o		
01-041-049.	<i>Hampealns tuberculipes</i>	.	.	.	1	1	.	2	o	o		
01-041-051.	<i>Hampealns hornei</i>	.	15	.	1	1	.	2	o	o		
01-041-063.	<i>Hampealns farras</i>	.	1	.	1	1	.	1	1	o		
01-041-005.	<i>Opheomys adosiacus</i>	.	.	.	1	1	.	1	1	o		
01-041-009.	<i>Opheomys rufibarbis</i>	.	.	.	1	1	.	1	1	o		
01-041-012.	<i>Opheomys undulatus</i>	.	1	.	2	1	.	1	1	o		
01-041-003.	<i>Sittoniophorus mixtus</i>	9	5	11	2	41	193	.	o	o		
01-042-001.	<i>Pseudooophorus rufipes</i>	1	.	1	1	1	.	1	1	o		
01-042-004.	<i>Sittoniophorus reticulans</i>	1	5	11	2	41	193	.	o	o		
01-042-006.	<i>Dietherorhinus mytilorum</i>	9	5	11	2	41	193	.	s	f		
01-044-001.	<i>Trichocerellus placidulus</i>	5	1	1	2	1	.	1	1	o		
01-045-005.	<i>Bradycellus verbaaci</i>	5	1	1	3	2	10	1	1	o		
01-045-006.	<i>Bradycellus scutellii</i>	4	1	42	2	19	16	.	7	3	o	
01-046-004.	<i>Acupadpus metridianus</i>	.	.	.	.	.	.	3	s	o		
01-046-007.	<i>Broadycelettes caucasicus</i>	1	.	.	.	.	.	3	s	o		
01-047-001.	<i>Amphareius consimilis</i>	2	.	.	.	.	.	.	g	f		
01-048-001.	<i>Sinomys punctatus</i>	1	3	6	.	1	2	10	f			
01-049-001.	<i>Poecilius cupreus</i>	7	5	2	.	2	1	.	1	o		
01-050-007.	<i>Poecilius versicolor</i>	7	5	2	.	2	1	.	1	o		
01-050-008.	<i>Poecilius exiguus</i>	7	5	2	.	2	1	.	1	o		
01-051-001.	<i>Acupadpus dubius</i>	1	.	.	2	.	2	2	f			
01-051-002.	<i>Acupadpus parvulus</i>	2	.	.	.	.	.	2	f			
01-051-012.	<i>Pterostichus diligens</i>	60	117	14	28	2	24	46	2	7	e	
01-051-015.	<i>Pterostichus versicoloris</i>	2	68	15	26	24	38	3	12	12	f	
01-051-011.	<i>Pterostichus stramineus</i>	2	68	15	26	24	38	3	12	12	83	
01-051-019.	<i>Pterostichus nigrita</i>	7	5	2	.	2	1	.	1	1	f	
01-051-024.	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	1	.	.	.	1	1	1	1	1	w	
01-051-026.	<i>Pterostichus niger</i>	1	.	.	.	1	1	1	1	1	w	
01-051-027.	<i>Pterostichus melanarius</i>	21	.	1	.	7	1	.	1	o		
01-053-004.	<i>Abax parallellus</i>	.	.	.	2	.	.	.	u	w		
01-056-006.	<i>Calathus fuscipes</i>	1	.	.	1	1	.	1	6	o		
01-062-012.	<i>Agonum viduum</i>	14	40	10	3	1	11	3	1	1	e	
01-062-009.	<i>Agonum mucilegi</i>	1	4	.	.	.	.	.	g	f		
01-062-008.	<i>Agonum triticeum</i>	.	.	.	.	.	.	.	U	U		
01-062-013.	<i>Agonum clytum</i>	.	.	.	.	.	.	.	U	U		

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	201	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 w
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	1	.	.	2	.	1	.	o
01-074-001-	<i>Lebia chlorcephala</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 quadrrimaculatus</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	Kaffeeart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Fb
031.000.-000.	<b>Familie NOTERIDAE</b>	1										
04.-000.001.	<b>Familie DYTISCIDAE</b>											
04.-000.002.	<i>Hydropsyche implexosquamata</i>	1										
04.-000.003.	<i>Hydropsyche planus</i>											
04.-000.019.	<i>Hydropsyche reticulatus</i>	1										
04.-000.029.	<i>Hydropsyche tenebricosa</i>											
04.-026.001.	<i>Rhamnus structures</i>											
04.-031.006.	<i>Dytiscus cretaceus</i>											
07.-000.000.	<b>Familie HYDRAENIDAE</b>											
07.-001.001.	<i>Hydropsyche aquatica</i>	1										
09.-001.001.	<i>Hydropsyche multifasciata</i>	8	3	1	1	1	1	2	2	2	0	g
09.-001.002.	<i>Hydropsyche nubila</i>	1										
09.-001.003.	<i>Hydropsyche nigra</i>	9	3	1	1	1	1	2	2	2	0	g
09.-001.008.	<i>Hydropsyche grandis</i>	3	3	1	1	1	1	1	1	1	0	g
09.-001.010.	<i>Hydropsyche rufa</i>	211	1	1	1	1	1	1	1	1	0	g
09.-001.0152.	<i>Hydropsyche tristis</i>	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	g
09.-001.027.	<i>Hydropsyche granulata</i>	18	8	1	1	1	1	1	1	1	0	g
09.-001.030.	<i>Hydropsyche grisea</i>	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	g
09.-001.034.	<i>Hydropsyche fuscipennis</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	g
09.-001.044.	<i>Hydropsyche tristis</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	g
09.-002.003.	<i>Sphaeridium lunatum</i>	5	2	1	1	1	1	1	1	1	0	e
09.-002.004.	<i>Sphaeridium marginatum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	e
09.-002.005.	<i>Sphaeridium bipustulatum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	e
09.-002.006.	<i>Ceratostoma solstitialis</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	U
09.-002.007.	<i>Ceratostoma orbicularare</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	U
09.-002.008.	<i>Ceratostoma reticulatum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	U
09.-003.004.	<i>Ceratostoma impressum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	e
09.-003.005.	<i>Ceratostoma lateralis</i>	3	20	3	2	3	19	1	1	1	0	U
09.-003.006.	<i>Ceratostoma unipunctatum</i>	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	e
09.-003.013.	<i>Ceratostoma quisquilius</i>	120	1	1	1	1	1	2	3	1	0	e
09.-003.014.	<i>Ceratostoma quissquilius</i>	4	1	1	1	1	1	1	2	3	0	e
09.-003.016.	<i>Ceratostoma terminatum</i>	120	1	1	1	1	1	1	2	3	0	e
09.-003.017.	<i>Ceratostoma pygmaeum</i>	16	20	2	3	2	1	1	1	1	0	e
09.-003.019.	<i>Ceratostoma tristis</i>	16	20	2	3	2	1	1	1	1	0	e

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>Helochares 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	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	.	.	.	1	.	.	.	.	.	g o	
10-029-003-	<i>Marginotus purpurascens</i>	1	.	1	1	.	1	.	.	.	1	e	
10-029-005-	<i>Marginotus ventralis</i>	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	e	
10-029-006-	<i>Marginotus carbonarius</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	e	
10-029-007-	<i>Marginotus 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>Agrytes bicolor</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	g w	
14-000-000-	<b>Familie CHOLEVIDAE</b>												
14-001-003-	<i>Ptomaphagus subvillosum</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 fagniezi</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	s e	
14-010-001-	<i>Sciodrepoides watsoni</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	e	
14-011-003-	<i>Catops coracinus</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 nigriclavis</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 elongatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	w	
18-005-003-	<i>Neuraphes angulatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	s	w
18-007-003-	<i>Stenichnus scutellaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	e	
18-008-001-	<i>Microscydmus narus</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>Phloeocaris subtilissima</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	2	1	w	
23-0061.001-	<i>Dasyceurus sulcatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	n	w
23-007-002-	<i>Metopsia retusa</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	e	
23-008-001-	<i>Megarthrus depressus</i>	1	.	.	.	.	.	3	.	1	.	e	
23-008-004-	<i>Megarthrus sinuaticollis</i>	.	.	.	2	.	1	.	.	2	2	e	
23-008-006-	<i>Megarthrus denticollis</i>	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	e	
23-008-007-	<i>Megarthrus 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 nanus</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 boops</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 nanus</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 brunneipes</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 cincinnatoides</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	12	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 coerulescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	7	2	n	U
23-058-001-	<i>Euaesthetus 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>Suntius melanocephalus</i>	.	.	19	.	.	.	.	2	6	62	o	

EDV-Code	Kaffeeart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	F	b
23-065-002.	Lithocharts migraeeps	1											
23-066-001.	Scoopaeans leavagatus	1	2	1	1	1							
23-066-001.	Lathrobium multispicatum	1	2	1	1	1							
23-068-013.	Lathrobium quadrifasciatum	1	2	1	1	1							
23-068-017.	Lathrobium volgense	1	3	1	20	3	5	5	5	J			
23-068-018.	Lathrobium pallidipenne	4	5	5	1	2	2	1	6	6	6	J	
23-068-020.	Lathrobium casanensisipenne	1	1	1	1	1	3	2	1	6	6	J	
23-068-021.	Lathrobium fulvipenne	4	5	5	1	1	2	2	1	6	6	J	
23-068-023.	Lathrobium longitum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	J	
23-068-028.	Cyrtophyllum latigena	20	35	1	3	2							
23-079-002.	Gyrohypnus fracticornis	5	20	35	35	39	40	14	2	4	67	e	
23-079-005.	Gyrohypnus angustistriatus	67510	31	76	42	82	30	2	3	6	6	e	
23-080-001.	Xanthotholium longivarians	1											
23-080-004.	Olinus punctulatus	1											
23-080-005.	Xanthotholium frumentum	1											
23-080-006.	Xanthotholium distans	1											
23-080-007.	Xanthotholium leavigatus	1											
23-080-010.	Xanthotholium dubitis	1											
23-080-013.	Xanthotholium alipes	1											
23-080-015.	Philonthus concinatus	1											
23-080-018.	Philonthus ebenninus	1											
23-080-019.	Philonthus intermedius	1											
23-080-020.	Philonthus laetitians	1											
23-080-023.	Philonthus corynatus	62	1	1	2	3	2	2	1	1	1	e	
23-080-027.	Philonthus eognatus	84808	7	41	59	25	1	1	1	1	1	e	
23-080-031.	Philonthus carboannatus	91660	4	17	30	287	6	1	1	1	1	e	
23-080-036.	Philonthus soridulus	3										e	
23-080-037.	Philonthus spemospilus	1										e	
23-080-040.	Philonthus nitidicollis	1										e	
23-080-043.	Philonthus varians	2										e	
23-080-044.	Philonthus virgatus	8										e	
23-080-047.	Philonthus fimbriatus	11		2								e	
23-080-053.	Philonthus quasimolentius	6	3	1	1	1	1	1	1	1	1	U	
23-080-058.	Philonthus rectangulus	1										e	
23-088-061.	Philonthus sanguinolentius	1										e	

EDV-Code	Kaffeeart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	F	b
----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

23-088-070.	<i>Phlomothus micromoides</i>	.	.	2	4	.	.	1	1	1	1	1	U
23-088-072.	<i>Phlomothus tuberperennis</i>	.	.	2	4	.	.	1	1	1	1	1	g F
23-088-073.	<i>Phlomothus macrogynanthus</i>	.	3	1	1	.	1	1	1	1	1	1	e
23-090-001.	<i>Gabathus sessiliflorus</i>	.	3	1	1	.	1	1	1	1	1	1	e
23-090-018.	<i>Gabathus multiflorus</i>	32-131	78	35	20	12	31	2	6	7	6	7	e
23-090-023.	<i>Gabathus coxatus</i>	4	4	2	38	4	4	1	3	6	6	7	e
23-090-024.	<i>Gabathus subunguifolius</i>	1500	20	1	8	3	4	3	2	1	1	1	e
23-092-002.	<i>Omphaleseis murinum</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	o
23-098-003.	<i>Schapylinus dimidiatornis</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2	2	o
23-099-010.	<i>Ocyptamus nero</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	o
23-099-012.	<i>Ocyptamus trimaculipes</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	e
23-099-024.	<i>Ocyptamus melanarius</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	e
23-099-025.	<i>Ocyptamus globulifer</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	e
23-100-005.	<i>Hererothops dissimilis</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	g e
23-100-007.	<i>Hererothops longicornis</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	g e
23-100-010.	<i>Hererothops nigrer</i>	23-104-025.	<i>Ocyptamus fuliginosus</i>	1	1	6	.	.	.	.	1	1	w
23-104-027.	<i>Ocyptamus tristis</i>	20	1	4	7	3	12	6	3	1	3	1	J
23-104-031.	<i>Ocyptamus molechimus</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	J
23-104-038.	<i>Ocyptamus picipes</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	J
23-104-040.	<i>Ocyptamus unifasciatus</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	w
23-104-043.	<i>Ocyptamus hirtulus</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	w
23-104-045.	<i>Ocyptamus marginatus</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	w
23-104-048.	<i>Ocyptamus macropodus</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	w
23-104-064.	<i>Ocyptamus tripennis</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	J
23-104-068.	<i>Ocyptamus boopoides</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	J
23-104-069.	<i>Ocyptamus perismitis</i>	1	1	6	.	.	.	.	.	.	1	1	J
23-104-070.	<i>Oncotilus loops</i>	20	1	2	3	.	.	.	.	.	21	0	o
23-107-001.	<i>Halictocerous capitellatocornis</i>	7	1	5	2	2	2	2	2	2	2	2	w
23-109-007.	<i>Myrmecophorus bidentatus</i>	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	w
23-109-009.	<i>Myrmecophorus longiquinis</i>	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	w
23-109-002.	<i>Tachysphex longicornis</i>	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	w
23-111-006.	<i>Lorithion trimaculatus</i>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	1	1	w
23-112-002.	<i>Bolitoglossa castanea</i>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	1	1	w
23-113-001.	<i>Speleodaplatus ericetorum</i>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	1	1	w
23-113-002.	<i>Speleodaplatus mariae</i>	3	2	7	2	8	.	.	.	.	1	1	g o
23-113-003.	<i>Speleodaplatus lokayi</i>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	1	1	g o
23-113-004.	<i>Speleodaplatus pedicularia</i>	11	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	g o
23-113-0042.	<i>Speleodaplatus obscurus</i>	1	1	2	.	.	.	.	.	.	1	1	g o

EDV-Code	Kaffeeart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	F	b	
23-114.001.	Tachyporus nitidulus	24	6	34	20	17	17	1	4	39	e			
23-114.002.	Tachyporus obscurus		3		8	2	21	5	4	1	2	e		
23-114.005.	Tachyporus solitus			8	20	21	1	10	20	2	2	e		
23-114.007.	Tachyporus hypnorum				341556	81111	80158	33	6	4306	e			
23-114.008.	Tachyporus thysanophagus				20	20	49	10174	31	43	15	1	e	
23-114.010.	Tachyporus acicaps					76	4	1	11	2	6	20	g	e
23-114.015.	Tachyporus pusillus						3	1	22	1	2	3	e	
23-114.016.	Tachyporus scutellus							2	2			20	s	o
23-115.001.	Lamprinodes sagittatus								3				g	o
23-115.010.	Tachinus stirpium									2			e	
23-115.013.	Tachinus signatus										1			
23-115.014.	Tachinus laticollis											1		
23-115.017.	Tachinus corynoides												e	
23-115.021.	Myllocerus intermedialis													
23-115.022.	Myllocerus dubius													
23-115.024.	Tachinus marginatus													
23-115.025.	Cyphalea annata													
23-115.026.	Cyphalea longitarsis													
23-115.027.	Rhopalocerina latigera													
23-115.028.	Bothocerara obliqua													
23-115.029.	Bothocerara bella													
23-115.030.	Amicticha longicollis													
23-115.031.	Hydroscelta septentrionum													
23-115.032.	Callitermes rufidorsum													
23-115.033.	Callicerus obscurus													
23-115.034.	Falagria silicula													
23-115.035.	Corallita obliqua													
23-115.036.	Amicticha matsi													
23-115.037.	Alloconota griseola													
23-115.038.	Amicticha decipiens													
23-115.039.	Amicticha nigrofusca													
23-115.040.	Amicticha matsi													
23-115.041.	Nehemipteria trispinifera													
23-115.042.	Cosmoba circellaris													
23-115.043.	Dinaraea magnifica													
23-115.044.	Dinaraea brunnnea													
23-115.045.	Platiraea malloensis													
23-115.046.	Althea millella													
23-115.047.	Althea millella													
23-115.048.	Amicticha sororipa													
23-115.049.	Amicticha decipiens													
23-115.050.	Amicticha matsi													
23-115.051.	Amicticha matsi													
23-115.052.	Amicticha matsi													
23-115.053.	Amicticha matsi													
23-115.054.	Amicticha matsi													
23-115.055.	Amicticha matsi													
23-115.056.	Amicticha matsi													
23-115.057.	Amicticha matsi													
23-115.058.	Amicticha matsi													
23-115.059.	Amicticha matsi													
23-115.060.	Amicticha matsi													
23-115.061.	Amicticha matsi													
23-115.062.	Amicticha matsi													
23-115.063.	Amicticha matsi													
23-115.064.	Amicticha matsi													
23-115.065.	Amicticha matsi													
23-115.066.	Amicticha matsi													
23-115.067.	Amicticha matsi													
23-115.068.	Amicticha matsi													
23-115.069.	Amicticha matsi													
23-115.070.	Amicticha matsi													
23-115.071.	Amicticha matsi													
23-115.072.	Amicticha matsi													
23-115.073.	Amicticha matsi													
23-115.074.	Amicticha matsi													
23-115.075.	Amicticha matsi													
23-115.076.	Amicticha matsi													
23-115.077.	Amicticha matsi													
23-115.078.	Amicticha matsi													
23-115.079.	Amicticha matsi													
23-115.080.	Amicticha matsi													
23-115.081.	Amicticha matsi													
23-115.082.	Amicticha matsi													
23-115.083.	Amicticha matsi													
23-115.084.	Amicticha matsi													
23-115.085.	Amicticha matsi													
23-115.086.	Amicticha matsi													
23-115.087.	Amicticha matsi													
23-115.088.	Amicticha matsi													
23-115.089.	Amicticha matsi													
23-115.090.	Amicticha matsi													
23-115.091.	Amicticha matsi													
23-115.092.	Amicticha matsi													
23-115.093.	Amicticha matsi													
23-115.094.	Amicticha matsi													
23-115.095.	Amicticha matsi													
23-115.096.	Amicticha matsi													
23-115.097.	Amicticha matsi													
23-115.098.	Amicticha matsi													
23-115.099.	Amicticha matsi													
23-115.100.	Amicticha matsi													
23-115.101.	Amicticha matsi													
23-115.102.	Amicticha matsi													
23-115.103.	Amicticha matsi													
23-115.104.	Amicticha matsi													
23-115.105.	Amicticha matsi													
23-115.106.	Amicticha matsi													
23-115.107.	Amicticha matsi													
23-115.108.	Amicticha matsi													
23-115.109.	Amicticha matsi													
23-115.110.	Amicticha matsi													
23-115.111.	Amicticha matsi													
23-115.112.	Amicticha matsi													
23-115.113.	Amicticha matsi													
23-115.114.	Amicticha matsi													
23-115.115.	Amicticha matsi													
23-115.116.	Amicticha matsi													
23-115.117.	Amicticha matsi													
23-115.118.	Amicticha matsi													
23-115.119.	Amicticha matsi													
23-115.120.	Amicticha matsi													
23-115.121.	Amicticha matsi													
23-115.122.	Amicticha matsi													
23-115.123.	Amicticha matsi													
23-115.124.	Amicticha matsi													
23-115.125.	Amicticha matsi													
23-115.126.	Amicticha matsi													
23-115.127.	Amicticha matsi													
23-115.128.	Amicticha matsi													
23-115.129.	Amicticha matsi													
23-115.130.	Amicticha matsi													
23-115.131.	Amicticha matsi													
23-115.132.	Amicticha matsi													
23-115.133.	Amicticha matsi													
23-115.134.	Amicticha matsi													
23-115.135.	Amicticha matsi													
23-115.136.	Amicticha matsi													
23-115.137.	Amicticha matsi													
23-115.138.	Amicticha matsi													
23-115.139.	Amicticha matsi													
23-115.140.	Amicticha matsi													
23-115.141.	Amicticha matsi													
23-115.142.	Amicticha matsi													
23-115.143.	Amicticha matsi													
23-115.144.	Amicticha matsi													
23-115.145.	Amicticha matsi													
23-115.146.	Amicticha matsi													
23-115.147.	Amicticha matsi													
23-115.148.	Amicticha matsi													
23-115.149.	Amicticha matsi													
23-115.150.	Amicticha matsi													
23-115.151.	Amicticha matsi													
23-115.152.	Amicticha matsi													
23-115.153.	Amicticha matsi													
23-115.154.	Amicticha matsi		</td											

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f	b
23-188-072-	<i>Atheta inquinula</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 haemorrhoa</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	e	
23-229-001-	<i>Dexiogya 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 curtisi</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>Limonius 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>Hypnoidus 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>Zorochros difouri</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 DRYOPIDAE</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 HETEROCERIDAE</b>											
44.002-006-.	<i>Heterocerus fenestratus</i>	8	31	1	.	.	8	.	.	.	.	U
44.002-007-.	<i>Heterocerus fusculus</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 laniarius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	o
45.008-007-.	<i>Anthrenus verbasci</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	o
47.000-000-.	<b>Familie BYRRHIDAE</b>											
47.004-002-.	<i>Simplocaria 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 symphyti</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	f
50.009-001-.	<i>Epuraea melanoccephala</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>Brachypterus 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>Psammoecus bipunctatus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	f

EDV-Code	Käferart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	f b
54-000-000-.	<b>Familie EROTYLIDAE</b>											
54-001-001-.	<i>Tritoma bipustulata</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	w
55-000-000-.	<b>Familie CRYPTOPHAGIDAE</b>											
55-005-001-.	<i>Paramecosoma melanoceph.</i>	.	.	5	1	1	7	.	.	1	114	U
55-008-007-.	<i>Cryptophagus acutangulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e
55-008-027-.	<i>Cryptophagus dentatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	e
55-008-035-.	<i>Cryptophagus pallidus</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	e
55-008-040-.	<i>Cryptophagus lycoperdi</i>	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	e
55-008-042-.	<i>Cryptophagus pilosus</i>	.	.	1	2	.	.	2	.	.	.	e
55-008-045-.	<i>Cryptophagus setulosus</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	e
55-014-001-.	<i>Atomaria impressa</i>	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	g U
55-014-002-.	<i>Atomaria plicata</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	g U
55-014-014-.	<i>Atomaria fuscata</i>	29	124	31	1	3	35	8	.	11	.	e
55-014-016-.	<i>Atomaria lewisi</i>	.	7	2	.	.	.	1	.	1	1	e
55-014-020-.	<i>Atomaria rhenana</i>	.	.	1	.	.	.	.	5	1	2	g U
55-014-021-.	<i>Atomaria basalis</i>	4	.	4	1	.	1	.	3	1	12	s f
55-014-022-.	<i>Atomaria mesomela</i>	.	4	2	.	.	.	.	.	.	.	f
55-014-024-.	<i>Atomaria rubella</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	e
55-014-025-.	<i>Atomaria atricapilla</i>	7	.	14	8	.	.	15	25	7	4	e
55-014-026-.	<i>Atomaria gravidula</i>	.	.	4	3	.	.	.	2	1	10	g U
55-014-033-.	<i>Atomaria turgida</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	g w
55-014-036-.	<i>Atomaria testacea</i>	39	7	72	26	.	3	2	9	69	94	e
55-014-043-.	<i>Atomaria nigriventris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	e
55-014-045-.	<i>Atomaria nigrirostris</i>	.	.	2	1	.	1	1	14	.	5	e
55-014-046-.	<i>Atomaria linearis</i>	1	.	4	1	.	7	.	.	.	9	e
55-014-053-.	<i>Atomaria procerula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	g w
55-015-001-.	<i>Ootyphus globosus</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	s e
55-016-001-.	<i>Ephistemus globulus</i>	18	487	4	8	.	2	.	33	14	38	e
551.000-000-.	<b>Familie LANGURIIDAE</b>											
551.005-002-.	<i>Cryptophilus obliteratus</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	g o
56-000-000-.	<b>Familie PHALACRIDAE</b>											
56-001-001-.	<i>Phalacrus coruscus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	o
56-001-002-.	<i>Phalacrus simetarius</i>	.	i	.	.	.	.	.	.	2	n o	
56-002-001-.	<i>Olibrus aeneus</i>	68	1	4	4	2	5	4	1	1	22	o
56-002-003-.	<i>Olibrus millefolii</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	2	.	o
56-002-009-.	<i>Olibrus affinis</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	o
56-002-010-.	<i>Olibrus liquidus</i>	.	.	3	7	.	1	.	.	.	.	o
56-002-011-.	<i>Olibrus bicolor</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	o
56-003-001-.	<i>Stilbus testaceus</i>	50	.	5	2	.	.	2	.	3	24	e
58-000-000-.	<b>Familie LATHRIDIIDAE</b>											
58-003-0011.	<i>Latridius anthracinus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	s e
58-003-0021.	<i>Latridius minutus</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	e
58-004-014-.	<i>Enicmus transversus</i>	1	4	12	2	.	1	.	.	10	2	e
58-004-015-.	<i>Enicmus histrio</i>	1	4	6	2	.	.	.	.	5	2	e
58-0041.001-.	<i>Dienerella elongata</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	e



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>Halyzia sedecimguttata</i>	.	.	4	2	.	.	1	.	.	.	n w
62-037-001-	<i>Psylllobora 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 SCRAPTHIIDAE</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>Notoxus 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 muchicornis</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>Oxymus 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>Psammodius asper</i>	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	g o
85-024-001-	<i>Pleurophorus caesus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	g o
88-000-000-	<b>Familie CHRYSOMELIDAE</b>											
88-005-001-	<i>Zeugophora scutellaris</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	g w
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 duftschmidii</i>	13	3	21	4	1	9	.	1	.	4	t e
88-018-001-	<i>Oomorphus concolor</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	g o
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 o
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>Plagiодera versicolora</i>	4	.	1	3	1	3	6	2	8	1	w
88-034-004-	<i>Chrysomela vigintipunctata</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	n w
88-0341.001-	<i>Linaeidea 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 w
88-039-0011-	<i>Galerucella aquatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	g f
88-0392.002-	<i>Neogalerucella calmariensis</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 oleracea</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>Asiorrestia 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 chrysoccephalus</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
88-076-006-	<i>Cassida flaveola</i>	.	.	.	.	18	1	.	4	1	.	e	
88-076-011-	<i>Cassida vibex</i>	.	.	1	.	2	.	.	3	.	.	w	
88-076-015-	<i>Cassida rubiginosa</i>	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	o	
88-076-027-	<i>Cassida nobilis</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	3	.	o	
88-076-028-	<i>Cassida vittata</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	o	
91-000-000-	<b>Familie SCOLYTIDAE</b>												
91-005-002-	<i>Hylurgops palliatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	w	
91-022-001-	<i>Xylocleptes bispinus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	o	
91-026-004-	<i>Cryphalus abietis</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	w	
91-032-001-	<i>Pityogenes chalcographus</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	w	
923.000-000-	<b>Familie RHYNCHITIDAE</b>												
923.004-002-	<i>Caenorhinus aeneovirens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	w	
923.007-004-	<i>Deporaus betulae</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	e	
925.000-000-	<b>Familie APIONIDAE</b>												
925.001-004-	<i>Omphalapion hookerorum</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	o	
925.002-001-	<i>Acanephodus onopordi</i>	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	e	
925.003-004-	<i>Ceratapion gibbirostre</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	o	
925.004-001-	<i>Diplapion confluens</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	e	
925.007-003-	<i>Aspidapion aeneum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	o	
925.009-001-	<i>Melanapion minimum</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	e	
925.012-001-	<i>Taeniacapion urticarium</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	e	
925.014-001-	<i>Pseudapion rufirostre</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	g o	
925.021-002-	<i>Protapion fulvipes</i>	.	.	6	39	2	4	6	7	10	2	e	
925.021-003-	<i>Protapion nigrarse</i>	.	.	2	2	.	.	.	.	.	3	e	
925.021-004-	<i>Protapion filirostre</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	4	e	
925.021-008-	<i>Protapion apricans</i>	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	e	
925.025-001-	<i>Pseudoperapion brevirostre</i>	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	e	
925.026-001-	<i>Pseudostenapion simum</i>	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	n o	
925.029-001-	<i>Perapion violaceum</i>	.	.	.	.	35	.	1	.	1	2	e	
925.029-005-	<i>Perapion curtiostre</i>	.	.	.	.	22	.	.	.	.	.	e	
925.030-001-	<i>Apion frumentarium</i>	.	6	.	.	.	.	.	.	1	1	e	
925.030-003-	<i>Apion cruentatum</i>	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	f	
925.031-007-	<i>Catapion pubescens</i>	.	1	3	.	.	.	.	.	1	2	o	
925.033-002-	<i>Stenopterapion tenue</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	e	
925.034-001-	<i>Ischnopterapion loti</i>	.	.	.	.	9	.	.	.	.	5	o	
925.034-005-	<i>Ischnopterapion virens</i>	.	5	3	2	.	5	3	2	.	1	e	
925.036-001-	<i>Synapion ebeninum</i>	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	e	
925.037-002-	<i>Holotrichapion pisi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e	
925.044-001-	<i>Eutrichapion viciae</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	e	
925.044-002-	<i>Eutrichapion ervi</i>	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	e	
925.044-004-	<i>Eutrichapion vorax</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	s e	
925.044-006-	<i>Eutrichapion punctigerum</i>	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	o	
925.045-001-	<i>Nanophyes marmoratus</i>	.	1	.	.	1	3	.	.	.	1	f	
93-000-000-	<b>Familie CURCULIONIDAE</b>												

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>Tanysphyrus 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 melanopthalmus</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>Furcipes 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>Mitoplonthus 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 suspicosa</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 postica</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 coerulescens</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	66	g	e
93-144-005-	<i>Pelenomus quadritungulatus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	f	
93-145-002-	<i>Rhinoncus perpendicularis</i>	1	.	2	.	.	.	1	.	.	1	o	
93-145-003-	<i>Rhinoncus inconspectus</i>	4	.	.	.	.	.	2	.	1	.	f	
93-145-004-	<i>Rhinoncus pericarpinus</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>Coeloides 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 pervicax</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 scorobicollis</i>	.	.	1	4	.	.	.	.	.	.	w	
93-163-038-	<i>Ceutorhynchus napi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	380	n	o
93-163-040-	<i>Ceutorhynchus obstrictus</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>Hadropontus 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>Nedus quadrimaculatus</i>	1	25	7	5	3	5	4	20	16	2	e	
93-173-006-	<i>Mecinus pyraster</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 teturum</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	.	.	1	.	w
93-1803.002-	<i>Isochmus populicola</i>	1	.	.	15	.	1	1	.	8	76	w
93-1803.003-	<i>Isochmus 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.

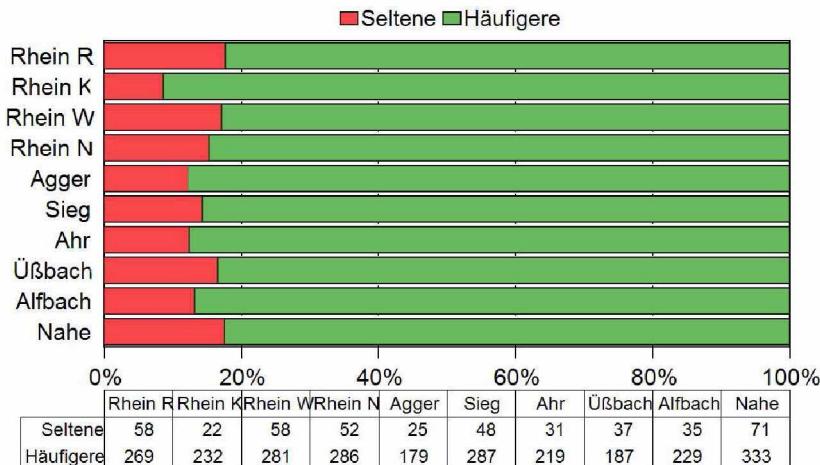


Abb. 2: Anteil sehr seltener Arten am Artenspektrum der untersuchten Gewässer.

In den Hochwassermenistproben 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.) Dir 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.

*Rhopalocerina 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 Hochwassermenisthaufen 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 Augenhölzern.

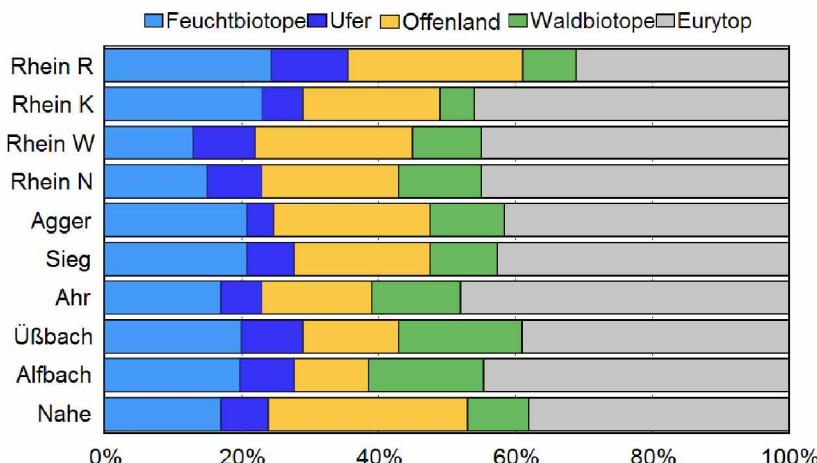


Abb. 3: Verteilung der Käferarten in Hochwassergenisten auf Biotoppräferenzen.

## 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 Totholzkäferfauna (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](mailto: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 Koleopterologen](#)

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](#)