

Nachgewiesene Laufkäferarten auf rekultivierten Flächen des Rheinischen Braunkohlenreviers.

EDV-Code: Nummerierung nach Lucht (1987) und Lohse & Lucht (1989, 1992, 1993), S: Südevier, V: Ville, BE: Berrenrath, FR: Frechen, BM: Bergheim, FO: Fortuna, FD: Frimmersdorf, G1: Garzweiler 1, H: Hambach, Z/I: Zukunft/Inden; RL: Rote Liste, D: Bundesrepublik Deutschland, NRW: Nordrhein-Westfalen, NR: nördliches Rheinland; 0: ausgestorben oder verschollen, 1: vom Aussterben bedroht, 2: stark gefährdet, 3: gefährdet, V: zurückgehend, Art der „Vorwarnliste“, D: Daten für eine Einstufung nicht ausreichend, sh: sehr häufig, h: häufig, mh: mäßig häufig, s: selten, ss: sehr selten, es: extrem selten, ex: erloschen, n.a.: in der Roten Liste NRW (SCHÜLE & TERLUTTER 1999) nicht aufgeführt, *: nicht in der Region Nordrhein (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998), **: in der Region Nordrhein vorkommend (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Nomenklatur und Klassifikation nach KÖHLER & KLAUSNITZER (1998).

EDV-Code	Familie / Gattung Art	S	V	BE	FR	BM	FO	FD	G1	H	RL:	D	NRW	NR	NRW	
											Z/I	96	99	99	99	
	Carabidae															
01-.001-.005-	<i>Cicindela hybrida</i>		x				x			x			3	mh	mh	
01-.001-.007-	<i>Cicindela campestris</i>						x			x			V	mh	mh	
01-.002-.001-	<i>Calosoma inquisitor</i>									6a		3		s	s	
01-.002-.004-	<i>Calosoma maderae auropunctatum* #</i>						7a					3	n.a.	n.a.	n.a.	
01-.004-.001-	<i>Carabus coriaceus</i>	x	x				x	x		x	x			mh	mh	
01-.004-.007-	<i>Carabus violaceus</i>	x	x											mh	mh	
01-.004-.010-	<i>Carabus problematicus</i>	x	x		x		x	x		x				h	h	
01-.004-.012-	<i>Carabus granulatus</i>									x				h	h	
01-.004-.015-	<i>Carabus cancellatus</i>									x		V	V	mh	mh	
01-.004-.023-	<i>Carabus monilis</i>									x		V	V	mh	mh	
01-.004-.026-	<i>Carabus nemoralis</i>	x					x	x	x	x	x			h	sh	
01-.005-.003-	<i>Cychrus caraboides</i>	x								x				mh	mh	
01-.006-.001-	<i>Leistus spinibarbis</i>		x				x	x			x	V	2	s	s	
01-.006-.002-	<i>Leistus rufomarginatus</i>	x					x	x		x	x			mh	mh	
01-.006-.007-	<i>Leistus fulvibarbis</i>									x				ss	ss	
01-.006-.009-	<i>Leistus ferrugineus</i>				x			x	x	x	x			h	h	
01-.007-.006-	<i>Nebria brevicollis</i>	x	x		x		x		x	x	x			sh	sh	
01-.007-.007-	<i>Nebria salina</i>		x					x	x	x	x			mh	mh	
01-.007-.006/7	<i>Nebria brevicollis / salina</i>									x						
01-.009-.002-	<i>Notiophilus aquaticus</i>										x	V		mh	mh	
01-.009-.003-	<i>Notiophilus palustris</i>		x					x		x	x			h	h	
01-.009-.004-	<i>Notiophilus germinyi</i>		x									3	3	mh	s	
01-.009-.006-	<i>Notiophilus substriatus</i>				x				x	x	x		V	mh	mh	
01-.009-.007-	<i>Notiophilus rufipes</i>						x	x	x	6a	x			mh	mh	
01-.009-.008-	<i>Notiophilus biguttatus</i>				x		x	x		x	x			sh	sh	
01-.010-.001-	<i>Omopron limbatum</i>	x	x									V	3	s	mh	
01-.012-.001-	<i>Elaphrus uliginosus</i>		x		x							2	2	ss	ss	
01-.012-.002-	<i>Elaphrus cupreus</i>		x		x									h	h	
01-.012-.003-	<i>Elaphrus riparius</i>		x											h	h	
01-.013-.001-	<i>Loricera pilicornis</i>				x		x	x		x	x			sh	sh	
01-.015-.001-	<i>Clivina fossor</i>		x		x					x	x			sh	sh	
01-.015-.002-	<i>Clivina collaris</i>										x	V		mh	mh	
01-.016-.002-	<i>Dyschirius arenosus</i>		x											mh	mh	
01-.016-.015-	<i>Dyschirius aeneus</i>		x											mh	h	
01-.016-.023-	<i>Dyschirius thoracicus</i>		x									3	2	s	s	
01-.016-.032-	<i>Dyschirius globosus</i>						x			x				sh	sh	
01-.017-.001-	<i>Broschus cephalotes</i>	x	x									V	3	s	mh	
01-.021-	<i>Trechus sp.</i>									x						
01-.021-.006-	<i>Trechus quadristriatus</i>	x	x		x		x	x		x	x			sh	sh	
01-.021-.007-	<i>Trechus obtusus</i>						x	x	x	x	x			h	sh	
01-.0211.001-	<i>Lasiotrechus discus</i>		x							x				s	mh	
01-.0212.001-	<i>Trechoblemus micros</i>									x	x			mh	mh	
01-.0271.001-	<i>Paratachys bistratus</i>									x			2	ss	ss	
01-.0272.003-	<i>Elaphropus parvulus</i>						x			x				mh	mh	
01-.029-.010-	<i>Bembidion lampros</i>	x	x				x	x		x	x			sh	sh	
01-.029-.011-	<i>Bembidion properans</i>								x	x	x			sh	sh	
01-.029-.012-	<i>Bembidion punctulatum</i>				x							V	V	mh	mh	

													RL:	D	NRW	NR	NRW
EDV-Code	Familie / Gattung Art	S	V	BE	FR	BM	FO	FD	G1	H	Z/I	96	99	99	99		
01-.029-.016-	<i>Bembidion dentellum</i>				x										mh	mh	
01-.029-.018-	<i>Bembidion obliquum</i>				x								V		mh	mh	
01-.029-.019-	<i>Bembidion varium</i>				x								V		mh	mh	
01-.029-.020-	<i>Bembidion semipunctatum</i>		x										V		mh	mh	
01-.029-.042-	<i>Bembidion deletum</i>									x					mh	mh	
01-.029-.045-	<i>Bembidion stephensii</i>		x												mh	mh	
01-.029-.046-	<i>Bembidion milleri</i>		x									V	3		mh	s	
01-.029-.054-	<i>Bembidion tetracolum</i>		x		x					x	x				sh	sh	
01-.029-.058-	<i>Bembidion femoratum</i>	x	x				x			x	x				h	h	
01-.029-.0671.	<i>Bembidion tetragrammum</i>		x		x										mh	mh	
01-.029-.070-	<i>Bembidion millerianum</i>									x		V	3		ss	ss	
01-.029-.080-	<i>Bembidion assimile</i>		x		x							V	3		mh	mh	
01-.029-.090-	<i>Bembidion quadrimaculatum</i>		x		x		x			x	x				h	h	
01-.029-.091-	<i>Bembidion quadripustulatum</i>				x							V	3		s	s	
01-.029-.092-	<i>Bembidion doris</i>				x							V	3		s	s	
01-.029-.093-	<i>Bembidion articulatum</i>		x		x										mh	mh	
01-.029-.094-	<i>Bembidion octomaculatum</i>				x							2	1		ss	ss	
01-.029-.095-	<i>Bembidion obtusum</i>		x						x	x	x				mh	mh	
01-.029-.098-	<i>Bembidion biguttatum</i>						x								sh	sh	
01-.029-.102-	<i>Bembidion guttula</i>		x									V			mh	mh	
01-.029-.103-	<i>Bembidion lunulatum</i>		x		x					x					mh	mh	
01-.030-.002-	<i>Asaphidion pallipes</i>										x	V	3		s	s	
01-.030-.005-	<i>Asaphidion curtum</i>									6a					mh	h	
01-.030-.004-	<i>Asaphidion flavipes</i>						x			x	x				h	h	
01-.037-.001-	<i>Anisodactylus binotatus</i>		x		x			x		x	x				sh	sh	
01-.038-.001-	<i>Diachromus germanus</i>									x			V		s	s	
01-.039-.001-	<i>Trichotichnus laevicollis</i>									6a					mh	mh	
01-.039-.002-	<i>Trichotichnus nitens</i>									x					mh	mh	
01-.041-.030-	<i>Harpalus affinis</i>	x	x		x		x		x	x	x				h	h	
01-.041-.031-	<i>Harpalus distinguendus</i>	x	x		x		x			x	x				mh	mh	
01-.041-.032-	<i>Harpalus smaragdinus</i>						x						2		s	s	
01-.041-.039-	<i>Harpalus attenuatus</i>									x					ss	ss	
01-.041-.040-	<i>Harpalus atratus</i>									x					s	s	
01-.041-.041-	<i>Harpalus solitarius</i>									x		2	1		es	es	
01-.041-.045-	<i>Harpalus latus</i>									x					h	h	
01-.041-.047-	<i>Harpalus laevipes</i>									x		V			s	mh	
01-.041-.049-	<i>Harpalus rubripes</i>							x	x	x	x				mh	mh	
01-.041-.063-	<i>Harpalus tardus</i>						x	x		x	x				mh	mh	
01-.041-.065-	<i>Harpalus anxius</i>									x			3		s	s	
01-.0411.009-	<i>Ophonus rufibarbis</i>									6a	x				s	s	
01-.0411.010-	<i>Ophonus schaubergerianus</i>									x			D		D	D	
01-.0411.012-	<i>Ophonus nitidulus</i>										x		3		s	s	
01-.0411.015-	<i>Ophonus melletii*</i>						x					3	D		es	D	
01-.0411.017-	<i>Ophonus puncticeps</i>							x		x					mh	mh	
01-.0412.001-	<i>Pseudoophonus rufipes</i>	x	x				x	x		x	x				sh	sh	
01-.0412.002-	<i>Pseudoophonus griseus</i>									x			3		s	s	
01-.0412.003-	<i>Pseudoophonus calceatus*</i>									x		3	1		es	es	
01-.042-.001-	<i>Stenolophus teutonius</i>		x		x					x	x				h	h	
01-.042-.004-	<i>Stenolophus mixtus</i>		x		x					x					mh	mh	
01-.044-.001-	<i>Trichocellus placidus</i>		x												mh	mh	
01-.044-.002-	<i>Trichocellus cognatus*</i>									x		2	2		ex	ss	
01-.045-.001-	<i>Bradycellus ruficollis</i>						x					3	2		s	s	
01-.045-.002-	<i>Bradycellus verbasci</i>		x							x					mh	mh	
01-.045-.005-	<i>Bradycellus harpalinus</i>									x	x				h	h	
01-.045-.006-	<i>Bradycellus csikii</i>		x							x					mh	s	
01-.046-.002-	<i>Acupalpus flavicollis</i>								x						mh	mh	

												RL:	D	NRW	NR	NRW
EDV-Code	Familie / Gattung Art	S	V	BE	FR	BM	FO	FD	G1	H	Z/I	96	99	99	99	
01-.046-.004-	<i>Acupalpus meridianus</i>		x				x			x	x			mh	mh	
01-.046-.006-	<i>Acupalpus parvulus</i>		x		x							V		mh	mh	
01-.046-.008-	<i>Acupalpus dubius</i>		x		x				x	x		V		mh	mh	
01-.049-.001-	<i>Stomis pumicatus</i>	x	x							x	x			mh	mh	
01-.050-.007-	<i>Poecilus cupreus</i>	x	x					x	x	x	x			h	h	
01-.050-.008-	<i>Poecilus versicolor</i>	x	x					x	x	x	x			sh	sh	
01-.050-.007/8	<i>Poecilus cupreus / versicolor</i>									x						
01-.051-.011-	<i>Pterostichus strenuus</i>		x				x		x	x	x			sh	sh	
01-.051-.012-	<i>Pterostichus diligens</i>		x		x				x	6a		V		mh	mh	
01-.051-.015-	<i>Pterostichus vernalis</i>		x		x		x		x	x	x			mh	mh	
01-.051-.019-	<i>Pterostichus nigrita</i>		x		x					x				mh	mh	
01-.051-.0191.	<i>Pterostichus rhaeticus</i>		x		x									mh	mh	
01-.051-.020-	<i>Pterostichus anthracinus</i>										x			mh	mh	
01-.051-.021-	<i>Pterostichus gracilis</i>									6a		3	2	s	s	
01-.051-.022-	<i>Pterostichus minor</i>				x									mh	mh	
01-.051-.024-	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	x	x		x			x		x	x			h	h	
01-.051-.025-	<i>Pterostichus quadrifoveolatus</i>				x					x		V	3	s	s	
01-.051-.026-	<i>Pterostichus niger</i>	x	x		x		x	x	x	x	x			h	h	
01-.051-.027-	<i>Pterostichus melanarius</i>	x			x		x	x		x	x			sh	sh	
01-.051-.030-	<i>Pterostichus madidus</i>	x								x	x			mh	mh	
01-.052-.002-	<i>Molops piceus</i>									x				mh	mh	
01-.053-.002-	<i>Abax parallelepipedus</i>	x					x	x		x				sh	sh	
01-.053-.004-	<i>Abax parallelus</i>	x								x				mh	mh	
01-.053-.005-	<i>Abax ovalis</i>									x				mh	mh	
01-.055-.001-	<i>Synuchus vivalis</i>	x						x		x	x			mh	mh	
01-.056-.001-	<i>Calathus fuscipes</i>						x	x		x	x			sh	h	
01-.056-.002-	<i>Calathus erratus</i>	x	x				x			x			V	mh	mh	
01-.056-.003-	<i>Calathus ambiguus</i>	x	x				x			x	x		3	s	s	
01-.056-.006-	<i>Calathus melanocephalus</i>	x	x				x	x		x	x			h	h	
01-.056-.008-	<i>Calathus rotundicollis</i>	x	x				x	x		x	x			mh	h	
01-.059-.002-	<i>Laemostenus terricola</i>						x	x						mh	mh	
01-.062-.004-	<i>Agonum sexpunctatum</i>		x		x					x	x			mh	mh	
01-.062-.008-	<i>Agonum marginatum</i>		x		x					x				mh	mh	
01-.062-.009-	<i>Agonum muelleri</i>				x		x			x	x			h	h	
01-.062-.012-	<i>Agonum viduum</i>				x									mh	mh	
01-.062-.013-	<i>Agonum afrum</i>				x									mh	mh	
01-.062-.028-	<i>Agonum fuliginosum</i>		x		x		x							h	h	
01-.0622.001-	<i>Anchomenus dorsalis</i>							x		x	x			sh	h	
01-.0631.003-	<i>Limodromus assimilis</i>				x					x	x			sh	sh	
01-.0632.001-	<i>Paranchus albipes</i>				x									h	h	
01-.0633.001-	<i>Oxypselaphus obscurus</i>		x											mh	mh	
01-.064-.001-	<i>Zabrus tenebrioides</i>									x				s	s	
01-.065-	<i>Amara sp.</i>									x						
01-.065-.001-	<i>Amara plebeja</i>		x				x			x	x			h	h	
01-.065-.002-	<i>Amara tricuspidata*</i>									x		D	0	ex	ex	
01-.065-.005-	<i>Amara fulvipes*</i>									x		R		n.a.	n.a.	
01-.065-.008-	<i>Amara similata</i>						x	x	x	x	x			sh	sh	
01-.065-.009-	<i>Amara ovata</i>	x								x	x			mh	mh	
01-.065-.011-	<i>Amara montivaga</i>									x		V	3	s	s	
01-.065-.012-	<i>Amara nitida</i>									x		3	3	s	s	
01-.065-.013-	<i>Amara convexior</i>							x		x	x			mh	mh	
01-.065-.014-	<i>Amara communis</i>						x			x	x			h	h	
01-.065-.013/14	<i>Amara convexior / communis</i>									x						
01-.065-.016-	<i>Amara littorea*</i>									x			0	ex	ex	
01-.065-.017-	<i>Amara curta</i>						x	x		x		V	3	s	s	
01-.065-.018-	<i>Amara lunicollis</i>							x	x	x	x			mh	mh	

													RL:	D	NRW	NR	NRW
EDV-Code	Familie / Gattung Art	S	V	BE	FR	BM	FO	FD	G1	H	Z/I	96	99	99	99		
01-.065-.021-	<i>Amara aenea</i>						x	x	x	x	x				sh	sh	
01-.065-.022-	<i>Amara eurynota</i>		x				x			x	x	V	3		mh	mh	
01-.065-.022/28	<i>Amara eurynota / similata</i>									x							
01-.065-.023-	<i>Amara spreta</i>									x			3		s	mh	
01-.065-.026-	<i>Amara familiaris</i>						x		x	x	x				h	h	
01-.065-.031-	<i>Amara quenseli</i>						x					2	1		es	es	
01-.065-.033-	<i>Amara fusca</i>									x			1		es	es	
01-.065-.034-	<i>Amara cursitans</i>	x					x			x		V	3		s	s	
01-.065-.035-	<i>Amara municipalis*</i>									x		V	1		ex	es	
01-.065-.036-	<i>Amara bifrons</i>						x	x		x	x				mh	mh	
01-.065-.052-	<i>Amara fulva</i>						x				x		3		mh	s	
01-.065-.053-	<i>Amara consularis</i>									x			3		s	s	
01-.065-.054-	<i>Amara majuscula*</i>									x			D		--	ss	
01-.065-.055-	<i>Amara apricaria</i>		x		x					x	x				mh	mh	
01-.065-.057-	<i>Amara aulica</i>									x	x				mh	mh	
01-.065-.058-	<i>Amara convexiuscula</i>		x							x			2		ss	ss	
01-.066-.008-	<i>Chlaenius vestitus</i>		x							x					mh	mh	
01-.068-.001-	<i>Oodes helopioides</i>		x										V		mh	mh	
01-.070-.002-	<i>Badister bullatus</i>							x		x	x				h	h	
01-.070-.004-	<i>Badister meridionalis**</i>										x	D	1		--	es	
01-.071-.002-	<i>Panagaeus bipustulatus</i>							x		x	x				mh	mh	
01-.076-.001-	<i>Demetrias atricapillus</i>						x				x				h	mh	
01-.079-	<i>Dromius sp.</i>									x							
01-.0791.001-	<i>Calodromius spilotus</i>		x												sh	sh	
01-.0792.004-	<i>Philorhizus melanocephalus</i>		x				x			x					mh	mh	
01-.0793.002-	<i>Paradromius linearis</i>		x				x	x	x	x	x				mh	mh	
01-.080-.002-	<i>Syntomus foveatus</i>						x		x	x	x				mh	mh	
01-.080-.004-	<i>Syntomus truncatellus</i>						x		x	x	x				mh	mh	
01-.081-.001-	<i>Lionychnus quadrillum</i>		x				x					V	V		s	s	
01-.082-.001-	<i>Microlestes minutulus</i>									x	x				mh	mh	
01-.082-.002-	<i>Microlestes maurus</i>									x					s	s	
Arten:		31	73	0	48	0	59	40	26	136	77						

* = nicht in der Region Nordrhein (Köhler und Klausnitzer 1998)

** = in der Region Nordrhein vorkommend (Köhler und Klausnitzer 1998)

= bestätigter Neunachweis für NRW

6a: THELEN, K. (2007): Die Laufkäfer der Sophienhöhe (Rheinisches Braunkohlenrevier) 25 Jahre nach der forstlichen Rekultivierung. - Diplomarbeit, Fachbereich Biologie, Universität Köln.

7a: WEGLAU, J. (2007): Funde von verendeten *Calosoma auropunctatum* auf landwirtschaftlichen Flächen im Rekultivierungsgebiet Fortuna. - Mündliche Mitteilung.