

Nachgewiesene Libellenarten auf rekultivierten Flächen des Rheinischen Braunkohlenreviers.

S: Südevier, V: Ville, BE: Berrenrath, FR: Frechen, BM: Bergheim, FO: Fortuna, FD: Frimmersdorf, G1: Garzweiler 1, H: Hambach, Z/I: Zukunft/Innen; RL: Rote Liste, D: Bundesrepublik Deutschland, NRW: Nordrhein-Westfalen, NB: Niederrheinische Bucht; cf: kein sicherer Nachweis, 0: ausgestorben oder verschollen, 1: vom Aussterben bedroht, 2: stark gefährdet, 3: gefährdet, V: zurückgehend, Art der „Vorwarnliste“, N: dank Naturschutzmaßnahmen gleich oder geringer gefährdet, R: durch extreme Seltenheit gefährdet, --: im Naturraum nicht nachgewiesen, X: nur vereinzelt einfliegende Art, eine Gefährdung besteht -biogeographisch bedingt – nicht. Nomenklatur und Klassifikation nach MÜLLER & SCHORR (2001).

		S	V	BE	FR	BM	FO	FD	G1	H	RL: Z/I	D 98	NRW 98	NB 98
UO. Zygpteren (Kleinlibellen)														
Calopterygidae	Prachtlibellen													
<i>Calopteryx splendens</i>	Gebänderte Prachtlibelle	x	x		x		x	x	x		5a	V		3
<i>Calopteryx virgo</i>	Blaufügel-Prachtlibelle										8a	3	3	R
Lestidae	Teichjungfern													
<i>Sympecma fusca</i>	Gemeine Winterlibelle	x	x		x		x		x	x	x	3	2	3
<i>Lestes barbarus</i>	Südliche Binsenjungfer						6b					2	2N	2N
<i>Lestes sponsa</i>	Gemeine Binsenjungfer	x	x	x	x		x	x	x	x	5a			
<i>Lestes virens</i>	Kleine Binsenjungfer	x				9b				cf		2	2	2
<i>Lestes viridis</i>	Weidenjungfer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Platynemidae	Federlibellen													
<i>Platynemis pennipes</i>	Gemeine Federlibelle	x	x	x	x	x		x	x	x	6a			
Coenagrionidae	Schlanklibellen													
<i>Pyrrosoma nymphula</i>	Frühe Adonislibelle	x	x	x	x			x	x		x			
<i>Coenagrion puella</i>	Hufeisen-Azurjungfer	x	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Fledermaus-Azurjungfer									x		3	3	R
<i>Coenagrion</i> sp.	Azurjungfer									x				
<i>Cercion lindenii</i>	Pokal-Azurjungfer	x	x		x		x	x	x		x			
<i>Erythromma najas</i>	Großes Granatauge	x	x		5c			x				V		
<i>Erythromma viridulum</i>	Kleines Granatauge	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Ischnura elegans</i>	Große Pechlibelle	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Ischnura pumilio</i>	Kleine Pechlibelle		x	x	5b		x	cf	x	x	x	3	3N	3N
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Becher-Azurjungfer	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Späte Adonislibelle				8b				x			1	2	2
UO. Anisopteren (Großlibellen)														
Gomphidae	Flußjungfern													
<i>Gomphus pulchellus</i>	Westliche Keiljungfer	x	x						x	x	x	V		
Aeshnidae	Edellibellen													
<i>Brachytron pratense</i>	Kleine Mosaikjungfer	x	x		9a						cf 5a	3	2	3
<i>Aeshna affinis</i>	Südliche Mosaikjungfer				x		x					D	X	--
<i>Aeshna cyanea</i>	Blaugrüne Mosaikjungfer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aeshna grandis</i>	Braune Mosaikjungfer	x	x		9a						5a	V	3	3
<i>Aeshna isosceles</i>	Keilfleck-Mosaikjungfer	8c										2	1	1
<i>Aeshna juncea</i>	Torf-Mosaikjungfer	x	x	x	x				x	x	cf	3	3	1
<i>Aeshna mixta</i>	Herbst-Mosaikjungfer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aeshna viridis</i>	Grüne Mosaikjungfer								x			1	0	--
<i>Anax imperator</i>	Große Königslibelle	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Anax parthenope</i>	Kleine Königslibelle	8c			9a							G	X	X
Corduliidae	Falkenlibellen													
<i>Cordulia aenea</i>	Gemeine Smaragdlibelle	x	x		9a			x		x		V	3	3
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Gefleckte Smaragdlibelle		x									2	1	1
<i>Somatochlora metallica</i>	Glänzende Smaragdlibelle	x	x										3	3
Libellulidae	Segellibellen													
<i>Libellula depressa</i>	Plattbauch	x	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Libellula fulva</i>	Spitzenfleck	8c			7a							2	2	-
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Vierfleck	x	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Orthetrum brunneum</i>	Südlicher Blaupfeil				5c						x	3	1	1
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Großer Blaupfeil	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Kleiner Blaupfeil		x	x	x				x		x	2	2	3
<i>Crocothemis erythraea</i>	Feuerlibelle	x	x		6b		x	x	5b		x		X	X

												RL:	D	NRW	NB
Familie / Art	deutscher Name	S	V	BE	FR	BM	FO	FD	G1	H	Z/I	98	98	98	
<i>Sympetrum danae</i>	Schwarze Heidelibelle	x	x	x	7a		cf		x	x	x				
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Gefleckte Heidelibelle	x			x		x	x	x			3	V	V	
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Frühe Heidelibelle				x	x	x		x		x		1	1	
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Gebänderte Heidelibelle				6b				x		5a	3	1	X	
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Blutrote Heidelibelle	x	x	x	x		x	x	x	x	5a				
<i>Sympetrum striolatum</i>	Große Heidelibelle	x	x	x	x		x	x	x	x	x				
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Gemeine Heidelibelle	x	x		x		x	x		x	x				
<i>Sympetrum sp.</i>	Heidelibelle	x						x							
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Kleine Moosjungfer								x			2	3	1	
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Zierliche Moorjungfer	8c										1	0	0	
Arten:		35	32	18	37	11	24	24	31	24	32				

5a: ALBRECHT, C., ESSER, T., KLEIN, H., TILLMANN, O., WEGLAU, J., WISSMANN, J. (2007): Zur ökologischen Entwicklung des im Rahmen der Inbetriebnahme angelegten neuen Inbetriebnahmeabschnitts. - Gutachten im Auftrag der RWE-Power AG. [Kartierung 2005]

5b: WEGLAU, J. (2005): Beobachtung seltener Libellenarten in Rekultivierungsgebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers. - Mündliche Mitteilung. [Kartierung 2005]

5c: RODENKIRCHEN, J. (2005): Beobachtung seltener Libellenarten am Graben 100 im Rekultivierungsgebiet des Tagebaus Frechen. - Mündliche Mitteilung. [Kartierung 2005]

6a: ALBRECHT, C., ESSER, T., KLEIN, H., TILLMANN, O., WEGLAU, J., WISSMANN, J. (2007): Zur ökologischen Entwicklung des im Rahmen der Inbetriebnahme angelegten neuen Inbetriebnahmeabschnitts. - Gutachten im Auftrag der RWE-Power AG. [Kartierung 2006]

6b: WEGLAU, J. (2006): Beobachtung seltener Libellenarten in Rekultivierungsgebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers. - Mündliche Mitteilung. [Kartierung 2006]

7a: AXER, R. (2008): Libellen in Kerpen - Tabelle mit Kartierungs-Ergebnissen der Untersuchungsjahre 2007 und 2008. - Schriftliche Mitteilung. [Kartierung 2007]

8a: ALBRECHT, C., ESSER, T., KLEIN, H., LEIDERS, R., TILLMANN, O., WEGLAU, J., WISSMANN, J. (2008): Zur ökologischen Entwicklung des im Rahmen der Inbetriebnahme angelegten neuen Inbetriebnahmeabschnitts. - Gutachten im Auftrag der RWE-Power AG in Vorbereitung. [Kartierung 2008]

8b: AXER, R. (2008): Beobachtung von Libellen in Rekultivierungsgebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers unter besonderer Berücksichtigung des Fürstenberggrabens im Tagebaus Frechen. - Mündliche Mitteilung. [Kartierung 2008]

8c: MENKE, N., OLTHOFF, M., RODENKIRCHEN, J. (2008): Beobachtung seltener Libellenarten an den Rekultivierungsseen im Südrevier. - Schriftliche Mitteilung. [Kartierung 2008]

9a: AXER, R. (2009): Beobachtung von Libellen in Rekultivierungsgebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers unter besonderer Berücksichtigung des Fürstenberggrabens im Tagebaus Frechen. - Mündliche Mitteilung. [Kartierung 2009]

9b: WEGLAU, J. (2009): Beobachtung seltener Libellenarten in Rekultivierungsgebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers. - Mündliche Mitteilung. [Kartierung 2009]