

Nachgewiesene Libellenarten auf rekultivierten Flächen des Rheinischen Braunkohlenreviers.

S/V: Südrevier/ Ville, BE/FR: Berrenrath/ Frechen, BM: Bergheim, FO: Fortuna, G: Garzweiler (Frimmersdorf/ Garzweiler 1 und 2), H: Hambach, Z/I: Zukunft/Inden. E: Erstnachweis, L: Letzter Nachweis; RL: Rote Liste, D: Bundesrepublik Deutschland, NRW: Nordrhein-Westfalen, NRBÜ: Niederrheinische Bucht, O: Ausgestorben oder verschollen, 1: Vom Aussterben bedroht, 2: Stark gefährdet, 3: Gefährdet, R: Extrem selten, V: Vorwarnliste, S: Dank Schutzmaßnahmen gleich, geringer oder nicht mehr gefährdet, k.A.: Keine Angabe; Art wurde nicht berücksichtigt oder nicht bewertet, *: Nicht gefährdet, ♦: Nicht bewertet, -: Nicht nachgewiesen. Nomenklatur und Klassifikation nach MÜLLER & SCHORR (2001).

Stand: 04.12.2024

										RL:	D	D	NRW	TL
Familie / Art	deutscher Name	S/V	BE/FR	BM	FO	G	H			Z/I	2021	2015	2010	2010
UO. Zygpteren (Kleinlibellen)		E L												
Calopterygidae	Prachtlibellen													
Calopteryx splendens	Gebänderte Prachtlibelle	x	x		x	x	16a	16a	5a	*	*	*	*	
Calopteryx virgo	Blaufügel-Prachtlibelle		17a						8a	*	*	V	2	
Lestidae	Teichjungfern													
Sympecma fusca	Gemeine Winterlibelle	x	x		x	x	x	23a	x	*	*	*S	*	
Lestes barbarus	Südliche Binsenjungfer				6b					*	*	*S	*	
Lestes sponsa	Gemeine Binsenjungfer	x	x		x	x	x	x	5a	*	*	V	V	
Lestes virens	Kleine Binsenjungfer	x		9b	17b	16a	16a	23a		*	*	VS	*	
Lestes viridis	Gemeine Weidenjungfer	x	x	x	x	x	x	x	x	*	*	*	*	
Platycnemidae	Federlibellen													
Platycnemis pennipes	Gemeine Federlibelle	x	x	x	17b	x	x	x	6a	*	*	*	*	
Coenagrionidae	Schlanklibellen													
Pyrrhosoma nymphula	Frühe Adonislibelle	x	x			x			x	*	*	*	*	
Coenagrion puella	Hufeisen-Azurjungfer	x	x		x	x	x	23a	x	*	*	*	*	
Coenagrion pulchellum	Fledermaus-Azurjungfer						x	23a		*	*	3	3	
Coenagrion scitulum	Gabel-Azurjungfer		17a				23a	23a		R	R	D	D	
Coenagrion sp.	Azurjungfer						x	x						
Erythromma lindenii	Pokal-Azurjungfer	x	x		x	x	23a	23a	x	*	*	*	*	
Coenagrion hastulatum	Speer-Azurjungfer						23a	23a				1	1	
Erythromma najas	Großes Granatauge	x	5c			x	23a	23a		*	*	V	V	
Erythromma viridulum	Kleines Granatauge	x	x	x	x	x	x	23a	x	*	*	*	*	
Ischnura elegans	Große Pechlibelle	x	x	x	x	x	x	23a	x	*	*	*	*	
Ischnura pumilio	Kleine Pechlibelle	x	x		x	x	x	23a	x	V	V	3S	3	
Enallagma cyathigerum	Becher-Azurjungfer	x	x	x	x	x	x	x	x	*	*	*	*	
Ceragrion tenellum	Späte Adonislibelle		8b			x				V	V	3	3	
UO. Anisopteren (Großlibellen)														
Gomphidae	Flußjungfern													
Gomphus pulchellus	Westliche Keiljungfer	x	17a			x	x	x	x	*	*	*	*	
Gomphus vulgatissimus	Gemeine Keiljungfer					15a			15c	V	V	V	V	
Onychogomphus forcipatus	Kleine Zangenlibelle		17b						13a	V	V	1	♦	
Ophiogomphus cecilia	Grüne Flussjungfer								19a	2	2	1		
Aeshnidae	Edellibellen													
Brachytron pratense	Kleine Mosaikjungfer	x	9a		17b				cf 5a	*	*	3	3	
Aeshna affinis	Südliche Mosaikjungfer		x		x					*	*	*	*	
Aeshna cyanea	Blaugrüne Mosaikjungfer	x	x	x	x	x	x	x	x	*	*	*	*	
Aeshna grandis	Braune Mosaikjungfer	x	9a						5a	*	*	3	3	
Aeshna isosceles	Keilfleck-Mosaikjungfer	8c	17a							*	*	1	1	
Aeshna juncea	Torf-Mosaikjungfer	x	x			x	x	x	cf	V	V	3	3	
Aeshna mixta	Herbst-Mosaikjungfer	x	x	x	x	x	x	x	x	*	*	*	*	
Aeshna viridis	Grüne Mosaikjungfer					x				2	2	0	0	
Anax imperator	Große Königslibelle	x	x	x	x	x	x	23a	x	*	*	*	*	
Anax parthenope	Kleine Königslibelle	8c	9a		17b	17b	23a	23a		*	*	D	D	
Corduliidae	Falkenlibellen													
Cordulia aenea	Gemeine Smaragdlibelle	x	9a		17b	x	x	23a		*	*	*	*	
Somatochlora flavomaculata	Gefleckte Smaragdlibelle	x								3	3	1	1	
Somatochlora metallica	Glänzende Smaragdlibelle	x								*	*	*	*	

Libellulidae	Segellibellen												
<i>Libellula depressa</i>	Plattbauch	x	x			x	x	23a	x	*	*	V	V
<i>Libellula fulva</i>	Spitzenfleck	8c	7a		17b	17b	23a	23a		*	*	2	2
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Vierfleck	x	x		x	x	x	23a	x	*	*	*	*
<i>Orthetrum brunneum</i>	Südlicher Blaupfeil		5c						x	*	*	*	*
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Großer Blaupfeil	x	x	x	x	x	x	23a	x	*	*	*	*
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Kleiner Blaupfeil	x	x			x			x	V	V	VS	V
<i>Crocothemis erythraea</i>	Feuerlibelle	x	6b		x	x	16a	23a	x	*	*	*	*
<i>Sympetrum danae</i>	Schwarze Heidelibelle	x	x		cf	x	x	23a	x	*	*	V	V
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Gefleckte Heidelibelle	x	x		x	x	23a	23a		3	3	V	V
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Frühe Heidelibelle		x	x	x	x			x	*	*	*	*
<i>Sympetrum meridionale</i>	Südliche Heidelibelle		17a				23a	23a		*	*	D	D
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Gebänderte Heidelibelle		6b			x			5a	2	2	1S	1
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Blutrote Heidelibelle	x	x		x	x	x	23a	5a	*	*	*	*
<i>Sympetrum striolatum</i>	Große Heidelibelle	x	x		x	x	x	23a	x	*	*	*	*
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Gemeine Heidelibelle	x	x		x	x	x	23a	x	*	*	*	*
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Sumpf-Heidelibelle						23a	23a		1		♦	1
<i>Sympetrum sp.</i>	Heidelibelle	x				x							
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Zierliche Moosjungfer	8c								3	3	D	D
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Kleine Moosjungfer					x				3	3	2	2
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Große Moosjungfer	12a	12a							3	3	1	1
<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	Nordische Moosjungfer	12a								3	3	2	2

	Arten:	41	44	11	30	39	37	35	
NRW	RL 0	0	0	0	0	1	0	0	1
	RL 1	3	4	0	0	1	1	3	7
	RL 2	2	1	0	1	2	1	0	3
	RL 3	4	5	0	2	3	3	4	6
	RL G	0	0	0	0	0	0	0	0
	RL R	0	0	0	0	0	0	0	0
D	RL 0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RL 1	0	0	0	0	0	1	0	1
	RL 2	0	1	0	0	2	0	2	3
	RL 3	5	2	0	1	2	1	0	6
	RL G	0	0	0	0	0	0	0	0
	RL R	0	1	0	0	0	1	0	1

Arten gesamt: 59

5a: ALBRECHT, C., ESSER, T., KLEIN, H., TILLMANN, O., WEGLAU, J., WISSMANN, J. (2007): Zur ökologischen Entwicklung des im Rahmen der Indevelopment angelegten neuen Indeabschnitts. - 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 Indevelopment angelegten neuen Indeabschnitts. - 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 Indevelopment angelegten neuen Indeabschnitts. - 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 Tagebau Frechen. - Mündliche Mitteilung. [Kartierung 2008]

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

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

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

- 12a: AXER, R. (2009): Beobachtung von Libellen in Rekultivierungsgebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers unter besonderer Berücksichtigung des Fürstenberggrabens im Tagebaus Frechen. - Schriftliche Mitteilung.
- 13a: HAESE, U. (2013): Nachweis von *Onychiomorphus forcipatus* (Kleine Zangenlibelle) am neuen Indeabschnitt im Rekultivierungsgebiet des Tagebaus Inden. - Schriftliche Mitteilung.
- 15a: HAESE, U. (2013): Nachweis von *Gomphus vulgatissimus* (Gemeine Keiljungfer) an der Erft zwischen Bedburg und Frimmersdorf (Rekultivierungsgebiet des Tagebaus Garzweiler). - Mündliche Mitteilung.
- 17a: GOSPODINOVA, H., WÜNSCH, W.-H. (2017): Die Libellenfauna im rekultivierten Braunkohlentagebau Frechen. - Schriftliche Mitteilung. [Kartierungen 2019-2016]
- 17b: FORSCHUNGSSTELLE REKULTIVIERUNG (2017): Die Bedeutung von Gewässern in der Rekultivierung des rheinischen Braunkohletagebaus für Vögel und Libellen - Zusammenfassender Ergebnisbericht
- 19a: GOSPODINOVA, H., WÜNSCH, W.-H. (2019): Beobachtung von *Ophiogomphus cecilia* auf den Pionierstandorten der neuen Inde am 04.07.2019. - Schriftliche Mitteilung.
- 23a: HETTINGER, I. (2024): Monitoringbericht Libellenkartierung 2023 für die Gewässer „Bergmannsruh“, „Eisvogelsee“, „Licher See“ und „Goldene Aue“.