

Rudolf Pähler
Arndtstraße 50
D-33415 Verl
Tel. 05246/2316

Hans Dudler
Haustenbecker Str. 163
D-32832 Augustdorf
05237/9090200

Acker-Blühstreifen-Monitoring im Kreis Gütersloh im Sommer 2018 und 2019

Abschlussbericht

Auftraggeber: **Gemeinschaft für Natur und Umweltschutz
im Kreis Gütersloh e.V.**
Pellwormweg 7
33334 Gütersloh

Projektförderer: **Stiftung für die Natur Ravensberg**
Am Herrenhaus 27
32278 Kirchlengern

Bearbeitungszeitraum: **Juli bis September 2018**
April bis August 2019

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	5
Zusammenfassung	6
Danksagungen	6
Methodik	6
Nomenklatur	6
Erhebungsmethode	6
Auswertungsmethodik	7
Lage der Flächen	8
Flächengrößen	9
Ergebnisse – Artenlisten (von Norden nach Süden)	10
Tagfalter (Diurna)	10
Dicke-Wentrup, Werther – Jägermischung	10
Vahrenbrink, Borgholzhausen – Honigbrache einjährig.....	11
Vahrenbrink, Borgholzhausen – Rieger-Hofmann 023, mehrjährig (Aussaart Spätsommer 2018) 13	
Haßheider, Versmold – Honigbrache mehrjährig	14
Haßheider, Versmold – Rieger-Hofm. Blüh. Landschaften mehrj. (Aussaart Spätsommer 2018)..	15
Haßheider, Versmold – Zeller-Lebensraum 1.....	16
Haßheider, Versmold-Bockhorst – Blütenpracht am Wegesrand.....	17
Künsemöller, Halle/Westf. – Zeller-Lebensraum 1	18
Düfelsiek, Steinhagen – Jägermischung	20
Düfelsiek, Steinhagen – Honigbrache einjährig	22
Frentrup, Steinhagen – Jägermischung.....	24
Schütter, Steinhagen – Honigbrache mehrjährig.....	26
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Zeller-Lebensraum 1	28
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Honigbrache einjährig	30
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Blütenpracht am Wegesrand.....	31
Viertmann, Gütersloh – Zeller-Lebensraum 1.....	32
Reckord, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1	34
Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache einjährig.....	36
Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1	37
Langreck, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache mehrjährig.....	38
Dübjoan, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand.....	40
Bühlmeyer, Rheda-Wiedenbrück - Jägermischung	42
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Jägermischung.....	43
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand	45
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Honigbrache mehrjährig	47
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Zeller-Lebensraum 1	49
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blühende. Landschaft, mehrj, (Aussaart Spätsommer 2018).....	51
Beobachtungsstatistik	51
Dresselhaus, Verl – Jägermischung	52
Dresselhaus, Verl – Blütenpracht am Wegesrand.....	53
Westermeyer, Verl – Zeller-Lebensraum 1	54
Schlingmann, Verl – Zeller-Lebensraum 1.....	56

Heckemeier, Rietberg-Mastholte – Honigbrache mehrjährig.....	58
Blütenpracht am Wegesrand, einjährig, alle Flächen	60
Honigbrache einjährig, alle Flächen	62
Jägermischung mehrjährig, alle Flächen	64
Honigbrache mehrjährig, alle Flächen.....	66
Zeller Lebensraum 1, mehrjährig, alle Flächen	68
Rieger-Hofmann 023, mehrjährig, alle Flächen.....	70
Tagfalter, alle kummuliert.....	71
Rote Liste-Auswertung 2018 - Tagfalter:.....	73
Rote Liste-Auswertung 2019 - Tagfalter:.....	76
Stechimmen (Aculeata).....	79
Dicke-Wentrup, Werther – Jägermischung	79
Vahrenbrink, Borgholzhausen – Honigbrache einjährig.....	79
Vahrenbrink, Borgholzhausen – Blühende Landschaft mehrjährig (Aussaat Spätsommer 2018)	80
Haßheider, Versmold – Honigbrache mehrjährig	81
Haßheider, Versmold – Blühende Landschaft mehrjährig (Aussaat Spätsommer 2018).....	81
Haßheider, Versmold – Zeller-Lebensraum 1.....	82
Haßheider, Versmold-Bockhorst – Blütenpracht am Wegesrand.....	82
Künsemöller, Halle/Westf. – Zeller-Lebensraum 1	83
Düfelsiek, Steinhagen – Jägermischung	84
Düfelsiek, Steinhagen – Honigbrache einjährig	85
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Zeller-Lebensraum 1.....	86
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Honigbrache einjährig	87
Frentrup, Steinhagen – Jägermischung.....	87
Schütter, Steinhagen – Honigbrache mehrjährig.....	88
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Blütenpracht am Wegesrand.....	89
Viertmann, Gütersloh – Zeller-Lebensraum 1.....	90
Reckord, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1	91
Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache einjährig	92
Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebenraum 1	92
Langreck, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache mehrjährig.....	93
Dübjohan, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand.....	94
Bühlmeyer, Rheda-Wiedenbrück - Jägermischung	95
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Jägermischung.....	95
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand	96
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Honigbrache mehrjährig	97
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Zeller-Lebensraum 1	98
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blühende Landschaft mehrjährig (Aussaat Spätsommer 2018)..	99
Dresselhaus, Verl – Jägermischung	99
Dresselhaus, Verl – Blütenpracht am Wegesrand.....	100
Westermeyer, Verl – Zeller-Lebensraum 1	100
Schlingmann, Verl – Zeller-Lebensraum 1.....	101
Heckemeier, Rietberg-Mastholte – Honigbrache mehrjährig.....	102
Blütenpracht am Wegesrand, einjährig	104

Honigbrache einjährig, alle Flächen	106
Jägermischung mehrjährig, alle Flächen	108
Honigbrache mehrjährig, alle Flächen.....	110
Zeller Lebensraum 1, mehrjährig	112
Blühende Landschaft (Spätsommerausssaat 2018), alle Flächen.....	114
Stechimmen, alle Flächen, kummuliert.....	115
Rote Liste-Auswertung 2018 - Stechimmen:.....	117
Rote Liste-Auswertung 2019 - Stechimmen:.....	121
Bewertungen der Einzelflächen.....	125
Dicke-Wentrup, Werther – Jägermischung	125
Vahrenbrink, Borgholzhausen – Honigbrache einjährig.....	125
Vahrenbrink, Borgholzhausen – Blühende Landschaft, mehrj. (Ausssaat Spätsommer 2018)	125
Haßheider, Vermold – Honigbrache mehrjährig	126
Haßheider, Vermold – Rieger-Hofmann, Blühende Landschaft, mehrjährig.....	126
Haßheider, Vermold – Zeller-Lebensraum 1.....	127
Haßheider, Vermold-Bockhorst – Blütenpracht am Wegesrand.....	127
Künsemöller, Halle/Westf. – Zeller-Lebensraum 1	127
Düfelsiek, Steinhagen – Jägermischung	128
Düfelsiek, Steinhagen – Honigbrache einjährig	128
Frentrup, Steinhagen – Jägermischung.....	129
Schütter, Steinhagen – Honigbrache mehrjährig	129
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Zeller-Lebensraum 1	129
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Honigbrache einjährig	130
Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Blütenpracht am Wegesrand.....	130
Viertmann, Gütersloh – Zeller-Lebensraum 1.....	131
Reckord, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1	131
Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache einjährig.....	131
Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1	132
Langreck, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache mehrjährig.....	132
Dübjoan, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand.....	132
Bühlmeyer, Rheda-Wiedenbrück - Jägermischung	133
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Jägermischung.....	133
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand	133
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Honigbrache mehrjährig	134
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Zeller-Lebensraum 1	134
Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Rieger-Hofmann, Blühende Landschaft, mehrjährig.....	134
Dresselhaus, Verl – Jägermischung	135
Dresselhaus, Verl – Blütenpracht am Wegesrand.....	135
Westermeyer, Verl – Zeller-Lebensraum 1	135
Schlingmann, Verl – Zeller-Lebensraum 1.....	136
Heckemeier, Rietberg-Mastholte – Honigbrache mehrjährig.....	136
Bewertungen der unterschiedlichen Blühsamenmischungen	137
Blütenpracht am Wegesrand einjährig, alle Flächen.....	137
Honigbrache einjährig, alle Flächen	137

Jägermischung mehrjährig, alle Flächen	138
Rieger-Hofmann, Honigbrache mehrjährig, alle Flächen.....	139
Zeller Lebensraum 1, mehrjährig, alle Flächen	141
Rieger-Hofmann 023, Blühende Landschaft mehrjährig, alle Flächen	143
Gesamtbewertung.....	144
Ökologische Anmerkungen zur Problematik der Initiierung von Blühstreifen	146
Literaturverzeichnis.....	147

© 2020: Rudolf Pähler, Arndtstraße 50, D-33415 Verl

Einleitung

Der Erhalt der biologischen Vielfalt als Teil der Schöpfung ist ein zentrales umweltpolitisches Ziel. Die Landwirtschaft hat über Jahrhunderte dazu beigetragen, die Biodiversität durch Gestaltung und Pflege unserer Kulturlandschaft zu erhalten oder sogar zu erhöhen. Doch seit Mitte des letzten Jahrhunderts nimmt die biologische Vielfalt – auch durch die Intensivierung der Landwirtschaft – in Deutschland kontinuierlich ab, so dass inzwischen viele wild lebende Arten und natürliche Ökosysteme in ihrer Existenz oder dauerhaften Funktionsfähigkeit akut bedroht sind.

Mitte Januar 2018 wurden vom Landwirtschaftlichen Kreisverband Gütersloh und der Gemeinschaft für Natur- und Umweltschutz im Kreis Gütersloh e.V. (GNU) ein „Runder Tisch Artenschutz“ gegründet.

Vorrangiges Ziel dieser Interessengemeinschaft ist der Schutz und die Förderung der heimischen Insektenfauna. Dabei stehen die landwirtschaftlich genutzte Kulturlandschaft sowie deren Pflege und Nutzung im Vordergrund.

Derzeit steht das Thema „Insektensterben“ im besonderen Fokus der Öffentlichkeit. Dies war auch der Inhalt des ersten Treffens. Schnell waren sich alle Anwesenden darüber einig, kurzfristig und zielgerichtet, geeignete Maßnahmen zu planen und auszuführen.

Als erste und dringendste Aufgabe wurde gemeinsam beschlossen, zusätzliche Nahrungsangebote für Insekten in der Agrarlandschaft und in privaten Gärten zu schaffen. Bei internen Rückfragen bei den Landwirten im Kreis Gütersloh in den folgenden Tagen und Wochen signalisierten zahlreiche landwirtschaftliche Betriebe ihre Bereitschaft mitzumachen. Demzufolge wurden innerhalb des Arbeitskreises fünf unterschiedliche Blühsamenmischungen ausgesucht und festgelegt. So wurden von neunzehn Betrieben 29 bzw. 32 unterschiedlich große Ackerflächen für eine Aussaat im Frühjahr bereitgestellt. Hinzu kam im Spätsommer noch eine weitere (sechste) Blühsamenmischung. Zur Aussaat kamen folgende Blühsamenmischungen:

- Blütenpracht am Wegesrand (einjährig)
- Honigbrache (einjährig)
- Jägermischung (mehrjährig)
- Honigbrache von Rieger-Hofmann (mehrjährig)
- Lebensraum 1 von Saatgut-Zeller, Regio-Zertifiziert (mehrjährig)
- Blühende Landschaft 023, Spätsommersaat von der Fa. Rieger-Hofmann

Auf einer Gesamtfläche von 5,56 ha wurden diese Mischungen im April und Mai bzw. Mitte September 2018 ausgesät. Außerdem wurde vereinbart, dass alle Flächen von einem wissenschaftlichen Monitoring-Projekt begleitet werden. Untersucht werden sollten Tagfalter und Stechimmen i. w. S. (ohne Ameisen). Eine finanzielle Unterstützung wurde uns dafür von der Stiftung für die Natur Ravensberg in Kirchlegern für die kommenden zwei Jahre zugesagt.

Zusammenfassung

Bei diesem Monitoring wurden 32 Ackerblühflächen- bzw. -streifen auf einer Gesamtfläche von 5,56 ha in den Frühjahrs- und Sommermonaten 2018 und 2019 hinsichtlich der Tagfalter- und Stechimmenbestände im Rahmen von Transektbegehungen kartiert.

Im Jahr 2018 wurden auf 29 Flächen 24 Tagfalterarten mit 1278 Individuen beobachtet und im Jahr 2019 waren es auf 20 Flächen 28 Arten mit 991 Individuen. Zusammen wurden in beiden Jahren 29 Tagfalterarten beobachtet. Darunter waren sieben Rote Liste-Arten (NRW 2010). Bei den Stechimmen wurden 2018 auf 29 Flächen 25 Arten mit 8444 Individuen und 2019 auf den verbliebenen 20 Flächen 34 Stechimmenarten mit 3217 Individuen kartiert. 43 Stechimmenarten waren es zusammen in den Untersuchungsjahren 2018 und 2019. Darunter vier Rote Liste-Arten (NRW 2010).

Mehr oder weniger stark beeinträchtigt wurden im ersten Jahr alle Acker-Blühflächen von der massiven Trockenheit und den hohen Sommertemperaturen. Hierdurch war auf zahlreichen Aussaatflächen eine starke „Verunkrautung“ durch Melden (*Atriplex*) und Hirse (*Echinochloa*, *Setaria*) zu verzeichnen. Diese wurde oftmals durch nicht ausreichende Vorbereitungsarbeiten der Saatbeete begünstigt.

Als eindeutiges Ergebnis ist festzustellen, dass die mehrjährigen Blühsamenmischungen gegenüber den einjährigen deutlich besser zu bewerten sind. Die Untersuchungen der Einzelflächen zeigen die gleichen Resultate.

Ackerblühstreifen und -flächen sind positive Verbindungselemente im landesweiten Biotopverbund. Die Blühflächen sind gute Nektarquellen und fungieren als Trittsteinbiotope innerhalb einer intensiv bewirtschafteten Kulturlandschaft. Die angetroffenen Tagfalter- und Stechimmenarten, von denen einige auf der aktuellen Roten-Liste NRW 2010 stehen, bestätigen die guten Eigenschaften.

Danksagungen

An erster Stelle möchten wir uns bei der Stiftung für die Natur Ravensberg in Kirchlengern für die großzügige finanzielle Förderung dieser Monitoringarbeiten bedanken. Besonders möchten wir uns bei allen beteiligten Landwirten (-innen) für die Bereitstellung von Blühflächen, die Kostenübernahme des Saatgutes und ihren persönlichen Arbeitseinsatz bedanken. Ohne diese Kooperationsbereitschaft wäre dieses Projekt nicht möglich gewesen. Besonders bemerkenswert waren die vielen Kontaktgespräche vor Ort, wo wir Autoren stets Interesse und Informationsaustausch erfahren haben.

Ebenso möchten wir Autoren uns für das entgegengebrachte Vertrauen für die Ausführung der Monitoringarbeiten bei der Gemeinschaft für Natur und Umweltschutz im Kreis Gütersloh e. V. (GNU) bedanken. Bedanken möchten wir uns auch für die Nachbestimmungsarbeiten einiger Stechimmen bei Herrn Christian Venne.

Methodik

Nomenklatur

Die Nomenklatur der Tagfalterartenlisten richtet sich im Wesentlichen nach KARSHOLT & RAZOWSKI (1996). Die Stechimmen nach WESTRICH et al. (2008) und JACOBS (2007).

Erhebungsmethode

Im Rahmen von drei bzw. vier Transekt-Begehungen wurden auf allen 32 Untersuchungsflächen (Abb. 1) alle angetroffenen Tagfalter- und Stechimmen gezählt und nach Art bestimmt. Die Transekte wurden jeweils auf den einzelnen Untersuchungsflächen angelegt. Dabei wurden jedes Mal in einer Breite von fünf Metern, links und rechts der Begehungslinie, alle angetroffenen Falter und Bienen

(Imagines) registriert. Die Untersuchungsdauer für die Artengruppen je Untersuchungsfläche dauerte pro Begehung jeweils 30 Minuten. Hierdurch konnten Mehrfachzählungen weitgehend vermieden werden. Aufgrund der anfangs noch fehlenden Finanzierungszusage konnten die Untersuchungsarbeiten erst im Juli 2018 beginnen.

Auswertungsmethodik

Für die Erstellung einer Gesamtbewertung aller Untersuchungsflächen sowie der sechs unterschiedlichen Blühsamenmischungen wurde für jede Einzelfläche, ebenso für die Begehungen der Transekte ein Tagesprotokoll erstellt und EDV-technisch erfasst. Die jeweiligen Protokolle enthalten neben den erfassten Arten und Individuenzahlen auch Angaben zur Wetterlage, aktuellen Lufttemperatur und Uhrzeit.

Anhand der einzelnen Tagesprotokolle wurde für jede Untersuchungsfläche eine Jahresübersicht erstellt, getrennt nach Tagfalter- und Stechimmenarten, einschließlich der angetroffenen Individuenzahlen. Eine gleichartige Aufstellung der Untersuchungsergebnisse wurde auch für jede der sechs bearbeiteten Blühsamenmischungen angefertigt. Weiterhin wurde für die Untersuchungsjahre 2018 und 2019 eine Gesamtliste erstellt.

Auf Grundlage aller erhobenen Daten wurde daraufhin für jede Einzelfläche und für die ausgesäten Blühsamenmischungen eine Ergebnisanalyse und eine Bewertung vorgenommen sowie textlich ausführlich beschrieben. Fachbegriffe werden allgemeinverständlich dargestellt.

Lage der Flächen

Die 32 Untersuchungsflächen befinden sich im ganzen Kreis Gütersloh verteilt (siehe Kartenausschnitt). X = Aussaat Frühjahr 2018, X = Aussaat Spätsommer 2018.

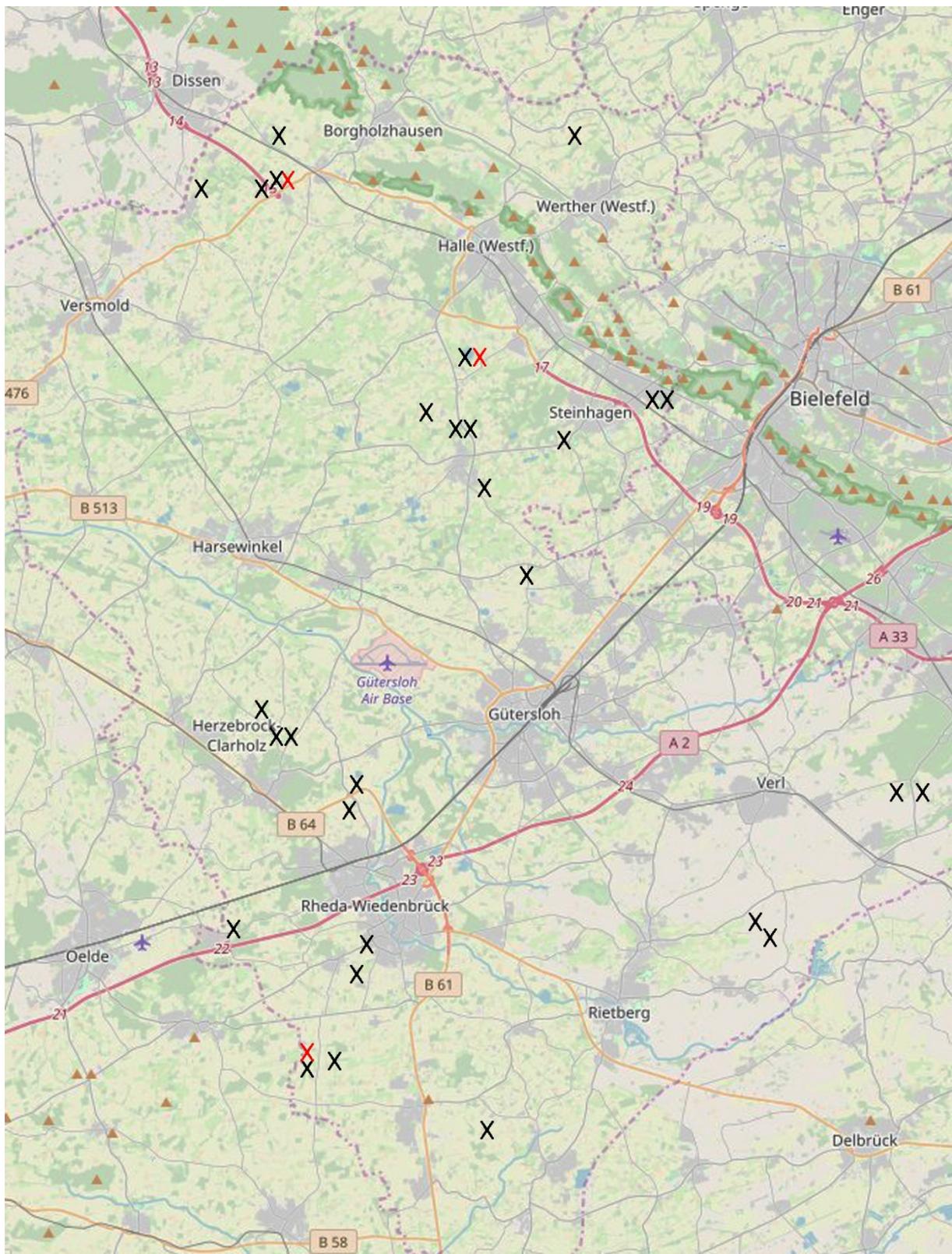


Abb. 1 - Lage der Untersuchungsflächen im Kreis Gütersloh

© OpenStreetMap contributors

Flächengrößen

Ort	Name	Blütenpr. am Weg. einj./ qm	Honigbrache einj. / qm	Jägermischg. mehrj. / qm	Honigbrache mehrj. / qm	Zeller-Leb..1 mehrj. / qm	Rieger-Hofm. Blüh. Landsch. mehrj. /qm
Werther	Dicke-Wentrup			500			
Borgholzhausen	Vahrenbrink		1.000				3.000
Versmold	Haßheider	400			4.500	400	4.500
Halle	Künsemöller					1.800	
Steinhagen	Düffelsiek		2.500	10.000			
Steinhagen	Frentrup			400			
Steinhagen	Schütter				1.200		
Steinhagen-Brockh.	Speckmann	400	400			700	
Gütersloh	Viertmann					500	
Herzebrock-Clarholz	Reckord					800	
Herzebrock-Clarholz	Brameyer		1.700			2.000	
Herzebrock-Clarholz	Langreck				1.500		
Rheda-Wiedenbrück	Düb Johann	600					
Rheda-Wiedenbrück	Bühlmeyer			3.300			
Rheda-Wiedenbrück	Aussel	800		550	2.000	2.500	2.000
Verl	Dresselhaus	1.400		800			
Verl	Westermeyer					660	
Verl	Schlingmann					800	
Reitberg-Mastholte	Heckemeier				1.900		
Flächensummen/qm:		3.600	5.600	15.550	11.100	10.150	9.500
Gesamtfläche/qm:		55.510					

Abb. 2 - Anteilige Flächengrößen

Ergebnisse – Artenlisten (von Norden nach Süden)

Tagfalter (Diurna)

Dicke-Wentrup, Werther – Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Werther/Rotenhagen Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Werther/Rotenhagen Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperiiidae				
0069230 <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	42	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	33	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	30	#	#	#
0070210 <i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	3	3
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070970 <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	4	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072550 <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
2018: Artenzahl gesamt: 11	/	Imagines gesamt:	120	



Abb. 3 - 03.08.2018. Foto: H. DUDLER.

Vahrenbrink, Borgholzhausen – Honigbrache einjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	03.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0069970 <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	15	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schifferm., 1775)	2	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0072550 <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 11 / Imagines gesamt: 35



Abb. 4 - 03.08.2018. Foto: H. DUDLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Pieridae

0069730	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	20	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0070240	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

Familie Lycaenidae

0071630	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
---------	---------------------------------------	---	---	---	---

Familie Nymphalidae

0072100	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	3	#	3	3
0072450	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0072480	Aglais io (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072520	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073070	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	1	#	#	V
0073340	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	2	#	V	V
0073440	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 13 / Imagines gesamt: 45

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 17



Abb. 5 - 22.06.2019. Foto: H. DUDLER.

Vahrenbrink, Borgholzhausen – Rieger-Hofmann 023, mehrjährig (Aussaat Spätsommer 2018)

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069730 Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069950 Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980 Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	11	#	#	#
0070000 Pieris napi (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072430 Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	15	#	#	#
0072480 Aglais io (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072500 Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 11 / Imagines gesamt: 43



Abb. 6 - 22.06..2019. Foto: H. DUDLER.

Haßheider, Vermold – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Borgholzhausen, Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen, Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Borgholzhausen, Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	21	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	51	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	23	#	#	#
0070210 <i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	V
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 12 / Imagines gesamt: 120



Abb. 7 - 22.08.2018. Foto: H. DUDLER.

Haßheider, Versmold – Rieger-Hofm. Blüh. Landschaften mehrj. (Aussaat Spätsommer 2018)

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen, Blühfläche Blühende. Landschaften. (Haßheider1)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen, Blühfläche Blühende. Landschaften. (Haßheider1)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen, Blühfläche Blühende. Landschaften. (Haßheider1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperiiidae				
0069300 <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1777])	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	31	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	3	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	13	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 11 / Imagines gesamt: 70



Abb. 8 - 27.07.2019. Foto: H. DUDLER.

Haßheider, Versmold – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold/Bockhorst, östl. Ostbarthäuser Str. Blühstreifen Zeller-Leb1
Tagbeobachtung	22.08.2018	Versmold/Bockhorst, östl. Ostbarthäuser Str. Blühstreifen Zeller-Leb1
Tagbeobachtung	20.09.2018	Versmold/Bockhorst, östl. Ostbarthäuser Str. Blühstreifen Zeller-Leb1

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0073070 <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	V
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	V	V
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 9 / Imagines gesamt: 19



Abb. 9 - 17.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Haßheider, Versmold-Bockhorst – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold-Bockhorst Hohlkamp) Blühstreifen BlüPrWe (Haßheider3)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Versmold/Bockhorst (Hohlkamp) Blühstreifen BlüPrWe (Haßheider3)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	9	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 10 / Imagines gesamt: 26



Abb. 10 - 17.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Künsemöller, Halle/Westf. – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	03.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	18	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0070210 <i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	3	3
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	2	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	3	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072500 <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	V	V

2018: Artenzahl gesamt: 10 / Imagines gesamt: 38



Abb. 11 - 03.08.2018. Foto: H. DUDLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	2	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
2019: Artenzahl gesamt:	6	/		Imagines gesamt: 13

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 14



Abb. 12 - 31.07.2019. Foto: H. DUDLER.

Düfelsiek, Steinhagen – Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	18	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	19	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070490 <i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072020 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	2
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072550 <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 12 / Imagines gesamt: 57



Abb. 13 - 17.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069600 <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	1	#	V	3
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	9	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	9	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072020 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	2
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	17	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 9 / Imagines gesamt: 47

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 15



Abb. 14 - 22.06.2019. Foto: H. DUDLER.

Düfelsiek, Steinhagen – Honigbrache einjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	10	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	9	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 8 / Imagines gesamt: 29



Abb. 15 - 17.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperidae				
0069300 <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1777])	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	10	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070970 <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	12	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
2019: Artenzahl gesamt:	12	/	Imagines gesamt:	49

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 15



Abb. 16 - 22.06.2019. Foto: : H. DUDLER.

Frentrup, Steinhagen – Jägermsichung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	03.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	13	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	20	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	5	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 6 / Imagines gesamt: 47



Abb. 17 - 28.08.2018. Foto: H. DUDLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode Datum Fundorte

Tagbeobachtung 17.04.2019 Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung 23.06.2019 Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung 31.07.2019 Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Pieridae

0069730 Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069950 Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980 Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	18	#	#	#
0070000 Pieris napi (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#

Familie Lycaenidae

0071630 Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
---	---	---	---	---

Familie Nymphalidae

0072450 Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0073500 Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 7 / Imagines gesamt: 30

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 8



Abb. 18 - 17.04.2019. Foto: H. DUDLER.

Schütter, Steinhagen – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	26.07.2018	Steinhagen-Brockhagen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Steinhagen-Brockhagen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	17	#	#	#
0069970 <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	49	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 8 / Imagines gesamt: 85



Abb. 19 - 26.07.2018. Foto: R. Pähler.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	12	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 7 / Imagines gesamt: 20

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 12



Abb. 20 - 31.07.2019. Foto: H. DUDLER

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	10	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	8	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	V
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 9 / Imagines gesamt: 33



Abb. 21 - 28.08.2018. Foto: H. Dudler.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Pieridae

0069730	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069950	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	15	#	#	#
0070000	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0070240	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072430	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0072450	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072480	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0072580	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	1	V	1	1
0073070	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	V
0073340	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	V
0073440	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0073500	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 13 / Imagines gesamt: 45

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 14



Abb. 22 - 31.07.2019. Foto: H. DUDLER.

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Honigbrache einjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen HoBr-einj. (Speckmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	10	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 8 / Imagines gesamt: 21



Abb. 23 - 28.08.2018. Foto: H. DUDLER.

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen BlüWeRa (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen BlüPrWe (Speckmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	17	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	2	#	#	#
0070970 <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 11 / Imagines gesamt: 33



Abb. 24 - 28.08.2018. Foto: H. DUDLER.

Viertmann, Gütersloh – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	26.07.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Pieridae

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 3 / Imagines gesamt: 6



Abb. 25 - 26.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.04.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperiiidae				
0069300 <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1777])	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	12	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	5	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 13 / Imagines gesamt: 46

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 14



Abb. 26 - 01.08.2019. Foto: H. DUDLER

Reckord, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 4 / Imagines gesamt: 7



Abb. 27 - 26.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Hesperiiidae

0069300	Ochlodes sylvanus (Esper, [1777])	2	#	#	#
---------	-----------------------------------	---	---	---	---

Familie Pieridae

0069730	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
---------	---	---	---	---	---

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
---------	-----------------------------------	---	---	---	---

0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
---------	-------------------------------	---	---	---	---

0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
---------	------------------------------	---	---	---	---

0070240	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
---------	------------------------------------	---	---	---	---

Familie Nymphalidae

0072450	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	10	#	#	#
---------	---------------------------------	----	---	---	---

0073500	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
---------	----------------------------------	---	---	---	---

2019: Artenzahl gesamt: 8 / Imagines gesamt: 28

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 10



Abb. 28 - 18.07.2019. Foto: R. PÄHLER.

Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache einjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Pieridae

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072430	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073440	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 5 / Imagines gesamt: 13



Abb. 29 - 20.07.2018. Foto: H. DUDLER.

Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebenraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Pieridae

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 3 / Imagines gesamt: 11



Abb. 30 - 20.07.2018. Foto: R. Pähler.

Langreck, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 7 / Imagines gesamt: 20



Abb. 31 - 20.07.2018. Foto: H. DUDLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Pieridae

0069730	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069970	<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0070000	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0070240	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

Familie Lycaenidae

0070340	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071630	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	4	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072450	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0072480	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0073440	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 11 / Imagines gesamt: 27

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 12



Abb. 32 - 18.07.2019. Foto: R. PÄHLER.

Dübjohan, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 6 / Imagines gesamt: 16



Abb. 33 - 20.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	24.04.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohann)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohann)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohann)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
Rote Liste:				
0069730 Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0069980 Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0070000 Pieris napi (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
Familie Nymphalidae				
Rote Liste:				
0072450 Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0073500 Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 5 / Imagines gesamt: 17

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 9



Abb. 34 - 14.06.2019. Foto: R. PÄHLER.

Bühlmeyer, Rheda-Wiedenbrück - Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	21.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	49	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	36	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	11	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072020 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	2

2018: Artenzahl gesamt: 5 / Imagines gesamt: 98



Abb. 35 - 22.08.2018. Foto: R. PÄHLER.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Pieridae

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	14	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

Familie Lycaenidae

0071630	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
---------	---------------------------------------	---	---	---	---

2018: Artenzahl gesamt: 4 / Images gesamt: 18



Abb. 36 - 18.08.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Hesperiiidae

0069240	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	2	#	#	#
---------	------------------------------------	---	---	---	---

Familie Pieridae

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069970	Pieris manni (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	15	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072430	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073500	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 8 / Imagines gesamt: 28

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 9



Abb. 37 - 27.06.2019. Foto: R. PÄHLER.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	Blühstreifen	BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen	BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen	BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen	BlüWeRa (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	#	2	1
Familie Nymphalidae				
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 6 / Imagines gesamt: 14



Abb. 38 - 20.07.2018. Foto: H. DUDLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Hesperiiidae

0069240	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	2	#	#	#
---------	------------------------------------	---	---	---	---

Familie Pieridae

0069970	Pieris mannii (Mayer, 1851)	21	nb	nb	nb
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072450	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072480	Aglais io (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 7 / Imagines gesamt: 19

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 10



Abb. 39 - 12.08.2019. Foto: R. PÄHLER.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	20	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	37	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070490 <i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073070 <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 10 / Imagines gesamt: 72



Abb. 40 - 20.07.2018. Foto: H. DUDLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Hesperidae

0069230	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	3	#	#	#
0069240	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	6	#	#	#
0069300	Ochlodes sylvanus (Esper, [1777])	2	#	#	#

Familie Pieridae

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	19	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	15	#	#	#

Familie Lycaenidae

0070490	Favonius quercus (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	#	2	1
0071630	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	29	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072100	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072430	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072450	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	9	#	#	#
0072480	Aglais io (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073440	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073500	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	36	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 15 / Imagines gesamt: 136

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 17



Abb. 41 - 27.06.2019. Foto: R. PÄHLER.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	9	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	18	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 6 / Imagines gesamt: 35



Abb. 42 - 20.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Ausself)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Ausself)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Ausself)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Ausself)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Hesperidae

0069230	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	2	#	#	#
0069240	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	3	#	#	#

Familie Pieridae

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069970	Pieris mannii (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	23	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	17	#	#	#
0070240	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072480	Aglais io (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0073500	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 9 / Imagines gesamt: 60

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 11



Abb. 43 - 27.06.2019. Foto: R. PÄHLER.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blühende. Landschaft, mehrj, (Aussaat Spätsommer 2018)

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperidae				
0069230 <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	1	#	#	#
0069240 <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	2	#	#	#
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069970 <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	11	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	17	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070970 <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
Familie Nymphalidae				
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	15	#	#	#
2019: Artenzahl gesamt:	12	/	Imagines gesamt:	55



Abb. 44 - 27.06.2019. Foto: R. Pähler.

Dresselhaus, Verl – Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	08.07.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	9	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	19	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	18	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
Familie Nymphalidae				
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 7 / Imagines gesamt: 53



Abb. 45 - 12.08.2018. Foto: R. PÄHLER.

Dresselhaus, Verl – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.07.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
Familie Hesperidae				
0069240 <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	12	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 8 / Imagines gesamt: 36



Abb. 46 - 12.08.2018. Foto: R. PÄHLER.

Westermeyer, Verl – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	11	#	#	#
0070210 <i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
Familie Nymphalidae				
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#

2018 Artenzahl gesamt: 5 / Imagines gesamt: 25



Abb. 47 - 14.07.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Hesperiiidae

0069300	Ochlodes sylvanus (Esper, [1777])	2	#	#	#
---------	-----------------------------------	---	---	---	---

Familie Pieridae

0069970	Pieris mannii (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	11	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	19	#	#	#
0070240	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

Familie Lycaenidae

0070340	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071630	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072430	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0072450	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0072480	Aglais io (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073500	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 11 / Imagines gesamt: 48

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 14



Abb. 48 - 24.06.2019. Foto: R. PÄHLER.

Schlingmann, Verl – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	14.09.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	11	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	36	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	31	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	3	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 9 / Imagines gesamt: 87



Abb. 49 - 12.08.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069970 Pieris mannii (Mayer, 1851)	3	nb	nb	nb
0069980 Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	10	#	#	#
0070000 Pieris napi (Linnaeus, 1758)	21	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072430 Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
0072480 Aglais io (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0072550 Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 9 / Imagines gesamt: 54

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 13



Abb. 50 - 24.06.2019. Foto: R. PÄHLER.

Heckemeier, Rietberg-Mastholte – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	30	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	48	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	12	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	3	3
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 9 / Imagines gesamt: 104



Abb. 51 - 18.08.2018. Foto: R. PÄHLER.

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Hesperidae

0069240	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	2	#	#	#
0069300	Ochlodes sylvanus (Esper, [1777])	2	#	#	#

Familie Pieridae

0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	52	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	25	#	#	#
0070240	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#

Familie Lycaenidae

0070340	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0071630	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072100	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	2	#	3	3
0072450	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	15	#	#	#
0072480	Aglais io (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 11 / Imagines gesamt: 111

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 17



Abb. 52 - 18.07.2019. Foto: R. PÄHLER.

Blütenpracht am Wegesrand, einjährig, alle Flächen

2018 - 5 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.07.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen BlüWeRa (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold-Bockhorst Blühstreifen BlüWeRa (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Versmold-Bockhorst Blühstreifen BlüWeRa (Haßheider)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen BlüWeRa (Speckmann)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperiiidae				
0069240 <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	14	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	39	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	22	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	17	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	5	#	#	#
0070970 <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	3	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#

Artenzahl gesamt: 14 / Imagines gesamt: 124

2019 = 2 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	24.04.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohann)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohann)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohann)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohann)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie HesperIIDae				
0069240 <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	2	#	#	#
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0069970 <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	2	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 8 / Imagines gesamt: 36

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 16

Honigbrache einjährig, alle Flächen

2018 = 4 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Düffelsiek)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Düffelsiek)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Düffelsiek)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	9	#	#	#
0069970 <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	43	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	17	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	2	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	5	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	5	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072550 <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	V	V
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#

Artenzahl gesamt: 15 / Imagines gesamt: 99

2019 = 2 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperidae				
0069300 <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1777])	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	30	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070970 <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	3	3
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	18	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0072520 <i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073070 <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	V
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	V	V
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	11	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 16 / Imagines gesamt: 94

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 21

Jägermischung mehrjährig, alle Flächen

2018 - 6 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	08.07.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Werther/Rotenhagen Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	21.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Werther/Rotenhagen Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperidae				
0069230 <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	122	#	#	#
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	140	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	85	#	#	#
0070210 <i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	3	3
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0070490 <i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0070970 <i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	11	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072020 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	V	2
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072550 <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#

Artenzahl gesamt: 18 / Imagines gesamt: 385

2019 = 3 Flächen:

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperidae				
0069240 <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	2	#	#	#
Familie Papilionidae				
0069600 <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	1	#	V	3
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069970 <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	26	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	16	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	1	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072020 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	V	2
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	17	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 14 / Imagines gesamt: 81

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 22

Honigbrache mehrjährig, alle Flächen

2018 - 5 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	26.07.2018	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	92	#	#	#
0069970 <i>Pieris manni</i> (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	193	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	48	#	#	#
0070210 <i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	13	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	1	#	#	#
0070490 <i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	5	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	7	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	3	3
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
0073070 <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	V
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	V	V
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	12	#	#	#

Artenzahl gesamt: 18 / Imagines gesamt: 401

2019 = 4 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperiiidae				
0069230 <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	3	#	#	#
0069240 <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	8	#	#	#
0069300 <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1777])	4	#	#	#
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
0069970 <i>Pieris manni</i> (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	87	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	43	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	7	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	3	#	#	#
0070490 <i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	34	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	3	3
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	32	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	8	#	#	#
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	38	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 19 / Imagines gesamt: 290

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 22

Zeller Lebensraum 1, mehrjährig, alle Flächen

2018 = 9 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold Blühstreifen Leb1 (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	26.07.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	14.09.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Pieridae				
0069950 Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	29	#	#	#
0069980 Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	93	#	#	#
0070000 Pieris napi (Linnaeus, 1758)	56	#	#	#
0070210 Colias hyale (Linnaeus, 1758)	4	#	3	3
Familie Lycaenidae				
0070340 Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	2	#	#	#
0071450 Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	4	#	2	1
0071630 Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	8	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072430 Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#

Artenzahl gesamt: 9 / Imagines gesamt: 198

2019 = 6 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperiidae				
0069230 <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	2	#	#	#
0069240 <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	3	#	#	#
0069300 <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1777])	5	#	#	#
Familie Pieridae				
0069730 <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0069950 <i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069970 <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	5	nb	nb	nb
0069980 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	63	#	#	#
0070000 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	66	#	#	#
0070240 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	6	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	8	#	#	#
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	2	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	4	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	32	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	11	#	#	#
0072550 <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	5	#	V	V
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	27	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 19 / Imagines gesamt: 251

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 22

Rieger-Hofmann 023, mehrjährig, alle Flächen

2019 = 3 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholz., Ostbarth. Str. westl. Thielh. Blühstr.Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholz., Ostbarth. Str. westl. Thielh. Blühstr.Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholz., Ostbarth. Str. westl. Thielh. Blühstr.Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Hesperidae

0069230	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	1	#	#	#
0069240	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	2	#	#	#
0069300	Ochlodes sylvanus (Esper, [1777])	1	#	#	#

Familie Pieridae

0069730	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0069950	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	2	#	#	#
0069970	Pieris mannii (Mayer, 1851)	1	nb	nb	nb
0069980	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	59	#	#	#
0070000	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	19	#	#	#

Familie Lycaenidae

0070340	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)	2	#	#	#
0070970	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0071450	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	#	2	1
0071630	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	3	#	#	#

Familie Nymphalidae

0072100	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	1	#	3	3
0072430	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	3	#	#	#
0072450	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	35	#	#	#
0072480	Aglais io (Linnaeus, 1758)	5	#	#	#
0072500	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	1	#	#	#
0073340	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	2	#	V	V
0073500	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	26	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 19 / Imagines gesamt: 170

2018: Artenzahl gesamt: 0 / Imagines gesamt: 0

Tagfalter, alle kummuliert

2018 = 29 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	08.07.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	16.07.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Düffelsiek)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen Blühstreifen JäMi (Düffelsiek)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen BlüWeRa (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold Blühstreifen Leb1 (Haßheider)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold-Bockhorst Blühstreifen BlüWeRa (Haßheider)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Werther-Rotingdorf Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb Johann)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	26.07.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	26.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	21.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb Johann)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düffelsiek)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düffelsiek 1)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Versmold/Bockhorst (Hohlkamp) Blühstreifen BlüPrWe (Haßheider)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Versmold Blühstreifen Leb1 (Haßheider)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Werther/Rotenhagen Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)

Tagbeobachtung	28.08.2018	Gütersloh-Niehorst	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen	Blühstreifen BlüPrWe (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen	Blühstreifen HoBr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Ströhen	Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Halle-Boke	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	14.09.2018	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen BlüWeRa (Düb Johann)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Wester Meyer)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Borgholzhausen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen JäMi (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl	Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl	Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperidae				
0069230 Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808) (Schwarzkolbiger Braundickkopffalter)	1	#	#	#
0069240 Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) (Braunkolbiger Braundickkopffalter)	1	#	#	#
Familie Pieridae				
0069950 Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) (Großer Kohlweißling)	269	#	#	#
0069970 Pieris manni (Mayer, 1851) (Karstweißling)	2	nb	nb	nb
0069980 Pieris rapae (Linnaeus, 1758) (Kleiner Kohlweißling)	522	#	#	#
0070000 Pieris napi (Linnaeus, 1758) (Rapsweißling, Grünaderweißling)	235	#	#	#
0070210 Colias hyale (Linnaeus, 1758) (Weißklee-Gelbling, Goldene Acht)	7	#	3	3
0070240 Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) (Zitronenfalter)	39	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) (Kleiner Feuerfalter)	20	#	#	#
0070490 Favonius quercus (Linnaeus, 1758) (Blauer Eichen-Zipfelfalter)	2	#	#	#
0070970 Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) (Faulbaumbälüling)	2	#	#	#

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
0071450 <i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) (Kleiner Sonnenröschen-Bläuling)	21	#	2	1
0071630 <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775) (Hauhechel-Bläuling)	34	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072020 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758) (Kaisermantel, Silberstrich)	2	#	V	2
0072100 <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758) (Kleiner Perlmutterfalter)	5	#	3	3
0072430 <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758) (Admiral)	7	#	#	#
0072450 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758) (Distelfalter)	11	#	#	#
0072480 <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758) (Tagpfauenauge)	24	#	#	#
0072500 <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758) (Kleiner Fuchs)	1	#	#	#
0072550 <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758) (Landkärtchen, Netzfalter)	4	#	#	#
0073070 <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758) (Waldbrettspiel)	3	#	#	V
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758) (Kleines Wiesenvögelchen)	17	#	V	V
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758) (Schornsteinfeger)	23	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758) (Großes Ochsenauge)	26	#	#	#
Artenzahl gesamt:	24	/	Imagines gesamt:	1278

Rote Liste-Auswertung 2018 - Tagfalter:

Rote Liste NRW 2010:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	0
RL-2 =	1
RL-3 =	2
V =	2

Rote Liste Bereich Westfälische Bucht (IIIa) 2011:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	1
RL-2 =	1
RL-3 =	2
V =	2

Rote Liste Bereich Weserbergland (IV) 2011:

Fundort Werther

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	0
RL-2 =	0
RL-3 =	0
V =	1

2019 = alle 20 verbliebenen Flächen kummuliert:

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholz., Ostbarth.Str. westl. Thielh. Blühstr. Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholz., Ostbarth.Str. westl. Thielh. Blühstr. Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)

Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholz., Ostbarth.Str. westl. Thielh.	Blühstr. Rieger 023 (Haßheider4)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog K&S)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Hesperidae				
0069230 Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808) (Schwarzkolbiger Braundickkopffalter)	6	#	#	#
0069240 Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) (Braunkolbiger Braundickkopffalter)	17	#	#	#
0069300 Ochloides sylvanus (Esper, [1777]) (Rostfarbiger Dickkopffalter)	11	#	#	#
Familie Papilionidae				
0069600 Papilio machaon Linnaeus, 1758 (Schwalbenschwanz)	1	#	V	3
Familie Pieridae				
0069730 Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) (Aurorafalter)	22	#	#	#
0069950 Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) (Großer Kohlweißling)	15	#	#	#
0069970 Pieris mannii (Mayer, 1851) (Karstweißling)	10	nb	nb	nb
0069980 Pieris rapae (Linnaeus, 1758) (Kleiner Kohlweißling)	306	#	#	#
0070000 Pieris napi (Linnaeus, 1758) (Rapsweißling, Grünaderweißling)	162	#	#	#
0070240 Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) (Zitronenfalter)	22	#	#	#
Familie Lycaenidae				
0070340 Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) (Kleiner Feuerfalter)	13	#	#	#
0070490 Favonius quercus (Linnaeus, 1758) (Blauer Eichen-Zipfelfalter)	1	#	#	#
0070970 Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) (Faulbaumbläuling)	2	#	#	#
0071450 Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775) (Kleiner Sonnenröschen-Bläuling)	8	#	2	1
0071630 Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) (Hauhechel-Bläuling)	42	#	#	#
Familie Nymphalidae				
0072020 Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) (Kaisermantel, Silberstrich)	1	#	V	2
0072100 Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) (Kleiner Perlmutterfalter)	8	#	3	3
0072430 Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) (Admiral)	13	#	#	#
0072450 Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) (Distelfalter)	148	#	#	#
0072480 Aglais io (Linnaeus, 1758) (Tagpfauenauge)	36	#	#	#

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
0072500 <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758) (Kleiner Fuchs)	1	#	#	#
0072520 <i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758) (C-Falter)	1	#	#	#
0072550 <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758) (Landkärtchen, Netzfalter)	1	#	#	#
0072580 <i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758) (Großer Fuchs)	1	V	1	1
0073070 <i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758) (Waldbrettspiel)	2	#	#	V
0073340 <i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758) (Kleines Wiesenvögelchen)	13	#	V	V
0073440 <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758) (Schornsteinfeger)	7	#	#	#
0073500 <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758) (Großes Ochsenauge)	121	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 28 / Imagines gesamt: 991

Gesamtartenzahl 2018 und 2019: 29

Rote Liste-Auswertung 2019 - Tagfalter:

Rote Liste Deutschland 2011:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	0
RL-2 =	0
RL-3 =	0
V =	1

Rote Liste NRW 2010:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	1
RL-2 =	1
RL-3 =	1
V =	3

Rote Liste Bereich Westfälische Bucht (IIIa) 2011:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	2
RL-2 =	1
RL-3 =	2
V =	2

Legende:

- 0 = ausgestorben oder verschollen
- 1 = vom Aussterben bedroht
- 2 = stark gefährdet
- 3 = Gefährdet
- V = Vorwarnliste
- D = Daten unzureichend
- nb = nicht bodenständig



Abb. 53 - Kleiner Sonnenröschen-Bläuling (*Aricia agestis* (Denis & Schiffmüller, 1775)). 20.07.2018. Foto: H. DUDLER.



Abb. 54 - Goldene Acht (*Colias hyale* (Linnaeus, 1758)), 22.08.2018. Foto: H. DUDLER.



Abb. 55 - Karstweißling (*Pieris mannii* (Mayer, 1851)). 22.08.2018. Foto: H. DUDLER.



Abb. 56 - Kleiner Feuerfalter (*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)). 28.08.2018. Foto: H. DUDLER.

Stechimmen (Aculeata)

Dicke-Wentrup, Werther – Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Werther/Rotenhagen Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Werther/Rotenhagen Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	885	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	158	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	37	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	30	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	150	#	#	#
03890 Halictus scabiosae (ROSSI, 1790)	1	#	#	-
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	1	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 1265

Vahrenbrink, Borgholzhausen – Honigbrache einjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	03.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	35	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	29	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	12	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	12	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	20	#	#	#
02930 Colletes daviesanus SMITH, 1846	1	#	#	#
03890 Halictus scabiosae (ROSSI, 1790)	3	3	#	-
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	7	#	#	#
22530 Symmorphus bifasciatus (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	1	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	7	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 11 / Imagines gesamt: 128

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen	Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen	Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen	Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00330	Andrena cineraria (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#
00430	Andrena flavipes PANZER, 1799	2	#	#	#
00500	Andrena haemorrhoa (FABRICIUS, 1781)	2	#	#	#
00680	Andrena nitida (MÜLLER, 1776)	1	#	#	#
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	95	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	27	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	2	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	5	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	22	#	#	#
04665	Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	2	#	#	#
04865	Lasioglossum morio (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	11	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 13 / Imagines gesamt: 175

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 17

Vahrenbrink, Borgholzhausen – Blühende Landschaft mehrjährig (Aussaat Spätsommer 2018)

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen	Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen	Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen	Blühstreifen II (Vahrenbrink)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00430	Andrena flavipes PANZER, 1799	1	#	#	#
00455	Andrena fulva (MÜLLER, 1766)	1	#	#	#
00500	Andrena haemorrhoa (FABRICIUS, 1781)	4	#	#	#
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	45	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	11	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	4	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	3	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	21	#	#	#
02235	Bombus vestalis (GEOFFROY, 1785)	1	#	#	#
03130	Dasygaster hirtipes (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Familie Vespidae

22030	<i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22530	<i>Symmorphus bifasciatus</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 12 / Imagines gesamt: 95

Artenzahl 2018 gesamt: 0 / Imagines gesamt: 0

Haßheider, Versmold – Honigbrache mehrjährig**Beobachtungsstatistik**

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Borgholzhausen, Blühfläche HoBr-mehrj. (Haßheider1)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Borgholzhausen, Blühfläche HoBr-mehrj. (Haßheider1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	<i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	230	#	#	#
02110	<i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	20	#	#	#
02115	<i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	27	#	#	#
02160	<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	50	#	#	#
02230	<i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	100	#	#	#
02930	<i>Colletes daviesanus</i> SMITH, 1846	1	#	#	#
04665	<i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763)	4	#	#	#

Familie Vespidae

22030	<i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	3	#	#	#
22920	<i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	42	#	#	#
22940	<i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#

Artenzahl gesamt: 10 / Imagines gesamt: 481

Haßheider, Versmold – Blühende Landschaft mehrjährig (Aussaat Spätsommer 2018)**Beobachtungsstatistik**

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen, Blühfläche Blühende. Landschaften. (Haßheider1)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen, Blühfläche Blühende. Landschaften. (Haßheider1)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen, Blühfläche Blühende. Landschaften. (Haßheider1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00430	<i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	5	#	#	#
00500	<i>Andrena haemorrhoa</i> (FABRICIUS, 1781)	4	#	#	#
00610	<i>Andrena minutula</i> (KIRBY, 1802)	4	#	#	#
01610	<i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	200	#	#	#
02030	<i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883	2	#	#	#
02110	<i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	29	#	#	#
02115	<i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	15	#	#	#
02160	<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	6	#	#	#
02170	<i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#

02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	31	#	#	#
02235	Bombus vestalis (GEOFFROY, 1785)	1	#	#	#
04665	Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	6	#	#	#
05070	Lasioglossum zonulum (SMITH, 1848)	2	#	V	#
06365	Nomada flavoguttata (KIRBY, 1802)	1	#	#	#
08090	Sphecodes monilicornis (KIRBY, 1802)	1	#	#	#

Familie Vespidae

20850	Dolichovespula saxonica (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	6	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	4	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 19 / Imagines gesamt: 321

Artenzahl 2018 gesamt: 0 / Imagines gesamt: 0

Haßheider, Vermold – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Vermold/Bockhorst, Blühstreifen Zeller-Leb1 (Haßheider2)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Vermold/Bockhorst, Blühstreifen Zeller-Leb1 (Haßheider2)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	210	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	6	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	5	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	1	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	4	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	25	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 251

Haßheider, Vermold-Bockhorst – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Vermold/Bockhorst (Hohlkamp) Blühstreifen BlüPrWe (Haßheider3)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Vermold/Bockhorst (Hohlkamp) Blühstreifen BlüPrWe (Haßheider3)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	162	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	22	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	9	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	11	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	7	#	#	#

03000	Colletes similis SCHENCK, 1853	1	#	V	1
04665	Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	3	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	6	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 9 / Imagines gesamt: 223

Künsemöller, Halle/Westf. – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	03.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	25	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	20	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	7	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	6	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 62

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00430	Andrena flavipes PANZER, 1799	2	#	#	#
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	2	#	#	#
02030	Bombus bohemicus SEIDL, 1883	2	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	4	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	8	#	#	#
02930	Colletes daviesanus SMITH, 1846	15	#	#	#
04665	Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	4	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	6	#	#	#
-------	-----------------------------------	---	---	---	---

22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	9	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#
Artenzahl 2019 gesamt:		11	/		Imagines gesamt: 57

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 12

Düfelsiek, Steinhagen – Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen			
		D2011	NRW10	NRW10WB	
Familie Apidae					
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	370	#	#	#	
02030 Bombus bohemicus SEIDL, 1883	1	#	#	#	
02090 Bombus hypnorum (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#	
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	150	#	#	#	
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	120	#	#	#	
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	90	#	#	#	
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	308	#	#	#	
04665 Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	2	#	#	#	
Familie Vespidae					
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	3	#	#	#	
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	1	#	#	#	
22920 Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	5	#	#	#	
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#	
Artenzahl 2018 gesamt:		12	/		Imagines gesamt: 1042

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
00290 Andrena bicolor FABRICIUS, 1775	2	#	#	#
00430 Andrena flavipes PANZER, 1799	13	#	#	#
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	9	#	#	#
02030 Bombus bohemicus SEIDL, 1883	1	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	2	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	12	#	#	#
02170 Bombus pratorum (LINNAEUS, 1761)	2	#	#	#

02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	11	#	#	#
06335 <i>Nomada fabriciana</i> (LINNAEUS, 1767)	1	#	#	#

Familie Vespidae

22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	1	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 13 / Imagines gesamt: 61

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 16

Düfelsiek, Steinhagen – Honigbrache einjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	67	#	#	#
02050 <i>Bombus cryptarum</i> (FABRICIUS, 1775)	1	D	D	D
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	26	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	39	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	49	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	86	#	#	#

Familie Vespidae

22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	3	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 9 / Imagines gesamt: 275

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00430 <i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	4	#	#	#
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	30	#	#	#
02030 <i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883	1	#	#	#
02090 <i>Bombus hypnorum</i> (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#

02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	7	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	5	#	#	#
02170	Bombus pratorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02225	Bombus sylvestris (LEPELETIER, 1832)	2	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#
02930	Colletes daviesanus SMITH, 1846	4	#	#	#
03130	Dasygaster hirtipes (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
04665	Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	1	#	#	#
05060	Lasioglossum villosulum (KIRBY, 1802)	1	#	#	#

Familie Vespidae

20850	Dolichovespula saxonica (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	3	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 16 / Imagines gesamt: 66

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 19

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	15	#	#	#
02030	Bombus bohemicus SEIDL, 1883	1	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	2	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	6	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	23	#	#	#

Familie Vespidae

22810	Vespa crabro LINNAEUS, 1758	6	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	2	#	#	#

Familie Sphecidae

43510	Mellinus arvensis (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
-------	------------------------------------	---	---	---	---

Artenzahl 2018 gesamt: 9 / Imagines gesamt: 58

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen
-----	--------	---------------------------

		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	6	#	#
02030	Bombus bohemicus SEIDL, 1883	1	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	16	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	6	#	#
02225	Bombus sylvestris (LEPELETIER, 1832)	4	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	9	#	#
Familie Vespidae				
22810	Vespa crabro LINNAEUS, 1758	5	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	14	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	4	#	#
Artenzahl 2019 gesamt:		9	/	
Imagines gesamt:		65		

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 11

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Honigbrache einjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen HoBr-einj. (Speckmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	55	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	35	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	8	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#
Familie Vespidae				
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	3	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 108

Frentrup, Steinhagen – Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	03.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	40	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	16	#	#	#

02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	10	#	#	#
02120	Bombus magnus VOGT, 1911	1	D	2	2
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	28	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	55	#	#	#
02930	Colletes daviesanus SMITH, 1846	2	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22810	Vespa crabro LINNAEUS, 1758	5	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	5	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2018gesamt: 11 / Images gesamt: 166

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00430	Andrena flavipes PANZER, 1799	1	#	#	#
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	85	#	#	#
02030	Bombus bohemicus SEIDL, 1883	4	#	#	#
02080	Bombus hortorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	8	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	9	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	18	#	#	#
04865	Lasioglossum morio (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
08090	Sphecodes monilicornis (KIRBY, 1802)	1	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	6	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 11 / Images gesamt: 134

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 16

Schütter, Steinhagen – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	26.07.2018	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	50	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	5	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	6	#	#	#
02120	Bombus magnus VOGT, 1911	1	D	2	2
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	25	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	37	#	#	#

Familie Vespidae

22530	Symmorphus bifasciatus (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#

Familie Sphecidae

43510	Mellinus arvensis (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#
-------	------------------------------------	---	---	---	---

Artenzahl 2018 gesamt: 9 / Imagines gesamt: 132

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte			
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen	Hobr-mehrj.	(Schütter)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen	Hobr-mehrj.	(Schütter)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen	Hobr-mehrj.	(Schütter)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen			
		D2011	NRW10	NRW10WB	
Familie Apidae					
00290	Andrena bicolor FABRICIUS, 1775	1	#	#	#
00430	Andrena flavipes PANZER, 1799	2	#	#	#
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	18	#	#	#
02030	Bombus bohemicus SEIDL, 1883	2	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	7	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	3	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	4	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	29	#	#	#
Familie Vespidae					
22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22810	Vespa crabro LINNAEUS, 1758	1	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 11 / Imagines gesamt: 70

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 15

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte			
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen	Blühstreifen	BlüWeRa	(Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen	Blühstreifen	BlüPrWe	(Speckmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	325	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	17	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	15	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	40	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	30	#	#	#

Familie Vespidae

22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	3	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	3	#	#	#
22940 Vespa vulgaris (LINNAEUS, 1758)	15	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 448

Viertmann, Gütersloh – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	26.07.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	30	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	8	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	6	#	#	#
02930 Colletes daviesanus SMITH, 1846	2	#	#	#
03130 Dasypoda hirtipes (FABRICIUS, 1793)	1	#	V	#

Familie Vespidae

22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	3	#	#	#
---	---	---	---	---

Familie Sphecidae

43310 Lindenius albilabris (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
--	---	---	---	---

Artenzahl 2018 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 52

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.04.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00430	Andrena flavipes PANZER, 1799	1	#	#	#
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	50	#	#	#
02030	Bombus bohemicus SEIDL, 1883	1	#	#	#
02080	Bombus hortorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	6	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	6	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#
02930	Colletes daviesanus SMITH, 1846	4	#	#	#
03130	Dasygaster hirtipes (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
04665	Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	2	#	#	#

Familie Vespidae

20850	Dolichovespula saxonica (FABRICIUS, 1793)	3	#	#	#
22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	12	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 13 / Imagines gesamt: 92

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 15

Reckord, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	9	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	4	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	5	#	#	#

Familie Vespidae

22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
-------	-----------------------------------	---	---	---	---

Artenzahl 2018 gesamt: 4 / Imagines gesamt: 20

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	115	#	#	#
-------	-------------------------------	-----	---	---	---

02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	26	#	#	#
02170	Bombus pratorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	90	#	#	#
03130	Dasygaster hirtipes (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	12	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	12	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 259

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 9

Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache einjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	153	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	5	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	15	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	5	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	201	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
-------	-----------------------------------	---	---	---	---

Artenzahl 2018 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 381

Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebenraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	16	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	8	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 2 / Imagines gesamt: 24

Langreck, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	20	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	5	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	8	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#

Familie Vespidae

22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
-------	-----------------------------------	---	---	---	---

Artenzahl 2018 gesamt: 5 / Imagines gesamt: 39

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00290	Andrena bicolor FABRICIUS, 1775	1	#	#	#
00430	Andrena flavipes PANZER, 1799	1	#	#	#
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	81	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	7	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	16	#	#	#
02170	Bombus pratorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	8	#	#	#
03130	Dasygaster hirtipes (FABRICIUS, 1793)	2	#	#	#

Familie Vespidae

22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	6	#	#	#
-------	-------------------------------------	---	---	---	---

Artenzahl 2019 gesamt: 9 / Imagines gesamt: 123

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 10

Dübjohan, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	53	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	13	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	1	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	1	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 7 / Imagines gesamt: 72

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	24.04.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Dübjohan)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
00430 <i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	1	#	#	#
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	72	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	4	#	#	#
02170 <i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	3	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	14	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	6	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	4	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 9 / Imagines gesamt: 110

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 10

Bühlmeyer, Rheda-Wiedenbrück - Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	137	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	15	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	25	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	8	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	9	#	#	#
Familie Vespidae				
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 196

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Jägermischung

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	70	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	53	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	8	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 137

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	54	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	8	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	6	#	#	#
02170 Bombus pratorum (LINNAEUS, 1761)	3	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	35	#	#	#

Familie Vespidae

22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	7	#	#	#
22920 Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	3	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 118

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 8

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	310	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	103	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	15	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	12	#	#	#
02195 Bombus rupestris (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	35	#	#	#

Familie Vespidae

22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	8	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	3	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	30	#	#	#

Familie Sphecidae

43510 Mellinus arvensis (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
43750 Mimumesa unicolor (VANDER LINDEN, 1829)	1	#	#	V

Artenzahl 2018 gesamt: 11 / Imagines gesamt: 520

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
-----------------	-------	----------

Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	63	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	65	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	6	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	15	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	1	#	#	#
22920 Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 151

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 12

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	53	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	55	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	15	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	13	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	30	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	1	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	1	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 171

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)

Tagbeobachtung 18.07.2019 Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
 Tagbeobachtung 12.08.2019 Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	129	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	11	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	12	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	14	#	#	#
04665 Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	1	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	4	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	1	#	#	#
22920 Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 9 / Images gesamt: 174

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 10

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	30	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	5	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	4	#	#	#

Artenzahl gesamt: 3 / Images gesamt: 39

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	44
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	4
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	5
02170	Bombus pratorum (LINNAEUS, 1761)	2
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	11

Familie Vespidae

22810	Vespa crabro LINNAEUS, 1758	1
-------	-----------------------------	---

Artenzahl 2019 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 67

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 6

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blühende Landschaft mehrjährig (Aussaat Spätsommer 2018)**Beobachtungsstatistik**

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen			
		D2011	NRW10	NRW10WB	
Familie Apidae					
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	46	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	33	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	3	#	#	#
02170	Bombus pratorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	27	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 111

Dresselhaus, Verl – Jägermischung**Beobachtungsstatistik**

Nachweismethode	Datum	Fundorte	
Tagbeobachtung	08.07.2018	Verl	Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl	Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl	Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen			
		D2011	NRW10	NRW10WB	
Familie Apidae					
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	48	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	6	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	13	#	#	#

02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	17	#	#	#
-------	------------------------------------	----	---	---	---

Familie Vespidae

22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#
-------	-----------------------------------	---	---	---	---

Artenzahl 2018 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 85

Dresselhaus, Verl – Blütenpracht am Wegesrand

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.07.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	565	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	12	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	3	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	17	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	86	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	31	#	#	#
22810	Vespa crabro LINNAEUS, 1758	1	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	66	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 781

Westermeyer, Verl – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	36	#	#	#
02115	Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	11	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	17	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 104

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	18	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	12	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	13	#	#	#
03130	Dasygaster hirtipes (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Familie Vespidae

22810	Vespa crabro LINNAEUS, 1758	3	#	#	#
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	4	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 6 / Imagines gesamt: 152

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 9

Schlingmann, Verl – Zeller-Lebensraum 1

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	14.09.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	75	#	#	#
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	6	#	#	#
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	21	#	#	#
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	33	#	#	#

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	4	#	#	#
22810	Vespa crabro LINNAEUS, 1758	6	#	#	#
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	5	#	#	#

03010 *Colletes succinctus* (LINNAEUS, 1785) 1 # 2 3

Artenzahl 2018 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 151

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	70	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	15	#	#	#
02170 <i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	4	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	26	#	#	#

Familie Vespidae

22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	11	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	2	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	2	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 132

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 10

Heckemeier, Rietberg-Mastholte – Honigbrache mehrjährig

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	610	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	26	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	83	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	311	#	#	#
04170 <i>Hylaeus communis</i> NYLANDER, 1852	1	#	#	#

Familie Vespidae

22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	3	#	#	#
--	---	---	---	---

22940 *Vespula vulgaris* (LINNAEUS, 1758) 22 # # #

Artenzahl 2018 gesamt: 8 / Imagines gesamt: 1060

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	275	#	#	#
02050 <i>Bombus cryptarum</i> (FABRICIUS, 1775)	1	D	D	D
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	9	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	160	#	#	#
02170 <i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	3	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	320	#	#	#

Familie Vespidae

22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	2	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	5	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	3	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 11 / Imagines gesamt: 783

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 12

Blütenpracht am Wegesrand, einjährig

2018 = 5 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.07.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen BlüWeRa (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold/Bockhorst (Hohlkamp) Blühstreifen BlüPrWe (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Versmold/Bockhorst (Hohlkamp) Blühstreifen BlüPrWe (Haßheider)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen BlüPrWe (Speckmann)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	1415	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	155	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	42	#	#	#
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	93	#	#	#
02195 Bombus rupestris (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	160	#	#	#
03000 Colletes similis SCHENCK, 1853	1	#	V	1
04665 Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	3	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	45	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	8	#	#	#
22940 Vespa vulgaris (LINNAEUS, 1758)	118	#	#	#
Familie Sphecidae				
43510 Mellinus arvensis (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#
43750 Mimumesa unicolor (VANDER LINDEN, 1829)	1	#	#	V

Artenzahl 2018 gesamt: 13 / Imagines gesamt: 2044

2019 = 2 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	24.04.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB

Familie Apidae

00430	Andrena flavipes PANZER, 1799	1		
01610	Apis mellifera LINNAEUS, 1758	135		
02110	Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	67		
02160	Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	10		
02170	Bombus pratorum (LINNAEUS, 1761)	3		
02230	Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	29		

Familie Vespidae

22030	Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	7		
22920	Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	5		
22940	Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	4		

Artenzahl 2019 gesamt: 9 / Imagines gesamt: 261

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 16

Honigbrache einjährig, alle Flächen

2018 = 4 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	310	#	#	#
02050 <i>Bombus cryptarum</i> (FABRICIUS, 1775)	1	D	D	D
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	95	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	66	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	74	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	310	#	#	#
02930 <i>Colletes daviesanus</i> SMITH, 1846	1	#	#	#
03890 <i>Halictus scabiosae</i> (ROSSI, 1790)	3	#	#	-
Familie Vespidae				
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	11	#	#	#
22530 <i>Symmorphus bifasciatus</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	4	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	3	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	13	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 13 / Imagines gesamt: 892

2019 = 2 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
00330 <i>Andrena cineraria</i> (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#
00430 <i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	6	#	#	#
00500 <i>Andrena haemorrhoa</i> (FABRICIUS, 1781)	2	#	#	#
00680 <i>Andrena nitida</i> (MÜLLER, 1776)	1	#	#	#
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	125	#	#	#
02030 <i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883	1	#	#	#
02090 <i>Bombus hypnorum</i> (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	34	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	3	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	10	#	#	#
02170 <i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02225 <i>Bombus sylvestris</i> (LEPELETIER, 1832)	2	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	25	#	#	#
02930 <i>Colletes daviesanus</i> SMITH, 1846	4	#	#	#
03130 <i>Dasyglossa hirtipes</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
04665 <i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763)	3	#	#	#
04865 <i>Lasioglossum morio</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
05060 <i>Lasioglossum villosulum</i> (KIRBY, 1802)	1	#	#	#
Familie Vespidae				
20850 <i>Dolichovespula saxonica</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	14	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 21 / Imagines gesamt: 238

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 26

Jägermischung mehrjährig, alle Flächen

2018 = 6 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	08.07.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Werther-Rotingdorf Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Werther/Rotenhagen Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	1550	#	#	#
02030 Bombus bohemicus SEIDL, 1883	1	#	#	#
02090 Bombus hypnorum (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	398	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	193	#	#	#
02120 Bombus magnus VOGT, 1911	1	D	2	2
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	177	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	541	#	#	#
02930 Colletes daviesanus SMITH, 1846	2	#	#	#
04665 Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	2	#	#	#
03890 Halictus scabiosae (ROSSI, 1790)	1	#	#	-

Familie Vespidae

22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	8	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	6	#	#	#
22920 Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	10	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	15	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 15 / Images gesamt: 2906

2019 = 2 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei

Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen-Ströhen	Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen-Ströhen	Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
00290 <i>Andrena bicolor</i> FABRICIUS, 1775	2	#	#	#
00430 <i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	14	#	#	#
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	148	#	#	#
02030 <i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883	5	#	#	#
02080 <i>Bombus hortorum</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	20	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	2	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	27	#	#	#
02170 <i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	5	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	64	#	#	#
04865 <i>Lasioglossum morio</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
06335 <i>Nomada fabriciana</i> (LINNAEUS, 1767)	1	#	#	#
08090 <i>Sphecodes monilicornis</i> (KIRBY, 1802)	1	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	11	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	1	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	10	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 17 / Imagines gesamt: 315

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 22

Honigbrache mehrjährig, alle Flächen

2018 = 5 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.07.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	26.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 Apis mellifera LINNAEUS, 1758	963	#	#	#
02110 Bombus lapidarius (LINNAEUS, 1758)	89	#	#	#
02115 Bombus lucorum (LINNAEUS, 1761)	74	#	#	#
02120 Bombus magnus VOGT, 1911	1	D	2	2
02160 Bombus pascuorum (SCOPOLI, 1763)	179	#	#	#
02230 Bombus terrestris (LINNAEUS, 1758)	482	#	#	#
02930 Colletes daviesanus SMITH, 1846	1	#	#	#
04170 Hylaeus communis NYLANDER, 1852	1	#	#	#
04665 Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763)	4	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791)	4	#	#	#
22530 Symmorphus bifasciatus (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758	4	#	#	#
22920 Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)	42	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)	32	#	#	#
Familie Sphecidae				
43510 Mellinus arvensis (LINNAEUS, 1758)	1	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 15 / Imagines gesamt: 1878

2019 = 4 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)

Tagbeobachtung	04.06.2019	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
00290 <i>Andrena bicolor</i> FABRICIUS, 1775	2	#	#	#
00430 <i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	3	#	#	#
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	503	#	#	#
02030 <i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883	2	#	#	#
02050 <i>Bombus cryptarum</i> (FABRICIUS, 1775)	1	D	D	D
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	34	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	5	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	192	#	#	#
02170 <i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	4	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	371	#	#	#
03130 <i>Dasygaster hirtipes</i> (FABRICIUS, 1793)	2	#	#	#
04665 <i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763)	1	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	8	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	7	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	11	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	4	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 16 / Imagines gesamt: 1150

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 21

Zeller Lebensraum 1, mehrjährig

2018 = 9 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold Blühstreifen Leb1 (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	26.07.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	14.09.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	421	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	38	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	57	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	78	#	#	#
02930 <i>Colletes daviesanus</i> SMITH, 1846	2	#	#	#
03010 <i>Colletes succinctus</i> (LINNAEUS, 1785)	1	V	2	3
03130 <i>Dasygaster hirtipes</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	11	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	6	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	10	#	#	#
Familie Sphecidae				
43310 <i>Lindenus albilabris</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#

Artenzahl 2018 gesamt: 12 / Images gesamt: 626

2019 = 5 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	17.04.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
00430 <i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	3	#	#	#
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	299	#	#	#
02030 <i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883	3	#	#	#
02080 <i>Bombus hortorum</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	16	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	10	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	66	#	#	#
02170 <i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1758)	7	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	143	#	#	#
02930 <i>Colletes daviesanus</i> SMITH, 1846	19	#	#	#
03130 <i>Dasypoda hirtipes</i> (FABRICIUS, 1793)	3	#	#	#
04665 <i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763)	6	#	#	#
Familie Vespidae				
20850 <i>Dolichovespula saxonica</i> (FABRICIUS, 1793)	3	#	#	#
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	31	#	#	#
22810 <i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758	6	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	39	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	3	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 17 / Images gesamt: 658

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 19

Blühende Landschaft (Spätsommernautsaat 2018), alle Flächen

2019 = 3 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholz., Ostbarth. Str. westl. Thielh. Blühstr.Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholz., Ostbarth. Str. westl. Thielh. Blühstr.Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholz., Ostbarth. Str. westl. Thielh. Blühstr.Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
00430 <i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	6	#	#	#
00455 <i>Andrena fulva</i> (MÜLLER, 1766)	1	#	#	#
00500 <i>Andrena haemorrhoa</i> (FABRICIUS, 1781)	8	#	#	#
00610 <i>Andrena minutula</i> (KIRBY, 1802)	4	#	#	#
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	291	#	#	#
02030 <i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883	2	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	73	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	20	#	#	#
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	12	#	#	#
02170 <i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	2	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	79	#	#	#
02235 <i>Bombus vestalis</i> (GEOFFROY, 1785)	2	#	#	#
03130 <i>Dasypoda hirtipes</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
04665 <i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763)	6	#	#	#
05070 <i>Lasioglossum zonulum</i> (SMITH, 1848)	2	#	#	#
06365 <i>Nomada flavoguttata</i> (KIRBY, 1802)	1	#	#	#
08090 <i>Sphecodes monilicornis</i> (KIRBY, 1802)	1	#	#	#
Familie Vespidae				
20850 <i>Dolichovespula saxonica</i> (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
22030 <i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791)	8	#	#	#
22530 <i>Symmorphus bifasciatus</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
22920 <i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	4	#	#	#
22940 <i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	2	#	#	#

Artenzahl 2019 gesamt: 22 / Images gesamt: 528

Stechimmen, alle Flächen, kummuliert

2018 = 29 Flächen

Beobachtungsstatistik

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	08.07.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	14.07.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	16.07.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen BlüWeRa (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold Blühstreifen Leb1 (Haßheider)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Versmold-Bockhorst Blühstreifen BlüWeRa (Haßheider)
Tagbeobachtung	17.07.2018	Werther-Rotingdorf Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	20.07.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	26.07.2018	Gütersloh-Niehorst Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	26.07.2018	Steinhagen-Brockhagen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	03.08.2018	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	12.08.2018	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.08.2018	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Versmold/Bockhorst (Hohlkamp) Blühstreifen BlüPrWe (Haßheider3)
Tagbeobachtung	22.08.2018	Versmold Blühstreifen Leb1 (Haßheider)

Tagbeobachtung	22.08.2018	Werther/Rotenhagen	Blühstreifen JäMi (Dicke-Wentrup)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Gütersloh-Niehorst	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen	Blühstreifen BlüPrWe (Speckmann3)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen	Blühstreifen HoBr-einj. (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen/Brockhagen	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann)
Tagbeobachtung	28.08.2018	Steinhagen-Ströhen	Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Halle-Boke	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	29.08.2018	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	14.09.2018	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.09.2018	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen Hobr-einj. (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen Leb1 (Brameyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen BlüWeRa (Düb Johann)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Bühlmeyer)
Tagbeobachtung	19.09.2018	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Borgholzhausen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Haßheider)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen JäMi (Düfelsiek)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl	Blühstreifen BlüWeRa (Dresselhaus)
Tagbeobachtung	20.09.2018	Verl	Blühstreifen JäMi (Dresselhaus)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758 (Westliche Honigbiene)	4684	#	#	#
02030 <i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883 (Böhmische Schmarotzerhummel)	2	#	#	#
02050 <i>Bombus cryptarum</i> (FABRICIUS, 1775) (Heide-Erdhummel)	1	D	D	D
02090 <i>Bombus hypnorum</i> (LINNAEUS, 1758) (Baumhummel)	1	#	#	#
02110 <i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758) (Steinhummel)	776	#	#	#
02115 <i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761) (Helle Erdhummel)	378	#	#	#
02120 <i>Bombus magnus</i> VOGT, 1911 (Große Erdhummel)	2	D	2	2
02160 <i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763) (Ackerhummel)	589	#	#	#
02195 <i>Bombus rupestris</i> (FABRICIUS, 1793) (Rotschwarze Schmarotzerhummel)	1	#	#	#
02230 <i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758) (Dunkle Erdhummel)	1591	#	#	#
02930 <i>Colletes daviesanus</i> SMITH, 1846 (Gemeine Seidenbiene)	6	#	#	#
03000 <i>Colletes similis</i> SCHENCK, 1853 (Rainfarn-Seidenbiene)	1	#	V	1

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
03010 Colletes succinctus (LINNAEUS, 1785) (Heidekraut-Seidenbiene)	1	#	2	3
03130 Dasypoda hirtipes (FABRICIUS, 1793) (Braunbürstige Hosenbiene)	1	#	#	#
03890 Halictus scabiosae (ROSSI, 1790) (Gelbbindige Furchenbiene)	4	#	#	-
04170 Hylaeus communis NYLANDER, 1852 (Gewöhnliche Maskenbiene)	1	#	#	#
04665 Lasioglossum calceatum (SCOPOLI, 1763) (Gemeine Furchenbiene)	9	#	#	#
Familie Vespidae				
22030 Polistes dominulus (CHRIST, 1791) (Gallische Feldwespe)	80	#	#	#
22530 Symmorphus bifasciatus (LINNAEUS, 1761)	2	#	#	#
22810 Vespa crabro LINNAEUS, 1758 (Hornisse)	34	#	#	#
22920 Vespula germanica (FABRICIUS, 1793) (Deutsche Wespe)	61	#	#	#
22940 Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758) (Gemeine Wespe)	213	#	#	#
Familie Sphecidae				
43310 Lindenius albilabris (FABRICIUS, 1793)	1	#	#	#
43510 Mellinus arvensis (LINNAEUS, 1758) (Kotwespe)	5	#	#	#
43750 Mimumesa unicolor (VANDER LINDEN, 1829)	1	#	#	#

2018: Artenzahl gesamt: 25 / Imagines gesamt: 8444

Rote Liste-Auswertung 2018 - Stechimmen:

Rote Liste NRW 2010:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	0
RL-2 =	2
RL-3 =	0
V =	1
D =	1

Rote Liste Bereich Westfälische Bucht (IIIa) 2011:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	1
RL-2 =	1
RL-3 =	1
V =	0
D =	1

Legende:

- 1 = vom Aussterben bedroht
 2 = stark gefährdet
 3 = Gefährdet
 V = Vorwarnliste
 D = Daten unzureichend

2019 = 21 Flächen**Beobachtungsstatistik**

Nachweismethode	Datum	Fundorte
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.03.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholz., Ostbarth.Str. westl. Thielh. Blühstr. Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	16.04.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	17.04.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	24.04.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.05.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	04.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	14.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholz., Ostbarth.Str. westl. Thielh. Blühstr. Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	22.06.2019	Steinhagen, Am Sennberg Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Gütersloh-Hollen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Halle-Boke Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	23.06.2019	Steinhagen-Ströhen Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	24.06.2019	Verl Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen BlüWeRa (Düb johann)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	27.06.2019	Rietberg-Mastholte Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)

Tagbeobachtung	18.07.2019	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	18.07.2019	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholz., Ostbarth.Str. westl. Thielh.	Blühstr. Rieger 023 (Haßheider4)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen	Blühstreifen HoBr-einj. (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Borgholzhausen-Ostbarthausen	Blühstreifen II (Vahrenbrink)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen HoBr-einj. (Düfelsiek2)
Tagbeobachtung	27.07.2019	Steinhagen, Am Sennberg	Blühstreifen JäMi (Düfelsiek 1)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Gütersloh-Hollen	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Viertmann)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Halle-Boke	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Künsemöller)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen/Brockhagen	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Speckmann1)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen/Brockhagen-Ströhen	Blühstreifen Hobr-mehrj. (Schütter)
Tagbeobachtung	31.07.2019	Steinhagen-Ströhen	Blühstreifen JäMi (Frentrup)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Langreck)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Herzebrock-Clarholz	Blühstreifen Leb1 (Reckord)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen BlüWeRa (DübjoHann)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück	Blühstreifen JäMi (Aussel), nahe alte Ziegelei
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen BlüWeRa (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen HoBr-mehrj. (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Leb1 (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rheda-Wiedenbrück-Batenhorst	Blühstreifen Rieger 023 (Aussel)
Tagbeobachtung	12.08.2019	Rietberg-Mastholte	Blühstreifen Hb-mj (Heckemeier)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Schlingmann)
Tagbeobachtung	22.08.2019	Verl	Blühstreifen Zeller-Leb1 (Westermeyer)

Artliste (Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)

Art	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
		D2011	NRW10	NRW10WB
Familie Apidae				
00290 <i>Andrena bicolor</i> FABRICIUS, 1775 (Zweifarbigen Sandbiene)	4	#	#	#
00330 <i>Andrena cineraria</i> (LINNAEUS, 1758) (Graue Sandbiene)	1	#	#	#
00430 <i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799 (Gemeine Sandbiene)	33	#	#	#
00455 <i>Andrena fulva</i> (MÜLLER, 1766) (Rotpelzige Sandbiene)	1	#	#	#
00500 <i>Andrena haemorrhoa</i> (FABRICIUS, 1781) (Rotschopfige Sandbiene)	10	#	#	#
00610 <i>Andrena minutula</i> (KIRBY, 1802) (Kleine Sandbiene)	4	#	#	#
00680 <i>Andrena nitida</i> (MÜLLER, 1776) (Flaum-Sandbiene)	1	#	#	#
01610 <i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758 (Westliche Honigbiene)	1507	#	#	#
02030 <i>Bombus bohemicus</i> SEIDL, 1883 (Böhmische Schmarotzerhummel)	14	#	#	#
02050 <i>Bombus cryptarum</i> (FABRICIUS, 1775) (Heide-Erdhummel)	1	D	D	D
02080 <i>Bombus hortorum</i> (LINNAEUS, 1761) (Gartenhummel)	2	#	#	#

Artliste Art	(Nomenklatur / Numerierung nach: Hauptkatalog)	Anzahl	Einstufung in Rote Listen		
			D2011	NRW10	NRW10WB
02090	<i>Bombus hypnorum</i> (LINNAEUS, 1758) (Baumhummel)	1	#	#	#
02110	<i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758) (Steinhummel)	244	#	#	#
02115	<i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761) (Helle Erdhummel)	56	#	#	#
02160	<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763) (Ackerhummel)	323	#	#	#
02170	<i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761) (Wiesenhummel)	22	#	#	#
02225	<i>Bombus sylvestris</i> (LEPELETIER, 1832) (Wald-Kuckuckshummel)	6	#	#	#
02230	<i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758) (Dunkle Erdhummel)	720	#	#	#
02235	<i>Bombus vestalis</i> (GEOFFROY, 1785) (Gefleckte Schmarotzerhummel)	2	#	#	#
02930	<i>Colletes daviesanus</i> SMITH, 1846 (Gemeine Seidenbiene)	23	#	#	#
03130	<i>Dasypoda hirtipes</i> (FABRICIUS, 1793) (Braunbürstige Hosenbiene)	7	#	#	#
04665	<i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763) (Gemeine Furchenbiene)	16	#	#	#
04865	<i>Lasioglossum morio</i> (FABRICIUS, 1793) (Smaragdgrüne Schmalbiene)	2	#	#	#
05060	<i>Lasioglossum villosulum</i> (KIRBY, 1802) (Zottige Schmalbiene)	1	#	#	#
05070	<i>Lasioglossum zonulum</i> (SMITH, 1848) (Weißbinden-Schmalbinde)	2	#	V	#
06335	<i>Nomada fabriciana</i> (LINNAEUS, 1767) (Rot-schwarze Wespenbiene)	1	#	#	#
06365	<i>Nomada flavoguttata</i> (KIRBY, 1802) (Gelbfleckige Wespenbiene)	1	#	#	#
08090	<i>Sphecodes monilicornis</i> (KIRBY, 1802) (Dickkopf-Blutbiene)	2	#	#	#
Familie Vespidae					
20850	<i>Dolichovespula saxonica</i> (FABRICIUS, 1793) (Sächsische Wespe)	5	#	#	#
22030	<i>Polistes dominulus</i> (CHRIST, 1791) (Gallische Feldwespe)	79	#	#	#
22530	<i>Symmorphus bifasciatus</i> (LINNAEUS, 1761)	1	#	#	#
22810	<i>Vespa crabro</i> LINNAEUS, 1758 (Hornisse)	19	#	#	#
22920	<i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793) (Deutsche Wespe)	83	#	#	#
22940	<i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758) (Gemeine Wespe)	23	#	#	#

2019: Artenzahl gesamt: 34 / Images gesamt: 3217

Gesamtartenzahl 2018 + 2019: 43

Rote Liste-Auswertung 2019 - Stechimmen:

Rote Liste NRW 2010:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	0
RL-2 =	0
RL-3 =	0
V =	1
D =	1

Rote Liste Bereich Westfälische Bucht (IIIa) 2011:

	Anzahl-Arten
RL-0 =	0
RL-1 =	0
RL-2 =	0
RL-3 =	0
V =	0
D =	1

Legende:

0 = ausgestorben oder verschollen

1 = vom Aussterben bedroht

2 = stark gefährdet

3 = Gefährdet

V = Vorwarnliste

D = Daten unzureichend



Abb. 57 - Gallische Feldwespe (*Polistes dominulus* (CHRIST, 1791)). 03.08.2018. Foto: H. DUDLER.



Abb. 58 - Dunkle Erdhummel (*Bombus terrestris* (LINNAEUS, 1758)). 28.08.2018. Foto: H. DUDLER.



Abb. 59 - Steinhummel (*Bombus lapidarius* (LINNAEUS, 1758)). 28.08.2018. Foto: H. DUDLER.



Abb. 60 – Ackerhummel (*Bombus pascuorum* (SCOPOLI, 1763)). 03.08.2018. Foto: H. DUDLER.



Abb. 61 - Heide-Erdhummel (*Bombus cryptarum* (FABRICIUS, 1775)). 20.09.2018. Foto: H. DUDLER.



Abb. 62 - Rotschwarze Schmarozerhummel (*Bombus rupestris* (FABRICIUS, 1793)). 18.08.2018. Foto: R. PÄHLER

Bewertungen der Einzelflächen

Dicke-Wentrup, Werther – Jägermischung

Die Fläche auf mittelschwerem Boden (Parabraunerde) war 500 m² groß und wurde im April 2018 mit der Jägermischung (Pflanzenliste s. Anhang) eingesät. Sie befindet sich am Rand eines Schrages und wurde nur mit einer Standzeit von einem Jahr geplant. Mit der geplanten nachfolgenden Fruchtfolge konnte keine längere Standzeit der Blühfläche über das Jahr 2018 hinaus realisiert werden. Die Blühfläche war in einem guten Zustand und es war kein übermäßiger „Unkrautdruck“ (Melde - *Atriplex* usw.) vorhanden (s. Abb. 3).

Kartiert wurden bei zwei Begehungen im Juli und August 11 Tagfalterarten mit 120 Individuen. Bei den Stechimmen wurden 8 Arten mit 1265 Individuen gezählt. Auffällig hierbei waren die hohen Zahlenanteile von Honigbienen (*Apis mellifera*) und Hummeln (*Bombus*) sowie die zahlreichen Weißlinge (*Pieridae*) bei den Tagfaltern.

Im Vergleich zu den anderen Untersuchungsflächen ergab diese einjährige Blühfläche ein erfreulich gutes Resultat. Das Blütenangebot, im Besonderen die Kulturpflanzen, wurde von den Weißlingsarten und den „gewöhnlichen“, noch allgemein verbreiteten Hummelarten sehr gut angenommen. Aufgrund der kurzen Standzeit der Blühfläche sind positive Effekte als Reproduktionshabitate für die Larvenstadien der untersuchten Tagfalter- und Stechimmenarten nicht zu erwarten. Dieses gilt im Besonderen für die überwinterten Entwicklungsstadien von zahlreichen Insektenarten, nicht nur für die Arten der speziell hier untersuchten zwei Insektengruppen.

Vahrenbrink, Borgholzhausen – Honigbrache einjährig

Die Fläche ist 1.000 m² groß und wurde im April 2018 mit der Blühsamenmischung „Honigbrache einjährig“ (Pflanzenliste s. Anhang) eingesät. Obwohl diese Samenmischung nur für ein Jahr konzipiert ist, blieb die Fläche auch im Jahr 2019 bestehen. Der Bodentyp: Leichter Sandboden.

Im Jahr 2018 war ein hoher „Unkrautdruck“ durch Melde (*Atriplex*) zu verzeichnen (s. Abb. 4). Im April 2019 wurde die Fläche deshalb zurückgeschnitten. Im Frühsommer 2019 wurde die Fläche noch einmal teilweise gefräst.

Tagfalter wurden im Jahr 2018 11 Arten mit 35 Individuen und 2019 11 Arten mit 45 Individuen kartiert. Bei den Stechimmen waren es im Jahr 2018 13 Arten mit 45 Individuen und 2019 13 Arten mit 175 Individuen.

Trotz der festgestellten Artenzahlen bei den Tagfaltern bzw. Stechimmen waren die angetroffenen Individuenzahlen im Vergleich zu anderen Untersuchungsflächen sehr gering. Daher ist das Kartierergebnis auf dieser Untersuchungsfläche als unterdurchschnittlich einzustufen.

Vahrenbrink, Borgholzhausen – Blühende Landschaft, mehrj. (Aussaat Spätsommer 2018)

Die Fläche ist 2.000 m² groß und wurde Mitte September 2018 mit der Blühsamenmischung der Fa. Rieger-Hofmann „Blühende Landschaft, mehrjährig, Spätsommernautsaat“ angelegt.

Aufgrund des sehr trockenen Wetters im Sommer und Herbst ging das ausgebrachte Saatgut nur unvollständig auf. Auch der trockene und kühle Mai 2019 war für die Entwicklung der Fläche nicht sehr hilfreich (s. Abb. 5). Der „Unkrautdruck“ war aufgrund der Vorjahresaussaat nicht sehr hoch. Bei guter Bodenbedeckung im Frühjahr kamen die unerwünschten Pionierpflanzen, wie z. B. Melde (*Atriplex*), als Lichtkeimer nicht voll zur Entfaltung. Der Bodentyp: Leichter Sandboden.

Im Untersuchungszeitraum 2019 wurden 11 Tagfalterarten mit 43 Individuen und 12 Stechimmenarten mit 95 Individuen kartiert. Die jeweiligen Artenzahlen sind eher durchschnittlich und die Individuenzahlen als mäßig zu betrachten.

Im Vergleich zu den zwei anderen Spätsommersaatflächen hat sich diese Blühfläche noch nicht gut entwickelt. Erfahrungsgemäß kommen bei dieser Blühsamenmischung die mehrjährigen Wildblumensorten erst ab dem zweiten Jahr zur vollen Blütenentwicklung. Eine Verbesserung des Blütenaufkommens ist daher zu erwarten.

Haßheider, Vermold – Honigbrache mehrjährig

Auf der 4.500 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung der Fa. Rieger-Hofmann, Honigbrache, mehrjährig, ausgesät.

Die Blühfläche hatte sich bis in den Sommer hinein gut entwickelt, insbesondere die Kulturpflanzen (s. Abb. 7Abb. 5). Offensichtlich war der im Vergleich zu den angrenzenden Feldern etwas tiefer liegende, feuchtere Standort in den sehr trockenen Sommermonaten von Vorteil. Der Grund für eine Neueinsaat im Frühjahr 2019 ist uns nicht bekannt. Ein übermäßiger „Unkrautdruck“ war nicht vorhanden. Der Bodentyp: Leichter Sandboden, frisch bis mäßig feucht.

Im Jahr 2018 wurden 12 Tagfalterarten mit 120 Individuen und 10 Stechimmenarten mit 481 Individuen kartiert. Bei den Tagfaltern waren die Weißlinge (*Pieridae*) besonders zahlreich und bei den Stechimmen waren die hohen Individuenzahlen der Honigbiene und Hummeln sehr auffällig. Der Grund hierfür ist der große Anteil von Kreuzblütlern unter den Kulturpflanzen. Eine bestandsbedrohte Tagfalterart, die Goldene Acht (*Colias hyale*), aus der Roten Listen-Kategorie 3 (gefährdet) konnte beobachtet werden.

Das Ergebnis der Monitoringarbeiten auf dieser Fläche im Jahr 2018 ist als überdurchschnittlich gut zu bewerten. Die Blühsamenmischung „Honigbrache“ von der Fa. Rieger-Hofmann ist normalerweise für mehrere Jahre konzipiert.

Haßheider, Vermold – Rieger-Hofmann, Blühende Landschaft, mehrjährig

Hier wurde die vorherige Fläche Mitte September 2018 mit der Blühsamenmischung „Blühende Landschaft, Spätsommereinsaat“ von der Fa. Rieger-Hofmann neu eingesät.

Die Blühsamenmischung ging im Herbst 2018 gut auf und entwickelte sich trotz der anhaltenden Trockenheit in Frühjahr und Sommer 2019 gut (s. Abb. 8).

Während der Untersuchungsperiode 2019 wurden 11 Tagfalterarten mit 70 Individuen und 19 Stechimmenarten mit 321 Individuen kartiert. Die beobachteten Tagfalter entsprachen dem guten Durchschnitt im Vergleich zu allen untersuchten Flächen. Die größere Anzahl von Stechimmenarten mit den großen Anzahlen an Individuen war gegenüber der Vorjahresuntersuchung auf der gleichen Fläche (s. oben) deutlich höher.

Hinsichtlich der Stechimmen gehört diese Fläche zu den besseren Blühflächen. Offensichtlich bietet diese Blühsamenmischung ein besseres Nektar- und Pollenangebot als die zuvor verwendete Mischung. Bei den kartierten Tagfaltern ergaben sich jedoch keine wesentlichen Veränderungen gegenüber dem Vorjahr.

Haßheider, Versmold – Zeller-Lebensraum 1

Der Blühstreifen ist 400 m² groß und wurde im April 2018 mit der Blühsamenmischung „Zeller Lebensraum 1“ (Pflanzenliste s. Anhang) eingesät.

Die Fläche befand sich an der Südseite eines Schlages, der mit Mais bestanden war. Etwa ein Drittel des Blühstreifens stand zum größten Teil des Tages im Schatten großer Bäume (s. Abb. 9). Die Samenmischung war aufgrund der großen Trockenheit im Frühjahr nicht vollständig aufgegangen und war auch mit einem großen „Unkrautdruck“ belastet. Der Bodentyp: Leichter Sandboden.

Im Jahr 2018 wurden 9 Tagfalterarten mit nur 19 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 251 Individuen beobachtet. Am zahlreichsten wurden Honigbienen angetroffen. Im Jahr 2019 erfolgen keine Erhebungen, da die Blühfläche aufgelöst worden war.

Das sehr dürftige Untersuchungsergebnis auf diesem Blühstreifen fiel, im Vergleich zu den übrigen untersuchten Probeflächen, deutlich ab. Die geringe Größe, die teilweise starke Beschattung und die lang anhaltende Trockenheit waren mutmaßlich die Hauptursachen für das sehr mäßige Ergebnis.

Haßheider, Versmold-Bockhorst – Blütenpracht am Wegesrand

Auf der 400 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung „Blütenpracht am Wegesrand, einjährig“ ausgesät (s. Abb. 9). Die Blühfläche wurde im Frühjahr aufgelöst und wieder als normale landwirtschaftliche Fläche bewirtschaftet.

Am Rand eines Maisfeldes wurde die Blühsamenmischung in doppelter Sämaschinenbreite ausgebracht. Die Fläche lag voll besonnt in Nord-Südrichtung. Der „Unkrautdruck“ war nur gering. Die Blühsamenmischung hatte sich bis zum Sommer gut entwickelt. Der Bodentyp: Leichter Sandboden.

Tagfalterarten wurden im Jahr 2018 10 Arten mit 26 Individuen kartiert. Bei den Stechimmen waren es 9 Arten mit 223 Individuen. Im Jahr 2019 erfolgten keine weiteren Untersuchungen, da die Fläche aufgelöst worden war.

Trotz der durchschnittlich vorkommenden Artenzahlen bei den Tagfalter- bzw. Stechimmenbeobachtungen waren die angetroffenen Individuenzahlen der Tagfalter im Vergleich zu anderen Untersuchungsflächen sehr gering. Bei den Stechimmen waren die Individuenzahlen der Honigbienen und Hummelarten demgegenüber etwas besser. Trotzdem ist das Untersuchungsergebnis dieser Fläche als eher unterdurchschnittlich einzustufen.

Künsemöller, Halle/Westf. – Zeller-Lebensraum 1

Auf der 2.800 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung „Zeller-Lebensraum 1, mehrjährig“ ausgesät.

Die Blühfläche befindet sich am Rand eines Schlages in überwiegend sonniger Lage (s. Abb. 11 und 12). Der „Unkrautdruck“ war recht hoch, besonders Melde (*Atriplex*). Aufgrund des trockenen Sandbodenstandortes ging die Saat offensichtlich nicht vollständig auf. Der Bodentyp: Leichter und vorwiegend trockener Sandboden.

Im Jahr 2018 wurden 10 Tagfalterarten mit 38 Individuen beobachtet. Davon sind drei Arten in der RL-NRW eingestuft. Im Jahr 2019 wurden nur 6 Tagfalterarten mit 13 Individuen kartiert, wovon zwei RL-Arten waren. 6 Stechimmenarten mit 62 Individuen wurden im Jahr 2018 beobachtet. Im Jahr 2019 waren es 11 Stechimmenarten mit 57 Individuen.

Obwohl die Anzahl der Arten und die beobachteten Individuenzahlen nur als unterdurchschnittlich zu bewerten sind, können die Vorkommen der angetroffenen RL-Arten als recht positiv eingeschätzt werden.

Trotz dieses doch recht dürftigen Kartiererergebnisses sollte nicht unerwähnt bleiben, dass jede aus der intensiven Bewirtschaftung genommene Fläche, und sei sie noch so klein, ökologisch wertvoll ist. Hier wird dieser Umstand dahingehend untermauert, dass mehrfach auf der Fläche Libellenarten bei der Nahrungssuche angetroffen werden konnten. Besonders das wiederholte Auftreten des Kleinen Blaupfeils (*Orthetrum coerulescens*), war sehr bemerkenswert.

Düfelsiek, Steinhagen – Jägermischung

Die Fläche ist 10.000 m² groß und wurde im April 2018 mit der „Jägermischung mehrjährig“ eingesät. Sie befindet sich auf einer ehemaligen Deponiefläche am südlichen Rand des Teutoburger Waldes.

Diese größte Blühfläche befindet sich in einer sonnigen und windgeschützten Lage am Südrand des Teutoburger Waldes (s. Abb. 13 und 14). Im mittelbaren Umfeld finden sich nur wenige landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen. Die ehemalige Deponiefläche wurde mit einer größeren Lage Sand- bzw. sandigem Mutterboden abgedeckt. Die Voraussetzung für eine Nutzung als ökologische Vorrangfläche ist somit gegeben.

Tagfalterarten wurden im Jahr 2018 12 Arten mit 57 Individuen und 2019 9 Arten mit 47 Individuen kartiert. Bei den Stechimmen waren es im Jahr 2018 12 Arten mit 1042 Individuen und 2019 9 Arten mit 275 Individuen. Die bemerkenswerteste Tagfalterbeobachtung war ein Schwalbenschwanz (*Papilio machaon*).

Im Untersuchungsjahr 2018 gehörte diese Blühfläche zu den Besten im Vergleich zu den anderen untersuchten Blühflächen. Das änderte sich aber im Jahr 2019 markant. So gingen die Artenzahlen bei den beiden Insektengruppen erkennbar zurück. Bei den Individuenzahlen war der Rückgang am deutlichsten bei den Stechimmen. Hier waren bei den Hummelarten sehr deutliche Rückgänge zu verzeichnen. Auf der Abb. 14 ist eine sehr starke Vergrasung der Fläche zu erkennen. Ein üppiges Blütenangebot, wie im Jahr 2018, war nur noch sehr wenig vorhanden. Insbesondere die Kulturpflanzen konnten sich offensichtlich nicht wieder entwickeln und wurden vom Gras einfach verdrängt. An dieser Untersuchungsfläche ist gut erkennbar, dass die hier ausgesäte Jägermischung bestenfalls als eine gute einjährige Blühsamenmischung zu bezeichnen ist.

Düfelsiek, Steinhagen – Honigbrache einjährig

Die Fläche ist 2.500 m² groß und wurde im April 2018 mit der Blühsamenmischung „Honigbrache einjährig“ eingesät. Obwohl diese Samenmischung nur für ein Jahr konzipiert ist blieb die Fläche auch im Jahr 2019 bestehen. Die Blühfläche befindet sich direkt neben der vorherigen Untersuchungsfläche (s. Abb. 15 und 16). Der Bodentyp: Die Bodeneigenschaften entsprechen den gleichen Verhältnissen wie bei der Fläche zuvor.

Bis in die frühen Nachmittagsstunden ist diese Fläche teilweise beschattet. Aufgrund der vorhandenen Waldungen in den Randbereichen bietet diese Blühfläche guten Windschutz. Nordwestlich grenzt die zuvor beschriebene Fläche an und südlich befindet sich eine mehrjährige Hochstaudenflur mit artenreichen Insektenvorkommen.

Im Jahr 2018 wurden 8 Tagfalterarten mit 29 Individuen und 2019 12 Arten mit 49 Individuen kartiert. Darunter waren in beiden Jahren zwei Rote-Liste-Arten, so z. B. der Sonnenröschenbläuling (*Aricia agestis* – RL-NRW 2). Bei den Stechimmen waren es im Jahr 2018 9 Arten mit 275 Individuen und 2019 16 Arten mit 66 Individuen.

Im Vergleich zu den anderen Untersuchungsflächen stellt diese Untersuchung ein gut durchschnittliches Ergebnis dar. Die Zunahme der Stechimmenarten im Jahr 2019 war sehr positiv, obwohl das Blütenangebot gegenüber dem Vorjahr deutlich abgenommen hatte.

Die einjährige Honigbrache sowie die vorherige Fläche am Südrand des Teutoburger Waldes wurden zahlreich von Libellen aufgesucht. Offensichtlich präferieren Großlibellen wie Blaugrüne Mosaikjungfer (*Aeshna cyanea*), Großer Blaupfeil (*Orthetrum cancellatum*) und Arten der Heidelibellen (*Sympetrum*), darunter die Frühe Heidelibelle (*Sympetrum fonscolombii*), diese Lebensräume als Nahrungshabitat.

Frentrup, Steinhagen – Jägermischung

Auf dem 400 m² großen Blühstreifen wurde Mitte April 2018 die „Jägermischung mehrjährig“, ausgesät.

Die Fläche lag voll besonnt auf trockenem Sandboden. Sie hatte sich aufgrund der früheren Aussaat trotz der trockenen Sommermonate recht gut entwickelt (s. Abb. 17).

Im Jahr 2018 wurden 6 Tagfalterarten mit 47 Individuen und 11 Stechimmenarten mit 166 Individuen beobachtet. Im Jahr 2019 waren es 7 Tagfalterarten mit 30 Individuen. Von den Stechimmenarten wurden 2019 11 Arten mit 134 Individuen kartiert. Am zahlreichsten wurden die häufigeren Hummelarten angetroffen.

Im Vergleich zu den anderen Untersuchungsflächen wurden in den beiden Untersuchungsjahren nur sehr wenige Tagfalterarten in geringer Anzahl angetroffen. Bei den Stechimmenarten waren die Beobachtungszahlen deutlich besser. Aufgrund der Kleinflächigkeit und der fehlenden Landschaftsanbindungen im Umfeld ist diese Untersuchungsfläche im unteren Teil der Bewertungsskala einzustufen.

Schütter, Steinhagen – Honigbrache mehrjährig

Auf der 1.200 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung der Fa. Rieger-Hofmann, Honigbrache, mehrjährig, ausgesät.

Die Fläche befand sich entlang eines Mais- bzw. Getreideschlagens auf sandigem und mäßig trockenem Boden. Sie liegt voll besonnt in Nord-Südrichtung. Trotz der Trockenheit im Frühsommer 2018 konnte sich die Blühfläche recht gut entwickeln.

Im Untersuchungszeitraum 2018 wurden 8 Tagfalterarten mit 85 Individuen und 9 Stechimmenarten mit 132 Individuen kartiert. Im Jahr 2019 waren es 7 Tagfalterarten mit nur 20 Individuen und 11 Stechimmenarten mit 70 Individuen.

Die jeweiligen Artenzahlen sind eher etwas unterdurchschnittlich und die Individuenzahlen als mäßig zu betrachten. Weshalb im Jahr 2019 vermehrt Getreide mit aufgegangen ist, lässt sich unsererseits nicht erklären (s. Abb. 20). Auch ein Schröpfschnitt im Sommer konnte den Zustand der Fläche nicht mehr verbessern. Die Blühfläche wurde im Herbst 2019 umgebrochen und wieder als Ackerfläche normal bewirtschaftet.

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Zeller-Lebensraum 1

Auf dem 700 m² großen Blühstreifen wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung der Zeller-Lebensraum 1, mehrjährig, ausgesät.

Die Fläche befindet sich am Rand eines Getreide- bzw. Maisschlages auf vorwiegend trockenem Sandboden. Die Blühsamenmischung war nur sehr unvollständig aufgegangen und hatte sich nur sehr lückenhaft entwickelt. Dadurch bestand die Fläche im Jahr 2019 überwiegend aus Gras (s. Abb. 22).

Im Jahr 2018 wurden 9 Tagfalterarten mit 33 Individuen beobachtet. Im Jahr 2019 wurden 13 Tagfalterarten mit 45 Individuen kartiert. 9 Stechimmenarten mit 58 Individuen wurden im Jahr 2018 beobachtet. Im Jahr 2019 waren es 9 Stechimmenarten mit 65 Individuen.

Die sehr mäßigen Ergebnisse auf dieser Untersuchungsfläche sind auf zwei unterschiedliche Gründe zurückzuführen. Auf die große Trockenheit im Frühjahr und Sommer sowie auf eine zu tiefe Einsaat der Samenmischung (s. Abb. 21), die wohl auf Missverständnissen beruhte.

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Honigbrache einjährig

Die Fläche ist 400 m² groß und wurde Mitte Mai 2018 mit der Blühsamenmischung „Honigbrache einjährig“ eingesät.

Diese und die nachfolgende Blühfläche lagen am Rand einer Feuchtwiese hin zu einem Getreideschlag (s. Abb. 23). Sie befand sich auf leicht feuchtem Sandboden. Diesbezüglich war die Blühsamenmischung trotz des trockenen Frühjahrs und Sommers recht gut aufgelaufen bzw. konnte sich recht gut entwickeln. Die Standdauer des Blühstreifens war von vornherein auf das Jahr 2018 begrenzt.

Im Jahr 2018 wurden 8 Arten Tagfalterarten mit 21 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 108 Individuen kartiert. Bei den Stechimmen wurden die Honigbienen und die häufigen Hummelarten am zahlreichsten angetroffen.

Im Vergleich aller untersuchten Blühflächen ist diese Untersuchungsfläche am hinteren Ende der Bewertungsliste einzustufen. Offensichtlich wurden die meisten Individuen der zwei untersuchten Insektengruppen von dem blüten- und nektarreicherem Angebot der benachbarten Fläche abgelenkt.

Trotzdem kam den angelegten Blühstreifen an dieser Stelle eine herausragende Bedeutung zu. Durch die extrem trockene Witterung des Jahres 2018 wuchs das Gras im Sommer auf den angrenzenden, gemähten Feuchtwiesenbereichen nur äußerst langsam nach, bzw. stagnierte sogar über Wochen komplett. Dadurch wurden die Blühflächen u. a. auch von typischen, feucht- und nasswiesenbewohnenden Heuschreckenarten als Ausweichhabitat angenommen. Neben der Kurzflügeligen Schwertschrecke (*Conocephalus dorsalis*) überraschte vor allem das Auftreten der landesweit stark im Bestand gefährdeten Sumpfschrecke (*Stethophyma grossum*).

Speckmann, Steinhagen-Brockhagen – Blütenpracht am Wegesrand

Mit 400 m² ist dieser Blühstreifen genau so groß wie die vorherige Fläche. Diese Fläche wurde Mitte Mai 2018 mit der Blühsamenmischung „Blütenpracht am Wegesrand“ eingesät.

Die Fläche hatte sich trotz der Trockenheit während der Vegetationsphase auf dem feuchteren Standort recht gut entwickelt (s. Abb. 24). Wie bei der Fläche zuvor war auch hier nur eine Standzeit für das Jahr 2018 vorgesehen.

11 Arten Tagfalterarten mit 33 Individuen wurden im Jahr 2018 kartiert sowie 8 Stechimmenarten mit 448 Individuen. Honigbienen und die häufigen Hummelarten wurden bei den Stechimmen die am zahlreichsten angetroffen.

Die Blühsamenmischung „Blütenpracht am Wegesrand“ wurde offensichtlich gerne von Honigbienen und den häufigen Hummelarten angenommen. Für Tagfalter war sie laut Untersuchungsergebnis nicht so attraktiv.

Viertmann, Gütersloh – Zeller-Lebensraum 1

Der 400 m² große Blühstreifen wurde im Mai 2018 mit der Blühsamenmischung „Zeller-Lebensraum 1“ eingesät.

Die Fläche befindet sich am Rand eines Ackerschlates auf dem im Jahr 2018 mit Mais und 2019 mit Getreide angebaut wurden. Sie befinden sich in sonniger Lage entlang einer Straße bzw. einer Hofzufahrt (s. Abb. *).

Im Untersuchungszeitraum 2018 wurden 3 Tagfalterarten mit 6 Individuen und 12 Stechimmenarten mit 95 Individuen kartiert. Im Jahr 2019 waren es 13 Tagfalterarten mit nur 46 Individuen und 8 Stechimmenarten mit 52 Individuen.

Die sehr mäßigen Untersuchungsergebnisse im Jahr 2018 sind auf die sehr starke Verunkrautung durch Melde (*Atriplex*) zurückzuführen (s. Abb. 25). Im zweiten Jahr hatte sich jedoch die ausgebrachte Blühsamenmischung deutlich besser entwickelt. Die merklich höheren Arten- und Individuenzahlen im Untersuchungszeitraum 2019 sind sehr auffällig. Daher kann diese Blühfläche, trotz schwachem Jahr 2018 als eine überdurchschnittliche gute Fläche bezeichnet werden.

Reckord, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1

Im Mai 2018 wurde der 800 m² große Blühstreifen mit der Blühsamenmischung „Zeller-Lebensraum 1“ eingesät.

Die Fläche befindet sich entlang eines Abwassergrabens am Rand eines Ackerschlates auf dem im Jahr 2018 mit Mais und 2019 mit Getreide angebaut wurden. Sie befindet sich in vollsonniger Lage auf leichtem und vorwiegend trockenem Sandboden.

Im Jahr 2018 wurden 4 Tagfalterarten mit nur 7 Individuen und 4 Stechimmenarten mit 20 Individuen beobachtet. Im Jahr 2019 waren es 8 Tagfalterarten mit 28 Individuen und 8 Stechimmenarten mit 259 Individuen.

Der Blühstreifen wurde im Jahr 2018 sehr stark von der dominanten Hirse (*Sorghum*) bedeckt, was wohl zu dem schlechten Ergebnis führte. Im Untersuchungsjahr 2019 zeigte sich dann ein ganz anderes Bild (s. Abb. 27). Die Fläche entwickelte sich bereits im Frühjahr sehr positiv und der „Unkrautdruck“ war nicht mehr vorhanden, was auch durch das deutlich bessere Untersuchungsergebnis bestätigt wurde. Hierdurch ist diese Fläche als guter Durchschnitt zu bewerten.

Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache einjährig

Die Fläche ist 1.700 m² groß und wurde Mitte Mai 2018 mit der Blühsamenmischung „Honigbrache einjährig“ eingesät.

Die Blühfläche befindet sich in sonniger Lage am Rande eines Ackerschlates, mit einem Maisbestand. Sie liegt auf sandigem, trockenem Boden. Die starke Trockenheit im Frühjahr und Sommer hatte dieser Fläche stark zugesetzt, wodurch die ausgesäte Blühsamenmischung nur mäßig aufgegangen war. Hinzu kam wahrscheinlich eine zu tief gelegte Aussaat. Der „Unkrautdruck“ durch Melde (*Atriplex*) war recht hoch (s. Abb. 29). Die Standzeit der Blühfläche war auf das Jahr 2018 begrenzt.

Im Jahr 2018 wurden 5 Arten Tagfalterarten mit 13 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 381 Individuen kartiert. Honigbienen und die häufigen Hummelarten wurden bei den Stechimmen am zahlreichsten angetroffen.

Die zuvor beschriebenen negativen Einflüsse führten dazu, dass das Untersuchungsergebnis nur sehr mäßig ausfiel. Auch im Vergleich zu den anderen mit der Blühsamenmischung „Honigbrache einjährig“, schneidet diese Fläche nur unterdurchschnittlich ab.

Brameyer, Herzebrock-Clarholz – Zeller-Lebensraum 1

Im Mai 2018 wurde die 2.000 m² große Blühfläche mit der Blühsamenmischung „Zeller-Lebensraum 1“ eingesät.

Die Blühfläche lag voll sonnig und war von mehreren großen Ackerschlägen umgeben. Der Bodentyp: Leichter und vorwiegend trockener Sandboden. Die Fläche hatte sich nicht nur bedingt durch die große Trockenheit und offensichtlich durch eine zu tiefe Einsaat sehr schlecht entwickelt. Sehr markant war der sehr große „Unkrautdruck“ durch Melde (*Atriplex*) und insbesondere durch den Zurückgebogenen Fuchsschwanz (*Amaranthus retroflexus*). Auch ein Schröpfschnitt Mitte August konnte die Situation nicht verbessern (s. Abb. 30).

Im Jahr 2018 wurden 3 Arten Tagfalterarten mit 11 Individuen und 2 Stechimmenarten mit 24 Individuen kartiert.

Aufgrund des äußerst schwachen Untersuchungsergebnisses und den zuvor beschriebenen negativen Entwicklungen der Blühfläche, wurde die Fläche im Einvernehmen im Herbst komplett aufgegeben.

Langreck, Herzebrock-Clarholz – Honigbrache mehrjährig

Auf der 1.500 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung der Fa. Rieger-Hofmann, „Honigbrache mehrjährig“, ausgesät.

Umgeben von mehreren großen Ackerschlägen liegt die voll sonnige Blühfläche (s. Abb. 31 und 32). Der Bodentyp: Leichter und vorwiegend trockener Sandboden. Trotz der Trockenheit und der nicht gleichmäßigen Aussaat der Mischung hatte sich die Fläche recht gut entwickelt.

Im Untersuchungszeitraum 2018 wurden 7 Tagfalterarten mit 20 Individuen und 5 Stechimmenarten mit 39 Individuen kartiert. Im Jahr 2019 waren es 11 Tagfalterarten mit nur 27 Individuen. und 9 Stechimmenarten mit 123 Individuen.

Dem Untersuchungsergebnissen zur Folge, ist diese Blühfläche im Vergleich zu den anderen Flächen, als etwas unterdurchschnittlich einzustufen. Ein Grund hierfür könnte die Lage innerhalb von großen Ackerschlägen mit nur wenig strukturbildenden Landschaftselementen sein.

Düb Johan, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand

Auf der 600 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung „Blütenpracht am Wegesrand, einjährig“, ausgesät.

Die Fläche liegt am Westrand einer hohen Baumreihe (Eichen) und befand sich am Vormittag in einer schattigen Lage (s. Abb. 33 und 34). Sie befindet sich auf einem sehr trockenen Sandboden. Zusätzlich ziehen die nahestehenden Eichen sehr viel Feuchtigkeit aus dem Boden. Die Fläche wurde im Frühjahr teilweise bewässert und konnte sich dadurch noch recht gut entwickeln.

Kartiert wurden bei drei Begehungen im Juli und August 6 Tagfalterarten mit 16 Individuen. Bei den Stechimmen wurden 7 Arten mit 72 Individuen gezählt. Bei den vier Begehungen im Jahr 2019 waren es 5 Tagfalterarten mit 17 Individuen und 9 Stechimmenarten mit 110 Individuen.

Im Vergleich zu den anderen Flächen ist das Untersuchungsergebnis dieser Fläche unterdurchschnittlich. Im Besonderen wurden nur sehr wenige Tagfalterarten registriert. Es ist daher sinnvoll diese Fläche in der bisherigen Form nicht weiter zu untersuchen. Eine Neueinsaat wird empfohlen.

Bühlmeyer, Rheda-Wiedenbrück - Jägermischung

Auf der 3.300 m² großen Blühfläche wurde Mitte April 2018 die „Jägermischung mehrjährig“, ausgesät.

Die Fläche befindet sich vollsonnig auf mittelschwerem Boden am Rand eines größeren Ackerschla- ges. Am Ostrand der Fläche befindet sich eine langjährige Ruderal-Brache (s. Abb. 35).

Im Untersuchungszeitraum 2018 wurden 5 Tagfalterarten mit 98 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 196 Individuen kartiert. Bei den Tagfaltern waren die Weißlingsarten und bei den Stechimmen die häufigen Hummelarten am zahlreichsten zu beobachten.

Obwohl nicht viele Tagfalter- und Stechimmenarten angetroffen wurden, ist aufgrund der recht zahl- reichen Individuenzahlen diese Fläche im Vergleich zu den anderen Flächen als durchschnittlich zu bewerten. Offenbar wurde die Fläche aufgrund einer Mäuseplage neu eingesät.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Jägermischung

Im April 2018 wurde die 550 m² große Blühfläche mit der Blühsamenmischung „Jägermischung mehr- jährig“, ausgesät.

Die Fläche befindet sich einerseits in der Nähe eines Ackerschla- ges und andererseits an einem bebau- ten Grundstück (s. Abb. 37). Bodentyp: Trockener aber nicht so magerer Sandboden.

Im Jahr 2018 wurden 4 Tagfalterarten mit nur 18 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 137 Indi- viden beobachtet. Im Jahr 2019 waren es 8 Tagfalterarten mit 28 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 151 Individuen. Honigbienen und die häufigen Hummelarten wurden bei den Stechimmen am zahlreichsten angetroffen.

Im Gesamtvergleich der untersuchten Flächen ist diese Untersuchungsfläche eher unterdurchschnitt- lich zu bewerten. Auch diese Fläche war im zweiten Jahr (2019) großflächig stark vergrast. Laut An- gaben des Eigentümers wird diese voraussichtlich im Jahr 2020 bebaut.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Blütenpracht am Wegesrand

Auf der 800 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung „Blütenpracht am Wegesrand einjährig“, ausgesät.

Die Fläche befindet sich am Rand von zwei Ackerschlä- gen und wurde offensichtlich schon zuvor nicht intensiv als Ackerfläche genutzt. Ein großer Teil der Blühfläche ist sehr stark vom Stumpfblätrigen Ampfer (*Rumex obtusifolius*) bedeckt. Aufgrund der leichten Muldenlage konnte sich die Blühsamen- aussaat auf dem feuchteren Standort gut entwickeln (s. Abb. 38). Im Jahr 2019 entwickelte sich die Blühfläche nur zögerlich und nicht so komplex wie im Vorjahr. Bodentyp: Mittelschwerer Sandboden auf staunassem Standort.

Im Untersuchungszeitraum 2018 wurden 6 Tagfalterarten mit 14 Individuen und 11 Stechimmenar- ten mit 520 Individuen kartiert. Im Jahr 2019 waren es 7 Tagfalterarten mit nur 19 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 151 Individuen. Besonders zahlreich waren die Honigbienen und die häufigen Hummelarten anzutreffen.

Obwohl diese Fläche von Stechimmenarten gut besucht wurde, ist im Vergleich zu den anderen Flächen das Untersuchungsergebnis unterdurchschnittlich. Im Besonderen wurden nur sehr wenige Tagfalterarten registriert.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Honigbrache mehrjährig

Auf der 2.000 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung der Fa. Rieger-Hofmann, „Honigbrache mehrjährig“, ausgesät.

Zur einen Seite der Fläche befindet sich ein großer Ackerschlag mit Mais bzw. Getreide und zur anderen Seite grenzt ein Fahrweg an (s. Abb. 40). Die Lage ist sonnig, ab August teilweise halbschattig. Bodentyp: Mittelschwerer Sandboden (Sand-Lös).

Im Jahr 2018 wurden 10 Tagfalterarten mit nur 72 Individuen und 8 Stechimmenarten mit 171 Individuen beobachtet. Im Jahr 2019 waren es 15 Tagfalterarten mit 136 Individuen und 9 Stechimmenarten mit 174 Individuen.

Diese Fläche zeigt im Vergleich zu allen anderen Blühflächen ein überdurchschnittliches und gutes Ergebnis. Wie die Untersuchungszahlen im Jahr 2019 aufzeigen, hat sich diese Blühfläche im zweiten Jahr besonders gut entwickelt. Die insgesamt 17 beobachteten Falterarten sind für eine bewirtschaftete Kulturlandschaft ein sehr gutes Resultat.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Zeller-Lebensraum 1

Im Mai 2018 wurde die 2.500 m² große Blühfläche mit der Blühsamenmischung „Zeller-Lebensraum 1“ eingesät.

Die Fläche liegt neben einer Ackerfläche und zur anderen Seite ein einem Waldrand (s. Abb. 42 und 43). Der „Unkrautdruck“ durch Melde (*Atriplex*) und teilweise durch Acker-Kratzdisteln (*Cirsium arvense*) war im ersten Jahr extrem groß. Ein wohl erforderlicher Schröpfschnitt erfolgte nicht. Im zweiten Jahr wurde die Situation etwas besser, obwohl die Bodenoberfläche teilweise durch gegrubbert wurde. Bodentyp: Mittelschwerer Sandboden (Sand-Löss).

Kartiert wurden bei drei Begehungen im Juli und August 6 Tagfalterarten mit 35 Individuen. Bei den Stechimmen wurden 3 Arten mit 39 Individuen gezählt. Bei den vier Begehungen im Jahr 2019 waren es 9 Tagfalterarten mit 60 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 67 Individuen.

Aufgrund der großen Trockenheit in den beiden Untersuchungsjahren und durch den übermäßigen Unkrautdruck ist das Untersuchungsergebnis für diese Blühfläche nur als sehr unterdurchschnittlich zu bewerten.

Aussel, Rheda-Wiedenbrück – Rieger-Hofmann, Blühende Landschaft, mehrjährig

Die Fläche ist 2.000 m² groß und wurde Mitte September 2018 mit der Blühsamenmischung der Fa. Rieger-Hofmann, „Blühende Landschaft mehrjährig“, Spätsommersaat, angelegt und ausgesät.

Der breite Blühstreifen liegt zwischen zwei Ackerschlägen mit Getreide. (s. Abb. 44). Aufgrund der fortwährenden Trockenheit im Spätsommer 2018 ist die ausgesäte Blühsamenmischung nicht vollständig aufgegangen. Hierdurch sind in der Fläche einige Pflanzenlücken entstanden. Bodentyp: Mittelschwerer Sandboden (sandiger Löss).

Im Untersuchungszeitraum 2019 wurden 12 Tagfalterarten mit 55 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 111 Individuen kartiert. Die Anzahl der beobachteten Tagfalterarten ist recht gut zu bewerten.

Der sogenannte „Unkrautdruck“ war nicht sehr hoch. Der Grund hierfür liegt in der Spätsommerausaat, weil dadurch bedingt bereits im Frühjahr eine Pflanzendeckung vorhanden war. Das vorhandene Potential an lichtkeimenden Pionierpflanzen konnte dadurch nur wenig zur Entfaltung kommen. Im Folgejahr und danach blühten vorwiegend die Wildblumenarten und demzufolge verbesserte sich auch das Pollen- und Nektarangebot für die Insektenwelt.

Dresselhaus, Verl – Jägermischung

Anfang April 2018 wurde die 800 m² große Blühfläche mit der Blühsamenmischung „Jägermischung mehrjährig“, ausgesät.

Bedingt durch starke Niederschläge im April 2018 war diese Blühfläche nur teilweise gut aufgegangen (s. Abb. 45). Offensichtlich wurde ein Teil der ausgesäten Samenmischung weggespült. Daher wurde die Fläche Anfang 2019 aufgegeben. Sie befand sich auf sandigem Boden und war aufgrund der tiefen Lage in Bachnähe feuchter.

Im Jahr 2018 wurden 7 Tagfalterarten mit nur 53 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 85 Individuen beobachtet.

Im Vergleich zu den anderen Untersuchungsflächen war das Ergebnis dieser Blühfläche eher unterdurchschnittlich. Offensichtlich hatten sich die zuvor beschriebenen Negativeffekte mit ausgewirkt.

Dresselhaus, Verl – Blütenpracht am Wegesrand

Auf der 1.400 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung „Blütenpracht am Wegesrand einjährig“, ausgesät.

Die Blühfläche befand sich auf sandigem Boden und lag innerhalb eines mit Getreide bewirtschafteten Ackerschlags (s. Abb. 46). Diese ausgesparte Fläche war deutlich bodenfeuchter als der Rest der Ackerfläche, offensichtlich bestand hier eine bessere Grundwasserversorgung.

Im Jahr 2018 wurden 8 Tagfalterarten mit nur 36 Individuen und 8 Stechimmenarten mit 781 Individuen beobachtet. Besonders auffällig war die große Anzahl von beobachteten Honigbienen (*Apis mellifera*) und den häufigen Hummelarten (*Bombus*).

Bewertet man die auffällig guten Besuche der Stechimmen auf dieser Blühfläche, so war diese Untersuchungsfläche im Gesamtvergleich als durchschnittlich gut einzustufen. Die Fläche wurde ab dem Herbst 2018 wieder als normale Ackerfläche bewirtschaftet.

Westermeyer, Verl – Zeller-Lebensraum 1

Die 660 m² große Blühfläche wurde im Mai 2018 mit der Blühsamenmischung „Zeller-Lebensraum 1“ eingesät.

Die Fläche befindet sich als sogenannter „Knick“ auf trockenem, sandigem Boden. Sie liegt vorwiegend sonnig und wird ab den Nachmittagsstunden von einer Baumgruppe beschattet. Diese Fläche hat sich im ersten Jahr aufgrund des großen „Unkrautdrucks“ (Hirse - *Sorghum*) und Melde (*Atriplex*) nicht gut entwickelt (s. Abb. 47). Im Jahr 2019 zeigte sich dann ein ganz anderes Bild. Insbesondere die mehrjährigen Blütenpflanzen hatten sich sehr üppig entwickelt (s. Abb. 48).

Im Untersuchungsjahr 2018 wurden 5 Tagfalterarten mit 25 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 104 Individuen kartiert. Im Jahr 2019 waren es 11 Tagfalterarten mit nur 48 Individuen und 6 Stechimmenarten mit 152 Individuen.

Aufgrund der deutlich besseren Untersuchungsergebnisse im Jahr 2019 ist diese Blühfläche im Vergleich zu den anderen Untersuchungsflächen als durchschnittlich gut zu bezeichnen. Die gute Zusammensetzung der ausgesäten Blühsamenmischung bietet auch in den kommenden (drei) Jahren zahlreichen Insektenarten ein gutes Pollen- und Nektarangebot.

Schlingmann, Verl – Zeller-Lebensraum 1

Im Mai 2018 wurde der 800 m² große Blühstreifen mit der Blühsamenmischung „Zeller-Lebensraum 1“ eingesät.

Der Blühstreifen, drei Meter breit, umfasst einen größeren Ackerschlag, der mit einer Blühfläche für die Nutzung einer Biogasanlage bewirtschaftet wird (s. Abb. 49). Die Fläche befindet sich auf überwiegend trockenem Sandboden. Ein „Unkrautdruck“ (Melde (*Atriplex*)) bestand nur im ersten Jahr, danach entwickelten sich im Jahr 2019 der Blühstreifen sowie auch die benachbarte Blühfläche hervorragend (s. Abb. 49 und 50).

Im Untersuchungszeitraum 2018 wurden 9 Tagfalterarten mit 87 Individuen und 8 Stechimmenarten mit 151 Individuen kartiert. Im Jahr 2019 waren es 9 Tagfalterarten mit nur 54 Individuen und 8 Stechimmenarten mit 132 Individuen. Bei den Stechimmen gibt es einen besonderen Fund, so konnte ein Weibchen von der Heidekraut-Seidenbiene (*Colletes succinctus*), RL-NRW 2, beobachtet werden.

Die Untersuchungsergebnisse der beiden Jahre ist im Gesamtvergleich aller Flächen als durchschnittlich gut zu bezeichnen, was auch durch den besonderen Fund der Heidekraut-Sandbiene untermauert wird. Es besteht durchaus die Aussicht, dass der Blühstreifen und die benachbarte Blühfläche für die Biogasgewinnung noch mehrere Jahre bestehen bleiben.

Heckemeier, Rietberg-Mastholte – Honigbrache mehrjährig

Auf der 1.900 m² großen Blühfläche wurde Mitte Mai 2018 die Blühsamenmischung „Honigbrache mehrjährig“, der Fa. Rieger-Hofmann ausgesät.

Die Fläche befindet sich auf mittelschwerem Boden (Sand-Lös). Sie liegt inmitten eines großen Ackerschlags, der im ersten Jahr mit Raps und im Jahr 2019 mit Getreide (s. Abb. 51 und 52) bewirtschaftet wurde. In den beiden Untersuchungsjahren war kein „Unkrautdruck“ vorhanden. Diesbezüglich ist sie wohl als eine „saubere“ Ackerfläche zu bezeichnen.

Im Jahr 2018 wurden 9 Tagfalterarten mit nur 104 Individuen und 8 Stechimmenarten mit 1060 Individuen beobachtet. Im Jahr 2019 waren es 11 Tagfalterarten mit 111 Individuen und 11 Stechimmenarten mit 783 Individuen. Besonders auffällig ist die große Anzahl von beobachteten Individuen der Honigbiene (*Apis mellifera*). So befanden sich in unmittelbarer Nähe zeitweise bis zu 20 Bienenvölker auf einer mobilen Vorrichtung. Auch die häufigen Hummelarten waren in den beiden Untersuchungsjahren sehr zahlreich zu beobachten.

Betrachtet man die Ergebnisse der beiden Untersuchungsjahre der zwei bearbeiteten Insektengruppen, so ist diese Blühfläche als beste im Vergleich aller Untersuchungsflächen zu bewerten. Besonders die hohen Individuenzahlen bei den Stechimmenarten waren sehr erfreulich.

Bewertungen der unterschiedlichen Blühsamenmischungen

Blütenpracht am Wegesrand einjährig, alle Flächen

Mitte Mai 2018 wurden im Kreis Gütersloh an unterschiedlichen Stellen und Standorten fünf Blühflächen bzw. –streifen mit einer Gesamtfläche von 3.600 m² mit der Blühsamenmischung „Blütenpracht am Wegesrand“ angelegt. Davon blieben im Jahr 2019 zwei Flächen bestehen.

Eine detaillierte Pflanzenliste lag nicht vor und war auch trotz intensiver Bemühungen nicht zu bekommen. Augenscheinlich besteht die Blühfläche in ihrer Zusammensetzung aus „Blütenpflanzen“ überwiegend aus mitteleuropäischen und mittel- bzw. nordamerikanischen Blumenarten in Kulturform. Vorwiegend besteht die Zusammensetzung dieser Blühsamenmischung aus Schmuckkörbchen (*Cosmos*), Kornblumen (*Cyanus*) in unterschiedlichen Farbspielen, Ringelblumen (*Calendula officinalis*), Mohnblumen (Klatschmohn - *Papaver rhoeas*) usw.

Insgesamt 16 Tagfalterarten beobachtet, von denen im Jahr 2018 14 Arten mit 124 Individuen sowie im Jahr 2019 nur 8 Tagfalterarten mit 36 Individuen angetroffen wurden. Im Vergleich zu den anderen untersuchten Blühsamenmischungen wurden im Jahr 2019 die Tagfalterarten und deren Anzahl am wenigsten angetroffen. Bei den Stechimmen zeigen sich dagegen deutlich bessere Ergebnisse. So wurden 2018 auf fünf Flächen 13 Arten mit 2044 Individuen und 2019 auf den verbliebenen zwei Flächen 9 Stechimmenarten mit 261 Individuen kartiert. Trotz der größeren Anzahl an Untersuchungsflächen im ersten Untersuchungsjahr ist diese Blühsamenmischung auch im Jahr 2019 von den Stechimmen deutlich mehr aufgesucht worden als von den Tagfaltern.

Die jeweiligen Flächen haben sich standortbedingt unterschiedlich gut entwickelt. Die jeweils örtlich vorhandenen Bodentypen und die starke Trockenheit in beiden Untersuchungszeiträumen sind die ursächlichen Erklärungen für die teils unterschiedlichen Ergebnisse. Im Gesamtvergleich aller sechs untersuchten Blühsamenmischungen erreicht die Mischung „Blütenpracht am Wegesrand“ den fünften Rang. Seit dem 02.03.2020 gibt es eine neue Verordnung über das Inverkehrbringen von Saatgut von Erhaltungsmischungen (§ 40 BNatschG). Demzufolge darf diese Saatgutmischung, ohne Ursprungsnachweis der Produktionsgebiete, nicht mehr in der freien Landschaft ausgebracht werden. Hierdurch soll künftig keine weitere pflanzensoziologische Florenverfälschung in unseren heimischen Naturgebieten erfolgen. Innerörtliche Gartenanlagen sind davon ausgenommen.

Honigbrache einjährig, alle Flächen

Im Mai 2018 wurden an vier verschiedenen Standorten Blühflächen bzw. –streifen mit einer Gesamtfläche von 5.600 m² mit der Blühsamenmischung „Honigbrache einjährig“ angelegt. Zwei Flächen davon blieben im Jahr 2019 erhalten.

Die nachfolgend dargestellte Pflanzenliste der „Honigbrache einjährige“ enthält 13 Pflanzenarten, die alle der Typengruppe „A“ entsprechen. Alle aufgeführten Pflanzenarten sind Kultursorten. Ein Ursprungsnachweis für die Saatgutgewinnung liegt daher nicht vor.

Im Jahr 2018 wurden auf vier Flächen 15 Tagfalterarten mit 99 Individuen beobachtet und im Jahr 2019 waren es auf zwei Flächen 16 Arten mit 94 Individuen. In beiden Jahren zusammen waren es 21 Tagfalterarten. Im Vergleich zu den anderen untersuchten Blühsamenmischungen wurden durchschnittlich viele Tagfalterarten und deren Anzahl registriert. Bei den Stechimmen sind die Ergebnisse positiver. So wurden 2018 auf vier Flächen 13 Arten mit 892 Individuen und 2019 auf den verbliebenen zwei Flächen 21 Stechimmenarten mit 238 Individuen kartiert. In den Jahren 2018 und 2019 waren es zusammen 26 Stechimmenarten.

Pflanzenliste - Honigbrache einjährig

		%
Calendula officinalis	Ringelblume	1,0
Trifolium incarnatum	Inkarnatklee	2,0
Phacelia tanacetifolia	Phacelia	6,0
Vicia sativa	Sommerwicke	8,0
Trifolium resupinatum	Perserklee	5,0
Fagopyrum esculentum	Echter Buchweizen	30,0
Coriandrum sativum	Echter Koriander	2,0
Anethum graveolens	Dill	1,0
Helianthus annuus	Sonnenblumen	15,0
Melilotus officinalis	Echter Steinklee	2,0
Trifolium repens	Weiß-Klee	3,0
Trifolium alexandrinum	Alexandrin-Klee	12,0
Trifolium pratense	Rot-Klee	3,0
		90,0

Auch bei dieser Blühsamenmischung entwickelten sich die jeweiligen Flächen recht unterschiedlich. Insbesondere die Trockenheit in den beiden Untersuchungsjahren und der erhebliche „Unkrautdruck“ durch Melde, sind wohl ursächlich dafür. Bei den übrig gebliebenen zwei Flächen war im zweiten Jahr eine deutliche Zunahme an Vergrasungen festzustellen. Aufgrund der geringeren Individuenzahlen bei den beobachteten Tagfaltern und Stechimmen liegt diese Blühsamenmischung im Vergleich zu den anderen Samenmischungen auf dem Rankingplatz sechs.

Jägermischung mehrjährig, alle Flächen

Die meisten der sechs Flächen, die mit der „Jägermischung“ (LWK Gütersloh), sind im April 2018 ausgesät worden. Die Gesamtfläche beträgt 15.500 m². Drei Blühflächen davon waren im Jahr 2019 noch vorhanden und wurden im Rahmen dieser Monitoringarbeiten weiterhin untersucht.

Die nachfolgende Pflanzenliste LWK Gütersloh (Jägermischung) enthält 14 Pflanzenarten der Typengruppe „A“ mit zahlreichen einjährigen Kulturpflanzen. Aufgrund der vorhandenen Kulturpflanzensorten ist eine Regio-Zertifizierung nicht möglich. Ob die Blühsamenmischung nach dem § 40 BNatG ab den 02.03.2020 noch in der freien Landschaft ausgebracht werden kann, bedarf noch einer Prüfung bzw. einer Genehmigung der zuständigen Unteren Naturschutzbehörde (UNB) im Kreis Gütersloh.

Auf sechs Flächen wurden im Jahr 2018 18 Tagfalterarten mit 385 Individuen beobachtet und im Jahr 2019 waren es auf den verbliebenen drei Flächen 14 Arten mit 105 Individuen. In beiden Jahren zusammen waren es 22 Tagfalterarten. Im Vergleich zu den anderen untersuchten Blühsamenmischungen wurden durchschnittlich viele Tagfalterarten mit teilweise sehr zahlreichen Individuen registriert. Bei den Stechimmen sind die Ergebnisse positiver. So wurden 2018 auf vier Flächen 15 Arten mit 2019 Individuen und im Jahr 2019 auf den drei verbliebenen Flächen 17 Stechimmenarten mit 385 Individuen kartiert. In den Jahren 2018 und 2019 waren es zusammen 26 Stechimmenarten. Darunter war im Jahr 2018 eine Art (Große Erdhummel - *Bombus magnus*) nach der RL-NRW 2 (stark gefährdet).

Pflanzenliste LWK Gütersloh (Jägermischung)

		%
Helianthus annuus	Sonnenblumen-Peredovik	20
Lupinus angustifolius	Süßlupinen-Boregine Blau	15
Fagopyrum esculentum	Buchweizen	10
Secale cereale	Waldstaudenroggen	7
Trifolium pratense	Rotklee Salino	6
Avena	Gelbhafer Max	5
Onobrychis	Esparsette Ambra	4,5
Phacelia tanacetifolia	Phacelia Beehappy	4
Brassica rapa	Rübsen Lenox	1
Sinapis alba	Senf Litember	3
Linum usitatissimum	Leinsaat Lirina	2,5
Ornithopus sativus	Serradella 8990009618	2,5
Raphanus sativus var. oleiformis	Ölrettich Brutus	2,5
Vicia sativa	Sommerwicken Jose	2
Brassica napus	Sommerraps Liform	2
Brassica napus	Winterraps Licapo	2
Phalaris arundinacea	Rohrglanzgras	1,5
Trifolium resupinatum	Perserklee Resal	2
Borago officinalis	Boretsch	1
Brassica rapa subsp. rapa subvar. esculenta	Herbstrübe Agressa	1,5
Vicia villosa	Winterwicken Dr Baumanns	1
Brassica oleracea var. medullosa	Futterkohl Furchenkohl	1
Dactylis glomerata	Knäulgras Lyra	1,5
Trifolium incarnatum	Inkarnatklee Linkarus1	1
Brassica oleracea convar. acephala	Markstammkohl Grüner Ring	0,5
		100

Die Jägermischung hat sich im ersten Jahr, trotz des oftmals starken Unkrautdrucks, auf fast allen Flächen gut entwickelt. Die beobachteten Artenzahlen und im Besonderen die hohe Anzahl der angetroffenen Individuen waren bei den Stechimmen und auch bei den Tagfaltern überdurchschnittlich gut. Im Jahr 2019 änderte sich das Blüten- und Nektaraufkommen auf allen Flächen sehr deutlich, so waren überwiegend nur noch Gräser anzutreffen. Die drastischen Rückgänge der angetroffenen Individuenzahlen und auch der Rückgang der Artenzahl zeigen eine erhebliche Verschlechterung der Flächenbedingungen. Im ersten Untersuchungsjahr gehörte die „Jägermischung“ noch zu den besten Blühsamenmischungen. Unter Berücksichtigung der starken Zahlenrückgänge im Jahr 2019 bleibt nur noch der Ranking-Platz drei übrig.

Rieger-Hofmann, Honigbrache mehrjährig, alle Flächen

Mitte Mai 2018 wurden an fünf verschiedenen Standorten Blühflächen bzw. –streifen auf einer Gesamtfläche von 11.100 m² mit der Blühsamenmischung „Honigbrach mehrjährig“ von der Fa. Rieger-Hofmann angelegt. Davon blieben vier Flächen im Jahr 2019 erhalten.

Die nachfolgende Pflanzenliste „Honigpflanzenmischung mehrjährig“ enthält 48 Pflanzenarten, davon gehören 7 Arten zu der Typengruppe „A“ und 41 Pflanzenarten zu der Typgruppe „B“. Bei dieser Auflistung fehlt jedoch die Angabe des Produktionsraumes. Diese Mischung ist in dieser Zusammensetzung nicht mehr im Angebot der Rieger-Hofmann enthalten (s. Webseite).

Pflanzenliste – Rieger-Hofmann, Honigpflanzenmischung mehrjährig

Honigpflanzen Gruppe A		
Botanischer Name (Kulturformen)	Deutscher Name	Prozent
Anethum graveolens	Dill	2,50
Borago officinalis	Borretsch	1,50
Calendula off. 'Pacific Beauty mixed	Ringelblume	7,50
Camelina sativa	Leindotter	2,50
Coriandrum sativum	Koriander	5,00
Fagopyrum esculentum	Echter Buchweizen	15,50
Nigella sativa	Schwarzkümmel	7,00
		41,50
Honigpflanzen Gruppe B		
Botanischer Name (Wildarten)*	Deutscher Name	Prozent
Agrostemma githago	Kornrade	10,00
Achillea millefolium	Gewöhnliche Schafgarbe	0,80
Agrimonia eupatoria	Kleiner Odermennig	1,50
Anthemis tinctoria	Färber-Hundskamille	1,00
Campanula trachelium	Nesselblättrige Glockenblume	0,10
Carum carvi	Wiesen-Kümmel	1,70
Centaurea cyanus	Kornblume	10,50
Centaurea jacea s.str.	Wiesen-Flockenblume	1,00
Cichorium intybus	Gewöhnliche Wegwarte	1,00
Clinopodium vulgare	Gewöhnlicher Wirbeldost	0,20
Crepis biennis	Wiesen-Pippau	0,30
Daucus carota	Wilde Möhre	1,20
Dipsacus fullonum	Wilde Karde	0,10
Echium vulgare	Gewöhnlicher Natternkopf	0,60
Foeniculum vulgare (Kulturform)	Fenchel	7,00
Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut	0,50
Isatis tinctoria (im Spelz)	Färber-Waid	0,30
Leonurus cardiaca	Echtes Herzgespann	0,80
Leucanthemum ircutianum	Wiesen-Margerite	0,80
Linaria vulgaris	Gewöhnliche Leinkraut	0,10
Lychnis flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	0,30
Lythrum salicaria	Gewöhnlicher Blutweiderich	0,20
Malva moschata	Moschus-Malve	1,00
Malva sylvestris s.str.	Wilde Malve	3,50
Melilotus albus	Weißer Steinklee	2,00
Melilotus officinalis	Gelber Steinklee	2,00
Oenothera biennis agg.	Gemeine Nachtkerze	1,00
Origanum vulgare	Gewöhnlicher Dost	0,10
Papaver rhoeas	Klatschmohn	2,50
Pastinaca sativa s.str.	Gewöhnlicher Pastinak	0,20
Plantago lanceolata	Spitzwegerich	1,50
Prunella vulgaris	Gewöhnliche Braunelle	0,30
Reseda lutea	Gelbe Resede	0,20
Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	0,60
Sanguisorba minor ssp. minor	Kleiner Wiesenknopf	1,40
Silene vulgaris	Gewöhnliche Leimkraut	0,80
Solidago virgaurea	Echte (Gewöhnliche) Goldrute	0,20
Tanacetum corymbosum	Schmalblütige Wucherblume	0,30
Tanacetum vulgare	Rainfarn	0,10
Verbascum densiflorum	Großblütige Königskerze	0,30

Verbascum nigrum	Schwarze Königskerze	0,50
		58,50
* Ausnahme Foeniculum vulgare		100,00

Im Jahr 2018 wurden auf fünf Flächen 18 Tagfalterarten mit 401 Individuen beobachtet und im Jahr 2019 waren es auf vier Flächen 19 Arten mit 270 Individuen. In beiden Jahren zusammen waren es 22 Tagfalterarten. Im Vergleich zu den anderen untersuchten Blühsamenmischungen wurden durchschnittlich viele Tagfalterarten und deren Anzahl registriert. Bei den Stechimmen wurden 2018 auf fünf Flächen 15 Arten mit 1878 Individuen und 2019 auf den verbliebenen vier Flächen 16 Stechimmenarten mit 1150 Individuen kartiert. In den Jahren 2018 und 2019 waren es zusammen 21 Stechimmenarten. Bemerkenswert ist die hohe Zahl an Tagfalterarten und deren Individuenzahlen im Vergleich aller untersuchten Blühsamenmischungen.

Insbesondere auf den mittelschweren Böden (Sand-Löss) ist auf den meisten Flächen diese Blühsamenmischung recht gut aufgegangen. Der „Unkrautdruck“ war meistens nur gering bis mäßig. Die Pflanzendeckung war im zweiten Jahr, bereits von April, an besonders gut. Hierdurch kamen die Melde und die Hirse nicht mehr zur Entwicklung (Lichtkeimer). Betrachtet und bewertet man die Ergebnisse der Tagfalter- und Stechimmenkartierung und die Gesamtentwicklungen der jeweiligen Flächen, so ist diese Blühsamenmischung eindeutig auf den 1. Platz im Ranking zu platzieren.

Zeller Lebensraum 1, mehrjährig, alle Flächen

Im Mai 2018 wurden an neun verschiedenen Standorten Blühflächen bzw. –streifen mit einer Gesamtfläche von 10.260 m² mit der Blühsamenmischung „Zeller-Lebensraum 1, mehrjährig“ angelegt. Die meisten Blühflächen waren unter 1.000 m² groß. Sechs Flächen blieben auch im Jahr 2019 erhalten und wurden auch weiterhin untersucht.

Die Mischung „Zeller-Lebensraum 1“ enthält 10 Pflanzenarten der Typengruppe „A“ und 25x „B“. Insgesamt umfasst diese Mischung 48 Pflanzenarten (s.u. - Pflanzenliste). Diese Zusammensetzung der Samenmischung entspricht den derzeit gültigen Anforderungen für eine Ausweisung als ökologische Vorrangfläche (ÖVF). Eine zulässige Aussaat in der offenen Landschaft nach dem § 40 BNatG wird derzeit noch geprüft.

Im Jahr 2018 wurden auf neun Flächen 9 Tagfalterarten mit 198 Individuen beobachtet und im Jahr 2019 waren es auf sechs Flächen 19 Arten mit 251 Individuen. In beiden Jahren zusammen waren es 22 Tagfalterarten. Im Vergleich zu den anderen untersuchten Blühsamenmischungen wurden überdurchschnittlich viele Tagfalterarten in ziemlich großer Anzahl registriert. Bei den Stechimmen sind die Untersuchungsergebnisse konstanter. So wurden 2018 auf neun Flächen 12 Arten mit 626 Individuen und 2019 auf den verbliebenen sechs Flächen 17 Stechimmenarten mit 658 Individuen kartiert. In den Jahren 2018 und 2019 waren es zusammen 19 Stechimmenarten.

Die meisten Flächen haben sich im ersten Jahr nur mäßig entwickelt. Der teilweise sehr hohe „Unkrautdruck“, vorwiegend durch Melde und Hirse, sowie die extreme Trockenheit im Frühjahr und Sommer sind wohl als Hauptgründe dafür zu nennen. Hinzu kommt, dass offensichtlich die Samenmischung auf der einen oder anderen Fläche zu tief eingesät wurde. Die Untersuchungsergebnisse im ersten Jahr (2018) waren bei den untersuchten Tagfaltern und Stechimmen sehr mäßig. Im nachfolgenden Jahr 2019 verbesserten sich die Untersuchungsergebnisse deutlich. Erfreulich war, dass der „Unkrautdruck“ im zweiten Jahr nur noch sehr gering war. Die starke Bodenbedeckung, von den meist zweijährigen Pflanzenarten, war bereits im April vorhanden. Dadurch wurden die als Lichtkeimer bekannten Unkräuter unterdrückt. Erwähnt werden sollte noch, dass auf allen ausgesäten Flächen die Mariendistel (*Silybum marianum*) teilweise vorhanden war (s. z.B. Abb. 21), obwohl diese nicht auf der Pflanzenliste (Lebensraum 1) zu finden ist. Genau betrachtet gehört sie dort auch nicht zu den heimischen Pflanzen.

Lebensraum 1

100% Kräuter. Ansaatstärke 1 g/m²

Wildkräuter		%
Achillea millefolium	Gew. Schafgarbe	1,0
Agrimonia eupatoria	Kleiner Odermennig	1,0
Anthemis tinctoria	Färber-Hundskamille	1,0
Anthriscus sylvestris	Wiesen-Kerbel	0,2
Artemisia vulg./campestris	Beifuß	0,2
Barbarea vulgaris	Echte Winterkresse	1,0
Carum carvi	Wiesen-Kümmel	2,5
Centaurea scabiosa	Skabiosen-Flockenblume	0,1
Cerastium holosteoides	Gew. Hornkraut	0,1
Cichorium intybus	Wegwarte	2,5
Clinopodium vulgare	Wirbeldost	0,1
Crepis biennis	Wiesen-Pippau	0,7
Daucus carota	Wilde Möhre	1,0
Dipsacus fullonum	Wilde Karde	1,0
Echium vulgare	Natternkopf	0,8
Galium album	Weißes Labkraut	0,5
Galium verum	Echtes Labkraut	0,5
Heracleum sphondylium	Wiesen-Bärenklau	0,4
Hypericum perforatum	Tüpfel-Hartheu	0,1
Leucanthemum ircutianum	Zahnöhrchen-Margerite	0,5
Malva moschata	Moschus-Malve	0,5
Malva sylvestris	Wilde Malve	1,0
Oenothera biennis	Nachtkerze	0,5
Origanum vulgare	Gew. Dost	0,1
Pastinaca sativa	Gew. Pastinak	0,1
Plantago lanceolata	Spitz-Wegerich	0,5
Prunella vulgaris	Gew. Braunelle	0,4
Reseda luteola	Färber-Resede	0,1
Salvia pratensis	Wiesen-Salbei	0,5
Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	5,8
Silene dioica	Rote Lichtnelke	1,0
Silene latifolia ssp. alba	Weißer Lichtnelke	1,6
Silene vulgaris	Gew. Leimkraut	2,0
Lychnis-flos-cuculi	Kuckucks-Lichtnelke	0,2
Tanacetum vulgare	Rainfarn	0,2
Verbascum lychnitis/nigrum/thapsus	Königskerze	0,3
Kulturarten		
Anethum graveolens	Dill	4,3
Borago officinalis	Borretsch	6,5
Brassica oleracea	Gemüse-Kohl	8,6
Calendula officinalis	Ringelblume	6,5
Coriandrum sativum	Koriander	6,5
Fagopyron esculentum	Buchweizen	7,5
Foeniculum vulgare	Fenchel	4,3
Helianthus annuus	Sonnenblume	7,5
Linum usitatissimum	Gew. Lein	7,5
Medicago sativa	Saat-Luzerne	3,2
Nigella sativa	Echter Schwarzkümmel	4,3
Phacelia tanacetifolia	Rainfarn-Phazelle	3,2
Summe		100,0

Rieger-Hofmann 023, Blühende Landschaft mehrjährig, alle Flächen

Mitte September 2018 wurden an drei verschiedenen Standorten Blühflächen auf einer Gesamtfläche von 9.500 m² mit der Blühsamenmischung „Blühende Landschaft mehrjährig“ von der Fa. Rieger-Hofmann angelegt.

Nr. 23 Blühende Landschaft - Spätsommeransaat, mehrjährig 2018-19		
Ansaatstärke: 1 g/m ² (10 kg/ha)		Nord
		% Nord
Wildblumen 40%		
Achillea millefolium	Gewöhnliche Schafgarbe	1,00
Centaurea cyanus	Kornblume	7,00
Centaurea jacea	Wiesen-Flockenblume	2,00
Cichorium intybus	Gewöhnliche Wegwarte	1,50
Daucus carota	Wilde Möhre	2,50
Echium vulgare	Gewöhnlicher Natternkopf	2,00
Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut	1,50
Isatis tinctoria	Färber-Waid	0,50
Knautia arvensis	Acker-Witwenblume	0,20
Leucanthemum ircutianum/vulgare	Wiesen-Margerite	2,50
Malva moschata	Moschus-Malve	0,70
Malva sylvestris	Wilde Malve	2,50
Melilotus albus	Weißer Steinklee	0,50
Melilotus officinalis	Gelber Steinklee	0,50
Papaver rhoeas	Klatschmohn	2,00
Plantago lanceolata	Spitzwegerich	2,80
Potentilla argentea	Silber-Fingerkraut	0,30
Raphanus raphanistrum	Hederich	2,20
Reseda luteola	Färber-Resede	1,00
Silene dioica	Rote Lichtnelke	1,00
Silene latifolia ssp. alba	Weißer Lichtnelke	1,00
Silene vulgaris	Gemeines Leimkraut	2,50
Sinapis arvensis	Ackersenf	1,00
Solidago virgaurea	Gewöhnliche Goldrute	0,20
Tanacetum vulgare	Rainfarn	0,10
Verbascum densiflorum	Großblütige Königskerze	0,50
Verbascum nigrum	Schwarze Königskerze	0,50
		40,00
Kulturpflanzen 60%	Kulturpflanzen 60%	
Allium fistulosum	Winterzwiebel	2,00
Calendula officinalis	Garten-Ringelblume	4,00
Camelina sativa	Saat-Leindotter	3,00
Coriandrum sativum	Koriander	5,00
Foeniculum vulgare	Fenchel	4,00
Lepidium sativum	Kresse	3,00
Lotus corniculatus	Hornschotenklee	2,00
Medicago sativa	Luzerne	2,00
Pisum sativum	Futtererbse	12,00
Petroselinum crisp.	Petersilie	3,00
Rucola selvatica	Salat-Rauke	2,00
Trifolium incarn.	Inkarnatklee	5,00
Vicia faba	Winterackerbohne	13,00
		60,00
Gesamt	Gesamt	100,00

Die Samenmischung „Blühende Landschaft mehrjährige, Spätsommersaat“ enthält 36 unterschiedliche Pflanzenarten von denen 14 Arten der Typengruppe „A“ und 17 der Gruppe „B“ entsprechen (s. nachfolgende Pflanzenliste). Diese Zusammensetzung der Samenmischung entspricht den derzeit gültigen Anforderungen (s. Drucksache 61/18 vom 28.02.2018 vom DEUTSCHEN BUNDESRAT) für eine Ausweisung als ökologische Vorrangfläche (ÖVF). Auch bei dieser Samenmischung wird eine zulässige Aussaat in der offenen Landschaft derzeit noch geprüft.

Auf den drei Flächen wurden im Jahr 2019 19 Tagfalterarten mit 170 Individuen beobachtet. Im Vergleich zu den anderen untersuchten Blühsamenmischungen wurden durchschnittlich viele Tagfalterarten mit teilweise sehr zahlreichen Individuen registriert. Bei den Stechimmen wurden 2019 22 Arten mit 528 Individuen kartiert.

Aufgrund der immer noch vorherrschenden Trockenheit im Spätsommer 2018 war das Saatgut nur sehr lückig aufgegangen. Demzufolge waren die s.g. Winterpionierpflanzen, wie zum Beispiel Gewöhnliche Vogelmiere (*Stellaria media*), vermehrt zu beobachten. Dafür war im Sommer 2019 der Unkrautdruck durch Melde und Hirse nicht so ausgeprägt. Durch die Spätsommersaat in Verbindung mit der veränderten Pflanzenzusammensetzung gegenüber den anderen mehrjährigen Blühsamenmischungen, entwickeln sich offensichtlich die erst im zweiten Jahr zur Blüte kommenden Arten vorzeitiger und ausgeprägter. Dieses hat offensichtlich das gute Untersuchungsergebnis positiv beeinflusst. Von einem sehr guten Pollen- und Nektarangebot bei dieser mehrjährigen Samenmischung kann auch in den nachfolgenden Jahren ausgegangen werden. Daher vergeben wir für diese Blühsamenmischung den Rankingplatz zwei.

Gesamtbewertung

Im April und Mai 2018 wurden auf 29 Flächen im Kreis Gütersloh (s. Abb. *) fünf unterschiedliche Blühsamenmischungen ausgesät. Im September des gleichen Jahres wurde auf drei zusätzlichen Flächen eine weitere (sechste) Blühsamenmischung als Spätsommersaat ausgesät. Insgesamt waren 19 landwirtschaftliche Betriebe mit 32 Einzelflächen beteiligt. Davon wurden im Jahr 2019 nur noch 20 der verbliebenen Blühflächen untersucht.

Für die Aussaat wurden zwei einjährige und vier mehrjährige Blühsamenmischungen ausgewählt und ausgebracht. Bis auf die Blühsamenmischung „Blütenpracht am Wegesrand“ entsprechen die anderen fünf hier untersuchten Samenmischungen den derzeit gültigen Anforderungen für eine Ausweisung als Ökologische Vorrangfläche (ÖVF). Eine zulässige Aussaat in der offenen Landschaft nach dem § 40 BNatG wird derzeit noch geprüft.

Auf 29 Flächen wurden im Jahr 2018 24 Tagfalterarten mit 1278 Individuen beobachtet und im Jahr 2019 waren es auf 20 Flächen 28 Arten mit 991 Individuen. In beiden Jahren zusammen wurden 29 Tagfalterarten beobachtet. Darunter waren sieben Rote Liste-Arten (NRW 2010). Bei den Stechimmen wurden 2018 auf 29 Flächen 25 Arten mit 8444 Individuen und 2019 auf den verbliebenen 20 Flächen 34 Stechimmenarten mit 3217 Individuen kartiert. In den Jahren 2018 und 2019 waren es zusammen 43 Stechimmenarten. Darunter vier Rote Liste-Arten (NRW 2010). Am zahlreichsten wurden die Honigbiene und die häufigen Hummelarten (*Bombus*) beobachtet.

Die Flächen entwickelten sich im ersten Jahr aufgrund der großen Trockenheit im Frühjahr und Sommer recht unterschiedlich. Hierbei entwickelten sich die auf trockenen Sandböden stehenden Flächen gegenüber den mittelschweren und meist feuchtgründiger Böden (Sand-Lös) sehr spärlich. Hinzu kam im ersten Jahr der massive „Unkrautdruck“ auf den meisten Beobachtungsflächen. Offensichtlich waren in den meisten Fällen die nicht ausreichenden Vorbereitungen der Aussaatflächen dafür ausschlaggebend. Dadurch und auch durch die Trockenheit bedingt kamen Pionierpflanzen (Lichtkeimer) wie Melde (*Atriplex*) und Hirse (*Sorghum*) übermäßig zur Entfaltung, wie auf zahlreichen Abbildungen zuvor zu erkennen ist. Weiterhin wurde offensichtlich das Saatgut auf einigen Flächen

zur tief eingesät. Im Besonderen die mehrjährigen Samenmischungen dürfen nur aufgesät und nicht eingesät werden. Eine gute und mehrmalige Vorbereitung der Aussaatflächen im Vorfeld, was auch von den Saatgutlieferanten empfohlen wird, ist offensichtlich erfolgreicher.

Anhand der Untersuchungsergebnisse erweisen sich die Ackerblühstreifen – flächen als positive Verbindungselemente im landesweiten Biotopverbundsystem. Die angetroffenen Tagfalter- und Stechimmenarten, von denen einige auf der aktuellen Roten-Liste NRW 2010 stehen, bestätigen die guten Eigenschaften der Blühflächen als Nektarquellen und Trittsteinbiotope innerhalb einer intensiv bewirtschafteten Kulturlandschaft.

Vergleicht man die Ergebnisse der jeweiligen Einzelfläche miteinander, so sind diese aufgrund der örtlichen Bodenverhältnisse, der Flächengröße und Auswahl der ausgesäten Blühsamenmischungen recht unterschiedlich gut ausgefallen. Hierbei spielten die jeweiligen Anbindungen an die örtlich vorhandenen Landschaftsstrukturen eine große Rolle. Die Resultate ändern sich auch nicht maßgeblich, wenn man die kleinen Flächen in einem Verhältnis zu den größeren stellt.

Im Jahr 2019 wurden 20 Flächen untersucht, von denen (Stand Anfang 2020) nur noch 11 Flächen bestehen bleiben, beziehungsweise bei denen es noch Sinn macht sie weiterhin zu untersuchen. So entfallen alle einjährigen Blühflächen und auch alle Flächen die mit der „Jägermischung“ angelegt wurden. Auf diesen Flächen ist durch die starken Vergrasungen kein Blütenspektrum mehr vorhanden. Daher ist eine Fortsetzung dieser Monitoringarbeiten nicht mehr ratsam.

Betrachtet man die Ergebnisse und Bewertungen der jeweils ausgesäten Blühsamenmischungen, so ist auf auffällig, dass sie bei mehrjährigen Samenmischungen innerhalb der zwei Untersuchungsjahre deutlich besser ausfallen als die bei den einjährigen Mischungen. Hierfür sind mehrere Gründe erkennbar. So führt der Aussaatzeitpunkt (erst) Mitte Mai, insbesondere bei Trockenheit, zu übermäßigen „Unkrautdruck“, dem oftmals nur mit einem zusätzlichen Rückschnitt (Schröpfschnitt) zu begegnen ist. Das wiederum führt zu verkürzten Blühzeitenaspekten, die überwiegend bis Mitte September durchlaufen ist. So bleibt im ersten Jahr nur eine dreieinhalb monatige Blühzeit effektiv übrig. Bei den mehrjährigen Blühsamenmischungen, die darüber hinaus auch noch mit vielen Wildblumenarten ausgestattet sind, entwickeln sich deutlich längere Blühzeiten. So ist in der Zeit von April bis Mitte September gutes Pollen- und Nektarangebot vorhanden. Das bedeutet, dass zweijährige Samenmischungen gegenüber den einjährigen, eine längere Nutzungsdauer von zwei Monaten vorweisen. Eine Ausnahme bei den hier untersuchten Blühsamenmischungen zeigt jedoch die „Jägermischung“. Die als mehrjährig bezeichnet wird, aber bereits im zweiten Jahr nur noch aus üppigen Grasbeständen besteht (s. z. B. zahlreiche Abbildungen zuvor). Daher erfolgt bei den meisten Flächen bereits eine Neueinsaat nach nur einem Jahr, spätestens aber nach zwei Jahren. Für die bevorzugte Aussaat der „Jägermischung“ gibt es auch ökonomische Gründe. So kostet das Saatgut für einen Hektar nur 33,- €, wovon der Landwirt nur 10,- € entrichten muss. Der Restbetrag wird von den Jagdgemeinschaften im Kreis Gütersloh gesponsert. Die Kosten für die anderen mehrjährigen Blühsamenmischungen liegen dagegen deutlich höher. So kostet die Samenmischung „Blühende Landschaft“ pro Hektar 360,- €. Das die hochwertigen und teuren Mischungen daher nur seltener zur Aussaat kommen ist aus wirtschaftlicher Sicht der Landwirte verständlich. Deshalb sind nach Ansicht der Autoren folgende Änderungen erforderlich. Zum Einen sollte demnächst die „Jägermischung“ ohne Gräser ausgesät werden und zum Anderen sollte der Anrechnungswert für ökologische Vorrangfläche, deren Samenmischungen aus mehrjährigen hochwertigen Kultur- und Wildpflanzen bestehen, von derzeit 1,5 auf 2,5 angehoben werden (PÄHLER et al. 2019). Mit dem nachfolgenden Beispiel einer Kostenberechnung (s. Abb. 63) wird ein Überblick der anfallenden Kosten für die zuvor beschriebenen Änderungsvorschläge abgebildet. In dieser Kostentabelle haben wir zum Beispiel drei Berechnungsmodelle für die „Jägermischung“ dargestellt. Im Ergebnis schneidet die optimierte Jägermischung (ohne Gräser) im Vergleich zu den beiden anderen Berechnungen der Jägermischung am günstigsten ab. Auch der Sponseringaufwand bleibt ähnlich hoch. Am kostengünstigsten schneidet jedoch eine hochwertige Mischung mit einer fünfjährigen Standzeit und einem ÖVF-Faktor von 2,5 ab. Daher empfehlen wir,

	Jägermischung jährl. Neueinsaat 1 ha		Jägermischung zweijährig 1 ha		Jägermischung ohne Gräser dreijährig 1 ha		Blühende Landschaft fünffährig 1 ha		Blühende Landschaft ÖVF-Faktor 2,5 0,6 ha
Saatbeetbearbeitung	6x 100 €	600 €	3x 100 €	300 €	2x 100 €	200 €	1,2x 100 €	120 €	72 €
jährl. Pflegeaufwand			3x 50 €	150 €	5x 50 €	250 €	5x 60 €	300 €	180 €
Saatgut	6x 10 €	60 €	3x 10 €	30 €	2x 25 €	50 €	1,2x 360 €	432 €	259 €
Aussaatkosten	6x 100 €	600 €	3x 100 €	300 €	2x 100 €	200 €	1,2x 100 €	120 €	72 €
Summen:		1.260 €		780 €		700 €		972 €	583 €
Sponsoring	6x 23 €	138 €	3x 23 €	69 €	2x 50 €	100 €			

Abb. 63 - Beispiel – Kostenrechnung für einen Zeitraum von 6 Jahren

den Anrechnungsfaktor für besonders wertvolle „Ökologische Vorrangflächen“ (ÖVF) auf 2,5 zu erhöhen.

Als Fazit dieser Monitoringuntersuchungen ist zu bemerken, dass insbesondere die recht hohe Anzahl von Tagfalterarten, mit einem Rote-Listenanteil von rund 24 %, vor Beginn der Untersuchungen nicht zu erwarten war. Bei den untersuchten Stechimmen wurden jedoch die Erwartungen nicht erfüllt. Mit 43 festgestellten Arten ist das Ergebnis eher mäßig.

Unseren Einschätzungen zufolge sind Ackerblühstreifen bzw. –flächen für unsere heimischen Insektenwelt recht sinnvoll. Das trifft auch für die Niederwildarten und das Rehwild zu, die auf vielen der hier untersuchten Flächen angetroffen wurden. Gute und wertvolle ökologische Vorrangflächen innerhalb einer intensiv bewirtschafteten Kulturlandschaft sind wertvolle und richtige Maßnahmen, jedoch reichen sie nicht aus, um eine Kehrtwende im Bezug der erheblichen Bestandsrückgänge bei unserer heimischen Fauna und Flora zu erzielen.

Ökologische Anmerkungen zur Problematik der Initiierung von Blühstreifen

Acker-Blühstreifen haben aus Sicht des Biotop- und Artenschutzes eine nicht unbedeutende Funktion zur Verbindung bestandsbedrohter Lebensräume und Lebensgemeinschaften. Sie können als Erhaltungsstätte („Trittsteinbiotop“) und potentielles Ausbreitungszentrum auch von gefährdeten Arten in Frage kommen. Voraussetzung dafür sind in aller Regel heterogene Vegetationsstrukturen. Darauf ist bei der (Neu-)Anlage derartiger Biotope stets zu achten. Somit kann ihnen eine bedeutende Rolle dahingehend zukommen, dass beispielsweise eine Wiederbesiedelung von Lebensräumen im näheren und weiteren Umfeld unter geeigneten Bedingungen von hier aus erfolgen kann (Biotopverbundsysteme). In diesem Zusammenhang kann es dabei zuerst nicht immer auf eine 100-prozentige Verwendung von „standortgerechten“, heimischen Pflanzenarten ankommen (s. o. - Saatmischungen). Wichtig ist primär, dass die angebauten Blütenpflanzen von den meisten Schmetterlingen, Bienen, Wespen und anderen als Nahrungsquelle akzeptiert werden. Erst in der weiteren Folge sollten die Blühflächen nach Möglichkeit zunehmend mit autochthonen (= einheimischen, natürlich vorkommenden) Pflanzen bestückt werden. Weitergehend lohnt sich auch ein Blick in die ökologische Fachliteratur, welche die ganze Problematik dieses Themenfeldes durchaus auch im vorliegenden Fall anwendbar konkretisiert. Bei BROCKSIEPER et al. (1992) wird unterschieden zwischen einer „biotopspezifischen, zeitlichen Ersetzbarkeit“ (ob und in welchem Zeitraum Biotope „ersetzbar“ sind) und einer „naturraumspezifischen, räumlichen Ersetzbarkeit“ (inwieweit die Lebensräume, bezogen auf die naturräumliche Einheit, räumlich „ersetzbar“ sind). Dabei wird unter dem Begriff „Wiederherstel-

lung“ bzw. „Regeneration“ nicht nur die Entwicklung von speziellen Standortbedingungen (Ökotopt, Renaturierung) verstanden, sondern auch die Entwicklung der typischen Lebensgemeinschaften. Eine Wertung wird allerdings durch die nur sehr unvollständige Kenntnis der „ursprünglichen Lebensgemeinschaften“ erschwert. Bei BURRICHTER et al. (1988) wird angemerkt, dass unter dem Begriff „ursprüngliche, natürliche Vegetation“ jeweils nur ein bestimmter zeitlich begrenzter Abschnitt innerhalb der vegetationsgeschichtlichen Entwicklung verstanden werden kann. Gleiches gilt parallel dazu für die „ursprüngliche, natürliche Zoozönose“ (= Tiergemeinschaft, Gesamtheit der Tiere in einem Lebensraum).

Um die Komplexität der Existenzbedingungen vieler Bienen und Wespen zu verdeutlichen, hier noch ein paar weitergehende Anmerkungen dazu. Im Gegensatz zu den Vertretern vieler Insektenordnungen, etwa den Schmetterlingen (Lepidoptera), bei denen in der Regel zwei mitunter sehr unterschiedliche Habitatskomplexe (= Teillebensräume) Grundbedingung für das Vorkommen sind, nämlich das Larven(Raupen)- und das Nahrungshabitat, kann bei manchen aculeaten Hymenopteren, also den Stechimmen, eine Dreiteilung vorgenommen werden. Dabei handelt es sich um das Nisthabitat, das Nahrungshabitat und zusätzlich noch das „Jagdhabitat“, in welchem die Verproviantierung der Nest- oder Brutzellen beschafft wird. Dies ist besonders bei den Wegwespen (Pompilidae) und Grabwespen (Sphecidae & Crabronidae) ausgeprägt. Durch diese Umstände wird deutlich, dass sich viele Stechimmen nicht eindeutig in einen Biotopkomplex, bzw. Lebensraum einordnen lassen, sondern immer ein mehr oder weniger differenziertes Gefüge benötigen. Fällt ein Segment aus, wie z. B. etwa Rohbodenstellen, so werden trotz vielleicht ausgeprägt vorhandener Blütenpflanzenaspekte kaum endogäisch (= unterirdisch, im Boden) nistende Arten, wie Grabwespen oder Sandbienen, vorkommen. Somit zeichnen sich für Wildbienen und Wespen attraktive Gebiete durchweg durch eine heterogene, vielschichtige Biotopstruktur aus. Wenn dann noch andere Parameter, etwa charakterisierende Eigenschaften wie Wärmeexposition und Trockenheit hinzu kommen, kann von einem reichhaltigen Hautflügler-Vorkommen ausgegangen werden. Derartige Konstellationen finden sich nicht nur in natürlichen Lebensräumen fern jedweder Bewirtschaftungs- oder Bebauungsflächen, sondern auch und gerade in unmittelbar anthropogen (= durch den Menschen) beeinflussten Bereichen. Und genau an dieser Stelle fügen sich nahtlos die Blühstreifen, bzw. deren Ausgestaltung, des Monitoring-Projektes an. Wie ersichtlich wird, ist es ein Themenfeld mit erheblichen Dimensionen. Die zweijährigen Kartierungen im Kreisgebiet von Gütersloh waren ein erster Schritt. Weitere sollten unbedingt folgen.

Literaturverzeichnis

- AMIET, F. (1996): Hymenoptera: Apidae, 1. Teil – Allgemeiner Teil, Gattungsschlüssel, Die Gattungen Apis, Bombus und Psithyrus. Insecta Helvetica – Fauna 12. Neuchâtel.
- AMIET, F. (1999): Apidae 2 – Colletes, Dufourea, Hylaeus, Nomia, Nomioides, Rhophitoides, Rophites, Sphecodes, Systropha. Fauna Helvetica 4. Neuchâtel.
- AMIET, F., Herrmann, M., Müller, A. & R. Neumeyer (2001): Apidae 3 – Halictus, Lasioglossum. Insecta Helvetica – Fauna 6. Neuchâtel.
- BROCKSIEPER et al. (1992): Biotopkartierung Nordrhein-Westfalen. Naturschutz praktisch, Beiträge zum Artenschutzprogramm NW, Grundlagen des Biotop- und Artenschutzes Nr. 4, Recklinghausen.
- BURRICHTER, E.; POTT, R. & H. FURCH (1988): Die potentielle natürliche Vegetation von Westfalen. Geograph.-landeskundl. Atlas v. Westf., Lieferung 3, Doppelblatt: Potentielle natürliche Vegetation, Text- und Kartenteil, Münster.
- DEUTSCHER BUNDESRAT (2018): Verordnung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft. Drucksache 61/18. Dritte Verordnung zur Änderung der Direktzahlungen-Durchführungsverordnung und der InVeKoS-Verordnung. (EU) Nr. 2017/2393.
- DOLLFUSS, H. (1991): Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas (Hymenoptera, Sphecidae). Stapfia 24, 247 S.

- ESSER J. & FUHRMANN M., VENNE C. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Wildbienen und Wespen – Hymenoptera - Aculeata – in Nordrhein-Westfalen. 1. Fassung, Stand November 2009. – in: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung. Band 2 – Tiere. LANUV-Fachber. 36, 333-398. Recklinghausen.
- JACOBS, H.-J. (2007): Die Grabwespen Deutschlands. Bestimmungsschlüssel. Keltern.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. Apollo Books (Stenstrup), 380 S.
- PÄHLER, R. (2016): Ein Blick auf die aktuelle Arealexpansion und Einbürgerung des Karstweißlings, *Pieris manni* (Mayer, 1851), in Deutschland sowie Anmerkungen zu den Flugzeiten (Lep., Pieridae). *Melanargia*. 28 (4). S. 117-135. Düsseldorf.
- PÄHLER, R. & DUDLER, H. (2010): Die Schmetterlingsfauna von Ostwestfalen-Lippe und angrenzender Gebiete in Nordhessen und Südniedersachsen. Band 1. - Eigenverlag. 608 Seiten. Verl.
- PÄHLER, R., DUDLER, H. & HILLE A. (2019): Das stille Sterben der Schmetterlinge - The silent demise of butterflies and moths - Eigenverlag. 336 Seiten. Verl.
- SCHUCHL, E. (1995): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs – Bd. I: Anthophoridae. Eigenverlag, 158 S. Velden.
- SCHUCHL, E. (1996): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs – Bd. II: Megachilidae - Melittidae. Eigenverlag, 116 S. Velden.
- SCHMID-EGGER, CH. & E. SCHUCHL (1997): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs – Bd. III: Andrenidae. Eigenverlag, 180 S. Velden.
- SCHUMACHER, H. (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Schmetterlinge – Lepidoptera – in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung, Stand Juli 2010. – in: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung. Band 2 – Tiere. LANUV-Fachber. 36, 239-332. Recklinghausen.
- WESTRICH, P. & FROMMER, U., MANDREY, K., RIEHMANN, H., RUHNKE, H., SAURE, C., VOITH, J. (2008): Die Rote Liste der Bienen Deutschlands (Hymenoptera, Apida) (4. Fassung, Dezember 2007. *Eucera* 1: 33-87.
- WITT, R. (1998): Wespen: beobachten, bestimmen. Naturbuch-Verlag. Augsburg.