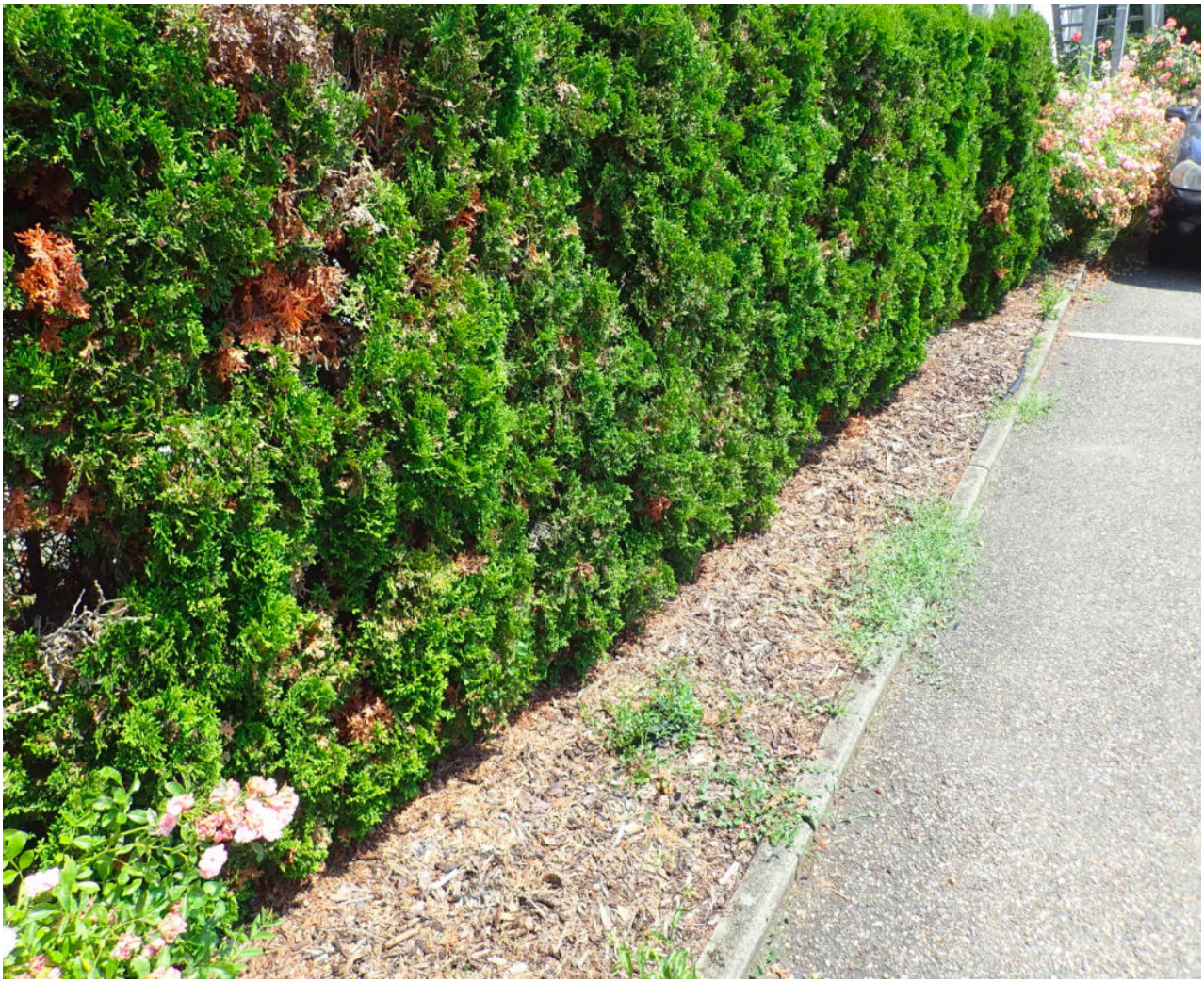
Wildbienen und andere Insekten auf dem Gelände der TDK-Micronas GmbH

Aufgabenstellung und Methodik

Es galt die Insektenfauna auf dem Betriebsgelände von vier verschiedenen Firmen zu untersuchen. Dabei ging es um die Frage, welchen Beitrag zur Erhaltung der Artenvielfalt innerstädtische Flächen leisten können. Der Schwerpunkt der Untersuchung lag bei den Wildbienen, denn dieses sind nach der Bundesartenschutzverordnung besonders geschützt. Gleichzeitig sind sie gute Indikatoren für naturnahe und reich strukturierte Landschaften, da jede Bienenart unterschiedliche Ansprüche an den Nistplatz und an das Blütenangebot stellt. Im Gegensatz zu den moisten Tagfaltern kommen bei den Wildbienen auf kleinen, günstig gepflegten Flächen innerorts oft zahlreiche, zum Teil auch seltene Arten vor. Insekten aus anderen Verwandtschaftsgruppen wurden ebenfalls registriert, soweit dies möglich war. Die Begehungen fanden am 22 Mai, 7. und 27. Juni 2019 statt. Die Insekten wurde überwiegend durch Sichtbeobachtungen festgestellt, zum Teil wurde auch mit Streifzügen mit dem Kescher beprobt.

TDK Mikronas

Die Fläche konnte nur zweimal beprobt werden. Die Wiesenübersaat ist noch sehr jung, sodass positive Ergebnisse noch zu erwarten sind. Es wurden zehn Bienenarten nachgewiesen, wovon eine in Baden-Württemberg gefährdet ist. Zwei weitere stehen auf der Vorwarnliste. Die gefährdete, besonders wärmeliebende Filzzahn- Blattschneiderbiene (Megachile pilidens) wurde genauso an Hornklee angetroffen wie die nicht gefährdete Garten-Blattschneiderbiene (Megachile willughbiella). Die beiden Arten der Vorwarnliste wurden jeweils in etwas größerer Anzahl angetroffen. Das ist zum einen die Gelbbinden-Furchenbiene (Halictus scabiosae), zum anderen die Pippau-Sandbiene (Andrena fulvago). Blütenbesuch wurde bei beiden Arten ausschließlich am Mausohr-Habichtskraut (Hieracium pilosella) registriert. Erstere nistet an schütter bewachsenen Stellen am nördlichen Rand des Firmengeländes. Es wurden nur einzelne Schmetterlinge angetroffen, aber mit dem Kuhauge (Maniola jurtina) und dem Braunkolbigen Braundickkopffalter (Thymelicus sylvestris) immerhin zwei wiesentypische Arten. Die beiden Zünslerarten Pyrausta despicata und Homoeosoma sinuella leben beide an Wegerich-Arten und kommen mit dem Spitz-Wegerich bevorzugt in Wiesen vor. Die Larve der Bohrfliegenart Tephritis vespertina lebt ausschließlich im Blütenboden von Gewöhnlichem Ferkelkraut (Hypochaeris radicata). Erwähnt sei auch eine einzelne Pflanze der Hundswurz (Orchis pyramidalis), eine Orchideenart, die sich wohl überwiegend klimabedingt lokal ausbreitet und dabei auch anfängt städtische Fläche zu erobern. An einigen Stellen kommt auch die unscheinbare Ackerröte (Sherardia arvensis) vor, die neuerdings in Deutschland auf der Vorwarnliste steht. Sie ist auf Getreideäckern kaum mehr zu finden, kann sich aber auf manchen sehr mageren Rasenflächen halten.



Thuja-Hecke, Holzmulch und gefüllte Rosen. Hier gibt es für blütenbesuchende Insekten nichts zu suchen. Auch Nistmöglichkeiten sind praktisch nichts vorhanden. Hier besteht gute Möglichkeit zur ökologischen Aufwertung.

Braunkolbiger Braundickkopffalter (Thymelicus sylvestris) beim Blütenbesuch an Kleinköpfigem Pippau (Crepis capillaris). Grünfläche im Nordwesten des Betriebsgländes von TDK Micornas, 27.6.2019.

Tabelle der nachgewiesenenen Insektenarten und des Blütenangebotes auf den Flächen

B_Art_V: Nach der Bundesartenschutzverordnung besonders geschützte Arten sind mit „bg“ gekennzeichnet
RL_D: Rote Liste Deutschlands
RL_BW: Rote Liste Baden-Württemberg
RL_Ob: Rote Liste badische Oberrheinebene
Kategorierr: 2 (stark gefährdet), 3 (gefähdet), G (Gefährdung unbekannten Ausmaßes), V (Art der Vorwarnliste), * (nicht gefährdet), D (Daten defizitär), ! (besondere Verantwortung, weil Schwerpunktvorkommen in Baden-Württemberg)
Summe: Gibt die Summe der registrierten Individuen in allen untersuchten Flächen
a_01: ASF (Graben und Grabenränder)
b_01: Badenova, Baustellenhügel
b_02: Badenova, Besucherparkplatz
b_03: Badenova, Biotop
b_04: Badenova, Bunker, Gebäuderand
b_05: Flunder
b_06: Grünfläche bei Terrasse
b_07: Mitarbeiterparkplatz
b_08: Gleise, Südende
m_09: Messegelände, Nordteil
m_10: Messegelände, Magerwiese im Südwesten
t_11: TDK Mikornas
Auch bei den einzelnen Fläche wird die Zahl der registrieten Tiere wiedergegeben. Zudem wurde das Blütenangebot registriert in Häufigkeitsklassen untertreilt: w (wenige, spärlich), m (mittlere Häufigkeit), z (zahlreich, häufig), sv (sehr viel)

B_Art_V	RL_D	RL_BW	RL_Ob	Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Summe	a_01	b_01	b_02	b_03	b_04	b_05	b_06	b_07	b_08	m_09	m_10	t_11
					Wildbienen													
bg	*	*		Hylaeus brevicornis	Kurzfühler-Maskenbiene	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
bg	*	*		Hylaeus nigritus	Rainfarn-Maskenbiene	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

bg	*	*	Hylaeus signatus	Reseden-Maskenbiene	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	V	V	Colletes similis	Rainfarn-Seidenbiene	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	V	Halictus scabiosae	Gelbbinden-Furchenbiene	22	2	3	0	2	0	0	4	2	0	1	0	8
bg	*	*	Halictus simplex agg.	Einfache Furchenbiene	19	1	1	2	12	0	0	0	0	1	0	1	1
bg	*	*	Halictus subauratus	Dichtpunktierte Goldfurchenbiene	44	17	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	6
bg	*	*	Halictus tumulorum	Gewöhnliche Goldfurchenbiene	8	0	1	1	3	0	0	0	2	0	0	1	0
bg	*	*	Lasioglossum calceatum	Gewöhnliche Schmalbiene	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	V	Lasioglossum glabriusculum	Dickkopf-Schmalbiene	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	*	Lasioglossum laticeps	Breitkopf-Schmalbiene	11	9	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	V	V	Lasioglossum lativentre	Breitbauch-Schmalbiene	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
bg	*	*	Lasioglossum leucozonium	Weißbinden-Schmalbiene	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	*	Lasioglossum morio	Dunkelgrüne Schmalbiene	5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
bg	*	*	Lasioglossum pauxillum	Acker-Schmalbiene	15	2	0	0	4	0	0	3	0	0	0	1	5
bg	*	*	Lasioglossum politum	Polierte Schmalbiene	10	0	2	1	5	0	0	0	0	2	0	0	0
bg	3	2	Lasioglossum sexnotatum	Spargel-Schmalbiene	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
bg	*	*	Lasioglossum villosulum	Zottige Schmalbiene	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
bg	*	*	Sphecodes gibbus	Buckel-Blutbiene	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
bg	*	*	Andrena dorsata	Rotbeinige Körbchensandbiene	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
bg	*	*	Andrena flavipes	Gewöhnliche Bindensandbiene	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
bg	3	V	Andrena fulvago	Pippau-Sandbiene	62	0	10	2	20	0	0	20	0	0	0	0	10
bg	*	*	Andrena carantonica	Gesellige Sandbiene	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
bg	*	*	Andrena labiata	Rote Ehrenpreis-Sandbiene	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	*	Andrena minutula	Gewöhnliche Zwergsandbiene	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
bg	V	*	Andrena viridescens	Blaue Ehrenpreis-Sandbiene	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	*	Anthidium manicatum	Garten-Wollbiene	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
bg	V	*	Anthidium oblongatum	Felsspalten-Wollbiene	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	V	3	Anthidium punctatum	Punktierte Wollbiene	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
bg	*	*	Chelostoma campanularum	Kurzfranzige Scherenbiene	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
bg	*	*	Chelostoma florisomne	Hahnenfuß-Scherenbiene	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	*	Chelostoma rapunculi	Glockenblumen-Scherenbiene	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

bg	*	V		Hoplitis adunca	Gewöhnliche Natternkopf-Mauerbiene	31	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
bg	*	*		Osmia bicornis	Rote Mauerbiene	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
bg	*	*		Megachile ericetorum	Platterbsen-Mörtelbiene	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
bg	3	3		Megachile pilidens	Filzzahn-Blattschneiderbiene	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
bg	*	*		Megachile rotundata	Luzerne-Blattschneiderbiene	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	*		Megachile willughbiella	Garten-Blattschneiderbiene	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
bg	*	*		Anthophora plumipes	Frühlings-Pelzbiene	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	3	2		Anthophora aestivalis	Gebänderte Pelzbiene	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	*	*		Eucera nigrescens	Mai-Langhornbiene	18	2	0	0	0	0	10	3	1	0	0	2	0
bg				Xylocopa spec.	Holzbiene	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
bg	*	*		Ceratina cucurbitina	Schwarze Keulhornbiene	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bg	G	D		Nomada facilis	Waldrand-Wespenbiene	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
bg	*	*		Nomada fucata	Gewöhnliche Wespenbiene	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
bg	*	*		Bombus lapidarius	Steinhummel	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
bg	*	*		Bombus pascuorum	Ackerhummel	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
bg	*	*		Bombus pratorum	Wiesenhummel	3	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
bg	*	*		Bombus terrestris agg.	Erdhummel	25	5	0	0	10	0	1	0	1	0	2	6	0
Weitere Stechimmen																		
	*			Leptochilus regulus		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Polistes dominulus	Gemeine Feldwespe	36	15	0	0	6	0	0	0	0	1	0	9	5
bg	*	3		Vespa crabro	Hornisse	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	*		Chrysis gracillima	Zierliche Goldwespe	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Sapyga clavicornis	Gemeine Keulenwespe	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	*			Isodontia mexicana	Stahlblauer Grillenjäger	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Mimumesa dahlbomi	Dahlbom's Stielgrabwespe	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Pemphredon lethifer	Brombeer-Blattlausgrabwespe	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
	*	*		Lestica clypeata	Gelber Schmetterlingsjäger	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schmetterlinge																		
	*	*	*	Bembecia ichneumoniformis	Hornklee-Glasflügler	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Thymelicus sylvestris	Braunkolbiger Braundickkopffalter	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1
bg	*	3	3	Carcharodus alceae	Malven-Dickkopffalter	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

	*	*	*	Pieris rapae	Kleiner Kohlweißling	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Vanessa atalanta	Admiral	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Vanessa cardui	Distelfalter	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Aglais urticae	Kleiner Fuchs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*	*	*	Maniola jurtina	Großes Ochsenauge	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1
	*	*	*	Coenonympha pamphilus	Kleines Wiesenvögelchen	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0
bg	*	V	3	Lycaena phlaeas	Kleiner Feuerfalter	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
bg	*	*	*	Polyommatus icarus	Hauhechel-Bläuling	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	*	*	*	Idaea fuscovenosa	Graurandiger Zwergspanner	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	*	*	*	Ematurga atomaria	Heideland-Tagspanner	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*	*	*	Macroglossum stellatarum	Taubenschwänzchen	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Euclidia glyphica	Braune Tageule	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*			Homoeosoma sinuella		3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	*			Synaphe punctalis		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*			Crambus perlella	Weißer Graszünsler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*			Pyrausta despicata	Olivenbrauner Zünsler	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	#			Cydalima perspectalis	Buchsbaumzünsler	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
				Clepsis pallidana	Braungelber Wickler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
				Fliegen														
				Chloromyia formosa	Goldgrüne Waffenfliege	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
				Pachygaster atra	Schwarze Dickbauchwaffenfliege	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*			Leptogaster cylindrica	Gemeine Schlankfliege	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
				Thecophora bimaculata		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Episyrphus balteatus	Gemeine Parkschwebfliege	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Eristalis tenax	Große Bienenschwebfliege	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	*	*		Helophilus trivittatus	Große Sonnenschwebfliege	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	3		Paragus albifrons	Weißhaar-Heideschwebfliege	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
				Paragus (Pandas.) spec.		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	*	*		Sphaerophoria scripta	Gemeine Stiftschwebfliege	32	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	21
				Tephritis ruralis	Mausohrhabichtskraut-Bohrfliege	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
				Tephritis vespertina	Ferkelkraut-Bohrfliege	5	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
				Käfer														

bg	*	*	Cicindela campestris	Feld-Sandlaufkäfer	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
bg	3	3	Calosoma inquisitor	Kleiner Puppenräuber	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			Cordylepherus viridis	Gebänderter Warzenkäfer	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		*	Dasytes niger	Schwarzer Wollhaarkäfer	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Dolichosoma lineare		21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0
			Cidnopus pilosus	Behaarter Erzschnellkäfer	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
bg	1	2!	Anthaxia podolica	Bunter Eschen-Prachtkäfer	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Meligethes subrugosus		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Meligethes carinulatus		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
			Olibrus liquidus		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Olibrus affinis		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			Enicmus transversus		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
			Scymnus rubromaculatus	Hopfen-Zwergmarienkäfer	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Hippodamia variegata	Variabler Flach-Marienkäfer	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
			Tytthaspis sedecimpunctata	Sechzehnfleckiger Marienkäfer	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			Coccinella septempunctata	Siebenpunkt	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			Harmonia axyridis	Asiatischer Marienkäfer	13	5	0	0	7	0	0	0	0	0	0	1	0
			Propylea quatuordecimpunctata	Schachbrett-Marienkäfer	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			Oedemera nobilis	Blaugrüner Schenkelkäfer	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Oedemera virescens	Grauer Schenkelkäfer	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Oedemera lurida	Graugrüner Schenkelkäfer	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
			Lagria hirta	Wollkäfer	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			Lagria atripes		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
bg			Phytoecia coerulescens	Natternkopfböckchen	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	*	*	Labidostomis longimana	Langarm-Ameisesnblattkäfer	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*	*	Cryptocephalus hypochaeridis	Westlicher Ferkelkraut-Fallkäfer	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*	*	Cryptocephalus vittatus	Gelbgebändeter Fallkäfer	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	*	*	Cryptocephalus moraei	Johanniskraut-Fallkäfer	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
	*	*	Cryptocephalus pygmaeus	Kleiner Thymian-Fallkäfer	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	*	*	Chrysolina hyperici	Punktierter Johannisraut-Blattkäfer	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

	*	*		Galeruca tanaceti	Schwarzer Rainfarn-Blattkäfer	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
				Longitarsus spec.		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	*	*		Longitarsus tabidus	Rötlicher Königskerzen-Erdfloh	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Chaetocnema hortensis	Getreide-Erdfloh	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		3		Apion rubiginosum	Rostfarbener Ampfer-Spitzmausrüssler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		*		Perapion marchicum	Kleiner Sauerampfer-Spitzmausrüssler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		*		Cyanapion spencii	Spences Spitzmausrüssler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		*		Ischnopterapion virens	Grüner Klee-Spitzmausrüssler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		*		Sitona puncticollis	Punktierter Blattrandrüssler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		*		Tychius picirostris	Weißklee-Blütenrüssler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		*		Anthonomus rubi	Erdbeerblütenstecher	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		*		Mogulones geographicus	Landkarten-Raublattrüssler	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		*		Trichosirocalus troglodytes	Spitzwegerich-Borstenrüssler	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libellen																		
bg	*	*	*	Platycnemis pennipes	Blaue Federlibelle	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heuschrecken und Verwandte																		
	*	x		Forficula auricularia	Gemeiner Ohrwurm	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
				Phaneroptera spec.	Sichelschrecke	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	*	*	*	Tettigonia viridissima	Grünes Heupferd	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	3	*	Platycleis albopunctata	Westliche Beißschrecke	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	3	V	3	Gryllus campestris	Feldgrille	112	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0
	*	*	*	Chorthippus biguttulus	Nachtigall-Grashüpfer	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Wanzen																		
				Galeatus macuatus		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Zikaden																		
	*	*		Javesella pellucida	Wiesenspornzikade	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*	*		Issus coleoptratus	Echte Käferzikade	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	*	*		Cercopis vulnerata	Gemeine Blutzikade	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0
	*	*		Neophilaenus campestris	Feldschaumzikade	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	*	*		Philaenus spumarius	Wiesenschaumzikade	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0

	*	*		Anaceratagallia ribauti	Wiesen-Dickkopfzikade	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	G		Eupelix cuspidata	Löffelzikade	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*	*		Aphrodes bicincta	Triftenerdzikade	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	*	*		Aphrodes makarovi	Wiesenerdzikade	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Euscelis incisus	Wiesenkleezirpe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	3	V		Psammotettix cephalotes	Zittergras-Sandzirpe	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Blütenangebot																		
				Allium spec.	Lauch				w									
	2	3	V	Anacamptis pyramidalis	Hundswurz													1
		*	*	Rumex acetosella	Kleiner Sauer-Ampfer	w										sv		
bg	*	V	V	Dianthus carthusianorum	Karthäuser-Nelke											w		
	*	*	*	Ranunculus bulbosus	Knolliger Hahnenfuß											w		
	*	*	*	Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß				w			m	w					
	*	*	*	Ranunculus acris	Scharfer Hahnenfuß						m							
	*	*	*	Papaver rhoeas	Klatsch-Mohn				m									
				Raphanus sativus	Garten-Rettich				w									
	*	*	*	Berteroa incana	Graukresse	w				m						m		
	*	*	*	Reseda lutea	Wilde Resede		m											
	*	*	*	Sedum album	Weiße Fetthenne	m												
	*	*	*	Sedum sexangulare	Milder Mauerpfeffer	z												
	*	*	*	Potentilla argentea	Silber-Fingerkraut											m		
	*	*	*	Potentilla reptans	Kriechendes Fingerkraut	z	m									w		
		*	V	Genista tinctoria	Färber-Ginster											m		
	*	*	*	Medicago lupulina	Hopfenklee					m								
	*	*	*	Trifolium repens	Kriechender Klee	w												
	*	*	*	Trifolium arvense	Hasen-Klee											z		
		*	*	Trifolium pratense	Roter Wiesen-Klee						w		w			w		
	*	*	*	Lotus corniculatus	Gewöhnlicher Hornklee	w				m					w	m	m	
	*	*	*	Vicia cracca	Vogel-Wicke	w												
	*	*	*	Vicia sepium	Zaun-Wicke						z	w	w				m	
	*	*	*	Vicia angustifolia	Schmalblättrige Wicke	w				w					w	m		
	*	*	*	Lathyrus pratensis	Wiesen-Platterbse												m	
	*	*	*	Geranium rotundifolium	Rundblättriger Storchschnabel	w												

*	*	*	Geranium molle	Weicher Storchschnabel	m					w				
*	*	*	Erodium cicutarium	Gewöhnlicher Reiherschnabel	w					w				
*	*	*	Malva moschata	Moschus-Malve	m								m	
*	*	*	Malva sylvestris	Wilde Malve	w									
*	*	*	Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut									m	
*	*	*	Pimpinella saxifraga	Kleine Pimpernell									w	
*	*	*	Daucus carota	Wilde Gelbe Rübe									w	
*	*	*	Sherardia arvensis	Ackerröte										m
*	*	*	Echium vulgare	Natterkopf	z								m	
*	*	*	Symphytum officinale	Arznei-Beinwell			m			w				
*	*	*	Salvia pratensis	Wiesen-Salbei								w		
			Salvia viridis	Buntschopf-Salbei			w							
	*	*	Thymus pulegioides	Feld-Thymian									m	
*	*	*	Veronica officinalis	Wald-Ehrenpreis										w
	*	*	Veronica chamaedrys	Gamander-Ehrenpreis					w	w			w	
*	*	*	Campanula rotundifolia	Rundblättrige Glockenblume									w	
*	*	*	Campanula rapunculus	Rapunzel-Glockenblume	z								m	
*	*	*	Bellis perennis	Gänseblümchen					z	z				
	*	*	Erigeron annuus	Einjähriger Feinstrahl	w									
	*	*	Achillea millefolium	Gewöhnliche Schafgarbe	z		w						z	
*	*	*	Tripleurospermum perforatum	Geruchlose Kamille		w								
*	*	*	Tanacetum vulgare	Rainfarn									z	
*	*	*	Cirsium vulgare	Gewöhnliche Kratzdistel									w	
*	*	*	Hypochaeris radicata	Gewöhnliches Ferkelkraut	m						w		w	m
*	*	*	Crepis capillaris	Kleinköpfiger Pippau	z									
*	*	*	Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	w			w	z	m	w	w	m	z
*	*	*	Hieracium piloselloides	Florentiner Habichtskraut				w			m			