



# Informationssystem Zielartenkonzept Baden-Württemberg

 Zwischenbericht



Baden-Württemberg

## Zwischenbericht Informationssystem Zielartenkonzept

### Gemeinde: Müllheim, Stadt

#### Gemeindebezogene Auswertung

#### Für die Auswertung berücksichtigte

**ZAK-Bezugsraum / räume: Schwarzwald und Südlicher Oberrhein/Hochrhein**

**Naturraum / räume: Hochschwarzwald, Markgräfler Rheinebene, Markgräfler Hügelland**

### I. Besondere Schutzverantwortung / Entwicklungspotenziale der Gemeinde aus landesweiter Sicht

Die Gemeinde verfügt über eine besondere Schutzverantwortung / besondere Entwicklungspotenziale aus landesweiter Sicht für folgende Anspruchstypen (Zielartenkollektive):

- Ackergebiete mit Standort- und Klimagunst aus tierökologischer Sicht
- Größere Stillgewässer
- Höhlen und Stollen
- Lichte Trockenwälder
- Lössböschungen und Hohlwege
- Mittleres Grünland
- Nicht-Kalkfelsen, Blockhalden
- Nährstoffreiches Feucht- und Nassgrünland
- Rohbodenbiotope (inkl. entsprechender Kleingewässer)
- Streuobstgebiete
- Struktureiche Weinberggebiete
- Trockenmauern

Die Gemeinde verfügt über eine besondere Schutzverantwortung für Landesarten Gruppe A, mit weniger als 10 Vorkommen in Baden-Württemberg (aus den Artengruppen Amphibien / Reptilien, Heuschrecken, Tagfalter / Widderchen):

- Braunfleckige Beißschrecke (*Platycleis tessellata*)

**II. Zu berücksichtigende Arten***(Vorläufige Zielartenliste)***IIa. Zu berücksichtigende Zielarten****Brutvögel (Aves), Untersuchungsrelevanz 1**

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Auerhuhn	Tetrao urogallus	1	LA	ja	NR	1
Berglaubsänger	Phylloscopus bonelli	3	LA		NR	1
Bergpieper	Anthus spinoletta	1	LA		NR	1
Bienenfresser	Merops apiaster	1	N		ZAK	V
Braunkehlchen	Saxicola rubetra	1	LA		NR	1
Dreizehenspecht	Picoides tridactylus	1	LA	ja	NR	2
Flussregenpfeifer	Charadrius dubius	1	z		ZAK	V
Flusseeschwalbe	Sterna hirundo	1	LB	ja	NR	V
Grauammer	Emberiza calandra	1	LA		NR	2
Großer Brachvogel	Numenius arquata	1	LA		NR	1
Haselhuhn	Tetrastes bonasia	1	LA	ja	NR	1
Haubenlerche	Galerida cristata	1	LA		NR	1
Heidelerche	Lullula arborea	1	LA	ja	NR	1
Kiebitz	Vanellus vanellus	1	LA		NR	2
Knäkente	Anas querquedula	3	LA		NR	1
Rohrweihe	Circus aeruginosus	1	N	ja	ZAK	3
Rotkopfwürger	Lanius senator	1	LA		NR	1
Steinkauz	Athene noctua	1	N		ZAK	V
Uferschwalbe	Riparia riparia	1	z		ZAK	V
Weißstorch	Ciconia ciconia	1	N	ja	ZAK	V
Wiedehopf	Upupa epops	1	LA		NR	2
Zaunammer	Emberiza cirulus	1	LA		NR	1
Zippammer	Emberiza cia	1	LA		NR	1
Zwergtaucher	Tachybaptus ruficollis	1	N		ZAK	2

**Brutvögel (Aves), Untersuchungsrelevanz 2**

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Baumfalke	Falco subbuteo	1	N		ZAK	3
Baumpieper	Anthus trivialis	1	N		ZAK	3
Dohle	Corvus monedula	1	N		ZAK	3
Feldlerche	Alauda arvensis	1	N		ZAK	3
Grauspecht	Picus canus	1	N	ja	ZAK	V
Kuckuck	Cuculus canorus	1	N		ZAK	3
Rauhfußkauz	Aegolius funereus	1	N	ja	ZAK	V
Rebhuhn	Perdix perdix	1	LA		NR	2
Ringdrossel	Turdus torquatus	1	N		ZAK	V
Sperlingskauz	Glaucidium passerinum	1	N	ja	ZAK	-
Teichhuhn	Gallinula chloropus	1	N		ZAK	3
Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	1	N		ZAK	2
Wasserralle	Rallus aquaticus	1	LB		NR	2
Wendehals	Jynx torquilla	1	LB		NR	2
Wiesenpieper	Anthus pratensis	1	LB		NR	-
Zitronenzeisig	Carduelis citrinella	1	LA		NR	1

**Brutvögel (Aves), Untersuchungsrelevanz 3**

Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
----------------	----------------	-----------	-----------------	-------

Rotmilan	Milvus milvus	1	N	ja	ZAK	-
Wespenbussard	Pernis apivorus	1	N	ja	ZAK	3

**Amphibien und Reptilien (Amphibia und Reptilia), Untersuchungsrelevanz 1**

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Aspiviper	Vipera aspis	1	LA		NR	1
Geburtshelferkröte	Alytes obstetricans	1	LB	IV	NR	2
Gelbbauchunke	Bombina variegata	1	LB	II, IV	NR	2
Kammolch	Triturus cristatus	1	LB	II, IV	NR	2
Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	3	LA	IV	NR	2

**Amphibien und Reptilien (Amphibia und Reptilia), Untersuchungsrelevanz 2**

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Feuersalamander	Salamandra salamandra	1	N		ZAK	3
Kleiner Wasserfrosch	Rana lessonae	1	N	IV	ZAK	G
Kreuzkröte	Bufo calamita	1	LB	IV	NR	2
Kreuzotter	Vipera berus	1	LA		NR	2
Laubfrosch	Hyla arborea	1	LB	IV	NR	2
Mauereidechse	Podarcis muralis	1	LB	IV	NR	2
Ringelnatter	Natrix natrix	1	N		ZAK	3
Schlingnatter	Coronella austriaca	1	N	IV	ZAK	3
Springfrosch	Rana dalmatina	1	N	IV	ZAK	3
Westliche Smaragdeidechse	Lacerta bilineata	1	LA	IV	NR	1

**Amphibien und Reptilien (Amphibia und Reptilia), Untersuchungsrelevanz 3**

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Zauneidechse	Lacerta agilis	1	N	IV	ZAK	V

**Heuschrecken (Saltatoria), Untersuchungsrelevanz 1**

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Braunfleckige Beißschrecke	Platycleis tessellata	1	LA		NR	1!
Gebirgsgrashüpfer	Stauroderus scalaris	1	LB		NR	3!
Italienische Schönschrecke	Calliptamus italicus	1	LA		NR	1
Kleiner Heidegrashüpfer	Stenobothrus stigmaticus	1	LB		NR	2
Kurzflügelige Schwertschrecke	Conocephalus dorsalis	1	LB		NR	2
Rotflügelige Ödlandschrecke	Oedipoda germanica	1	LA		NR	1
Rotleibiger Grashüpfer	Omocestus haemorrhoidalis	1	LA		NR	2
Sumpfgrippe	Pteronemobius heydenii	1	LB		NR	2!
Wanstschrecke	Polysarcus denticauda	2	LB		NR	3!
Warzenbeißer	Decticus verrucivorus	1	LB		NR	2
Westliche Dornschröcke	Tetrix ceperoi	1	LB		NR	2
Östliche Grille	Modicogryllus frontalis	1	LA		NR	1!

**Heuschrecken (Saltatoria), Untersuchungsrelevanz 2**

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Alpine Gebirgsschröcke	Miramella alpina subalpina	1	N		ZAK	!

Blaufügelige Sandschrecke	Sphingonotus caeruleus	1	N	ZAK	3
Blaufügelige Ödlandschrecke	Oedipoda caerulescens	1	N	ZAK	3
Buntbäuchiger Grashüpfer	Omocestus rufipes	1	N	ZAK	3
Gefleckte Keulenschrecke	Myrmeleotettix maculatus	1	N	ZAK	3
Gottesanbeterin	Mantis religiosa	1	LB	NR	3!
Heidegrashüpfer	Stenobothrus lineatus	1	N	ZAK	3
Lauschschrecke	Mecostethus parapleurus	1	N	ZAK	V!
Rotflügelige Schnarrschrecke	Psophus stridulus	1	LB	NR	2
Steppen-Grashüpfer	Chorthippus vagans	1	N	ZAK	3
Sumpfgrashüpfer	Chorthippus montanus	1	N	ZAK	3
Sumpfschrecke	Stethophyma grossum	1	LB	NR	2
Verkannter Grashüpfer	Chorthippus mollis	1	N	ZAK	3
Westliche Beißschrecke	Platycleis albopunctata	1	N	ZAK	3
Zweipunkt-Dornschröcke	Tetrix bipunctata	1	N	ZAK	3

### Tagfalter und Widderchen (Lepidoptera), Untersuchungsrelevanz 1

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Brauner Eichen-Zipfelfalter	Satyrium ilicis	1	LA		NR	1
Brombeer-Perlmutterfalter	Brenthis daphne	1	LB		NR	1!
Gelbringfalter	Lopinga achine	1	LA	IV	NR	1
Großes Wiesenvögelchen	Coenonympha tullia	1	LA		NR	1
Veritys Würfel-Dickkopffalter	Pyrgus alveus (accretus)	3	LA		NR	1

### Tagfalter und Widderchen (Lepidoptera), Untersuchungsrelevanz 2

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Alexis-Bläuling	Glaucopsyche alexis	3	LB		NR	2
Ampfer-Grünwidderchen	Adscita statices	1	N		ZAK	3
Argus-Bläuling	Plebeius argus	1	N		ZAK	V
Baldrian-Scheckenfalter	Melitaea diamina	1	N		ZAK	3
Beilfleck-Widderchen	Zygaena loti	1	N		ZAK	V
Bibernell-Widderchen	Zygaena minos	1	N		ZAK	3
Blaukernaue	Minois dryas	1	LB		NR	2
Braunaue	Lasiommata maera	1	N		ZAK	3
Braunflecker Perlmutterfalter	Boloria selene	1	N		ZAK	3
Dukaten-Feuerfalter	Lycaena virgaureae	1	LB		NR	2
Esparsetten-Bläuling	Polyommatus thersites	1	N		ZAK	3
Esparsetten-Widderchen	Zygaena carniolica	1	N		ZAK	3
Feuriger Perlmutterfalter	Argynnis adippe	1	N		ZAK	3
Flockenblumen-Grünwidderchen	Jordanita globulariae	1	N		ZAK	3
Gelbbindiger Mohrenfalter	Erebia meolans	1	N		ZAK	-!
Graubindiger Mohrenfalter	Erebia aethiops	1	N		ZAK	3
Graublauer Bläuling	Pseudophilotes baton	1	LB		NR	2!
Großer Eisvogel	Limenitis populi	1	LA		NR	1
Großer Feuerfalter	Lycaena dispar	2	LB	II, IV	NR	3!
Heide-Grünwidderchen	Rhagades pruni	1	N		ZAK	3
Himmelblauer Bläuling	Polyommatus bellargus	1	N		ZAK	3
Hochmoor-Gelbling	Colias palaeno	1	LB		NR	2
Hochmoor-Perlmutterfalter	Boloria aquilonaris	1	LB		NR	2
Hufeisenklee-Widderchen	Zygaena transalpina	1	N		ZAK	3
Kleiner Schlehen-Zipfelfalter	Satyrium acaciae	1	N		ZAK	3
Komma-Dickkopffalter	Hesperia comma	1	N		ZAK	3
Kreuzdorn-Zipfelfalter	Satyrium spini	1	N		ZAK	3
Kronwicken-Bläuling	Plebeius argyrognomon	1	N		ZAK	V
Kurzschwänziger Bläuling	Cupido argiades	1	N		ZAK	V!
Lilagold-Feuerfalter	Lycaena hippothoe	1	LB		NR	3

Magerrasen-Perlmutterfalter	Boloria dia	1	N		ZAK	V
Malven-Dickkopffalter	Carcharodus alceae	1	N		ZAK	3
Mattscheckiger Braun-Dickkopffalter	Thymelicus acteon	2	N		ZAK	V
Mittlerer Perlmutterfalter	Argynnis niobe	1	LB		NR	2!
Natterwurz-Perlmutterfalter	Boloria titania	1	LB		NR	2
Ockerbindiger Samtfalter	Hipparchia semele	2	LA		NR	1
Platterbsen-Widderchen	Zygaena osterodensis	1	LB		NR	2!
Randring-Perlmutterfalter	Boloria eunomia	1	LB		NR	3!
Rotbraunes Wiesenvögelchen	Coenonympha glycerion	1	N		ZAK	3
Roter Scheckenfalter	Melitaea didyma	1	N		ZAK	3
Schlüsselblumen-Würfelfalter	Hamearis lucina	1	N		ZAK	3
Schwarzfleckiger Ameisen-Bläuling	Maculinea arion	1	LB	IV	NR	2
Silberfleck-Perlmutterfalter	Boloria euphrosyne	1	N		ZAK	3
Sonnenröschen-Grünwidderchen	Adscita geryon	1	N		ZAK	3
Sonnenröschen-Würfel-Dickkopffalter	Pyrgus alveus (alveus/trebevicensis)	1	LB		NR	2
Sumpfhornklee-Widderchen	Zygaena trifolii	1	N		ZAK	3
Thymian-Widderchen	Zygaena purpuralis	1	N		ZAK	3
Veränderliches Widderchen	Zygaena ephialtes	1	N		ZAK	V
Violetter Feuerfalter	Lycaena alciphron	1	LB		NR	2
Wachtelweizen-Scheckenfalter	Melitaea athalia	1	N		ZAK	3
Wegerich-Scheckenfalter	Melitaea cinxia	1	LB		NR	2
Weißer Waldportier	Brintesia circe	1	LA		NR	1!
Westlicher Scheckenfalter	Melitaea parthenoides	1	LB		NR	2!

### Tagfalter und Widderchen (Lepidoptera), Untersuchungsrelevanz 3

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Großer Fuchs	Nymphalis polychloros	1	LB		NR	2
Kleiner Schillerfalter	Apatura ilia	1	N		ZAK	3
Trauermantel	Nymphalis antiopa	1	N		ZAK	3

### Säugetiere (Mammalia)\*, Untersuchungsrelevanz n.d.

\*Von diesen Tierartengruppen sind ausschließlich die Zielorientierten Indikatorarten sowie alle Zielarten der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie im Programmablauf berücksichtigt.

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	1	LB	II, IV	ZAK	2
Biber	Castor fiber	1	LB	II, IV	ZAK	2
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	1	LB	IV	ZAK	2
Fransenfledermaus	Myotis nattereri	1	LB	IV	ZAK	2
Graues Langohr	Plecotus austriacus	1	LB	IV	ZAK	1
Große Bartfledermaus	Myotis brandtii	1	LB	IV	ZAK	1
Große Hufeisennase	Rhinolophus ferrumequinum	1	LA	II, IV	ZAK	1
Großes Mausohr	Myotis myotis	1	N	II, IV	ZAK	2
Kleiner Abendsegler	Nyctalus leisleri	1	N	IV	ZAK	2
Luchs	Lynx lynx	2	E	II, IV		0
Mopsfledermaus	Barbastella barbastellus	2	LA	II, IV	ZAK	1
Nordfledermaus	Eptesicus nilssonii	1	N	IV	ZAK	2
Nymphenfledermaus	Myotis alcathoe	1	LA	IV	ZAK	oE
Wildkatze	Felis silvestris	1	LA	IV	ZAK	0
Wimperfledermaus	Myotis emarginatus	1	LA	II, IV	ZAK	R

### Fische, Neunaugen und Flusskrebse (Pisces, Petromyzidae et Astacidae)\*, Untersuchungsrelevanz n.d.

\*Von diesen Tierartengruppen sind ausschließlich die Zielorientierten Indikatorarten sowie alle Zielarten der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie im Programmablauf berücksichtigt.

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Atlantischer Lachs	Salmo salar	I	LA	II	ZAK	oE
Bachneunauge	Lampetra planeri	I	N	II	ZAK	oE
Bitterling	Rhodeus amarus	I	LB	II	ZAK	oE
Dohlenkrebs	Austropotamobius pallipes	I	LA	II	ZAK	oE
Edelkrebs	Astacus astacus	I	LB		ZAK	oE
Flussneunauge	Lampetra fluviatilis	I	LA	II	ZAK	oE
Groppe, Mühlkoppe	Cottus gobio	I	N	II	ZAK	oE
Maifisch	Alosa alosa	I	LA	II	ZAK	oE
Meerneunauge	Petromyzon marinus	I	LA	II	ZAK	oE
Quappe, Trüsche	Lota lota	I	LA		ZAK	oE
Rapfen	Aspius aspius	I	N	II	ZAK	oE
Schlammpeitzger	Misgurnus fossilis	I	LA	II	ZAK	oE
Schneider	Alburnoides bipunctatus	I	LB		ZAK	oE
Steinbeißer	Cobitis taenia	I	LA	II	ZAK	oE
Steinkrebs	Austropotamobius torrentium	I	N	II*	ZAK	oE
Strömer	Leuciscus souffia agassizi	I	LB	II	ZAK	oE

### Libellen (Odonata)\*, Untersuchungsrelevanz n.d.

\*Von diesen Tierartengruppen sind ausschließlich die Zielorientierten Indikatorarten sowie alle Zielarten der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie im Programmablauf berücksichtigt.

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Asiatische Keiljungfer	Gomphus flavipes	I	LB	IV	ZAK	*
Gefleckte Heidelibelle	Sympetrum flaveolum	I	LA		ZAK	1
Gestreifte Quelljungfer	Cordulegaster bidentata	I	N		ZAK	2
Grüne Flussjungfer	Ophiogomphus cecilia	I	LB	II, IV	ZAK	1
Helm-Azurjungfer	Coenagrion mercuriale	I	LB	II	ZAK	2!
Hochmoor-Mosaikjungfer	Aeshna subarctica elisabethae	I	LA		ZAK	1
Kleine Zangenlibelle	Onychogomphus forcipatus	I	N		ZAK	3!
Speer-Azurjungfer	Coenagrion hastulatum	I	LA		ZAK	1
Sumpf-Heidelibelle	Sympetrum depressiusculum	I	LA		ZAK	1
Zierliche Moosjungfer	Leucorrhinia caudalis	I	LA	IV	ZAK	1

### Wildbienen (Hymenoptera)\*, Untersuchungsrelevanz n.d.

\*Von diesen Tierartengruppen sind ausschließlich die Zielorientierten Indikatorarten sowie alle Zielarten der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie im Programmablauf berücksichtigt.

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Blauschillernde Sandbiene	Andrena agilissima	I	LB		ZAK	2
Braunschuppige Sandbiene	Andrena curvungula	I	N		ZAK	3
Dünen-Pelzbiene	Anthophora bimaculata	I	LA		ZAK	2
Französische Mauerbiene	Osmia ravouxi	I	LB		ZAK	2
Grauschuppige Sandbiene	Andrena pandellei	I	N		ZAK	3
Große Spiralhornbiene	Systropha planidens	I	LA		ZAK	1
Malven-Langhornbiene	Eucera macroglossa	I	LA		ZAK	1
Matte Natterkopf-Mauerbiene	Osmia anthocopoides	I	LB		ZAK	2
Mohn-Mauerbiene	Osmia papaveris	I	LA		ZAK	1
Sandbienen-Art	Andrena suerinensis	I	LA		ZAK	1
Schwarze Mörtelbiene	Megachile parietina	I	LA		ZAK	1
Vierbindige Furchenbiene	Halictus quadricinctus	I	LB		ZAK	2

### Sandlaufkäfer und Laufkäfer (Cicindelidae et Carabidae)\*, Untersuchungsrelevanz n.d.

\*Von diesen Tierartengruppen sind ausschließlich die Zielorientierten Indikatorarten sowie

alle Zielarten der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie im Programmablauf berücksichtigt.

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Achselfleckiger Nachtläufer	Cymindis axillaris	1	LA	-	ZAK	1
Bunter Glanzflachläufer	Agonum viridicupreum	1	LB	-	ZAK	2
Deutscher Sandlaufkäfer	Cylindera germanica	3	LA	-	ZAK	1
Dunkler Uferläufer	Elaphrus uliginosus	2	LB	-	ZAK	2
Erzgrauer Uferläufer	Elaphrus aureus	1	LB	-	ZAK	2
Gelbrandiger Dammläufer	Nebria livida	1	LB	-	ZAK	2
Großer Puppenräuber	Calosoma sycophanta	1	LA	-	ZAK	2
Grüngestreifter Grundläufer	Omophron limbatum	1	LB	-	ZAK	2
Kleiner Stumpfzangenläufer	Licinus depressus	1	LB	-	ZAK	2
Langfühleriger Zartläufer	Thalassophilus longicornis	1	LB	-	ZAK	2
Lehmufer-Ahlenläufer	Bembidion fluviatile	4	LA	-	ZAK	1
Länglicher Ahlenläufer	Bembidion elongatum	1	z	-	ZAK	V
Mondfleck-Ahlenläufer	Bembidion lunatum	1	LA	-	ZAK	2
Rötlicher Scheibenhals-Schnellläufer	Stenolophus skrimshiranus	1	LA	-	ZAK	1
Sandufer-Ahlenläufer	Bembidion monticola	1	N	-	ZAK	3
Schwarzblauer Ahlenläufer	Bembidion atrocaeruleum	1	N	-	ZAK	3
Schwarzer Grubenlaufkäfer	Carabus variolosus ssp. nodulosus	3	E	II, IV	ZAK	0
Schwemmsand-Ahlenläufer	Bembidion decoratum	1	z	-	ZAK	V
Spitzdecken-Ahlenläufer	Bembidion ascendens	1	N	-	ZAK	3
Sumpfwald-Enghalsläufer	Platynus livens	1	LB	-	ZAK	2
Vierpunkt-Krallenläufer	Lionychus quadrillum	1	z	-	ZAK	V
Waldbach-Ahlenläufer	Bembidion stomoides	1	LB	-	ZAK	3
Ziegelroter Flinkläufer	Trechus rubens	1	LB	-	ZAK	2
Zierlicher Grabläufer	Pterostichus gracilis	1	LB	-	ZAK	2

### Holzbewohnende Käfer\*, Untersuchungsrelevanz n.d.

\*Von diesen Tierartengruppen sind ausschließlich die Zielorientierten Indikatorarten sowie alle Zielarten der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie im Programmablauf berücksichtigt.

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Heldbock	Cerambyx cerdo	3	LA	II, IV	ZAK	1
Hirschkäfer	Lucanus cervus	1	N	II	ZAK	3
Juchtenkäfer	Osmoderma eremita	1	LB	II*, IV	ZAK	2

### Weichtiere (Mollusca)\*, Untersuchungsrelevanz n.d.

\*Von diesen Tierartengruppen sind ausschließlich die Zielorientierten Indikatorarten sowie alle Zielarten der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie im Programmablauf berücksichtigt.

		Vor- kommen	ZAK- Status	Status-EG	Bezugs- raum	RL-BW
Bachmuschel/Kleine Flussmuschel	Unio crassus	1	LA	II, IV	ZAK	1!
Badische Quellschnecke	Bythinella badensis	1	LB		ZAK	3!!
Bauchige Windelschnecke	Vertigo moulinsiana	1	LB	II	ZAK	2
Dunkers Quellschnecke	Bythinella dunkeri	1	LB		ZAK	3!
Gestreifte Puppenschnecke	Pupilla sterrii	1	LB		ZAK	3
Graue Schließmundschnecke	Bulgarica cana	2	LB		ZAK	3
Quendelschnecke	Candidula unifasciata	1	LB		ZAK	2
Schmale Windelschnecke	Vertigo angustior	1	N	II	ZAK	3
Zierliche Tellerschnecke	Anisus vorticulus	4	LA	II, IV	ZAK	2!

### Sonstige Zielarten

Weitere europarechtlich geschützte Arten der Anhänge II und/oder IV der FFH Richtlinie - Arten bislang nicht im Zielartenkonzept Baden-Württemberg bearbeiteter Tiergruppen; aufgrund ihrer naturschutzfachlichen Bedeutung als

Zielart eingestuft.

	<b>Vor- kommen</b>	<b>ZAK- Status</b>	<b>Status-EG</b>	<b>Bezugs- raum</b>	<b>RL-BW</b>
Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer <i>Graphoderus bilineatus</i>	<i>I</i>	<i>LA</i>	<i>II, IV</i>	<i>ZAK</i>	<i>oE</i>

**Iib. Weitere europarechtlich geschützte Arten**

(Arten der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie, die aufgrund ihrer naturschutzfachlichen Bedeutung nicht als Zielarten des speziellen Populationsschutzes eingestuft sind.)

Braunes Langohr	Plecotus auritus	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>3</i>
Großer Abendsegler	Nyctalus noctula	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>i</i>
Haselmaus	Muscardinus avellanarius	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>G</i>
Kleine Bartfledermaus	Myotis mystacinus	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>3</i>
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus/mediterraneus	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>G</i>
Nachtkerzenschwärmer	Proserpinus proserpina	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>V</i>
Rauhhaufledermaus	Pipistrellus nathusii	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>i</i>
Spanische Flagge	Callimorpha quadripunctaria	<i>1</i>	<i>II*</i>	ZAK	-
Wasserfledermaus	Myotis daubentonii	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>3</i>
Weißbrandfledermaus	Pipistrellus kuhlii	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>D</i>
Zweifarbfladermaus	Vespertilio murinus	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>i</i>
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	<i>1</i>	<i>IV</i>	ZAK	<i>3</i>

### III. Erläuterung der Abkürzungen und Codierungen

#### Untersuchungsrelevanz

- 1 Arten, von denen mögliche Vorkommen bei vorhandenem Habitatpotenzial immer systematisch und vollständig lokalisiert werden sollten; die Beurteilung des Habitatpotenzials erfolgt durch Tierökologen im Rahmen einer Übersichtsbegehung.
  - 2 Arten, die bei vorhandenem Habitatpotenzial auf mögliche Vorkommen geprüft werden sollten; im Falle kleiner isolierter Populationen durch vollständige systematische Erfassung; bei weiterer Verbreitung im Untersuchungsgebiet durch Erfassung auf repräsentativen Probeflächen; die Bewertung des Habitatpotenzials erfolgt durch Tierökologen im Rahmen einer Übersichtsbegehung.
  - 3 Arten, die vorrangig der Herleitung und Begründung bestimmter Maßnahmentypen dienen; mögliche Vorkommen sind nach Auswahl durch das EDV-Tool nicht gezielt zu untersuchen.
- n.d.** Nicht definiert; Untersuchungsrelevanz bisher nur für die im Projekt vertieft bearbeiteten Artengruppen definiert.

#### Vorkommen (im Bezugsraum):

- 1 Vorkommen im Bezugsraum / Naturraum nach 1990 (bei Laufkäfern und Totholzkäfern nach 1980, bei Wildbienen nach 1975, bei Weichtieren nach 1960) belegt und als aktuell anzunehmen.
  - 2 Vorkommen im Bezugsraum / Naturraum randlich einstrahlend (allenfalls vereinzelt Vorkommen im Randbereich zu angrenzenden Bezugsräumen / Naturräumen, in denen die Art dann deutlich weiter verbreitet / häufiger ist; es darf sich nur um 'marginale' Vorkommen mit sehr geringer Flächenrepräsentanz handeln).
  - 3 Aktuelles Vorkommen im Bezugsraum / Naturraum fraglich, historische Belege vorhanden (nur bei hinreichender Wahrscheinlichkeit, dass die Art noch vorkommt und bei Nachsuche auch gefunden werden könnte; sonst als erloschen eingestuft).
  - 4 Aktuelles Vorkommen im Bezugsraum / Naturraum anzunehmen.
- f** Faunenfremdes Vorkommen im Bezugsraum / Naturraum nach 1990 belegt oder anzunehmen. (nur Zielarten der Amphibien / Reptilien und Fische eingestuft).
- W** Vorkommen im Bezugsraum / Naturraum betrifft ausschließlich Winterquartiere (Fledermäuse)

**ZAK Status** (landesweite Bedeutung der Zielarten – Einstufung, Stand 2005; ergänzt und z.T. aktualisiert, Stand 4/2009)  
Landesarten: Zielarten von herausragender Bedeutung auf Landesebene:

- LA** Landesart Gruppe A; vom Aussterben bedrohte Arten und Arten mit meist isolierten, überwiegend instabilen bzw. akut bedrohten Vorkommen, für deren Erhaltung umgehend Artenhilfsmaßnahmen erforderlich sind.
- LB** Landesart Gruppe B; Landesarten mit noch mehreren oder stabilen Vorkommen in einem wesentlichen Teil der von ihnen besiedelten ZAK-Bezugsräume sowie Landesarten, für die eine Bestandsbeurteilung derzeit nicht möglich ist und für die kein Bedarf für spezielle Sofortmaßnahmen ableitbar ist.
- N** Naturraumart; Zielarten mit besonderer regionaler Bedeutung und mit landesweit hoher Schutzpriorität.
- z** Zusätzliche Zielarten der Vogel- und Laufkäferfauna (vgl. Materialien: Einstufungskriterien).

#### Status EG

Art der Anhänge II und/oder IV der FFH-Richtlinie bzw. bei den Vögeln Einstufung nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie

**Bezugsraum** (Bezugsebene für die Verbreitungsanalyse der Zielart):

**ZAK** ZAK-Bezugsraum

**NR** Naturraum 4. Ordnung

**RL-BW:** Gefährdungskategorie in der Roten Liste Baden-Württembergs (Stand 12/2005, Vögel Stand 4/2009)

### **Gefährdungskategorien**

(die Einzeldefinitionen der Gefährdungskategorien unterscheiden sich teilweise zwischen den Artengruppen sowie innerhalb der Artengruppen zwischen der bundesdeutschen und der landesweiten Bewertung und sind den jeweiligen Originalquellen zu entnehmen):

- 0** Ausgestorben oder verschollen
- 1** Vom Aussterben bedroht
- 2** Stark gefährdet
- 3** Gefährdet
- V** Art der Vorwarnliste
- D** Datengrundlage mangelhaft; Daten defizitär, Einstufung nicht möglich
- G** Gefährdung anzunehmen
- R** (Extrem) seltene Arten und/oder Arten mit geographischer Restriktion, abweichend davon bei Tagfaltern: reliktäres Vorkommen oder isolierte Vorposten
- gR** Art mit geographischer Restriktion (Libellen)
- r** Randliches Vorkommen (Heuschrecken)
- Nicht gefährdet
- N** Derzeit nicht gefährdet (Amphibien/Reptilien)
- !** Besondere nationale Schutzverantwortung
- !!** Besondere internationale Schutzverantwortung (Schnecken und Muscheln)
- \*** Nicht sicher nachgewiesen (Libellen)
- oE** Ohne Einstufung

## IV. Gewählte Habitatstrukturen

Gemeinde: Müllheim, Stadt

Kürzel	Habitatstruktur	Habitatauswahl
<b>A</b>	<b>GEWÄSSER, UFERSTRUKTUREN UND VERLANDUNGSGEZONEN</b>	
<b>A1</b>	<b>Quelle</b>	
A1.1	Naturnahe Quelle	Ja
<b>A2</b>	<b>Fließgewässer</b>	
A2.1	Graben, Bach	Ja
A2.2	Fluss, Kanal	Ja
<b>A3</b>	<b>Stillgewässer</b>	
A3.1	Moorgewässer	Ja
A3.2	Tümpel (ephemere Stillgewässer, inkl. zeitweiliger Vernässungsstellen in Äckern und wassergefüllter Fahrspuren)	Ja
A3.3	Weiherr, Teiche, Altarme und Altwasser (perennierende Stillgewässer ohne Seen; s. A3.4)	Ja
A3.4	Seen (perennierende Stillgewässer mit dunkler Tiefenzone und ausgeprägter Frühjahrs-/Herbst-Zirkulation)	Ja
<b>A4</b>	<b>Uferstrukturen</b>	
A4.1	Vegetationsfreie bis -arme Steilufer und Uferabbrüche	Ja
A4.2	Vegetationsfreie bis -arme Sand-, Kies-, Schotterufer und -bänke	Ja
A4.3	Vegetationsfreie bis -arme Ufer und Bänke anderer Substrate (z.B. Schlamm, Lehm oder Torf)	Ja
<b>A5</b>	<b>Verlandungszonen stehender und fließender Gewässer</b>	
A5.1	Tauch- und Schwimmblattvegetation	Ja
A5.2	Quellflur	Ja
A5.3	Ufer-Schilfröhricht	Ja
A5.4	Sonstige Uferrohrichte und Flutrasen	Ja
A5.5	Großseggen-Ried	Ja
<b>B</b>	<b>TERRESTRISCH-MORPHOLOGISCHE BIOTOPTYPEN</b>	
<b>B1</b>	<b>Vegetationsfreie bis -arme, besonnte Struktur- und Biotoptypen</b>	
B1.1	Vegetationsfreie bis -arme Struktur- und Biotoptypen: sandig und trocken	Ja

B1.2	Vegetationsfreie bis -arme Struktur- und Biotoptypen: kiesig und trocken	Ja
B1.3	Vegetationsfreie bis -arme Kalkfelsen, kalk- oder basenreiche Blockhalden, Schotterflächen u.ä. (inkl. vegetationsarmer Steinbrüche, Lesesteinriegel und Lesesteinhaufen)	Ja
B1.4	Vegetationsfreie bis -arme Silikatfelsen, silikatreiche Blockhalden, Schotterflächen u.ä. (inkl. vegetationsarmer Steinbrüche, Lesesteinriegel und Lesesteinhaufen)	Ja
B1.5	Vegetationsfreie bis -arme, lehmig-tonige Offenbodenstandorte (z.B. Pionierflächen in Lehm- und Tongruben)	Ja
B1.6	Vegetationsfreie bis -arme Lössböschungen und Lösssteilwände	Ja
B1.7	Vegetationsfreie bis -arme Torfflächen	Ja
B1.8	Trockenmauer (inkl. Gabionen = Draht-Schotter-Geflechte, z.B. an Straßenrändern)	Ja
<b>B2</b>	<b>Höhlen, Stollen und nordexponierte, luftfeuchte und/oder beschattete Felsen,</b>	
B2.1	Höhlen oder Stollen (inkl. Molassekeller und Bunker mit Zugänglichkeit für Fledermäuse von außen)	Ja
B2.2	Nordexponierte, luftfeuchte und/oder beschattete Felsen, Block-, Geröll- und Schutthalden oder Schotterflächen	Ja
<b>C</b>	<b>OFFENE HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE</b>	
C1	Hochmoor	Nein
C2	Übergangsmoor	Nein
C3	Moorheide	Nein
<b>D</b>	<b>BIOTOPTYPEN DER OFFENEN/HALBOFFENEN KULTURLANDSCHAFT</b>	
<b>D1</b>	<b>Heiden, Mager-, Sand- und Trockenrasen</b>	
D1.1	Wacholderheiden, Trocken- und Magerrasen kalk-/basenreicher Standorte (ohne Sandböden, vgl. D1.3)	Ja
D1.2	Wacholder- und Zwergstrauchheiden, Mager- und Trockenrasen kalk-/basenarmer Standorte (ohne Sandböden, vgl. D1.3)	Ja
D1.3	Heiden, Trocken- und Sandtrockenrasen auf Sandböden	Ja
<b>D2</b>	<b>Grünland</b>	
D2.1	Grünland mäßig trocken und mager (Salbei-Glatthaferwiesen und verwandte Typen)	Ja
D2.2.1	Grünland frisch und (mäßig) nährstoffreich (typische Glatthaferwiesen und verwandte Typen)	Ja

D2.2.2	Grünland frisch und nährstoffreich (Flora nutzungsbedingt gegenüber D2.2.1 deutlich verarmt)	Ja
D2.3.1	Grünland (wechsel-) feucht bis (wechsel-) nass und (mäßig) nährstoffreich (Typ Sumpfdotterblumenwiese u.ä.)	Ja
D2.3.2	Landschilfröhricht (als Brachestadium von D.2.3.1)	Ja
D2.3.3	Großseggen-Riede, feuchte/nasse Hochstaudenfluren u.ä. (meist als Brachestadien von D.2.3.1); inkl. Fließgewässer begleitender Hochstaudenfluren	Ja
D2.4	Grünland und Heiden (inkl. offener Niedermoore), (wechsel-) feucht bis (wechsel-) nass und (mäßig) nährstoffarm (Typ Pfeifengraswiese, Kleinseggen-Ried, Feuchtheiden)	Ja
<b>D3</b>	<b>Streuobstwiesen</b>	
D3.1	Streuobstwiesen (mäßig) trocken und mager (Salbei-Glatthaferwiesen und verwandte Typen)	Ja
D3.2	Streuobstwiesen frisch und (mäßig) nährstoffreich (typische Glatthaferwiesen und verwandte Typen)	Ja
<b>D4</b>	<b>Äcker und Sonderkulturen</b>	
D4.1	Lehmäcker	Ja
D4.2	Äcker mit höherem Kalkscherbenanteil	Ja
D4.3	Äcker mit höherem Sand- oder Silikatscherbenanteil	Ja
D4.4	Äcker auf ehemaligen Moorstandorten	Nein
D4.5.1	Weinberg	Ja
D4.5.2	Weinbergsbrache (inkl. entsprechender linearer Begleitstrukturen; nicht Magerrasen auf ehemals bewirtschafteten Rebflächen)	Ja
<b>D5</b>	<b>Ausdauernde Ruderalfluren</b>	
D5.1	Ausdauernde Ruderalflur	Ja
<b>D6</b>	<b>Gehölzbestände und Gebüsche, inkl. Waldmäntel</b>	
D6.1.1	Gebüsche und Hecken trockenwarmer Standorte (z.B. Schlehen-Sukzession auf Steinriegeln oder in trockenen Waldmänteln)	Ja
D6.1.2	Gebüsche und Hecken mittlerer Standorte	Ja
D6.1.3	Gebüsche und Hecken feuchter Standorte (inkl. Gebüsche hochmontaner bis subalpiner Lagen)	Ja

D6.2	Baumbestände (Feldgehölze, Alleen, Baumgruppen, inkl. baumdominierter Sukzessionsgehölze, Fließgewässer begleitender baumdominierter Gehölze im Offenland (im Wald s. E1.7), Baumschulen und Weihnachtsbaumkulturen)	Ja
D6.3	Obstbaumbestände (von Mittel- und Hochstämmen dominierte Baumbestände, für die die Kriterien unter D3 nicht zutreffen, z.B. Hoch- oder Mittelstämme über Acker oder intensiv gemulchten Flächen; nicht Niederstammanlagen)	Ja
D6.4	Altholzbestände (Laubbäume > 120 Jahre); Einzelbäume oder Baumgruppen im Offenland	Ja
<b>E</b>	<b>WÄLDER</b>	
<b>E1</b>	<b>Geschlossene Waldbestände</b>	
E1.1	Laub-, Misch- und Nadelwälder trocken (-warmer) Standorte	Ja
E1.2	Laub-, Misch- und Nadelwälder mittlerer Standorte und der Hartholzaue	Ja
E1.3	Laub-, Misch- und Nadelwälder (wechsel-) feuchter Standorte	Ja
E1.4	Schlucht- und Blockwälder	Ja
E1.5	Moorwälder	Nein
E1.6	Sumpf- und Bruchwälder	Ja
E1.7	Fließgewässer begleitende baumdominierte Gehölze im Wald (im Offenland s. D6.2) und Weichholz-Auwald	Ja
E1.8	Sukzessionsgehölze gestörter Standorte (z.B. aus <i>Salix caprea</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Betula pendula</i> ) einschließlich entsprechender linear oder kleinflächig ausgeprägter Vegetationstypen entlang von Waldrändern, breiten Forstwegen, unter Leitungstrassen etc.	Ja
<b>E2</b>	<b>Offenwald-/Lichtwald-Habitate</b>	
E2.1	Schlagflur-Lichtung (Lichtungen und Lichtwald-Habitate mit typischer Schlagflurvegetation, z.B. mit <i>Digitalis purpurea</i> , <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Atropa bella-donna</i> , <i>Senecio sylvaticus</i> , <i>Rubus spec.</i> )	Ja
E2.2	Gras-Lichtung (Lichtungen und Lichtwald-Habitate mit Dominanzbeständen von Süßgräsern, z.B. <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> ; auch im Wald gelegene Pfeifengraswiesen; Lichtungstyp oft als Relikt früherer Mittel-, Nieder-, Weidewald- oder Streunutzung)	Ja
E2.3	Sumpf-Lichtung (Lichtungen und Lichtwald-Habitate mit Arten der Nasswiesen, feuchten Hochstaudenfluren, waldfreien Sümpfe, Großseggen-Riede etc., z.B. mit <i>Caltha palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Polygonum bistorta</i> )	Ja
E2.4	Moorlichtung (Lichtungen und Lichtwald-Habitate mit Arten der Hoch- und Übergangsmoore, z.B. <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> ; inkl. lichter Spirkenwälder)	Nein
E2.5	Trocken-Lichtung (Lichtungen und Lichtwald-Habitate mit Arten der Zwergstrauchheiden, z.B. <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Chamaespartium sagittale</i> bzw. der Trocken- und Halbtrockenrasen sowie der trockenen Saumgesellschaften wie z.B. <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Coronilla coronata</i> ; Lichtungstyp oft als Relikt früherer Mittel-, Nieder-, Weidewald- oder Streunutzung)	Ja

<b>E3</b>	<b>Spezifische Altholzhabitate</b>	
E3.1	Eichenreiche Altholzbestände	Ja
E3.2	Rotbuchen-Altholzbestände	Ja
E3.3	Sonstige Alt-Laubholzbestände	Ja
<b>F</b>	<b>GEBÄUDE UND ANDERE TECHNISCHE BAUWERKE</b>	
F1	Außenfassaden, Keller, Dächer, Schornsteine, Dachböden, Ställe, Hohlräume, Fensterläden oder Spalten im Bauwerk mit Zugänglichkeit für Tierarten von außen; ohne dauerhaft vom Menschen bewohnte Räume	Nein