

WENDLINGEN
AM NECKAR



Biotopvernetzungsplanung mit Biodiversitäts-Check



Wendlingen, 26. Januar 2021

Dipl. agr.biol. Frank Kirschner / Prof. Dr. Christian Küpfer

Bestandserhebung: Biotoptypen und Arten (flächendeckend)



Biotoptypen

- 12.10 - Naturnaher Bachabschnitt
- 12.61 - Entwässerungsgraben
- 21.42 - Anthropogene Erdhalde
- 23.40 - Trockenmauer
- 33.41 - Fettwiese mittlerer Standorte
- 33.43 - Magerwiese mittlerer Standorte
- 33.50 - Weide mittlerer Standorte
- 33.52 - Fettweide mittlerer Standorte
- 33.60 - Intensivgrünland oder Grünlandansaat
- 33.61 - Intensivwiese als Dauergrünland
- 33.62 - Rotationsgrünland oder Grünlandansaat
- 33.63 - Intensivweide
- 35.60 - Ruderalvegetation
- 36.50 - Magerrasen basenreicher Standorte
- 37.11 - Acker mit fragmentarischer Unkrautstruktur
- 37.21 - Obstplantage
- 37.30 - Feldgarten
- 41.10 - Feldgehölz
- 41.20 - Feldhecke
- 41.22 - Feldhecke mittlerer Standorte
- 41.23 - Schlehen-Feldhecke
- 42.20 - Gebüsch mittlerer Standorte
- 45.10, 33.41 - Alle oder Baumreihe, Fettwiese mittlerer Standorte
- 45.12 - Baumreihe
- 45.30, 33.41 - Einzelbaum, Fettwiese mittlerer Standorte
- 45.40, 33.41 - Streuobstbestand, Fettwiese mittlerer Standorte
- 45.40, 33.43 - Streuobstbestand, Magerwiese mittlerer Standorte
- 45.40, 33.52 - Streuobstbestand, Fettweide mittlerer Standorte
- 45.40, 33.63 - Streuobstbestand, Intensivwiese
- 45.40, 36.50 - Streuobstbestand, Magerrasen basenreicher Standorte

Brutvögel

- Dorngrasmücke
- Rauchschnalbe
- Fiedlerlärche
- Rotmilan
- Feldsperling
- Schwarzmilan
- Gartenrotschwanz
- Star
- Goldammer
- Sumpfrohrsänger
- Grauspecht
- Teichrohrsänger
- Halsbandschnäpper
- Turmfalke
- Klappergrasmücke
- Wasserralle
- Kuckuck
- Wendehals
- Mittelspecht
- Zwergtaucher
- Neuntöter

Vögel - Durchzügler

- Feldschwirl
- Fitis
- Pirol
- Weißstorch

Amphibien

- Erdkröte
- Grasfrosch
- Seefrosch
- Wasserfrosch

Reptilien

- Ringelnatter
- Zauneidechse

Tagfalter

- Himmelblauer Bläuling
- Kleiner Schillerfalter
- Kurzschwänziger Bläuling
- Magerrasen-Perlmutterfalter
- Silbergrüner Bläuling

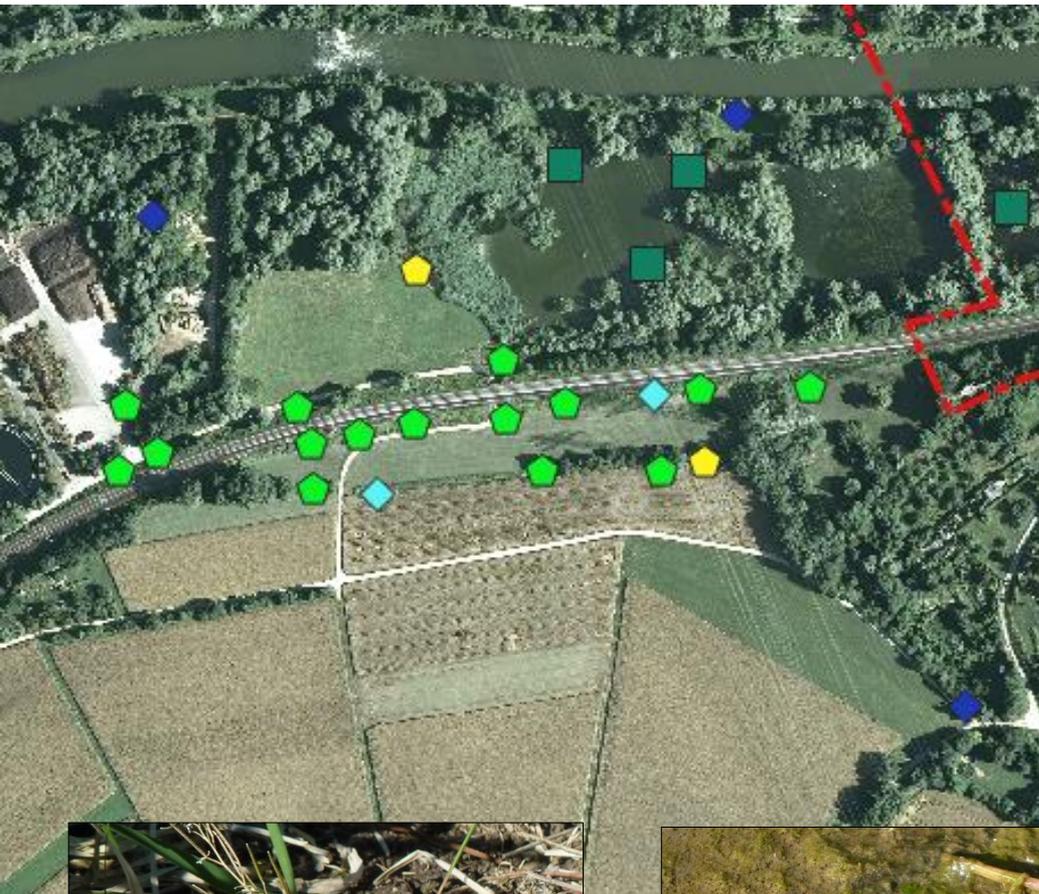
Bestandserhebung: Vögel

Liste der nachgewiesenen naturschutzfachlich bedeutenden Vogelarten

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Rote Liste		ZAK-Status	VRL	Status
		BW	D			
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	3	-	LB	-	N
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	-	-	N	-	B 1
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	3	3	N	-	B 7
Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	2	V	N	-	D
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	V	V	-	-	B 18
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3	-	-	-	D
Gänseäger	<i>Mergus merganser</i>	-	V	LA	Art. 4	B 2
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	V	-	N	-	B 128
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	V	-	-	-	B 33
Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	V	-	-	-	B
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	2	2	N	Anh. I	B 2
Halsbandschnäpper	<i>Ficedula albicollis</i>	3	3	LB	Anh. I	B 34
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	V	-	-	-	B 4
Krickente	<i>Anas crecca</i>	1	3	LA	Art. 4	D
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	2	V	N	-	B 1
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>	3	3	N	-	B
Mittelspecht	<i>Dendrocopos medius</i>	-	-	LB	Anh. I	B 1
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	-	-	N	Anh. I	B 3
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	3	V	-	-	D
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	3	3	N	-	B > 5
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	-	-	N	Anh. I	B 1
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	V	-	-	-	Bv
Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	-	-	N	Anh. I	B 1
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	Anh. I	B 1
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	-	-	B 72
Steinkauz	<i>Athene noctua</i>	V	3	LB	-	B 13
Sumpfrohsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>	-	-	-	-	B 9
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	3	V	N	-	B 2
Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	-	-	B > 8
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	V	-	-	-	B 5
Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>	-	-	-	-	B 1
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	2	V	LB	Art. 4	B 1
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	V	3	LA	Anh. I	D
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	2	2	LB	Art. 4	B 1
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	-	N	Art. 4	B 1
Σ Brutvögel						29
Σ Nahrungsgäste						1
Σ Durchzügler						5



Bestandserhebung: Reptilien, Amphibien und Libellen

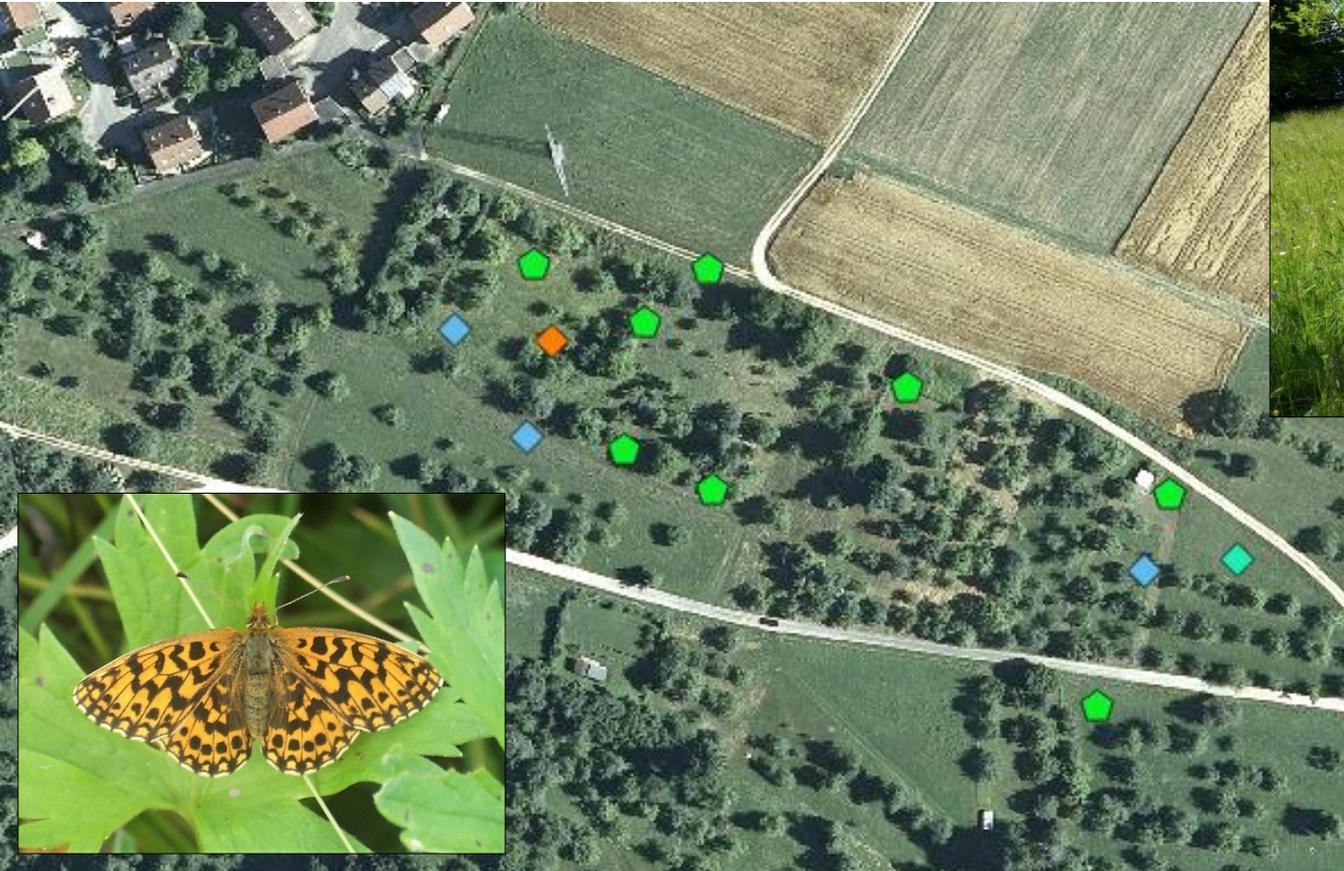


Liste der nachgewiesenen Libellenartenarten

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Häufigkeit (Tagesmaximum)	Rote Liste		ZAK-Status	FFH-RL
			BW	D		
Becher-Azurjungfer	<i>Enallagma cyathigerum</i>	2	-	-	-	-
Blaufügel Prachtlibelle ¹	<i>Calopteryx virgo</i>	3	-	3	N	-
Blaugüne Mosaikjungfer	<i>Aeshna cyanea</i>	2	-	-	-	-
Blutrote Heidelibelle	<i>Sympetrum sanguineum</i>	3	-	-	-	-
Federlibelle	<i>Platycnemis pennipes</i>	3	-	-	-	-
Feuerlibelle	<i>Crocothemis erythraea</i>	2	-	(-)	-	-
Frühe Heidelibelle	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	2	-	-	-	-
Gebänderte Prachtlibelle	<i>Calopteryx splendens</i>	3	-	V	-	-
Gemeine Heidelibelle	<i>Sympetrum vulgatum</i>	2	-	-	-	-
Gemeine Pechlibelle	<i>Ischnura elegans</i>	2	-	-	-	-
Große Heidelibelle	<i>Sympetrum striolatum</i>	1	-	-	-	-
Große Königlibelle	<i>Anax imperator</i>	1	-	-	-	-
Großer Blaupfeil	<i>Orthetrum cancellatum</i>	2	-	-	-	-
Kleines Granatauge	<i>Erythroma viridulum</i>	4	-	-	N	-
Herbst-Mosaikjungfer	<i>Aeshna mixta</i>	2	-	-	-	-
Hufeisen-Azurjungfer	<i>Coenagrion puella</i>	3	-	-	-	-
Plattbauch	<i>Libellula depressa</i>	1	-	-	-	-
Pokaljungfer	<i>Erythromma lindenii</i>	5	-	-	-	-
Südliche Mosaikjungfer	<i>Aeshna affinis</i>	1	2	D	-	-
Westliche Weidenjungfer	<i>Lestes viridis</i>	2	-	-	-	-



Bestandserhebung: Tagfalter

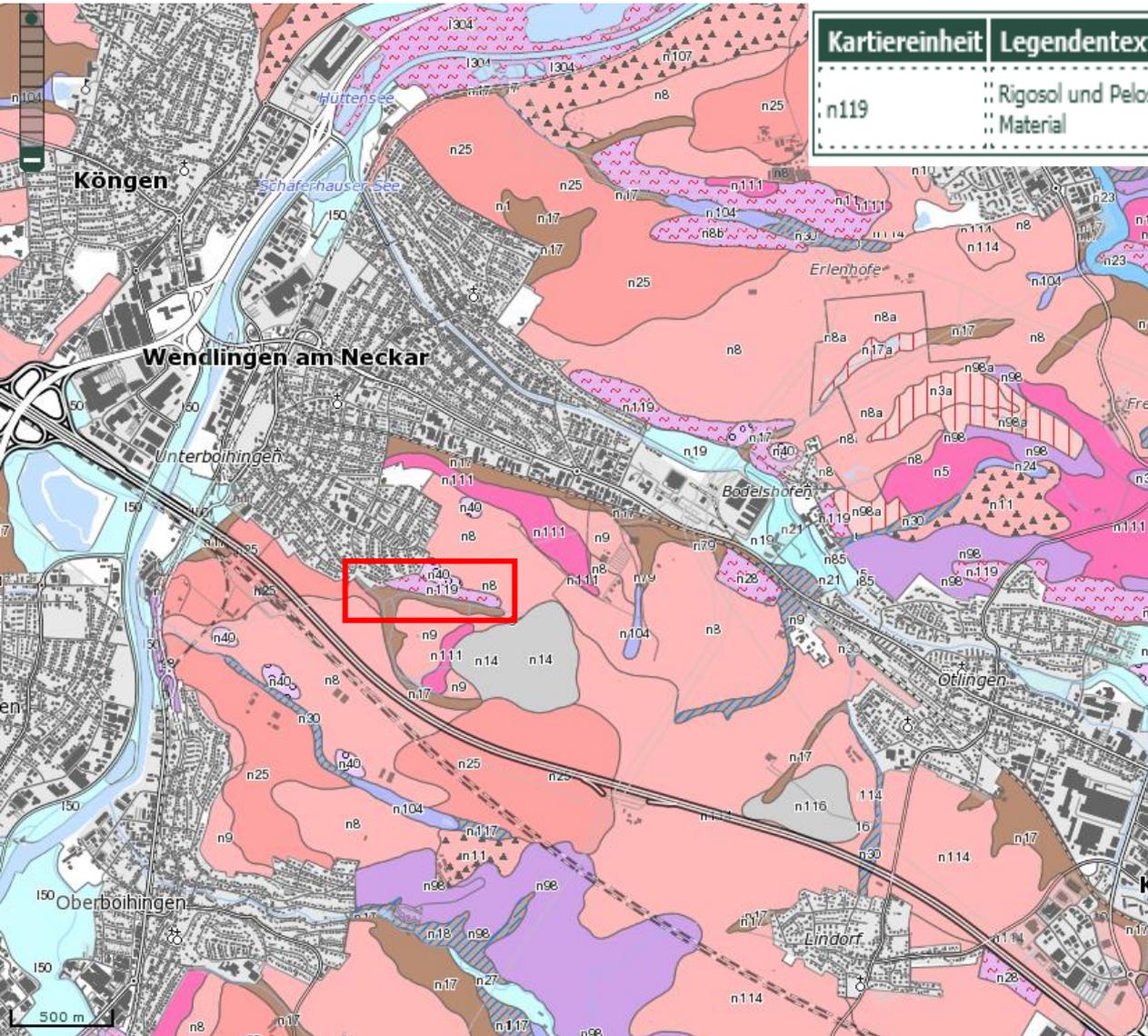


Liste der nachgewiesenen planungsrelevanten Tagfalterarten

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Rote Liste		ZAK-Status	FFH-RL
		BW	D		
Himmelblauer Bläuling	<i>Polyommatus bellargus</i>	3	3	N	-
Kleiner Schillerfalter	<i>Apatura ilia</i>	3	3	N	-
Kurzschwänziger Bläuling	<i>Cupido argiades</i>	V	2	N	-
Magerrasen-Perlmutterfalter	<i>Boloria dia</i>	V	3	N	-
Silbergrüner Bläuling	<i>Polyommatus semiargus</i>	V	-	-	-

Potenzialerhebung: Naturraum und Boden / Standort

Ableitung von Standortpotenzialen für die Biotopvernetzung („unsichtbare Potenziale“)



Kartiereinheit	Legendertext	Legende	Link
n119	Rigosol und Pelosol-Rigosol aus Fließerden aus Unterjura-Material	Y1	Info



Himmelblauer-Bläuling, Silbergrüner-Bläuling, Mageren-Perlmuttfalter	gehäufte Vorkommen im Bereich Auf dem Berg-/Halde	5-ha-umfassende Hangsituation mit aktuell ca. 3-ha Mageren-Flachlandmähwiesen (LRT 6510); Bestände durch angepasste Pflege auf Gesamtfläche erweiterbar
---	---	---

Maßnahmenfindung: Leitbild zur Landschaftsentwicklung

Kategorie	Ziel	Maßnahmen
Flächen	<p>Vernetzung innerhalb großer Flächen</p> <ul style="list-style-type: none">- Streuobstbestände auf den Hochebenen und an den Talhängen- Feuchtstandorte in der Neckaraue- Wald	<p>Generell: Erhalt hochwertiger Strukturen</p> <p>Rückführung über- bzw. unternutzter Streuobstwiesen in klassische Nutzung, d.h. regelmäßiger Baumschnitt und standortangepasstes Mähen bzw. Beweiden des Grünlands</p> <p>Gewährleisten der feuchten Standortverhältnisse und einer an den vorkommen hochgradig gefährdeten Arten orientierte Pflege (Naturschutzgebiet)</p>
Linien	<p>Vernetzung der Flächen durch Füllen von „Biotoplücken“ entlang Linien</p> <ul style="list-style-type: none">- Gewässerläufe sowie- andere lineare Elemente wie Waldrand am Rübholz, Bahnlinie und Begleitgrün der Autobahn sowie entlang der Grenze des Golfplatzes	<p>Generell: Erhalt hochwertiger Strukturen</p> <p>Gewässerrenaturierung unter Einbezug Umland (incl. Schaffung von Rückhalteflächen)</p> <p>Entwicklung von Säumen, Rückführung von Acker- in extensive Grünlandflächen, Sicherung der Mähgutabfuhr durch Aufwuchsverwertung (Mähen statt Mulchen!)</p>
Punkte	<p>Ergänzung der Flächen und Linien durch Anreicherung der Ackerflur durch einzelne ackergebundene, d.h. temporäre Biotopstrukturen</p>	<p>Anlage von Blühflächen und -streifen, Ackerbrachen und Feldlerchenfenstern</p>

Art	Vorkommen	Besonderheiten/ Maßnahmen
Halsbandschnäpper	nennenswerte Vorkommen v.a. in den Streuobstwiesen südlich der Bahnlinie Richtung Kirchheim (z.B. Gewanne Halde, Taläcker, Am Berg, Hungerhalde, Waldäcker und Holzäcker) sowie zwischen Siedlung und Rübholz (Gewanne Holzwiesen, Hinteres Greut und Egert) /	häufiges Vorkommen spricht für hohe Qualität der vorhandenen Streuobstwiesen; dort beobachtbare gegebene Freizeitnutzung wird von der offensichtlich gerade noch toleriert
Neuntöter	Je ein einzelnes Vorkommen im Bereich Neckarwasen, Blätschenäcker und Grabenäcker (nahe Golfplatz)	Art ist unterrepräsentiert (Hecken sind suboptimal, da ungepflegt (zurücknehmen, auf den Stock setzen), Säume fehlen
Feldlerche	vereinzelte Vorkommen (5 Brutpaare) auf der Hochfläche zwischen Seegraben und Lauter (Gewanne Vordere/ Hintere Haarlet)	Annahme: maximal erreichbare Dichte: etwa 5 Brutpaaren auf 10 ha
Seefrosch	Große Population am Erblehensee	
Wasserfrosch	vereinzeltes Vorkommensüdlich des Käferholz-Wäldchens	Seegraben als Verbindungselement nutzen
Silbergrüner Bläul., Magerrasen- Perlmutterfalter	vereinzeltes Auftreten im Bereich Auf dem Berg / Halde	5 ha Hangsituation mit aktuell ca. 3 ha Mageen Flachlandmähwiesen (LRT 6510); Bestände durch angepasste Pflege auf Gesamtfläche erweiterbar
Kurzschwänziger Bläuling	einzelne Vorkommen auf der Gemarkung	
Kleiner Schillerfalter	Bodenständige Population im Bereich Neckarwasen	Vorkommen an Zitterpappel u.a. Pappeln, Feuchtwiesen; liebt offene feuchte Bodenstellen; Lebensraum über Seegraben zur Hochfläche erweiterbar
Reptilien	Vorkommen insbesondere der Zauneidechse an zahlreichen Stellen der	Möglichkeit der Neuanlage z.B. als CEF-Maßnahme im Bereich Neues Eschle / Bildäcker /

Maßnahmenplanung: Übersicht (Gesamtgemarkung)

ÜBERSICHTSKARTE



BIOTOPVERBUND WENDLINGEN

Legende

- Erhaltungsmaßnahmen
- Entwicklungsmaßnahmen
- Maßnahmen außerhalb
- Erhaltung
- Entwicklung
- Laufende Projekte
- Offenlandbiotope
- Waldbiotope
- NSG
- FFH-Mähwiese

BIOTOPVERBUND WENDLINGEN

Übersichtskarte

0 250 500 1.000
Meter

Datum: Oktober 28
Original-Maßstab: 1:18.000
Planformat: A3
Bearbeiter: LK
Planstand: Vorentwurf
Geprüft:

StadtLandFluss

Prof. Dr. Christian Küpfer
Plochinger Straße 14/3, 72822 Nürtingen
Tel. 07022 - 2165963 Fax 07022 - 2165507



Aufgestellt und geprüft:

Maßnahmenplanung: Seegraben und Umgebung

SEEGRABEN UND HOCHEBENE



BIOTOPVERBUND WENDLINGEN

Legende

- Erhaltungsmaßnahmen
- Entwicklungsmaßnahmen
- Maßnahmen außerhalb
 - Erhaltung
 - Entwicklung
- Laufende Projekte
- Offenlandbiotopie
- Waldbiotopie
- NSG
- FFH-Mähwiese

BIOTOPVERBUND WENDLINGEN

Seegraben und Hochebene

0 125 250 500
Meter

Datum: Oktober 28
Original-Maßstab: 1:8.000
Planformat: A3
Bearbeiter: LK
Planstand: Vorentwurf
Geprüft:

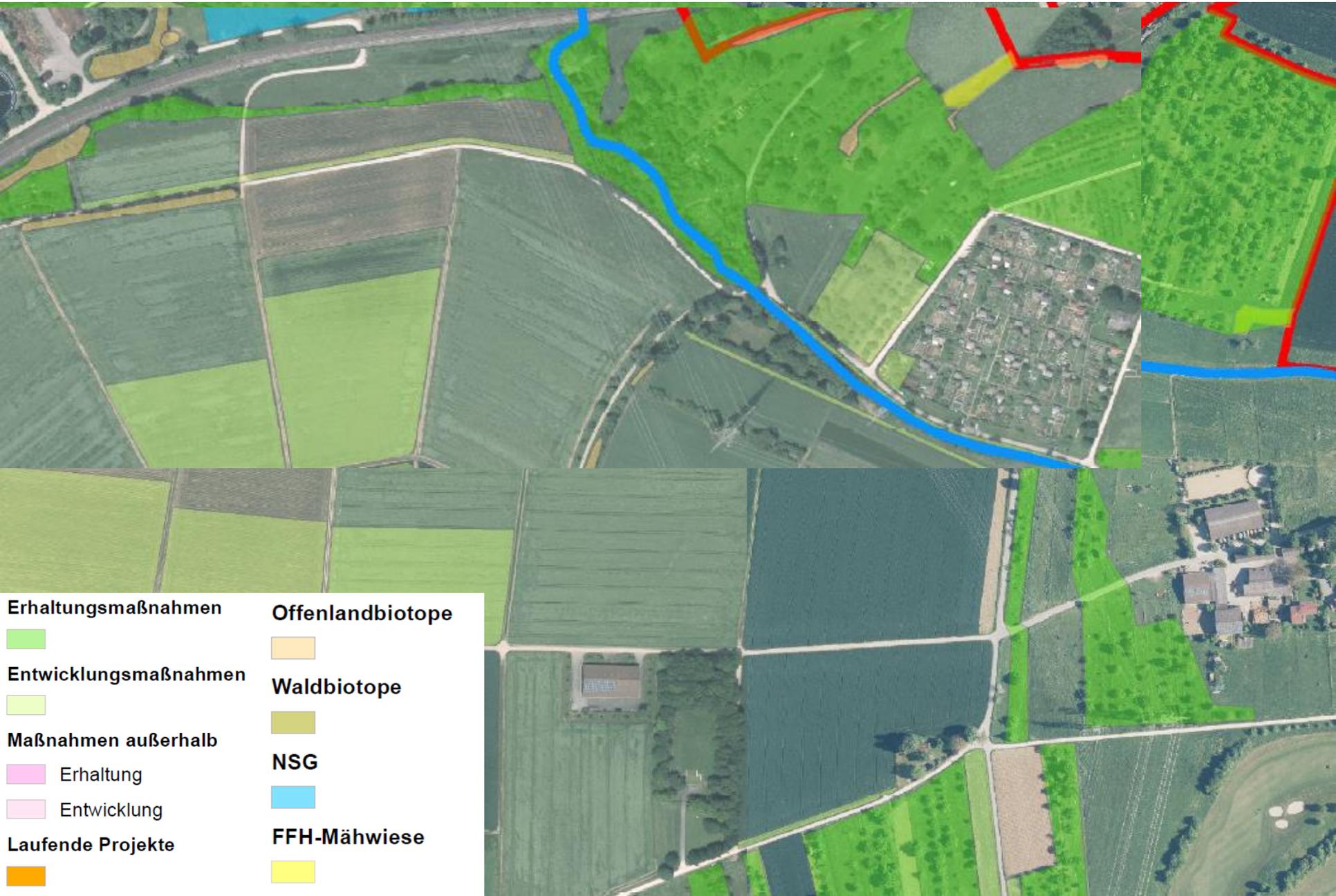
StadtLandFluss

Prof. Dr. Christian Küper
Plochinger Straße 14/3, 72622 Nürtingen
Tel. 07022 - 2165963 Fax 07022 - 2165507



Aufgestellt und geprüft:

Maßnahmenplanung: Detail (Seegraben und Umgebung)



Erhaltungsmaßnahmen	Offenlandbiotope
	
Entwicklungsmaßnahmen	Waldbiotope
	
Maßnahmen außerhalb	NSG
 Erhaltung	
 Entwicklung	FFH-Mähwiese
Laufende Projekte	
	

Maßnahmenplanung: flurstücksgenaue Auflistung (Tabelle)

Erhaltungsmaßnahmen			Entwicklungsmaßnahmen		
FID	Erhaltungsmaßnahme	Standort	FID	Massnahme	Standort
0	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Hausener Berg, Wolfsäcker	0	Erweiterung der FFH-Mähwiese	Auf dem Berg
1	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Untere Speck	1	Erweiterung der FFH-Mähwiese	Bogisäcker
2	Erhalt der Feldhecke	Im Speck	2	Erweiterung der FFH-Mähwiese	Bogisäcker
3	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Waldäcker	3	Erweiterung der FFH-Mähwiese	Bogisäcker
4	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Holzäcker	4	Erweiterung der FFH-Mähwiese	Auf dem Berg
5	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Taläcker	5	Erweiterung der FFH-Mähwiese	Auf dem Berg
6	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Taläcker	6	Erweiterung der FFH-Mähwiese	Auf dem Berg
7	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Auf dem Berg	7	Erweiterung der FFH-Mähwiese	Auf dem Berg
8	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Auf dem Berg	8	Verbundsfläche Mähwiese	Holzweiden
9	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Hinteres Greut	9	Verbundsfläche Mähwiese	Hinteres Greut
10	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Am Berg	10	Verbundsfläche Mähwiese	Hinteres Greut
11	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Am Berg	11	Verbundsfläche Mähwiese	Hinteres Greut
12	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Benzenfurt	12	Verbundsfläche Mähwiese	Hinteres Greut
13	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Kurrlesbettle	13	Verbundskorridor Blühstreifen	Mittwochsacker
14	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Kurrlesbettle	14	Entwicklung einer Feldhecke mit Saum	Unterer Speck
15	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Kurrlesbettle	15	Buntbrache	Berg
16	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Kurrlesbettle	16	Buntbrache	Berg
17	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Kiesäcker	17	Grünstreifen	Flurstück 2934/1
18	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Steigäcker	18	Grünstreifen	Flurstück 3270/1
19	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Untere Benzenfurt	19	Grasweg so wenig wie möglich mähen, Saum entwickeln	Flurstück 3329
20	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Mittlerer See	20	Uferbereiche um Seegraben mähen mit abräumen	Flurstück 2919
21	Erhalt der Gehölzbestände	Weinhalde und Blätschenäcker	21	Saum entlang des Feldgehölzes entwickeln	Flurstücke 2919 und 3954
22	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Streuobst nördlich des Seegrabens	22	Grünstreifen	Gegenüber Flurstück 2934/1
23	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Herzenhecke	23	Grünstreifen	Gegenüber Flurstück 3270/1
24	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Herzenhecke	24	Wasserrückhalten, Weg erhöhen	Unterer See
25	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Lachenäcker	25	Wall verstärken, Weide ausdehnen, KG aus Fläche entfernen	Mittlerer See
26	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Lachenäcker	26	extensive Bewirtschaftung der Randstreifen, ca 50m	Kreuzweg
27	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Lachenäcker	27	extensive Bewirtschaftung der Randstreifen, ca 50m	Kreuzweg
28	Erhalt der Gehölzbestände	Lachenäcker	28	extensive Bewirtschaftung der Randstreifen, ca 50m	Kreuzweg
29	Erhalt der Gehölzbestände	Kreuzweg	29	Weg erhöhen zur Wasserrückhaltung, Kulturdenkmal	Oberer See
30	Erhalt der Gehölzbestände	Kreuzweg	30	entlang des grabens nicht mehr mähen	
31	Erhalt der Streuobstbestände	Haldenäcker	31	Extensivstreifen Eidechsenhabitat	Kreuzweg, nur wenn Landwirt längs wirtschaftet
32	Erhalt der Gehölzbestände	Haldenäcker	32	Uferbereich des Grabens mähen und abräumen	Golfplatz
33	Erhalt der Gehölzbestände	Mittwochsacker	33	Mähen und Abräumen, Vorkommen von Amphibien	Taläcker
34	Erhalt des gewässerbegleitenden Auwaldstreifens	Lauter	34	In Stro-Wiese eingliedern, oder mähen u abräumen	Waldäcker
35	Erhalt der Streuobstbestände und der Gehölzstrukturen	Steinriegel	35	Fläche mähen und abräumen, oder Saum entwickeln	Sportplatz im Speck

Jede Maßnahme kann über ID im GIS dem jeweiligen Flurstück zugeordnet werden

Maßnahmenumsetzung: Finanzierung, Organisation

- Vernetzungsplanung schafft rechtlich förderfähige „Gebietskulisse“
Landwirte können dadurch für Pflegemaßnahmen LPR-Mittel erhalten
 - ▶ Erhalt bzw. Steigerung der ökologischen Qualität ohne Flächenerwerb, (i.d.R.) kein Herauslösen aus landwirtschaftlicher Produktionsfläche
- neu zu schaffende hochwertige Biotopflächen können über kommunales Ökokonto geführt und refinanziert werden (und dabei wegen des gewährleisteten räumlichen Zusammenhangs durch Vernetzung höhere ökologische Wertigkeiten, z.B. gemessen in Ökopunkten, erreichen)
- Häufige Maßnahme: Mähen mit Abräumen statt Mulchen (gängige Praxis)
Problem: Beseitigen bzw. Nutzen des Mähguts
Lösung: Einbinden des LEV, Organisieren einer „Mähkampagne“
(ggf. auch für andere (städtische) Flächen wie Böschungen, eh da-Flächen oder Straßenbegleitgrün)



HERZLICH WILLKOMMEN IN

WENDLINGEN AM NECKAR

Formular, Veranstaltung...



HERZLICH WILLKOMMEN IN

WENDLINGEN AM NECKAR

Formular, Veranstaltung...

