

# LEGENDE - Bestand und Konflikt

## Untersuchungsgebiet

Abgrenzung des Untersuchungsgebiets

## Biotopefunktionen

### Nutzungs- und Strukturtypen / Biotope

- L2** Laubwälder (Reinbestände)
- L241-9130** standortgerechter Laub(misch)wald mäßig trockener bis feuchter Standorte
- L242-9130** Buchenwald basenreicher Standorte, jung (Typ nach FFH-LRT)
- L243-9130** Buchenwald basenreicher Standorte, mittel (Typ nach FFH-LRT)
- L6** Buchenwald basenreicher Standorte, alt (Typ nach FFH-LRT)
- L6** Mischwälder
- L62** Sonstiger standortgerechter Laub(misch)wald
- L7** Sonstiger standortgerechter Laub(misch)wald, mittel
- L711** Nicht standortgerechter Laub(misch)wald
- L712** Nicht standortgerechter Laub(misch)wald, junge Ausprägung
- L713** Nicht standortgerechter Laub(misch)wald, mittlere Ausprägung
- L714** Nicht standortgerechter Laub(misch)wald, alte Ausprägung

## Nadelwälder (Reinbestände)

- N7** Nadelholzforst
- N711** strukturarmer Altersklassen-Nadelholzforst, jung
- N712** strukturarmer Altersklassen-Nadelholzforst, mittel
- N721** strukturreicher Nadelholzforst, jung
- N722** strukturreicher Nadelholzforst, mittel
- N723** strukturreicher Nadelholzforst, alt

## Waldmäntel

- W1** Waldmantel
- W12** Waldmantel frischer bis mäßig trockener Standorte

## Kahlschlag-, Windwurf-, Schneebruchflächen

- W2** Vorwald
- W21** Vorwald auf natürlichem entwickeltem Boden

## Gebüsche, Hecken, Gehölze

- B1** Büsch und Hecke
- B113-WG00BK** Sumpfbüsch (BK-Typ Feuchtbüsch)
- B116** Gebüsch / Hecke stickstoffreicher, ruderaler Standorte und sonstige Hecken stark verbuchte Grünlandbrache und initiales Gebüschstadium
- B13-WI00BK** (BK-Typ initiale Gebüsche und Gehölze)
- B2** Feldgehölz

## Gewässer (Fließ- und Stillgewässer)

- S1** natürliches bis naturfernes Stillgewässer
- S123-SU00BK** oligo- bis mesotrophes Stillgewässer natürlich oder naturnah BK-Typ vegetationsfreie Wasseroberflächen in geschützten Gewässern)
- S132** eutrophes Stillgewässer, bedingt naturnah
- S3** periodisch bis episodisch trockenfallende Lebensräume an Stillgewässern

## Feuchtfäche

- G2** Extensivgrünland, feucht bis nass
- R222 - VK00BK** Kleinröhricht, eutrophes Gewässer

## Kraut- / Staudenflur

- K1** Ufersaum, Saum, Ruderal- und Staudenflur der planaren-hochmontanen Stufe
- K11** artenarmer Saum / Staudenflur
- K122** mäßig artenreicher Saum / Staudenflur, frisch bis mäßig trocken

## Offene Trocken- / Magerstandorte

- P4** Sonderflächen im Siedlungsbereich, Ruderalflächen

## Grünland

- G1** Intensivgrünland
- G211** mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland

## Sonderstandorte

- P4** Sonderflächen und Kleingebäude im Siedlungsbereich

## Siedlung / Gewerbe

- X1** Siedlungsbereich
- X11** Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiet

## Freizeit-, Erholungs-, Grünfläche

- P2** Privatgarten und Kleingartenanlage
- P22** Privatgarten und Kleingartenanlage, strukturreich

## Verkehrsfläche

- V1** Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs
- V11** Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt
- V3** Rad- / Fußweg und Wirtschaftsweg
- V31** Rad- / Fußweg und Wirtschaftsweg, versiegelt
- V32** Rad- / Fußweg und Wirtschaftsweg, befestigt
- V332** Rad- / Fußweg und Wirtschaftsweg, unbefestigt, bewachsen

## Grünflächen und Gehölzbestände entlang von Verkehrsflächen

- V51** Straßenbegleitgrün (Grünflächen ohne / mit jungen bis mittleren Gehölzbeständen)

## Bodenfunktionen

von nicht anthropogen veränderten Böden, die vom Vorhaben betroffen sind

- Braunerde oder Parabraunerde über wüchsezeitlichem Schotter

## Wasserfunktionen

- Flächen mit funktionalem Bezug zu Grund- o. Oberflächenwasser

## Kultur- und Sachgüterfunktionen

- Bau- oder Bodendenkmal (nicht betroffen)
- Bodendenkmal mit Nummer gemäß Denkmalliste

## Schutzgebiete, rechtlich geschützte Biotope

- Landschaftsschutzgebiet
- Bannwald (Hinweis: Bannwald-Abgrenzung entspricht auch Abgrenzung des Landschaftsschutzgebietes im B+K Plan, hier nur LSG Abgrenzung dargestellt)
- Naturdenkmal
- Biotope**
  - Biotop laut amtlicher Biotopkartierung Bayern, mit Nummer und Flächenabgrenzung
  - Geschütztes Biotop nach § 30 BNatSchG i. V. m. Art. 23 BNatSchG

## Habitatfunktionen

- Baum mit potenziellen Quartierstandorten für höhlen- und spaltenbewohnende Tierarten
- Baum mit geeigneten Quartierstandorten für höhlen- und spaltenbewohnende Tierarten - betroffen
- Baum mit potenziellen Quartierstandorten für höhlen- und spaltenbewohnende Tierarten - betroffen

## Tiere (wertgebend und planungsrelevant)

- Art, wertgebend und planungsrelevant ohne strengem Schutz nach § 7 BNatSchG (kein Verbotstatbestand nach § 44 Abs. 7 BNatSchG)
- Art, wertgebend und planungsrelevant mit strengem Schutz nach § 7 BNatSchG (kein Verbotstatbestand nach § 44 Abs. 7 BNatSchG)

## Faunistische Funktionsbeziehungen

- Austauschbeziehungen zwischen Biotopen ähnlicher Ausstattung

## Technische Planung

- Baufeld der OU Schwaberwegen
- Rodungsfläche

## Aussagen des Flächennutzungsplanes

(gutachterliche Auswahl der planungsrelevanten Inhalte)

## Art der baulichen Nutzung

- Reine Wohngebiete nach § 3 BauNVO
- Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO / geplant

## Starkstrom-Überleitung

- Starkstrom-Überleitung

## Wegkreuz, Marterl

- bestehende Beeinträchtigungszone der betriebsbedingten Wirkungen
- Abgrenzung gem. Vollzugsanweisung zur BaykompV § 5 Abs. 2)

## Habitatfunktionen

### Vögel (dargestellt: Revierzentrum der sicheren/wahrscheinlichen Brutvögel)

Code	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RLB	RLD	VSRL	338	BArt	§ 7
VBp	Baumpeeper	<i>Arthus trivialis</i>	2	3	X	-	-	bg
VDg	Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	V	-	X	-	-	bg
VFf	Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	V	3	X	-	-	bg
VFe	Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	V	V	X	-	-	bg
VGe	Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	3	-	X	-	-	bg
VGa	Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	-	V	X	-	-	bg
VGo	Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	-	V	X	-	-	bg
VGü	Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	-	-	X	-	3	sg
VHs	Haus Sperling	<i>Passer domesticus</i>	V	V	X	-	-	bg
VKg	Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	3	-	X	-	-	bg
VKu	Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	V	V	X	-	-	bg
***	Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	-	-	X	A	-	sg
VNt	Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	V	-	X	I	-	bg
***	Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	-	-	X	A	-	sg
***	Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	3	X	-	-	bg
VSt	Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	V	-	X	-	-	bg
***	Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	-	-	X	A	-	sg
VWz	Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	-	-	X	A	-	sg

\*\*\* Arten nicht punktgenau erfasst. Zum Zeitpunkt der Kartierung (2014) noch nicht als rückläufig oder gefährdet in den Roten Listen verzeichnet.

\*\*\* Arten nicht punktgenau erfasst. Untersuchungsgebiet ist Teil des Brutreviers aber keine Brutnachweise

### Fledermäuse

Code	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RLB	RLD	FFH	338	BArt	§ 7
SFBt	Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</i>	3	2	II, IV	-	2	sg
SFLJ	Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>	-	V	IV	-	2	sg
SFFt	Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	-	-	IV	-	2	sg
SFAf	Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	-	V	IV	-	2	sg
SFBA	Große Bartfledermaus	<i>Myotis brandtii</i>	-	-	IV	-	2	sg
SFGM	Großes Mausohr	<i>Myotis</i>	-	3	II, IV	-	2	sg
SFBA	Kleine Bartfledermaus	<i>Myotis mystacinus</i>	-	V	II, IV	-	2	sg
SFKA	Kleinabendsegler, Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>	2	D	IV	-	2	sg
SFM	Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>	3	2	II, IV	-	2	sg
SFRF	Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	-	-	IV	-	2	sg
SFZl	Zweifelfledermaus	<i>Vespertilio discolor (Vespertilio murinus)</i>	2	D	IV	-	2	sg
SFZw	Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus</i>	-	-	IV	-	2	sg

Fledermauskästen, leer (1000-Fledermauskästenprojekt, Funde 2012)

Fledermauskästen, Nachweis (1000-Fledermauskästenprojekt, Funde 2012)

### Sonstige Säugetiere (außer Fledermäuse)

Code	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RLB	RLD	FFH	338	BArt	§ 7
Reptilien								
SFe	Feldhasen	<i>Lepus europaeus</i>	V	3	-	-	2	-
SHa	Haselmaus	<i>Muscardinus avellanarius</i>	-	G	IV	-	2	sg

### Tagfalter

Code	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RLB	RLD	FFH	338	BArt	§ 7
Tagfalter								
TBe	Frühlings-Perlmutterfalter, Frühester Perlmutterfalter, Silberfleck-Perlmutterfalter	<i>Boloria euphrosyne</i>	2	2	-	-	-	bg
TBs	Sumpfwiesen-Perlmutterfalter, Sumpfwieschen-Perlmutterfalter, Braunfleckiger Perlmutterfalter	<i>Boloria selene (Clossiana selene)</i>	3	V	-	-	2	bg
TNa	Trauemantel	<i>Nymphalis antiopa</i>	3	V	-	-	2	bg
TMa	Wachtelweizen-Schneckenfalter	<i>Melitaea athalia (Melitaea athalia)</i>	3	3	-	-	-	-

### Reptilien

Code	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RLB	RLD	FFH	338	BArt	§ 7
Reptilien								
RRn	Ringelnatter	<i>Matrixatrix</i>	3	V	-	-	2	bg
RZe	Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	V	V	IV	-	2	sg

### Amphibien

Code	Deutscher Artname	Wissenschaftlicher Artname	RLB	RLD	FFH	338	BArt	§ 7
Reptilien								
ABm	Bergmolch	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	-	-	-	-	2	bg
AEK	Erdkröte	<i>Bufo bufo</i>	-	-	-	-	2	bg
AGR	Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>	V	-	-	-	2	bg
ATm	Teichmolch	<i>Lissotriton vulgaris</i>	V	-	-	-	2	bg

### Abkürzungen:

- Code Namenscodierung wie sie in den Plänen und dem Text der Unterlage 3 verwendet wird
- RLB enthalten in der Roten Liste Bayern mit Kategorisierung
- RLD enthalten in der Roten Liste Deutschland mit Kategorisierung
- FFH genannt in Anhang II, IV oder V der FFH-Richtlinie (92/43/EWG)
- VSRL X = geschützt nach EU-Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG)
- I = genannt in Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG)
- 338 genannt in Anhang I der Verordnung (EG) 338/97 des Rates über den Schutz von Exemplaren wild lebender Tier- und Pflanzenarten... bzw. der Folgeverordnungen
- Bart genannt in Anlage I der Bundesartenschutzverordnung (in der angegebenen Spalte)
- § 7 bg besonders geschützte Art nach § 7 BNatSchG
- sg streng geschützte Art nach § 7 BNatSchG

\*Alle europäischen Vogelarten sind europarechtlich geschützt sowie besonders geschützt nach BNatSchG.

Planungsrelevant ist eine Art dann, wenn folgende Kriterien zutreffen:

- natürliches Verbreitungsgebiet im Bereich des Vorhabens (stetiges/bodenständiges Vorkommen, bei Avifauna: Brutvorkommen),
- hohe Empfindlichkeit gegenüber den zu erwartenden baubedingten Wirkungen des Vorhabens (z.B. lärmempfindlich) auf
- Auswirkungen auf den Erhaltungszustand der betroffenen (Teil-) Populationen durch das Vorhaben sind möglich,
- die Lebensräume sind selten bzw. nur langfristig ersetzbar,
- Einstufung in die Roten Listen Deutschlands oder Bayerns mit Kategorie 1 bis 3 oder
- strenger Schutzstatus nach BNatSchG oder
- Arten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie bzw. Anhang II/IV der FFH-Richtlinie

# LEGENDE - Maßnahmen des LBP

## Leit- und Sperrrichtungen

- Amphibienschutzzaun, einseitig überkletterbar (gem. 1.6 V)
- Begrenzung des Baufeldes (Bauzaun gem. 1.2 V)
- Wildschutzzaun mit Zugangstor

## Anlage von Maßnahmenflächen (Kompensation nach BaykompV und Waldrecht)

- Grenze der Kompensationsmaßnahme
- Neuanlage von Laubmischwald
- Entwicklung eines gestuften Waldrandes durch Pflanzung
- Entwicklung eines artenreichen Waldsaums durch Initialansaat

## Anlage und Entwicklung von Vegetationsflächen (Gestaltung, Vermeidung)

- Flächiger Gehölzbestand, straßenbegleitende Hecke
- Ansaat mit Saatgutmischung 'Landschaftsrasen' zur Entwicklung langgrasiger, gehölzfreier Saumstreifen
- Kleinbaum / Großbaum als Einzelbaum, Baumreihe, -gruppe

## Sonstige Maßnahmen

- zu fallender Einzelbaum
- Entseigerung ehemaliger Verkehrsflächen bei Anschluss an Wald: Wiederaufforstung
- Unterpflanzung bei angeschnittenem Waldrand
- umhängen von Fledermauskästen innerhalb des dargestellten Suchraums (1000-Fledermauskästenprojekt, Funde 2012)
- Suchraum für geeignete Habitatbäume, 300 - 1000 m Entfernung zur Trasse (7 A<sub>CEF</sub>)

## Erläuterung Maßnahmentyp

- V** Vermeidungsmaßnahme
- G** Gestaltungsmaßnahme
- A / E** Ausgleichs- / Ersatzmaßnahme
- W** Waldersatz (ausschließlich nach Waldrecht)
- Zusatzindex**
- CEF** Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität von Fortpflanzungs- und Ruhestätten

## Maßnahmenkennung

- 1.3 A** Maßnahmentyp
- Nr. Einzelmaßnahme
- Nr. Komplex

## Maßnahmennummer und Beschreibung

Ggf. mit Hinweis auf Zielart / -artengruppe bei Maßnahmen mit Beitrag zum Artenschutz

- 1.1 V** Schutzmaßnahmen bei der Rodung von Gehölzbeständen und bei der Bauauf- räumung, einschl. Schutz von Fledermäusen in Gehölzbeständen
- 1.2 V** Schutz von an das Baufeld angrenzenden Biotopen, empfindlichen Beständen, Lebensräumen besonders wertgebender Arten vor und während der Bauausführung
- 1.3 V** Schutzmaßnahmen für zu erhaltende Bäume, Pflanzenbestände und Vegetations- flächen gemäß DIN 18920 / RAS-LP4 während der Bauausführung sowie Vor- und Unterpflanzung angeschnittener Gehölzränder
- 1.5 V** Schutz von Fledermäusen und Greifvögeln bei Jagdflügen im straßennahen Umfeld und / oder auf Straßennebenflächen
- 1.6 V** Schutz benachbarter Amphibien- und Reptilienvorkommen in der Bauphase
- 1.7 V** Umhängen von Fledermauskästen und Vogelnistkästen
- 1.8 V** Schutz von Haselmäusen bei Rodung von Wald-/ Gehölzbeständen
- 2 W/E** Neuanlage von naturnahem, standortgerechten Buchenwald
- 5 W/A** Neuanlage von naturnahem, standortgerechten Buchenwald
- 6 W/A** Neuanlage von Laubmischwald aus gebietsheimischen Arten nach Entseigerung eines Teilstücks der St 2080
- 7 A<sub>CEF</sub>** Erhöhung des Höhlen- und Spaltenangebots als Lebensstätten baumbewohnender Tierarten
- 8 A<sub>CEF</sub>** Optimierung von Waldlebensräumen für die Haselmaus und Erhöhung der Quartiermöglichkeiten
- 10 G** Landschaftsgerechte Gestaltung und Einbindung der Straßenböschungen, entsiegelte Flächen und Kleinfächen außerhalb der Straßenböschungen

	Datum		
	bearbeitet:	Jul 2019	LO