

Biotoptypen

(PNL 2013 und Koch 2016)

- Laubwald**
01.111 Bodensaurer Buchenwald
01.112 Mesophilher Buchenwald
01.112/01.212 Mesophilher Kiefern-/Buchenwälder
01.114 Buchenmischwald (forstlich überformt)
01.117 Buchenaufforstungen vor Kronenschluss
01.121 Eichen-Hainbuchenwald
01.122 Eichenmischwälder (forstlich überformt) Eiche und andere Laubart
01.123 Bodensaurer oder thermophiler natürlicher Eichenwald
01.133 Erlen-Eschen-Bachrinnenwald
01.143 Sonstige Edellaubbaumwälder (forstlich überformt)
01.151 Waldlichtungen/-wiesen, soweit keine Graslandtypen
01.152 Pionierwald, Sukzession am Wald
01.152a Schlagflur
01.153 Typischer voll entwickelter Waldrand, gestuft inkl. Krautsaum
01.180 Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss
01.181 Naturferne Laubholzforste vor Kronenschluss
01.181/01.151 Naturferne Laubholzforste vor Kronenschluss/Waldlichtungen

- Nadelwald**
01.212 Andere naturnahe Kiefern-/Kiefern-mischwälder
01.219 Sonstige Kiefernbestände
01.229 Sonstige Fichtenbestände
01.299 Sonstige Nadelwälder

- Gebüsche, Hecken, Säume**
02.100 Trockene bis frische, saure, voll entwickelte Gebüsche, Hecken
02.200 Trockene bis frische, basenreiche, voll entwickelte Gebüsche, Hecken
02.300 Nasse voll entwickelte Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten
02.600 Hecken-/Gebüschpflanzung (Straßenbegleitend usw., nicht auf Mittelstreifen)

- Erwerbsgartenbau, Sonderkulturen, Streuobst**
03.130 Streuobstwiese extensiv bewirtschaftet

- Einzelbäume und -sträucher, Baumgruppen, Alleen, Feldgehölze**
04.210 Einheimisch, standortgerecht, Obstbäume
04.220 Nicht heimisch, nicht standortgerecht, Exoten
04.400 Ufergehölzsaum heimisch, standortgerecht
04.600 Feldgehölz (Baumhecke), einheimisch, standortgerecht
04.110 Einzelbaum/-strauch (auch in Baumreihe, -gruppe, Allee)

- Gewässer, Ufer, Sümpfe**
05.211 Schnellfließende Bäche (Oberlauf)
05.212 Schnellfließende Bäche (Oberlauf), Gewässertieflasse II und schlechter
05.243 Naturferne ausgebaute Gräben
05.250 Begradigte und ausgebaute Bäche
05.342 Kleinspeicher, Teiche, eutroph
05.430 Andere Röhrichte
05.460 Nasse Hochstaudenfluren

- Grasland im Außenbereich**
06.120 Nährstoffreiche Feuchtwiesen
06.210 Intensiv genutzte Frischweiden
06.310 Extensiv genutzte Frischweiden
06.320 Intensiv genutzte Frischweiden
06.411 Magerrasen basenreicher Standorte, genutzt
06.430 Magerrasen, verbracht

- Ruderalfuren und Brachen**
09.110 Ackerbrachen mehr als ein Jahr nicht bewirtschaftet
09.130 Wiesenbrachen und ruderale Wiesen
09.150 Feldraine, Wiesenraine, linear (Gräser und Kräuter, keine Büsche breiter als ein Meter)
09.160 Straßenränder (mit Entwässerungsmulde, Mittelstreifen) intensiv gepflegt, artenarm
09.210 Ausdauernde Ruderalfuren meist frischer Standorte
09.220 Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfuren meist trockener Standorte
09.220/02.200 Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfuren meist trockener Standorte / Gebüsche, Hecken, Säume

- Versiegelte und teilversiegelte Flächen**
10.510 Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen (Ortbeton, Asphalt), Müll-Deponie
10.520 Nahezu versiegelte Flächen, Pflaster
10.530 Schotter-, Kies- u. Sandwege, -plätze oder andere wasserdurchlässige Flächenbefestigung sowie versiegelte Flächen, deren Wasserabfluss verrickert
10.540 Befestigte und begrünte Flächen (Rasenpflaster, Rasengittersteine o.ä.)
10.600 Durch Nutzung dauernd vegetationsarme Flächen, Trittpflanzengesellschaften
10.610 bewachsene Feldwege
10.620 bewachsene Waldwege

- Äcker**
11.191 Acker, intensiv genutzt
11.192 Acker, extensiv genutzt mit artenreicher Wildkrautflora

- Gärtnerisch gepflegte Anlagen und Hausgärten, Kleingärten und Grabeland**
11.211 Grabeland, Einzelgärten in der Landschaft, kleinere Grundstücke
11.221 Gärtnerisch gepflegte Anlagen im besiedelten Bereich, arten- und strukturarme Hausgärten
11.223 Kleingartenanlagen mit überwiegendem Ziergartenanteil, hoher Anteil Ziergehölze, Neuanlage strukturreicher Hausgärten
11.224 Intensivrasen, (z. B. in Sportanlagen)

- Überbaute Flächen**
10.710 Dachfläche nicht begrünt
10.715 Dachfläche nicht begrünt, mit Regenwasserversickerung

Geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG / § 13 HAGBNatSchG (in Klammern nur in bestimmter Ausprägung)

Lebensraumtypen (Anhang I FFH-Richtlinie)

- LRT 9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)
LRT 9130 Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)
LRT 9160 Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald
LRT 91E0 Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
LRT 6510 Magere Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
LRT 6210 Trespen-Schwingel-Kalk-Trockenrasen (*Bestände mit bemerkenswerten Orchideen)
LRT 6230 Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden

Fauna

Avifauna*

(PNL 2013 und Koch 2016)

- Fe Feldsperling *Passer montanus*
Fl Feldlerche *Alauda arvensis*
G Goldammer *Emberiza citrinella*
Gs Grauschnapper *Muscicapa striata*
Hg Klappergrasmücke *Sylvia curruca*
Mb Mäusebusard *Buteo buteo*
Nt Neuntöter *Lanius collurio*
S Star *Sturnus vulgaris*
Sp Sperber *Accipiter nisus*
Ssp Schwarzspecht *Dryocopus martius*
St Stieglitz *Carduelis carduelis*
Tf Turmfalke *Falco tinnunculus*
Tt Türkentaube *Streptopelia decaocto*
Wm Weidenmeise *Poecile montanus*

* dargestellt nur planungsrelevante Arten

Reptilien*

(Koch 2016)

- Sn Schlingnatter *Coronella austriaca*
Ze Zauneidechse *Lacerta agilis*

* dargestellt nur planungsrelevante Arten

Amphibien*

(PNL 2013)

- Gf Grasfrosch *Rana temporaria*

* dargestellt nur planungsrelevante Arten

Heuschrecken*

(PNL 2013)

- CD Große Goldschrecke *Chrysochraon dispar*
CM Sumpf-Grashüpfer *Chorthippus montanus*
CO Wiesen-Grashüpfer *Chorthippus dorsatus*
SL Heide-Grashüpfer *Stenobothrus lineatus*

* dargestellt nur planungsrelevante Arten

Säugetiere* (Groß-, Mittel- und Kleinsäuger ohne Fledermäuse)

(PNL 2013 und Koch 2016)

- Fh Feldhase *Lepus europaeus*

* dargestellt nur planungsrelevante Arten

Fledermäuse (alle Arten planungsrelevant)

(PNL 2013 und Koch 2016)

- Flugroute
Jagdrevier
Ga Großer Abendsegler *Nyctalus noctula*
Gm Großes Mausohr *Myotis myotis*
Ka Kleiner Abendsegler *Nyctalus leisleri*
Nf Nordfledermaus *Eptesicus nilssonii*
FE Fledermaus *Pipistrellus nathusii*
Wf Wasserfledermaus *Myotis daubentonii*
Zf Zwergfledermaus *Pipistrellus pipistrellus*

Tagfalter*

(GDE 2001, PNL 2013 und Koch 2016)

- AH Heusers Grünwidderchen *Adscita heuseri*
AP Kaisermantel *Argynnis paphia*
CA Kürschwängler Bläuling *Cupido argodes*
CC Gelbwüfliger Dickkopffalter *Cartocephalus palaemon*
LM Mauerfuchs *Lasiommata megera*
LR Senfwelbling *Leptidea reali*
LT Brauner Feuerfalter *Lycena tityrus*
MN Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläul. *Maculinea nausithous*
MT Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling *Maculinea teleius*
PA Kleiner Sonnenfleckchen-Bläuling *Polymmatos agestis*
PM Schwalbenschwanz *Papilio machaon*
PS Rotklee-Bläuling *Polymmatos semiargus*
ZF Sechsfleck-Widderchen *Zygaena filipendulae*

* dargestellt nur planungsrelevante Arten

Faunistische Funktionsbeziehungen

(Koch 2016)

- Austauschbeziehung zwischen Biotopen ähnlicher Ausstattung
Migrationskorridor im regionalen Biotopverbund
Wechselbeziehung zwischen Teillebensräumen einer Tierart
Hot Hohлтаube *Columba oenas*
Nt Neuntöter *Lanius collurio*
Sn Schlingnatter *Coronella austriaca*
Ze Zauneidechse *Lacerta agilis*

Probstellen

(PNL 2013)

- Probefläche Maculinea
Probestelle Fische, Krebse und Fließgewässerorganismen
Probefläche Tagfalter, Heuschrecken und Widderchen (PF mit Nummer)

(Koch 2016)

- Haselmaustubes (Gruppen)
Reptilienmatten
Probefläche Haselmaus (Ha mit lfd. Nummer)
Probefläche Reptilien (R mit lfd. Nummer)
Probefläche Heuschrecken und Tagfalter (H&T 10)

sonstige Tiergruppen

(bestandsgefährdete und/oder geschützte Arten)

(PNL 2013)

- Trauer-Rosenkäfer *Oxythya funeusta*
Rote Waldameise, Nest *Formica rufa*

Planungsrelevante Pflanzen

(PNL 2013)

- ac Nelken-Schmielenhafer *Aira caryophylla*
av Sand-Straußgras *Agrostis vinealis*
bm Zittergras *Briza media*
bo Heil-Ziest *Betonica officinalis*
ce Echtes Tausendgüldenkraut *Centaureum erythraea*
da Büschel-Nelke *Dianthus armeria*
dd Heide-Nelke *Dianthus deltoideus*
dt Dreizahn *Danthonia decumbens*
er Wiesen-Augentrost *Euphrasia rostkoviana*
gg Deutscher Ginster *Genista germanica*
gr Bach-Nelkenwurz *Geum rivale*
ho Eiblättriges Sonnenröschen *Helianthemum ovatum*
hp Wiesen-Hafer *Helictotrichon pratense*
lc Purgier-Lein *Linum catharticum*
md Buntes Vergissmeinnicht *Myosotis discolor*
me Acker-Wachtelweizen *Melampyrum arvense*
or Kriechende Hauhechel *Ononis repens*
po Gemeines Kreuzblümchen *Polygala vulgaris*
pp Sprossende Felsennelke *Petrohrাগia proflifera*
pv Echte Schlüsselblume *Primula veris*
px Spitzflügeliges Kreuzblümchen *Polygala oxypetala*
sc Tauben-Skabiose *Scabiosa columbaria*
ta Hügel-Klee *Trifolium alpestre*
ts Streifen-Klee *Trifolium striatum*
vc Hunds-Veilchen *Viola canina*
vl Sand-Wicke *Vicia lathyroides*

Einzelgehölze

(PNL 2013 und Koch 2016)

- ac Feld-Ahorn *Acer campestre*
ag Erle *Alnus glutinosa*
ap Spitz-Ahorn *Acer platanoides*
aps Berg-Ahorn *Acer pseudoplatanus*
cb Hainbuche *Carpinus betulus*
cl Zweigriffeliger Weißdorn *Crataegus laevigata*
cm Eingriffeliger Weißdorn *Crataegus monoargyna*
cma Großfrüchtiger Weißdorn *Crataegus macrocarpa*
fe Esche *Fraxinus excelsior*
lx Gewöhnliche Heckenkirsche *Lonicera xylosteum*
ma Kultur-Apfel *Malus domestica*
pa Vogel-Kirsche *Prunus avium*
pc Kultur-Birne *Pyrus communis*
pd Kultur-Pflaume *Prunus domestica*
pi Fichte *Picea abies*
pm Felsenkirsche *Prunus mahaleb*
ps Schliepe *Prunus spinosa*
pt Zitter-Pappel *Populus tremula*
qr Stiel-Eiche *Quercus robur*
rc Hunds-Rose *Rosa canina*
rt Filz-Rose *Rosa tomentosa*
sa Eberesche *Sorbus aucuparia*
sc Sal-Weide *Salix caprea*
sn Schwarzer Holunder *Sambucus nigra*
tc Winter-Linde *Tilia cordata*
Rodung Einzelbaum
Baumhöhle

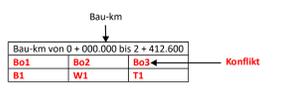
Technische Planung

- Flächenanspruchnahme
Ergänzende Beschreibung der TP, nachrichtlich übernehmen

Abgrenzungen

- Baufeldgrenze
Untersuchungsraum Stand 2012 (Grundlage für Kartierungen: Planungsgruppe für Natur und Landschaft 2012)
Untersuchungsräumerverweiterung 2016 (Grundlage für Kartierungen: Biologische Planungsgemeinschaft 2014)
Flurgrenze
Flurstücksgrenze

Konfliktkennzeichnung



Funktionskennzeichnungen

- Bo Konfliktbeziehung Boden
W Konfliktbeziehung Wasser
B Konfliktbeziehung Biotope
T Konfliktbeziehung Tiere

- Bo1 Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600 Minderung von Bodenfunktionen durch Flächenbeanspruchung und Verdichtung (anlagebedingt)
Bo2 Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600 Minderung von Bodenfunktionen durch Flächenbeanspruchung und Verdichtung (baubedingt)
Bo3 Bau-km 1+000.000 bis 1+200.000 temporäre Beeinträchtigung von Böden durch Staubeinträge (baubedingt)
Bo4 Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600 temporäre Beeinträchtigung von Böden durch Schadstoffeinträge (baubedingt)
B1 Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600 Dauerhafter Verlust von Biotoptypen durch dauerhafte Flächenbefestigung
B2 Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600 temporärer Verluste von Biotoptypen durch baubedingte Flächenanspruchnahme
B3 Bau-km 0+000.000 bis 2+100.000 Verlust planungsrelevanter floristischer Artvorkommen
B4 Bau-km 0+900.000 bis 1+200.000 Beschattung von Biotopen
W1 Bau-km 0+000.000 bis 1+200.000 Verlust von Infiltrationsfläche über qualifizierten Grundwasserleitern (anlagebedingt)
W2 Bau-km 1+100.000 bis 1+200.000 temporäre Beeinträchtigung von Fließgewässern durch Staubeintrag
W3 Bau-km 1+100.000 bis 1+200.000 dauerhafte Verlegung von Fließgewässern (anlagebedingt)
W4 Bau-km 0+900.000 bis 1+000.000 und 2+000.000 bis 2+100.000 bauzeitliche Beeinträchtigung von Fließgewässern und Gräben
T1 Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600 Verlust von faunistischen Lebensräumen- und Funktionsräumen (anlagebedingt)
T2 Bau-km 0+400.000 bis 0+600.000 und 0+900.000 bis 1+200.000 1+500.000 bis 1+600.000 temporärer Verlust von Funktionsräumen und Beeinträchtigung durch Barrierewirkung (baubedingt)
T3 Bau-km 0+700.000 bis 1+200.000 temporärer Funktionsverlust und Beeinträchtigung von faunistischen Funktionsräumen durch Verlärmung und visuelle Störreize (Avifauna) (baubedingt)
T4 Bau-km 1+000.000 bis 1+200.000 temporärer Funktionsverlust und Beeinträchtigung von faunistischen Funktionsräumen durch optische Störwirkung der Fledermäuse (baubedingt)
T5 Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600 Entnahme und Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten von Brutvögeln/Tötung von Individuen
T6 Bau-km 0+000.000 bis 0+600.000 und 0+900.000 bis 2+412.600 Entnahme und Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten von Reptilien/Tötung von Individuen
T7 Bau-km 0+900.000 bis 1+200.000 Potenzielle Gefährdung von Gebäude bewohnenden Fledermausarten

Project information block including logos for Naturplanung, Hessen Mobil, and project details for 'FESTSTELLUNGSENTWURF' of 'BAB 45 Ersatzneubau der Talbrücke Kreuzbach mit 6-streifigem Ausbau'. It includes contact information, dates, and a legend for the conflict plan.