

## Biotoptypen, Bestand (TNL 2015)

### Laubwald

- 01.112 Mesophilier Buchenwald (§ trockenwarme Ausprägungen)
- 01.114 Buchenmischwald (forstlich überformt) inkl. Ausprägungen ohne Rotbuche
- 01.116 Buchenaufforstungen nach Kronenschluss (Dickungen)
- 01.117 Buchenaufforstungen vor Kronenschluss
- 01.122 Eichenmischwälder (forstlich überformt) Eiche und andere Laubarten
- 01.123\* Bodensaurer oder thermophiler natürlicher Eichenwald –Ausprägung auf Buchenwaldstandorten
- 01.127 Eichenaufforstung vor Kronenschluss
- 01.152 Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession im & am Wald (inkl. Vorwald)
- 01.170 Laubholzforste einheim. Arten nach Kronenschluss, Dickungen
- 01.171 Laubholzforste einheim. Arten vor Kronenschluss (Aufforstungsflächen)
- 01.180 Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss (z.B. Robinie, Roteiche)
- 01.191 Mittelwald

### Nadelwald

- 01.219 Sonstige Kiefernbestände
- 01.227 Fichtenaufforstung vor Kronenschluss
- 01.229 Sonstige Fichtenbestände
- 01.239 Sonstige Lärchenbestände
- 01.297 Sonstige Nadelholzaufforstungen vor Kronenschluss
- 01.299 Sonstige Nadelwälder (Douglasie, Sitka-Fichte, etc.)

### Hecken und Gebüsche

- 02.200 Trockene bis frische, basenreiche, voll entwickelte Gebüsche, Hecken
- 02.400 Hecken-/Gebüschpflanzung (heimisch, standortgerecht, nur Außenbereich), gut entwickelte Gehölze entlang v. Str. u. Wegen
- 02.500 Hecken-/Gebüschpflanzung (standortfremd, Ziergehölze)
- 02.600 Hecken-/Gebüschpflanzung (straßenbegleitend usw., nicht auf Mittelstreifen)

### Streuobst

- 03.110 Streuobstwiese intensiv bewirtschaftet (mehrschürig)
- 03.120 Streuobstwiese neu angelegt
- 03.130\* Streuobst auf Grünland, extensiv, trocken geprägt
- 03.222 Obstplantagen mit Untersaat

### Baumgruppen / Baumreihen

- 04.210 Baumgruppe, einheimisch, standortgerecht, Obstbaum

### Gewässer

- 05.212 Schnellfließende Bäche (Oberlauf), Gewässergüteklasse II und schlechter
- 05.241 An Böschungen bewachsene Gräben
- 05.243 Naturfern ausgebaute Gräben
- 05.246 Gemähte Gräben
- 05.250 Begradigte und ausgebaute Bäche
- 05.331 Ausdauernde Kleingewässer
- 05.332 Temporäre/periodische Kleingewässer / Tümpel
- 05.343 Grubengewässer (Kies- und Tongruben, Steinbruch, nicht renaturiert, in Betrieb)

### Röhrichte, Riede, Hochstaudenfluren

- 05.410 Schilfröhrichte
- 05.430 Andere Röhrichte (Rohrkolben und Rohrglanzgras)
- 05.440 Großseggenriede/-röhricht
- 05.460 Nasse Hochstaudenfluren

### Grünland

- 06.010 Intensiv genutzte Feuchtwiesen/-weiden
- 06.210 Intensiv genutzte Frischweiden
- 06.310 Extensiv genutzte Frischwiesen
- 06.311 Mäßig extensiv genutzte Frischwiesen (Flachland-Mähwiesen)
- 06.320 Intensiv genutzte Frischwiesen
- 06.920 Grünlandeinsaat, Grasäcker mit Weidelgras etc.

### Ruderalfluren und Brachen

- 09.110 Ackerbrachen mehr als ein Jahr nicht bewirtschaftet
- 09.120 Kurzlebige Ruderalfluren (thermophytenreich, konkurrenzschwach)
- 09.130\* Wiesenbrachen und ruderale Wiesen - Artenarme Ausprägungen
- 09.160 Straßenränder (mit Entwässerungsmulde, Mittelstreifen) intensiv gepflegt, artenarm
- 09.210\* Ausdauernde Ruderalfluren meist frischer Standorte - Artenarme
- 09.220 Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfluren meist trockener Standorte
- 09.290 Industriebrache

### Vegetationsarme Flächen

- 10.131 Sukzession in aufgelassenem Steinbruch, älterer Gesteinsaufschluss
- 10.430 Schotterhalde, Abraumphalde, Abbruchmaterial von Gebäuden, abgedeckte Deponie

### Versiegelte und teilversiegelte Flächen

- 10.510 Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen (Ortbeton, Asphalt)
- 10.520 Nahezu versiegelte Flächen, Pflaster
- 10.530 Schotter-, Kies- u. Sandwege, -plätze oder andere wasserdurchlässige Flächenbefestigung

### Unbefestigte Wege

- 10.610 bewachsene Feldwege
- 10.620 bewachsene Waldwege

### Überbaute Flächen

- 10.710 Dachfläche nicht begrünt
- 10.720 Dachfläche extensiv begrünt; begrünte Fundamente (ohne Pflege, Sukzession)





### Äcker


- 11.191 Acker, intensiv genutzt


### Nutz- und Ziergarten

- 11.211 Grabeland, Einzelgärten in der Landschaft, kleinere Grundstücke
- 11.225 Extensivrasen, Wiesen im besiedelten Bereich ( Rasenflächen aller Stadtparks)

### Einzelbäume


-  04.110 Einzelbaum trockener bis frischer Standorte (heimisch, standortgerecht)
-  04.111 Einzelbaum feuchter bis nasser Standorte (heimisch, standortgerecht)
-  04.120 Einzelbaum, nicht heimisch, nicht standortgerecht
-  04.500 Kopfweide

 gesetzlich geschützte Biotope gem. §30 BNatSchG bzw. §15 HAGBNatSchG

 LRT FFH-Lebensraumtyp mit LRT-Code

### Bodendenkmal

 Limes








 Gemeindegrenzen

 Gemarkungsgrenze


 Flurgrenzen

 Flurstücksgrenzen


 Bezugsraumgrenze


-  1 Gambacher Kreuz
-  2 strukturreiches Offenland südlich der A 45 bei Holzheim
-  3 agrarisch geprägtes Offenland bei Holzheim
-  4 Waldgebiet Haide
-  5 agrarisch geprägtes Offenland zwischen Großen-Linden und Langgöns
-  6 Waldgebiet Hardt
-  7 agrarisch geprägtes Offenland südlich der A 45 bei Großen-Linden


### Vorhaben

 Technische Planung (Stand 19.07.2021)

 Baufeldgrenze


 Böschungsschraffur

 Baustraßen













 Lärmschutzwand


### Maßnahmen

 ...V Vermeidungsmaßnahme



 ...A Ausgleichsmaßnahme

 ...E Ersatzmaßnahme



-  **1V** Zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung im Waldbereich und in sonstigen Gehölzen
-  **2V** Zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung im Offenland
-  **3V** Kontrolle und Verschluss von Baumhöhlen
-  **4V** Vergrämen von Fledermäusen
-  **5V** Vergrämen der Haselmaus
-  **6V** Umsiedlung von Haselmäusen
-  **7V** Vergrämen des Feldhamsters
-  **8V** Errichtung und Betreuung temporärer Amphibien- und Reptilienschutz- bzw. –fangzäune
-  **9V** Vergrämen von Reptilien
-  **10V** Umsiedeln von Reptilien
-  **13V** Einzelbaumschutz nach RAS LP 4 Bild 13, ohne kartografische Darstellung
-  **14V** Errichtung von Bautabuzonen

-  **15V** Maßnahme zur Vermeidung von Schäden am Kultur- und Bodendenkmal Limes und an weiteren potenziell vorhandenen archäologischen Fundstätten
-  **16V** Vermeidung der Beeinträchtigung von Tieren bei Bautätigkeit in den Abend- und Nachtstunden durch angepasste Baustellenbeleuchtung - im gesamten Streckenverlauf, ohne kartografische Darstellung
-  **17V** Minderung von Bodenschäden auf Flächen mit temporärer und dauerhafter Inanspruchnahme, ohne kartografische Darstellung
-  **18V** Bauzeitlicher Schutz des Fauerbaches und des mit diesem in Zusammenhang stehenden oberflächennahen Grundwasserflusses
-  **19A** Allgemeine Rekultivierung der bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen - im gesamten Streckenverlauf, ohne kartografische Darstellung
-  **20A** Wiederherstellung von Wirtschaftswegen in bauzeitlich in Anspruch genommenen Bereichen und Rückbau befestigter Baustellenzufahrten - im gesamten Streckenverlauf, ohne kartografische Darstellung
-  **21A** Rekultivierung von bauzeitlich in Anspruch genommenen Offenlandbiotopen (Acker, Grünland, Grünlandbrachen, grünlandartige Säume)
-  **22A** Entwicklung der mit Gehölzen bestandenen bauzeitlich beanspruchten Flächen
-  **23A** Entwicklung der bewaldeten bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen
-  **24** Umweltbaubegleitung (UBB) - im gesamten Streckenverlauf, ohne kartografische Darstellung
-  **26A CEF** Ausbringen von Fledermauskästen
-  **27A CEF** Optimierung von Fledermausquartieren in der Talbrücke
-  **28A CEF** Maßnahme entfällt
-  **29.1A CEF** Aufwertung von Waldbeständen als Lebensraum für die Haselmaus im Rahmen der Vergrämung
-  **30A CEF** Aufwertung von Habitaten als Lebensraum für Zauneidechsen
-  **32E** Ökokonto NSG Steinkaute bei Holzheim
-  **34A** Ansaat von Landschaftsrassen auf den neu anzulegenden Straßennebenflächen
-  **35A** Anpflanzung von Sträuchern und Gehölzen
-  **36A** Naturnahe Gestaltung des Fauerbaches
-  **37A** Eingrünung der drei Regenwasserbehandlungsanlagen (RWBA)
-  **38A** Aufbau naturnaher Waldränder
-  **39E** Ersatz für dauerhaft in Anspruch genommene Streuobstwiesen und für den Verlust von Obstbäumen
-  **40E** Waldstilllegung auf einer Kernfläche - Ökokonto Tännwald
-  **41E** Waldstilllegung auf einer Kernfläche - Ökokonto GroÙbomberger Stein
-  **42A CEF** Temporäre Aufwertung von Habitaten als Lebensraum für Zauneidechsen






### Gestaltungsmaßnahmen

-  Ansaat von Landschaftsrassen auf den neu anzulegenden Straßennebenflächen (34G/A)
-  Anpflanzung von Sträuchern und Gehölzen (35G/A)



### Schutzmaßnahmen

-  Errichtung von Schutzzäunen (8V)
-  Errichtung von Bautabuzonen (14V)




### CEF- Maßnahmen

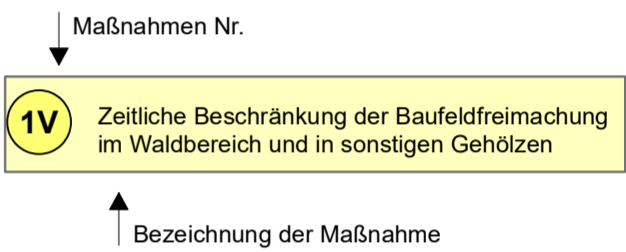
-  Aufwertung von Habitaten für Zauneidechse und Schlingnatter (30ACEF)
-  Aufwertung von Waldbeständen als Lebensraum für die Haselmaus im Rahmen der Vergrämung (29.1ACEF) -Teilflächen 1-13
-  Temporäre Aufwertung von Habitaten als Lebensraum für Zauneidechsen (42ACEF)
-  Steinhaufen
-  Totholzhaufen


### Ersatzmaßnahmen

-  Abgrenzung Ökokontofläche (32E)
-  Anlage und Aufwertung von Streuobstwiesen (39E)

### Sonstige Maßnahmen

-  Vergrämungsfläche des Feldhamster (7V)
-  Vergrämungsfläche der Reptilien (9V)
-  Umsiedeln von Reptilien (10V)



 <b>TNL Umweltplanung</b> Raiffeisenstraße 7 35410 Hungen	bearbeitet	März 2022 LPA
	freigegeben	März 2022 KG
Projekt-Nr.		

 <b>Die Autobahn</b> Niederlassung Westfalen Außenstelle Dillenburg Hauptstraße 106-108, 35683	bearbeitet	
	freigegeben	
Projekt-Nr.		A-12316

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem		Stand Kataster	
Höhensystem		Bestandsvermessung	

# FESTSTELLUNGSENTWURF

Die Autobahn GmbH des Bundes Straße: A 45 Beginn: NK 5417040 und NK 5518039, Betr.– km 180,650 Ende: NK 5417040 und NK 5518039, Betr.– km 185,350	Unterlage / Blatt-Nr: 9.2 / Legende  LBP Maßnahmenplan  PROJIS-Nr.: 06910092 10 Maßstab: 1:1.000
--	--

<b>A45 - Sechsstreifiger Ausbau von nördlich der Talbrücke Langgöns bis zum Gambacher Kreuz inkl. Ersatzneubau TB Langgöns</b>	
Aufgestellt: 20.05.2022 Die Leitung der Niederlassung Westfalen, Außenstelle Dillenburg  i.A. gez. Reichwein  (Eugen Reichwein)	