

**Biotoptypen**  
(PNL 2013 und Koch 2016)

- Laubwald**
- 01.111 Bodensaurer Buchenwald
  - 01.112 Mesophiler Buchenwald
  - 01.112/01.212 Mesophiler 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

- Gewässer, Ufer, Sümpfe**
- 05.211 Schnellfließende Bäche (Oberlauf)
  - 05.212\* Schnellfließende Bäche (Oberlauf), Gewässergüteklasse II und schlechter

- 05.243 Naturfern 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
  - 06.220 Extensiv genutzte Frischwiesen
  - 06.310 Extensiv genutzte Frischwiesen
  - 06.320 Intensiv genutzte Frischwiesen
  - 06.410 Magerrasen basenreicher Standorte, genutzt
  - 06.430 Magerrasen, verbracht

- Ruderalfluren und Brachen**
- 09.110 Ackerbrachen mehr als ein Jahr nicht bewirtschaftet
  - 09.130 Wiesenbrachen und ruderaler 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 Ruderalfluren meist frischer Standorte
  - 09.220 Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfluren meist trockener Standorte
  - 09.220/02.200\* Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfluren 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 versickert
  - 10.540\* Befestigte und begrünte Flächen (Rasenpflaster, Rasengittersteine o.ä.)
  - 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

\* nachträglich übernommene Biotoptypen außerhalb Untersuchungsraum (Daten: Planungsbüro Koch, 2016)

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-Schwengel Kalk-Trockenrasen (\*Bestände mit bemerkenswerten Orchideen)
- LRT 6230 Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden

**Technische Planung**

- dauerhafte Flächeninanspruchnahme
- temporäre Flächeninanspruchnahme
- Ergänzende Beschreibung der TP, nachrichtlich übernommen
- Rückbauflächen Behkopf; werden im vorliegenden Gutachten nicht berücksichtigt
- Änderungen der technischen Planung (01.09.21)

**Abgrenzungen**

- Baufeldgrenze
- Untersuchungsraum Stand 2012 und Untersuchungsraumerweiterung 2016
- Flurgrenze
- Flurstücksgrenze

**Maßnahmenkennung**



**Erläuterung Maßnahmentyp**

- Ausgleichsmaßnahme
- Gestaltungsmaßnahme
- Vermeidungsmaßnahme

**Maßnahmennummer und Beschreibung**

**Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen**

**V1** Einrichtung von Bautabuzonen zum Schutz hochwertiger und geschützter Biotope und LRT  
Bau-km 0+000.000 bis 1+900.000  
 Lage der Maßnahme

**V2** Zeitliche Beschränkung der Baustelleneinrichtungsflächen gemäß § 15 (1) BNatSchG (gesamter Baubereich, ohne kartographische Darstellung)  
Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600

**V3** Vermeidung von Bodenschäden (gesamter Baubereich, ohne kartographische Darstellung)  
Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600

**V4** Minimierung der Staubimmission bei Brückenarbeiten  
Bau-km 0+900.000 bis 1+300.000  
 Lage der Maßnahme

**V5** Bauzeitlicher Fließgewässerschutz durch Verrohrung  
Bau-km 1+100.000 bis 1+200.000  
 Lage der Verrohrung

**V6a** Schutz von Gebäude bewohnenden Fledermausarten  
Bau-km 0+900.000 bis 1+300.000  
 Lage der Maßnahme

**V7** Jahreszeitliche Beschränkung von Maßnahmen an Gehölzen (gesamter Baubereich, ohne kartographische Darstellung)  
Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600

**V8a** Baufeldfreimachung zum Schutz der Avifauna (gesamter Baubereich, ohne kartographische Darstellung)  
Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600

**V9a** Vergrämung und Umsiedlung von Reptilien  
Bau-km 0+000.000 bis 0+600.000  
Bau-km 0+900.000 bis 1+600.000  
Bau-km 2+300.000 bis 2+412.600  
 Lage der Maßnahme

**V10** Geordnete Lagerhaltung zur Vermeidung von Umweltbeeinträchtigungen (gesamter Baubereich, ohne kartographische Darstellung)  
Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600

**V11** Bauzeitlicher Schutz von Fließgewässern und Gräben  
Bau-km 0+900.000 bis 1+000.000 und Bau-km 2+000.000 bis 2+100.000  
 Lage der Maßnahme

**V12** Errichtung von Schutzzäunen (Bauzaun)  
Bau-km 0+000.000 bis 2+100.000  
 Lage Schutzzäun

**V13** Errichtung von Schutzzäunen (Reptilienschutzzäun)  
Bau-km 0+000.000 bis 0+600.000  
Bau-km 0+900.000 bis 1+600.000  
Bau-km 2+300.000 bis 2+412.600  
 Lage Schutzzäun

**V14a** Baufeldfreimachung zum Schutz der Haselmaus (gesamter Baubereich, ohne kartographische Darstellung)  
Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600

**Gestaltungs-/und Ausgleichsmaßnahmen**

**A/G1** Ansaat von Landschaftsrasen  
Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600  
 Lage der Maßnahme

**A/G2** Gestaltung der Gewässerverlegung  
Bau-km 1+100.000 bis 1+200.000  
 Lage der Neugestaltung

**A3** Entsiegelung von bisher versiegelten Flächen  
Bau-km 0+500.000 bis 1+200.000  
Bau-km 1+500.000 bis 2+000.000  
 Lage der Maßnahme

**A4** Wiederherstellung von Fließgewässern und Gräben  
Bau-km 2+000.000 bis 2+100.000  
 Lage der Maßnahme

**A5** Wiederherstellung von (straßenbegleitenden) Gehölzen  
Bau-km 0+000.000 bis 2+412.600  
 Lage der Maßnahme

**A6** Wiederherstellung von Waldflächen  
Bau-km 0+600.000 bis 1+500.000  
 Lage der Maßnahme

**A7** Wiederherstellung von Grünland  
Bau-km 0+200.000 bis 0+300.000  
Bau-km 2+000.000 bis 2+200.000  
 Lage der Maßnahme

**ABcor** Habitatoptimierung zur Schaffung von Reptilienhabitaten  
Bau-km 0+200.000 bis 0+400.000  
Bau-km 1+200.000 bis 1+300.000  
Bau-km 2+300.000 bis 2+412.600  
 Lage der Maßnahme

**A9** Feuchtwiesenetablierung  
Bau-km 1+200.000 bis 1+400.000  
 Lage der Maßnahme


a	Änderung Beckentyp Regenrückhaltung	März 2022	DS/FF
---	-------------------------------------	-----------	-------

NATUR PLANUNG Biederstraße 8c Tel.: (06036) 9 89 36-10 mail@naturplanung.de	61200 Wölfersheim Fax: (06036) 9 89 36-11 www.naturplanung.de	überarbeitet	Juni 2022	DS/FF
		bearbeitet	Mrz. 2019	Feuchter
Die Autobahn Niederlassung Westfalen Außenstelle Dillenburg Hauptstraße 106-108, 35683 Dillenburg		gezeichnet	Mrz. 2019	Herbel
		geprüft	Mrz. 2019	Lang
			Datum	Zeichen
		bearbeitet		
		gezeichnet		
		geprüft		

**Feststellungsentwurf**  
1. Planänderung

Straße: BAB 45 Beginn: NK S316029 und NK 5416 038, Strecken – km 156,336 Ende: NK S316029 und NK 5416 038, Strecken – km 158,749 Projis Nr: 06179938 00	Unterlage 9.1 a / Blatt-Nr: 5 a Maßnahmenplan, Legende
--	---

**BAB 45 Ersatzneubau der Talbrücke Kreuzbach mit 6-streifigem Ausbau**

Aufgestellt: **29.06.2022**  
Dillenburg, den .....  
Die Leitung der Niederlassung Westfalen, Außenstelle Dillenburg

i.A.   
(Eugen Reichwein)