

**Vermeidungsmaßnahmen**

- Errichtung von Schutzzäunen (Tabuzone) (3V)
- Vergrämung des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbälungs (1.5 V AS)
- Verbreiterung der K107 (7 V)

**Ausgleichsmaßnahmen**

- Abgrabung der Perfaue (1.1 A)
- Anlage des neuen Perfbetts (1.2 A)
- Verpflanzung 10 älterer Weiden (1.11 A CEF)
- Bepflanzung der Wegeböschung westlich (1.10 A)

**Maßnahmenkennzeichnung**

<b>Erläuterung Maßnahmentyp</b>	<b>Erläuterung Index</b>
V Vermeidungsmaßnahme	CEF Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten
A Ausgleichsmaßnahme	AS Artenschutzrechtliche Maßnahme
G Gestaltungsmaßnahme	

**Maßnahmennummer und Beschreibung**

- 1** Abgrabung der Perfaue, Verlegung der Perf
  - 1.1 A Abgrabung der Perfaue
  - 1.2 A Anlage des neuen Perfbetts
  - 1.3 V AS Bauzeitbeschränkungen für die Abgrabungen
  - 1.4 V AS Vergrämung des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbälungs (M. naustithus)
  - 1.5 V AS Vergrämung des Sumpfrohrsängers
  - 1.6 V Aufteilung des Abflusses zwischen alter Perf und neuer Perf
  - 1.7 V Abfischen und Umsiedeln der Fische
  - 1.8 V AS Bauzeitbeschränkung für die Rodung von Gehölzen
  - 1.9 V AS Begutachtung potenzieller Baumquartiere von Fledermäusen vor der Rodung
  - 1.10 A Bepflanzung der Wegeböschung westlich zum Schutz gegen Hochwasser
  - 1.11 A CEF Verpflanzung 10 älterer Weiden von der alten Perf an die neue Perf (Maßnahme Wacholderdrossel)
- 2 A Einsatz der Dam- und Wegeböschungen, Straßenränder und Erdeponie etc. (Regio-Saatgut)
- 3 V Schutz hochwertiger Biotope gegen baubedingte Beeinträchtigungen durch einen stationären Schutzzaun (Flutbüchsen)
- 4 V Vermeidung von Gewässer- und Bodenschäden durch wassergetriebene Stoffe und Sedimente
- 5 A CEF Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbälung
- 6 A Grünlandextensivierung als Ausgleich für den Verlust des LRT 6510
- 7 V Verbreiterung der K 107
- 8 A Rückbau vollversiegelter Wege
- 9 G Einsatz der Bankette

**Bezugsräume**

- Grenze der Bezugsräume
- BR1 westl. Ortsrand von Breidenbach
- BR2 Buderusgelände und angrenzendes Gewerbegebiet
- BR3 Perfaue nördl. "Budenuskreis"
- BR4 Gewerbegebiet am Hinterstein
- BR5 "Kahn"
- BR6 Ortanlage Breidenbach

**Sonstige Biotypen**

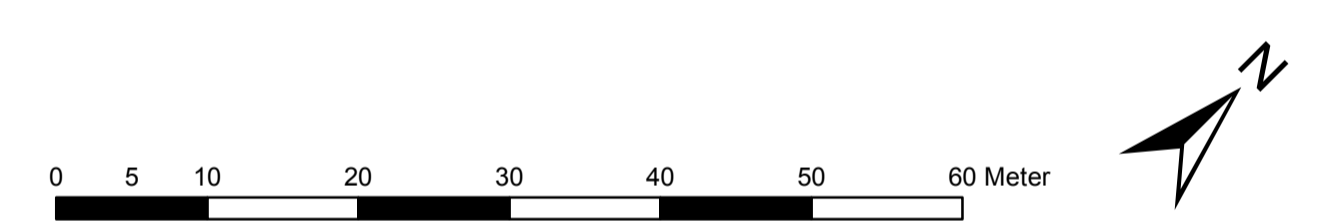
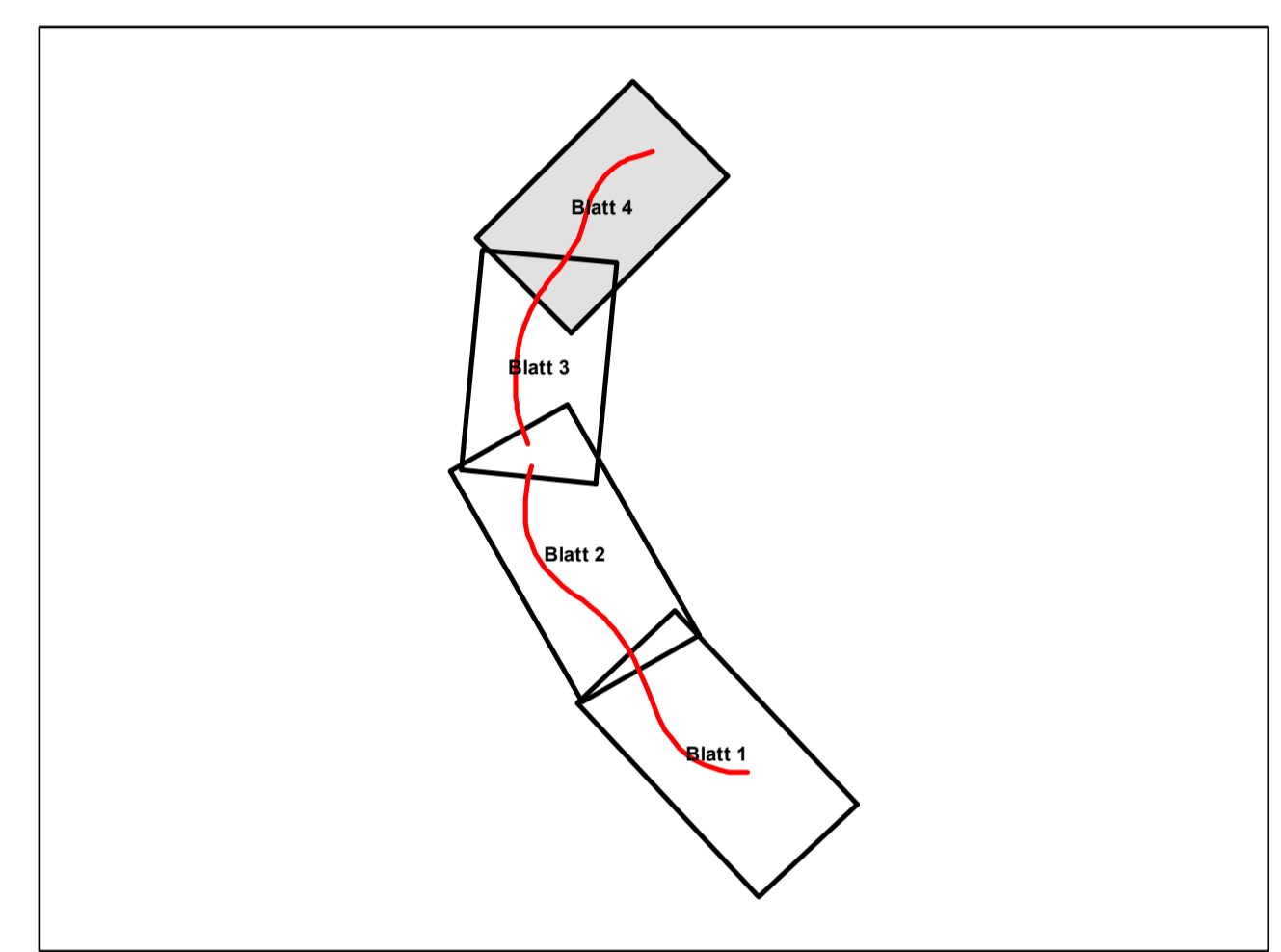
- Laubwald**
  - 01.111 Bodensaure Buchenwald
  - 01.114 Buchenmischwald, forstlich überformt
- Vorwald**
  - 01.152 Schlagfluren und Vorwald
- Nadelwald**
  - 01.216 Sonstige Kiefernbestände
  - 01.229 Sonstige Fichtenbestände
- Gebüchse Hecken Säume, heimisch**
  - 02.100 Gebüsch, Hecke, frisch, sauer
  - 02.300 Gebüsch, Hecke, nass
  - 02.400 Hecken-/ Gebüschpflanzung, heimisch
- Gebüchse Hecken Säume, standortfremd**
  - 02.500 Hecken-/ Gebüschpflanzung standortfremd, Ziergeholz
- Sonderkulturen, Streuobstwiesen**
  - 03.130 Obstwiese, extensiv bewirtschaftet
- Bäume, Baumgruppen, heimisch**
  - 04.110 Einzelbaum, einheimisch, standortgerecht, Obstbaum
  - 04.210 Baumgruppe, einheimisch, standortgerecht
  - 04.400 Ufergehölzbaum heimisch, standortgerecht
  - 04.600 Feldgehölz, Baumreihe
- Bäume, Baumgruppen, nicht heimisch**
  - 04.120 Einzelbaum, nicht heimisch, nicht standortgerecht, Exot
  - 04.220 Baumgruppe, nicht einheimisch, nicht standortgerecht, Exoten
- Röhrichte, Riede, Hochstauden**
  - 05.460 Nassstaudenfluren
- Gewässer**
  - 05.214.05.250 Mäßig schnellfließende Bäche (Mittellauf), kleine Flüsse, Gewässergüteklasse II und schlechter / Begrünte und ausgebaute Bäche
  - 05.241 An Böhrungen verkaufte Gräben
  - 05.250/05.331 Begrünte und ausgebaute Bäche / Auslaufende Kleingewässer
  - 05.342 Kleinsackcher, Teiche
- Grasland im Außenbereich**
  - 06.910 Intensiv genutzte Feuchtwiesen
  - 06.110 Natursträucher Feuchtwiesen
  - 06.120 Nährstoffreiche Feuchtwiese
  - 06.130 Frühläng
  - 06.200 Weiden (intensiv)
  - 06.310 Extensiv genutzte Frischwiesen
  - 06.320 Intensiv genutzte Frischwiesen
  - 06.310/06.320 Extensiv genutzte Frischwiese / Intensiv genutzte Frischwiesen
  - 06.910 Intensiv genutzte Wirtschaftswiesen
  - 06.920 Grünlandsaat, Gräser mit Weidelgras etc.
- Borstgrasrasen (Mischtypen)**
  - 09.130/07.200 Wiesenbrachen und ruderaler Wiesen / Borstgrasrasen
  - 01.114/07.200 Buchenmischwald, forstlich überformt / Borstgrasrasen
- Ruderalfluren und Brachen**
  - 08.020 Kurzgras Ruderalfluren
  - 08.130 Grünlandbrache
  - 08.130/01.152 Wiesenbrachen und ruderaler Wiesen / Schraffuren, Naturverjüngungen, Sukzession
  - 08.130/02.100 Wiesenbrachen und ruderaler Wiesen / Trockene bis frische, saure, voll entwickelte Gebüchse, Hecken, Säume heimische Arten
  - 08.130/09.210 Wiesenbrachen und ruderaler Wiesen / Ausbaumde Ruderalfluren meist frischer Standorte
  - 09.150 Feldraine, Wieseraine, linear
  - 09.160 Straßenränder intensiv gepflegt
- Mehrfährige Ruderalfluren und Brachen**
  - 09.210 Ausbaumde Ruderalfluren meist frischer Standorte
  - 09.230 Streuobstwiesen
- Versiegelte und teilversiegelte Flächen**
  - 10.140 Neu angelegte Trockenmauern
  - 10.510 Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen
  - 10.520 Nahezu versiegelte Flächen, Pflaster
  - 10.530 Wasserdurchlässig befestigte Flächen
  - 10.540 Befestigte und begrunte Flächen
  - 10.610 Bewachsene Feldwege
- Überbaute Flächen**
  - 10.710 Dachfläche, nicht begrünt
- Äcker**
  - 11.191 Acker, intensiv genutzt
  - 11.211 Grabenl., Einzelgrößen in der Landschaft
  - 11.221 Gärtnerei gepflegte Anlagen im besiedelten Bereich, strukturreiche Grünflächen
  - 11.223 Kleingartenanlage mit überwiegenem Ziergartenanteil
  - 11.224 Intensivrasen
  - 11.225 Exensivrasen, Wiesen im besiedelten Bereich
  - 11.231 Park- und Waldrechte, Wäldchen, Parks
- Siedlungsflächen**
  - WA Allg. Wohnen
  - GW Gewerbegebiet
  - GI Gewerbegebiet/Industrie
  - geschützter Biotyp
  - W Weidenutzung
  - Feuchgrünland

**Biotypen des Maßnahmenbereiches**

- **Laubwald**
  - 01.137 Neuanlagen von Auwald/Bruchwald/Ufergehölzen
  - 01.137/05.214 Mischbiotyp aus Neuanlage von Auwald und Gewässern der neuen Perf
- **Gebüchse Hecken Säume, heimisch**
  - 02.400 Hecken-/ Gebüschpflanzung, heimisch
- **Bäume, Baumgruppen, heimisch**
  - 04.110 Einzelbaum, einheimisch, standortgerecht, Obstbaum
  - 04.210 Baumgruppe, einheimisch, standortgerecht
- **Bäume, Baumgruppen, nicht heimisch**
  - 04.120 Einzelbaum, nicht heimisch, nicht standortgerecht, Exot
  - 04.220 Baumgruppe, nicht einheimisch, nicht standortgerecht, Exoten
- **Gewässer**
  - 05.242 Naturnah ausgebaute Gräben
  - 05.250 Begrünte und ausgebaute Bäche
  - 05.250/05.338 Begrünte und ausgebaute Bäche / Neuanlage von Kleingewässern
  - 05.345 Periodische / temporäre Becken
- **Röhrichte, Riede, Hochstauden**
  - 05.460 Nassstaudenfluren
- **Grasland im Außenbereich**
  - 06.920 Naturnah Grünlandsaat (Klüterwiese), Regenosaugel
- **Ruderalfluren und Brachen**
  - 08.160 Straßenränder intensiv gepflegt
  - 08.160b Straßenränder intensiv gepflegt (Abwertung wegen Stennsatz als Untergrund)
- **Mehrfährige Ruderalfluren und Brachen**
  - 09.210 Ausbaumde Ruderalfluren meist frischer Standorte
- **Versiegelte und teilversiegelte Flächen**
  - 10.510 Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen
  - 10.520 Nahezu versiegelte Flächen, Pflaster
  - 10.530 Wasserdurchlässig befestigte Flächen
  - 10.610 Bewachsene Feldwege

**Technische Planung**

- Trasse und Dammbauwerke
- XX Straßen- / Wegerückbau



Nr.:	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

BIOPLAN Marburg Deutschhausstraße 36 35037 Marburg Tel.: 06421/690009-0 Fax: 06421/690009-36 e-mail: buero@bioplan-marburg.de - internet: www.buero-bioplan.de		<table border="1"> <tr> <td>bearbeitet</td> <td>06.2015</td> <td>Kle/Poi</td> </tr> <tr> <td>gezeichnet</td> <td>06.2015</td> <td>Lap</td> </tr> <tr> <td>geprüft</td> <td>22.06.2015</td> <td></td> </tr> </table>	bearbeitet	06.2015	Kle/Poi	gezeichnet	06.2015	Lap	geprüft	22.06.2015	
bearbeitet	06.2015	Kle/Poi									
gezeichnet	06.2015	Lap									
geprüft	22.06.2015										

<b>Hessen Mobil</b> <b>Sträßen- und Verkehrsmanagement</b>		<table border="1"> <tr> <td>Unterlage Nr. 9</td> </tr> <tr> <td>Blatt Nr. 04</td> </tr> <tr> <td>Hessen-ID 13799</td> </tr> </table>	Unterlage Nr. 9	Blatt Nr. 04	Hessen-ID 13799
Unterlage Nr. 9					
Blatt Nr. 04					
Hessen-ID 13799					

<b>Landschaftspflegerischer Begleitplan</b>	<b>Maßnahmen</b>
	Maßstab 1:500

Aufgestellt: Marburg, den 20.06.2015 Hessen Mobil - Dezernat Planung Westhessen -	Geprüft: Marburg, den 26.06.2015 Hessen Mobil - Dezernat Planung Westhessen -
gez. i.A. <u>F.-W. Schüttler</u> (Projektleiter)	gez. i.A. <u>Hilrud Ründe</u> (Teamleiterin)
Genehmigt: Marburg, den 26.06.2015 Hessen Mobil - Dezernat Planung Westhessen -	gez. i.A. <u>Dr. Ing. Lars-Henning Fischer</u> (Dezernat Planung Westhessen)