LEGENDE

Bestand	Planung	
		Einschnittsböschung
		Straßenmulde
		Bankett
		Rinne
		Fahrbahn, befestigt
		Rinne
		Bankett
		Dammböschung
		Gehweg, befestigt
		Rad- / Gehweg, befestigt
		Wirtschaftsweg, befestigt
		Wirtschaftsweg, unbefestigt
		Grasweg
		Wohn- / Nebengebäude
		Mauer
		Durchlass
		Arbeitsraumbegrenzung

Bestand	
	oberirdische Stromleitung
	Zaun
	Leitplanke
	Landesgrenze
	Gemeinde- / Gemarkungsgrenze
	Flurstücksgrenzen
	Flurstücksnummern

Beilage:

A	Asphalt
B	Beton
bef	befestigt
Pft	Pflastersteine
Sch	Schotter
unbef	unbefestigt

SCHUTZGEBIETE / GESCHÜTZTE FLÄCHEN UND STRUKTUREN

Quelle: [1] Lens RLP (http://map1.naturschutz.rlp.de/kartendienste_naturschutz/index.php)
[2] Geoportal Wasser (http://www.geoportal-wasser.rlp.de)
[3] Schutzgebietsdater des Saarlandes (http://geoportal.saarland.de)

VSG Vogelschutzgebiet "Hornbach und Seitentäler" (VSG-7000-043 / DE-6710-401) [1]

Schutzwürdige Biotopkomplexe gem. **Biotopkataster** Rlnd-Pf. [1]
1. BK-6809-0002 - Bickenalbe zwischen Bickenalbschaferei und -mühle, Stand 2007, TK 6809 Gersheim
2. BK-6709-0058 - Bickenalbe zwischen Hengsbacher und Bickenaschäferschmühle, Stand 2007, TK 6709 Bliesalaist
3. BK-6809-0001 - Bickenalb oberhalb Mittelbach bis Landesgrenze, Stand 2007, TK 6809 Gersheim
4. BK-6709-0001 - Quellbach an der Bickenalb südlich Mittelbach, Stand 2007, TK 6709 Bliesalaist
5. BK-6709-0014 - Buchenwälder nord- und südlichen Waheimer, Stand 2007, TK 6709 Bliesalaist

Gesetzlich geschützte Biotope nach **§ 30** Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) [1]
1. GB-6809-0003 - Mittelgebirgsbach (gFMB), Stand 2007, TK 6809 Gersheim
2. GB-6709-0016 - Mittelgebirgsbach (gFMB), Stand 2007, TK 6709 Bliesalaist
3. GB-6809-0002 - Bachbegleitender Erlenwald (aNCS), Stand 2007, TK 6809 Gersheim
4. GB-6709-0001 - Quellbach (gFMB), Stand 2007, TK 6709 Bliesalaist

TWZ Trinkwasserschutzgebiet (Zone III) "Zweibrücken, 6 Tiefbrunnen" (Nr. 400700345) [2]

LSG Landschaftsschutzgebiet "Blieskastel (alter Landkreis Homburg, Bereich XI und XIII)" (07-LSG-71-2) [3]

ARTENSCHUTZRELEVANTE STRUKTUREN

Quelle: [4] LfU Artdatenportal (https://map.lfnet.rlp-umwelt.de/Kartendienste/index.php?service=artdatenportal)
[5] VSG-Vertragsfachbestatude für das Flurbereinigungsverfahren Hornbach / Planung des Mühlenbadwandenweges Stadt Zweibrücken

- Wildkatzennachweis (Nahrungsgebiet) Stand: 1997 [4]
- Eisvogel (Fortpflanzung und Nahrungsgebiete) Stand: 2004 bis 2011 [4]
- Eisvogel (Brutplatz) Stand: 2009 [5]
- Eisvogel (Revierzentrum) Stand: 2009 [5]
- Erdhöhle / Tierbau
- Baum mit Höhle (gem. Höhlenbaumkartierung Dr. Stoltz, 2017)
- Baum mit Höhle (gem. Bestandskartierungen LF-PLAN, 2017 / 2020)

NACHRICHTLICHE ÜBERNAHMEN

Quelle: [1] Lens RLP (http://map1.naturschutz.rlp.de/kartendienste_naturschutz/index.php)
[6] Fluntzkotzbegame Auskunft aus dem Bodenschutzkataster (Auskunft LBM Kaiserslautern)

BNK Kompensationsmaßnahmen [1]

KOM-21063-701 Gewässerrandstreifen
(Flurbereinigung Hornbach, Gemarkung Hengstbach, Flur 0, Nr. 1533/1)
Zielzustand: Ufergehölz (BE0)
Maßnahmen: Pflanzung von Sträuchern (14 Stück)

KOM-21063-901 Entwicklung eines extensiven Krautstreifens
(Flurbereinigung Hornbach, Gemarkung Hengsbach, Flur 0, Nr. 1505)
Zielzustand: Trockener (frischer) Saum linienf. Hochstaudenflur (KB0)
Maßnahmen: Sukzession ohne weitere Maßnahmen (1.028 m²)

KOM-21063-950 Anlage eines Gewässerrandstreifens
(Flurbereinigung Hornbach, Gemarkung Hornbach, Flur 0, Nr. 5631/1)
Zielzustand: Ufergehölz (BE0)
Maßnahmen: Sukzession ohne weitere Maßnahmen (24.595 m²)

Potentieller Altstandort, altlastverdächtig: "Ehemalige Tankstelle Berner, Zweibrücken, Hengstbachermühle 1" (Regnum 320 00 000 - 5109 / 000 - 00) [6]

Ökokontoflächen der Stiftung zur Förderung der Kulturlandschaft

BIOTOPTYPEN gem. Biotoptypenkatalog des Landesamtes für Umwelt, RLP (Stand 03/2023)

A - WÄLDER

Abgrenzung unterschiedlicher Waldformationen

- AA 0 Buchenwald
- AA 2 Buchenwald mit einheimischen Laubbaumarten
- AR 1 Ahornmischwald
- AR 3 Lindenwald

- AB 5 Nadelbaum-Eichenmischwald
- AG 2 Sonstiger Laubmischwald einheimischer Arten (ohne dominante Art)
- AJ 1 Fichtenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
- AN 1 Robinienmischwald

- AJ 0 Fichtenwald
- AJ 3 Nadelbaum-Fichtenmischwald

- AC 5 Bachbegleitender Erlenwald

- AT 0 Schlagflur, Rodungsfläche mit einzelnen Überhältern

- AU 1 Wald, Jungwuchs

- AV 0 Waldrand

B - KLEINGEHÖLZE

- BB 0 Gebüsch
- BB 1 Gebüschstreifen, Strauchreihe
- BB 9 Gebüsche mittlerer Standorte
- BD 4 Böschungshecke, Strauchhecke

- BD 6 Baumhecke
- BE 0 Ufergehölz
- BF 1 Baumreihe
- BF 2 Baumgruppe

- BB 2 Einzelstrauch, Laubgehölz

- BD 5 Schnitthecke

- BF 3 Einzelbaum, Laubbaum

- BF 3 Baum mit Höhle

- BF 3 Einzelbaum, Nadelbaum

- BL 0 Totholz (stehend)

E - GRÜNLAND

- EA 1 Fettwiese mittlerer bzw. frischer bis feuchter Standorte
- EB 2 Mähweide
- EE 2 Brachgefallene Weide

F - GEWÄSSER

- FD 1 Tümpel, periodisch
- FM 4 Quellbach
- FM 6 Mittelgebirgsbach
- FN 0 Graben

G - GESTEINSBIOTOPE

- GA 0 Felsstruktur

H - WEITERE ANTHROPOGENBEDINGTE BIOTOPE

- HA 0 Acker
- HC 3 Straßenrand, halbruderale Gräser- / Kräuterflur der Böschungen und Bankette
- HJ 1 Ziergarten
- HN 2 Trockenmauer

K - SAUM BZW. LINIENHAFTE HOCHSTAUDENFLUR

- KA 2 Gewässerbegleitender Saum / Hochstaudenflur, linienförmig
- KB 1 Ruderaler trockener Saum bzw. linienförmige Hochstaudenflur
- KB 5 Magere Gräser- / Kräuterfluren trockener Standorte

L - FLÄCHENHAFTE HOCHSTAUDENFLUR

- LB 0 Hochstaudenflur, Hochgräser
- LB 0 Hochstaudenflur, flächenhaft (Brennnessel-Dominanzbestand)
- LB 1 Feuchte Hochstaudenflur, viel Mädesüß
- LB 3 Neophytenflur (Goldrute)

Zusatzmerkmale:

- **oa** strauchreich
- **oa 1** baumreich
- **oe** grasreich
- **oj 4** schwaches Totholz, liegend
- **oq** lückige Vegetationsdecke, ohne geschlossene Krautschicht
- **sth** extensiv genutzt
- **sth 1** mässig extensiv genutzt
- **stn 1** auf frisch-feuchtem Standort
- **sty** sonnenexponiert
- **tc** Überhälter
- **tk** seggenreich
- **tl** blütenpflanzenreich
- **tm** hochstaudenreich
- **tt** verbuschend
- **tu** ruderalisiert
- **ty** altersheterogen
- **ue** reiche Krautschicht
- **uf** Lichtungen, Baumlücken vorhanden
- **wf 2** bedingt naturnah, mässig beeinträchtigt
- **xd 2** artenarm

LANDSCHAFTSPFLEGERISCHE MASSNAHMEN

Nummer einer Maßnahme
Maßnahmentyp: **V** Vermeidungs- / **A** Ausgleichs- / **E** Ersatzmaßnahme
Index: **CEF** Artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)

- **1.3 A$_{CEF}$** Index CEF
- **1 E** Bau-km 0+170 - 0+500 re (Gem. Hengstbach, Flurstück 1522/1)
  Abbuchung von Ökokontoflächen zur Kompensation der verbleibenden Mehrversiegelung (Ökokontofläche der Stiftung zur Förderung der Kulturlandschaft)
- **2.1 A** Bau-km 0+200 - 0+310 re, 2+145 re, 2+380 li
  Anpflanzung von standortheimischen Laubbaum-Hochstämmen im Straßenseitenraum
- **2.1 A** Bau-km 1+745 - 1+885 re
  Anpflanzung einer standortheimischen, mehrreihigen Gehölzhecke
- **2.2 A** **2.2 A** Gemarkung Hershcberg, Flur 0, Parzelle 6389/2 (Teilbereich)
  Abbuchung von 7.200 m² einer bestehenden "Waldökokontofläche" (Aufforstungsfläche)
- **2.3 A** Bau-km 2+050 - 2+250 li (Gem. Hengstbach, Flur 0, Parzellen 587, 595/1 u. 593/1
  Herausnahme von Waldflächen aus der Nutzung. Zulassen einer natürlichen Entwicklung zur Schaffung von Alt- und Totholzstrukturen bzw. Biotopbäumen
- **3 V** **3 V** gesamte Baustrecke re + li
  Schutz der vorhandenen Gehölze vor potenziellen Beschädigungen während des Baubetriebes gem. R SBB 2023
  - Schutz von Einzelbäumen, Heckenstrukturen und Gebüschen
  - Gefährdung von stehendem Totholz
  - Schutz der vorhandenen Waldrandbereiche
  - besonderer Schutz von markanten Bäumen
- **4.1 V** gesamte Baustrecke re + li
  Rodung und Rückschnitt von Gehölzen sowie Räumung des Baufeldes nur außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit der Vögel (nur vom 1. Okt. bis 28. Febr.)
- **4.2 A$_{CEF}$** **4.2 A$_{CEF}$** gesamte Baustrecke re + li
  Anbringen von Ersatzhabitaten in Form von Vogelbrutkästen im Gehölzbestand im nahen Umfeld des Eingriffsbereiches
- **4.3 V** **4.3 V** gesamte Baustrecke re
  Begleitung der Straßenbaumaßnahme durch Ökologische Baubegleitung zur Überprüfung einer aktuellen Bruttätigkeit des Eisvogels
- **5.1 V** Bau-km 1+515 li, 1+545 li, 1+555 li, 1+870 re
  Kontrolle der möglichen Quartierstrukturen in den zu rodenden bzw. erheblich gefährdeten Höhlenbäumen durch einen Fachgutachter im Vorfeld zur Rodung
- **5.2 A$_{CEF}$** **5.2 A$_{CEF}$** gesamte Baustrecke re + li
  Anbringen von Ersatzhabitaten in Form von Fledermauskästen im Gehölzbestand im nahen Umfeld des Eingriffsbereiches
- **6.1 V** Bau-km 0+170 - 0+340 li, 0+460 - 0+590 li, 0+900 - 1+200 li, 1+600 - 1+660 li, 1+680 - 1+820 li
  Schutz potenziell vorkommender Haselmäuse durch Rückschnitt oberirdischer Gehölze in den Wintermonaten; Rodung und Herausnahme der Wurzelstöcke erst im Frühjahr
- **6.2 A** Bau-km 0+170 - 1+800 li
  Anbringen von Ersatzhabitaten in Form von Haselmauskästen und Tubes sowie Totholz-Reisighaufen mit hohem Anteil an Laubstreu als Überwinterungshabitat

LANDSCHAFTSPFLEGERISCHE MASSNAHMEN (Fortsetzung)

- **7.1 V** gesamte Baustrecke re
  Betrachtung des Talraums außerhalb des Baufeldes als Bautabuzone; keine Beanspruchung bzw. kein Befahren der Flächen während des Baubetriebes
- **7.2 A** Bau-km 1+745 - 1+885 re
  Wiederherstellung von Gehölzbestand durch Anpflanzung einer Gehölzhecke innerhalb des Vogelschutzgebietes (im Rahmen der Maßnahme 2.1 A)
- **7.3 V** **7.3 V** gesamte Baustrecke re
  Maßnahmen zum Schutz der sensiblen Zielart "Eisvogel" (Ökologische Baubegleitung im Rahmen der Maßnahme 4.3 V)
- **8.1 V** Bau-km 0+980 - 1+040 re
  Aufstellen von Bohlenwänden zwischen Baufeld und Fließgewässer während der Bautätigkeit in Abschnitten mit sehr geringem Gewässerabstand zur Straße
- **8.2 V** **8.2 V** Bau-km 0+970 - 1+180 re
  Einhaltung einschlägiger technischer Vorschriften für Baustelleneinrichtung und Bauausführung im Nahbereich eines Fließgewässers
- **8.3 V** gesamte Baustrecke re
  Betrachtung des Talraums / der Gewässeraue außerhalb des unbedingt notwendigen Baufeldes als Bautabuzone (im Rahmen der Maßnahme 7.1 V)
- **9.1 V** Bau-km 2+380 re + li
  Einhaltung einschlägiger technischer Vorschriften für Baustelleneinrichtung und Bauausführung im Nahbereich eines Fließgewässers
- **9.2 V** **9.2 V** Bau-km 2+380 re
  Einbringen einer Strohbarriere in das Fließgewässer bachabwärts zum Baufeld während der Bauphase
- **9.3 V** **9.3 A** Bau-km 2+380 re + li
  Gestaltung des neuen Durchlasses als Rahmendurchlass mit offener Sohle und ausreichend geeignetem Sohlmaterial
- **9.4 V** Bau-km 2+380 re + li
  Ausweisung des Talraums / der Gewässeraue sowie des Gewässerufers außerhalb des unbedingt notwendigen Baufeldes als Bautabuzone
- **10 A** Bau-km 0+200 - 0+310 re, 1+745 - 1+885 re, 2+145 re, 2+380 li
  Anpflanzung von Gehölzen im Straßenseitenraum (im Rahmen der Maßnahme 2.1 A)
- **11 A** Bau-km 2+020 - 2+250 li
  Extensivierung einer bestehenden Wiesenfläche; Entwicklung zu magerer, kraut- und blütenreicher Wiesenfläche
- Entsiegelung / Teilentsiegelung nicht mehr benötigter Verkehrsfläche zu Vegetationsflächen im Straßenseitenraum
- Entwicklung zu extensiv gepflegter Gräser- / Kräuterflur im Straßenseitenraum
- Entwicklung magerer Böschungen durch geringen Oberbodenauftrag und Ansaat mit kraut- und blütenreicher Regio-Saatgutmischung
- Entwicklung eines neuen Waldrandes durch fachgerechten Rückschnitt
- Abgrenzung von Kompensationsflächen

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
c			
b			
a			

1 2 3 4 5 6

Entwurfsbearbeitung:
LF-PLAN
Im Heidefeld 3
67688 Rodenbach
Telefon: 06371 / 9290019
Fax: 06371 / 4899024
eMail: lf-plan@t-online.de
http:// www.lf-plan.de

Projekt-Nr.:	651/16	
	Datum	Name
bearbeitet:	10 / 2023	Apfelbeck
gezeichnet:	10 / 2023	Stolecki
geprüft:	10 / 2023	Achtel

Entwurfsbearbeitung:
BSBI BARD+BAUTHER GMBH
BERATENDE INGENIEURE
Cunnersdorfer 10 Tel. 0681/926 55-0 mail@bar-bi.de
66773 Schwalbach Fax 0681/926 55-29 www.bar-bi.de

Projekt-Nr.:	1160802	
	Datum	Name
bearbeitet:	10 / 2023	Bender
gezeichnet:	10 / 2023	Bender
geprüft:	10 / 2023	Bard

Entwurfsbearbeitung:
LBM
Landesbetrieb Mobilität
Kaiserslautern
Morlauterer Str. 20
67657 Kaiserslautern
Tel.: 0631/3631-0
Fax: 0631/3631-225

		Name
bearbeitet:		
gezeichnet:		
geprüft:		

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straßenbauverwaltung: RheinlandPfalz

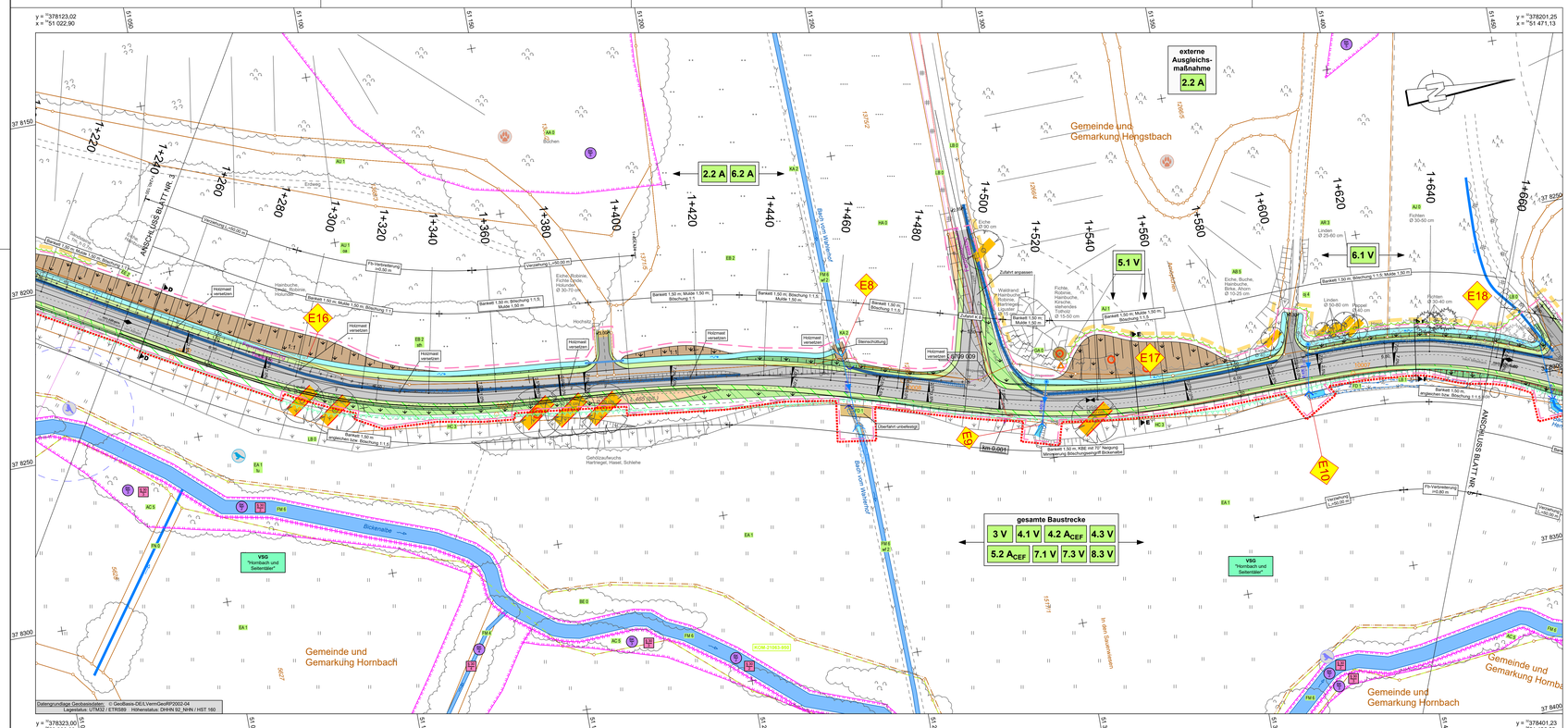
Unterlage: 9.3 **Blatt-Nr.: 4**

Maßnahmenplan

PROJIS-Nr.: **SAP-Nr.: A.32-16-0008.01** **Maßstab: 1 : 500**

L 465
Landesgrenze SL/RP - Mittelbach

von Bau-km 0+000.000 bis 2+440.000
von Straßen-km 0.000 bis 0.654
von NK 6809 002 nach NK 6710 064

aufgestellt:
Kaiserslautern, den 14.06.2024

gez. Lutz
Dienststellenleiter