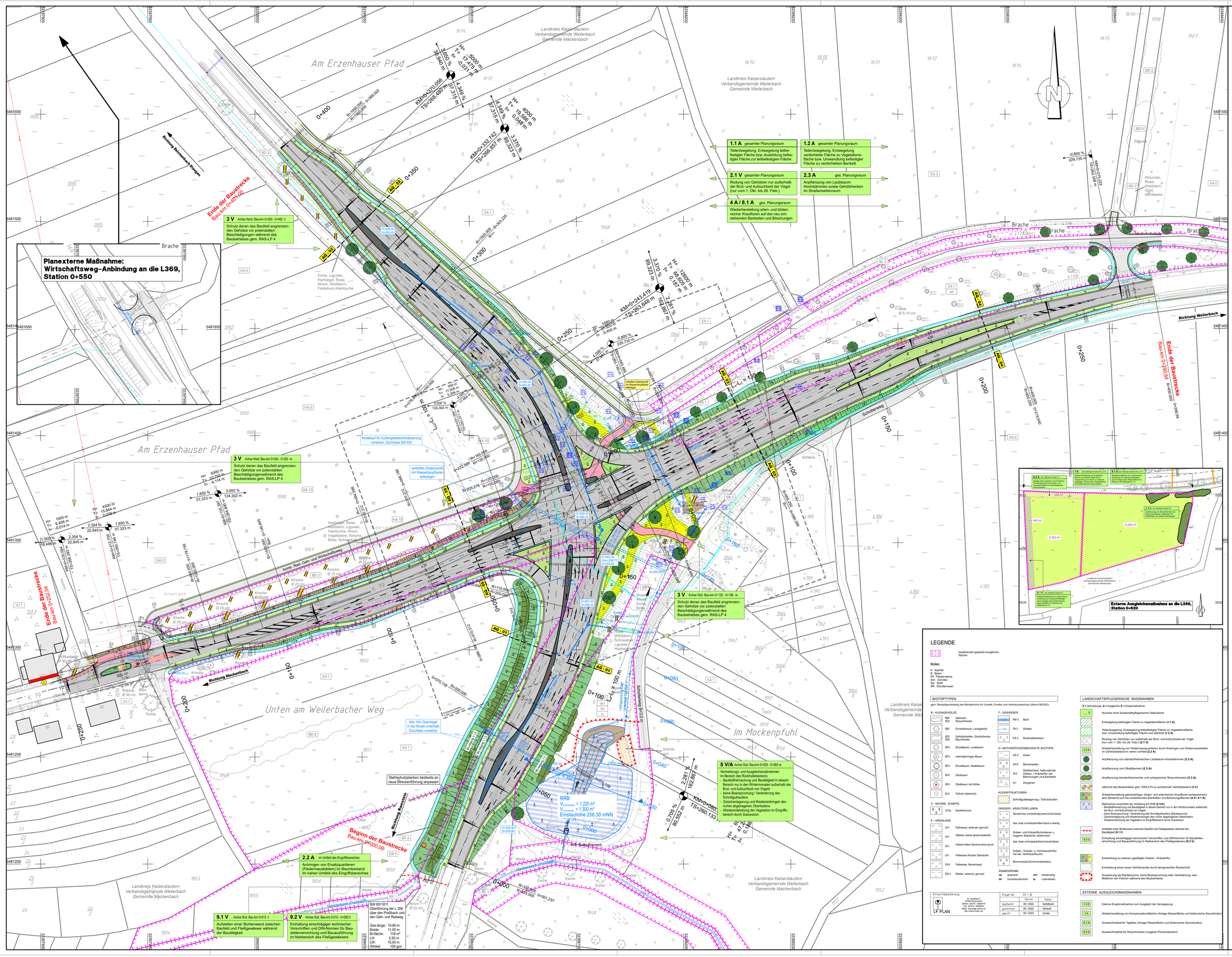

Planungslegende :

- Einschnittsböschung
- Entwässerungsmulde
- Bankett
- Quer-neigung
- Fahrbahn
- Bankett
- Dammböschung
- Neigungsbrechpunkt mit Angabe von Querneigung, Neigung, Neigungslänge und Gefällerichtung
- Gehweg
- Radweg
- Rad- und Gehweg
- Wirtschaftsweg
- gepflasterter Fahrbahnteiler
- Ausbauquerschnitte (Unterlage 14)
- Rückbau vorh. Befestigungen
- gepl. Sickerleitung
- gepl. Kanal
- DN 500 Rohrdurchlass mit Böschungsstück
- gepl. Schacht
- gepl. Muldenablauf
- gepl. Straßenablauf
- Hochpunkt
- Tiefpunkt
- Lichtsignalanlage
- Steuergerät
- Abbruch

Immissionsschutz

- Gebäudeseite mit Grenzwertüberschreitung
- Passive Schallschutzmaßnahme nach 24 BImSchV Anspruchsvoraussetzung aus lärmtechnischer Berechnung

Bestandslegende :

- best. Revisionsschacht
- best. Straßenablauf 50x30
- best. Straßenablauf 50x50
- best. Sinkkasten
- best. Unterflurhydrant
- best. Oberflurhydrant
- best. Wasserschieber
- best. Gasschieber
- best. Stahlgittermast
- best. Stahlrohrmast
- best. Stahlbetonmast
- best. Holzmast
- best. Poller
- best. Geländer
- best. Sperrpfosten ohne Kette
- best. Sperrpfosten mit Kette
- best. Schaltkasten
- best. Kabelschacht
- best. Leuchte
- best. Lichtsignalanlage
- best. Hinweisschild
- best. Verkehrsschild
- best. Ortsschild
- best. Werbesäule
- best. Haltestellenschild
- best. Papierkorb
- best. Polygonpunkt
- best. Landesdatenbank
- best. Kilometerstein
- best. Laubbaum
- best. Nadelbaum
- best. Hecke
- best. Bewuchsrand
- best. Höhe
- best. Eingang/Einfahrt
- best. Kellerfenster/ best. Lichtschacht
- best. Schutzplanke einfach
- best. Schutzplanke doppelt
- best. Distanzschutzplanke einfach
- best. Distanzschutzplanke doppelt
- best. Katastergrenze mit Grenzpunkt
- best. Gasleitung
- best. Fernmeldeleitung
- best. Stromkabel mit Spannung
- best. Stromkabel
- best. Steuerkabel
- best. Beleuchtungskabel
- best. Lichtwellenleiterkabel
- best. Differentialschutzkabel
- best. Erdungskabel
- best. Stromfreileitung mit Spannung
- best. stillgelegte Leitung
- best. Wasserleitung
- best. Fernmeldeleitung
- best. Kommunikationskabel
- best. Regenwasserkanal
- best. Schmutzwasserkanal
- best. Mischwasserkanal

Lage des Katasters und der Leitungen nur informativ! Detaillierte Darstellungen können den entsprechenden Unterlagen der Leitungsträger entnommen werden.

LEGENDE

bestehende/ geplante Ausgleichs-flächen

Belege:

A Asphalt
B Beton
PB Pflasterbeine
Sch Schotter
Spl Splitt
SR Schotterrasen

BIOTOPTYPEN

gem. Biotoptypenkatalog des Ministeriums für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz (Stand 06/2020)

B - HOLZGEHÖLZE

- BB0 / BD2 Gebüsch, Strauchhecke
- BB2 Einzelstrauch, Laubgehölz
- BD3 / BD6 Gehölzstreifen, Gehölzhecke Baumhecke
- BF3 Einzelbaum, Laubbaum
- BF3 mehrstämmiger Baum
- BF3 Einzelbaum, Nadelbaum
- BF4 Obstbaum
- BF4 Obstbaum mit Höhle
- BL0 Totholz (stehend)

C - MOORE, SÜMPFE

- CF2a Schilfröhricht

E - GRÜNLAND

- EA1 Fettwiese, extensiv genutzt
- EA1 Fettwiese, extensiv genutzt,kräuterreich
- EA1 Fettwiese mäßig Standrtx,intensiv genutzt
- EA1 Fettwiese frischer Standorte
- EA3 Fettwiese, Neuansaat
- EB 0 Weide, extensiv genutzt

F - GEWÄSSER

- FM 0 Bach
- FN 0 Graben
- FS 0 Rückhaltebecken

H - ANTHROPOGENBEEINGTE BIOTOPE

- HA 0 Acker
- HA10 Blumenacker
- HC3 Straßenrand, halbruderale Gräser- / Kräuterflur der Böschungen und Bankette
- HJ1 Ziergarten

KLEINSTRUKTUREN

- Schnittgutablagerung / Totholzhaufen

GRÄSER-, KRÄUTERFLUREN

- tx halbruderale Gras- artrotenflur(mäßig/ruderal/wechselnfeucht Standrtx
- ta Gras- Kräuter-artrotenflur(trocken/ frischer Standrtx
- tm Gras- Kräuter-artrotenflur(mäßig/ruderal/wechselnfeucht Standrtx
- tu Gras- Kräuter-artrotenflur(ruderal/ wechselnfeucht Standrtx
- Brennnessel-Dominanzbestand

Zusatzmerkmale:

- ne grenzwich
- tm hochstaudenreich
- ow1 wiesenartig
- tu ruderalisiert

Entwurfsbearbeitung	Projekt Nr.:	721 / 18	
LF PLAN Im Hesselgrund 3 67269 Grünstadt Telefon: 06359 / 929970 Fax: 06359 / 929971 eMail: lf-plan@t-online.de http://www.lf-plan.de		Datum	Name
	bearbeitet:	09 / 2022	Apfelbeck
	gezeichnet:	09 / 2022	Bisteck
	geprüft:	09 / 2022	Achtel

LANDSCHAFTSPFLEGERISCHE MASSNAHMEN

V = Vermeidungs- **A** = Ausgleichs- **E** = Ersatzmaßnahme

- 1 Nummer einer landschaftspflegerischen Maßnahme
- Entsiegelung befestigter Fläche zu Vegetationsfläche (**1.1 A**)
- Teilentsiegelung; Entsiegelung teilbefestigter Fläche zu Vegetationsfläche bzw. Umwandlung befestigter Fläche zum Bankett (**1.2 A**)
- Rodung von Gehölzen nur außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit der Vögel (nur vom 1. Okt. bis 28. Febr.) (**2.1 V**)
- Wiederherstellung von Fledermausquartieren durch Anbringen von Fledermauskästen im Gehölzbestand im nahen Umfeld (**2.2 A**)
- Anpflanzung von standortheimischen Laubbaum-Hochstämmen (**2.3 A**)
- Anpflanzung von Obstbäumen (**2.3 A**)
- Anpflanzung standortheimischer und ortstypischer Strauchhecken (**2.3 A**)
- 2 F während des Baubetriebes gem. RAS-LP4 zu schützender Gehölzbestand (**3 V**)
- Wiederherstellung gleichwertiger, blüten- und artenreicher Kraufluren (entsprechend dem Bestand) auf neu entstehenden Banketten und Böschungsflächen (**4 A / 8.1 A**)
- Maßnahmen hinsichtlich der Verfüllung am RHB (**5 V/A**)
  - Baufeldfreimachung und Baustätigkeit in diesem Bereich nur in den Wintermonaten außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit von Vögeln
  - keine Beanspruchung / Veränderung des Schnittgutaufwuchs (Baufeldzone)
  - Zwischenlagerung und Wiedereinbringen des vorher abgetragenen Oberbodens
  - Wiederentwicklung der Vegetation im Eingriffsbereich durch Sukzession
- Aufstellen einer Bohlenwand zwischen Baufeld und Fließgewässer während der Baustätigkeit (**9.1 V**)
- Einhaltung einschlägiger technischer Vorschriften und DIN-Normen für Baustelleneinrichtung und Bauausführung im Nahbereich des Fließgewässers (**9.2 V**)
- Entwicklung zu extensiv gepflegter Gräser- / Kräuterflur
- Entwicklung eines neuen Gehölzrandes durch fachgerechten Rückschnitt
- Ausweisung als Baustabzone: keine Beanspruchung oder Veränderung; kein Befahren der Flächen während des Baubetriebes

EXTERNE AUSGLEICHSMASSNAHMEN

- 13 E Externe Ersatzmaßnahme zum Ausgleich der Versiegelung
- 7 A Wiederherstellung von Kompensationsflächen (Anlage Wiesenfläche und blütenreiche Saumstruktur
- 8.1 A Auswechselhabitat für Tagfalter (Anlage Wiesenfläche und blütenreiche Saumstruktur)
- 8.2 A Auswechselhabitat für Heuschrecken (magerer Pionierstandort)

c			
b			
a			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

HABERMEHL FOLLMANN INGENIEURGESELLSCHAFT MBH Büro Rhein-Neckar Mallaustraße 57 · 68219 Mannheim Tel. 0621 / 39 15 87 2 - 0 · Fax 0621 / 39 15 87 2 - 19 mannheim@habermehl-follmann.de · www.habermehl-follmann.de	Projekt-Nr.:	RN 2015 040	
		Datum	Name
	bearbeitet:	05/2023	DR/KSo
	gezeichnet:	05/2023	FS
	geprüft:	05/2023	Ra

Entwurfsbearbeitung: Landesbetrieb Mobilität Kaiserslautern, Morlautterer Straße 20, 67657 Kaiserslautern, Tel.: 0631/3631-0, Fax: 0631/3631-4020		Datum	Name
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		
	geprüft:		

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straßenbauverwaltung: RheinlandPfalz	Unterlage: 5	Blatt-Nr.: 1
	Lageplan	
PROJIS-Nr.:	SAP-Nr.: A,32-12-0037	Maßstab: 1 : 500

L 356 / L 369 / K 79
Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach

aufgestellt:
Kaiserslautern, den 02.06.2023

gez. R.Lutz

Dienststellenleiter

RN 2015 040-aktuell 17.05.23 LP-00500-01-aktuell.PLT LP-00500-01-aktuell AK L203.nf 130,0 x 86,1 cm