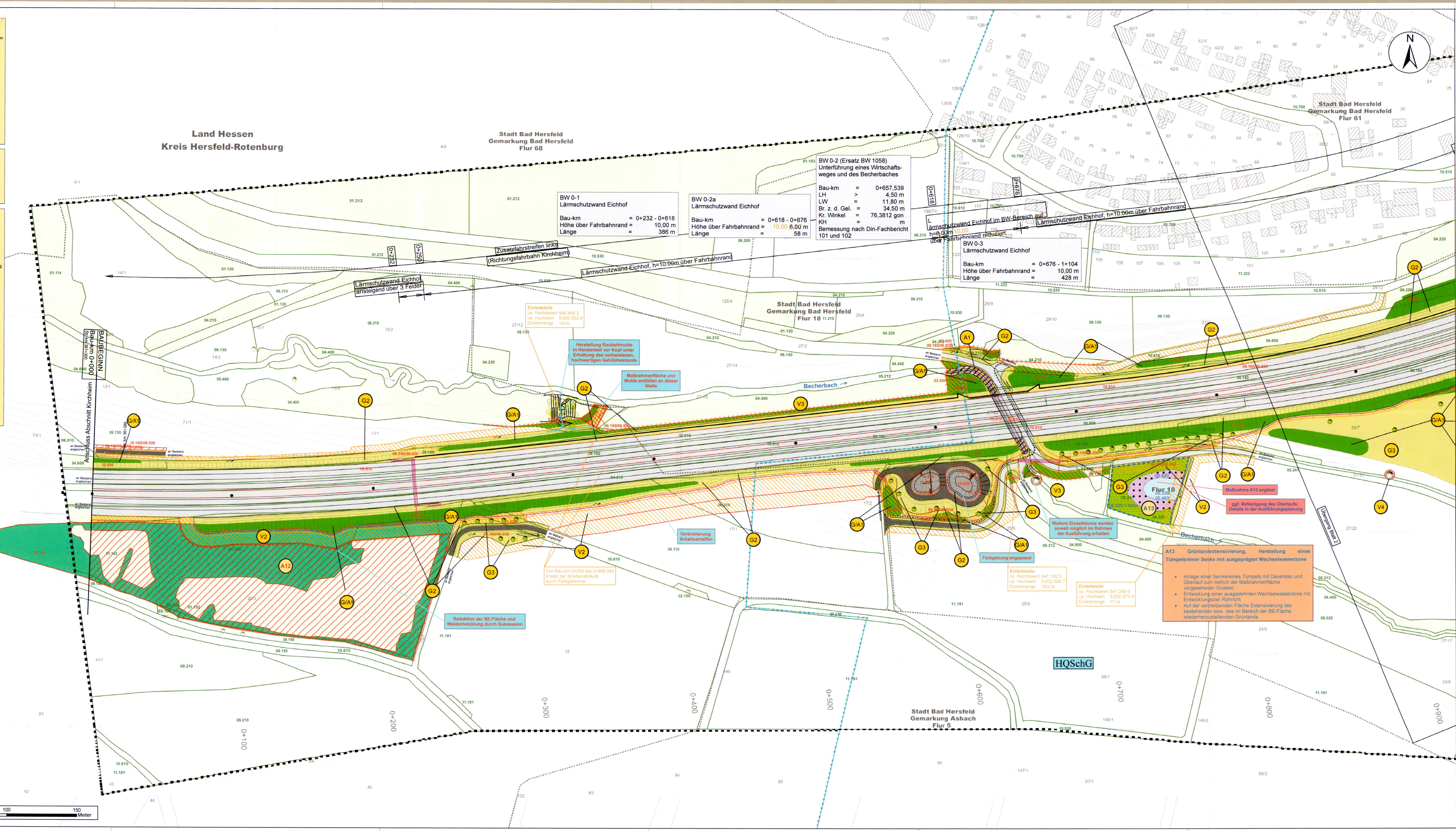


Vermeidungsmaßnahmen	
V1	Abtrag des Oberbodens von allen Auftrags- und Abtragsflächen und separate Zwischenlagerung außerhalb der Bauteileneinrichtungsflächen
V2	Abtrag des Oberbodens und separate Zwischenlagerung sowie Rekultivierung des Bodens auf allen temporären Baufeldern nach Abschluss der Straßenbaumaßnahme, ggf. Wiederherstellung der vorherigen Flächennutzung
V3	Einrichtung von Schutzzonen zur Begrenzung des Baufeldes oder entsprechender weichen Maßnahmen
V4	Einbauschutz nach RAS-LP 4 bzw. DIN 18 920
V5	Begrenzung des Zeitraumes der Baumfällarbeiten und des Gefährdungsschnitts auf den Zeitraum vom 1. November bis 28. Februar (Bauzeit bis Bauende)
V6	Begleichung potenzieller Baumstümpfe vor der Rodung (Baufeld bis Bauende)
V7	Vergrämungs- und Umsiedlungsmaßnahme für die Haselmaus
V8	Permanente Reptilienperrinnrichtung
V9	Umsiedlung der Zaunmäuse in Amphibienlebensräume
V10	Aufteilung einer temporären Amphibienlebenszucht- und vorgesehene Gewässerentwässerung im Baubereich
Gestaltungsmaßnahmen	
G1A1	Landschaftliche Einbindung durch Gehölzpflanzungen auf den Böschungen und Rekultivierungsflächen
G2	Regradierung auf Böschungen und Rekultivierungsflächen sowie auf Bereden und Müden
G3	Pflanzung von Einzelebäumen
G4	Ansatz von <b>Kleinstbaumbeständen</b> auf den Erholungsflächen der FVVC-Anlage
Kompensationsmaßnahmen	
A1	Rückbau des Abzurrbauwerkes und der Verrohrung des Becherbachs sowie Offlegung des Becherbachs im Bereich der Wirtschaftswegunterführung
A2	Herstellung eines neuen Durchlassbauwerkes am Fuße des Damms zur Verbindung der Fußwege sowie des Maßnahmenkomplexes A3
A3	<b>Aufteilung und</b> Entwicklung eines Ausweides mit gesteuertem Waldmantel und vorgelagerten krautigen Saum als Puffer zwischen NSG und angrenzenden Menschennähe. Herstellung einer Senke zur Verbindung der Arme durch Oberbodenabtrag zur sukzessiven Entwicklung von reichhaltigen Biotopstrukturen. Aggravierung zur Schaffung von Retentionsraum
A4	<b>Erstellung eines Einzelebäume, Herstellung von Gehölzbeständen und Einbau von Haselmauslebensräumen</b>
A5	Entwicklung und Rekultivierung von Bodenflecken im Rahmen des Rückbaus von Verkehrsflächen
A6	Gewässerrenaturierung der Hauke
A7	Aufteilung des <b>Grünlands</b> durch Anlage <b>Röhricht</b>
A8	CEF „Optimierung von Haselmauslebensräumen“
A9	CEF „Optimierung des Lebensraums für die Zaundecke“
A10	Schaffung von zusätzlichen Lebensräumen für die Zaundecke
A11	Grünlandentwicklung, Herstellung wechsellagerter Gehölzbestände sowie einer Grünlandsenke
A12	Weiterentwicklung durch Sukzession, Aufwertung durch topografische Pflanzung von Wildkräutern und Vogelnistern im Inneren sowie reduzierte Pflanzung von Strauchern, Pflanzung der bei km 2+700 südlich der Trasse ausgetragenen Weiden-Holzstocke
A13	Grünlandentwicklung, Herstellung eines Tümpels/einer Senke mit ausgeprägter Wechsellagerzone
A14	Herstellung von Müden zur Etablierung von Schilf-/Röhrichtbeständen sowie Entwicklung von extensiven Grünlandskummern
A15	Herstellung einer langgestreckten Senke, Extensivierung des umgebenden Grünlandes



### Reinartung und Biotoptypen (Kürzel gemäß Kompensationsverordnung 2005)

01.100	Laubwald	06.010	Intensiv genutzte Feuchtwiesen
01.114	Buchenmisch- und naturnaher sonstiger Laubmischwald	06.020	Extensiv genutzte Feuchtwiesen
01.120	Eichenwald (naturnah)	06.100	Feuchtwiesen, Feuchtwiesen
01.131	Hornbaumwald	06.120	Nährstoffreiche Feuchtwiesen
01.132	Weiden-/Weidenrohrsoden	06.300	Fruchtwiesen
01.150	Pionierwald	06.310	Extensiv genutzte Feuchtwiesen
01.191	Mittelwald	06.320	Intensiv genutzte Feuchtwiesen
10.150	Voll entwickelter Waldrand	06.910	Intensiv genutzte Feuchtwiesen
01.212	Naturne Kiefern-Kiefermischwälder	06.920	Einsaat, Grasböden mit Vielegras etc.
02.100	Gebüsche und Hecken	09.100	Ruderaltotope
02.100	Trockene bis frische, saure Standorte	09.130	Niederwuchsgehölzreiche Ruderalfluren
02.220	Trockene bis frische, basenreiche Standorte	09.150	Wiesenbrachen und suberale Wiesen
02.400	Pflanzung (heimisch, standortgerecht), Neuanl. von Feldgehölzen	09.160	Feldrasen, Weidenrasen, lineare Ruderalfluren
02.500	Pflanzung (standortfremd)	09.200	Hochwuchsalpenmähwiesen
02.600	Pflanzung (straßenbegleit.)	09.210	Ausd. Ruderalfluren meist frischer Standorte
02.900	Extensiv bew. Streuobstwiese	09.220	Wärmel. ausd. Ruderalfluren meist frischer Standorte
03.130	Baumgruppenreihe	09.160	Straßenbegleitgrün
04.210	Einheimisch, standortgerecht, Obstbäume	11.100	Acker
04.210	Heimische und nichtheimische Obstbäume	11.191	Acker, intensiv genutzt
04.220	Nicht heimisch, standortgerecht, Exoten	11.210	Gärten
04.320	Alle, nicht heimisch, standortgerecht, Exoten	11.211	Nutzgärten
04.400	Ufergehölzraum heimisch, standortgerecht (Baumhecke)	11.212	Kleingärten Einzelgärten Kleingartenanlage
05.212	Gewässer	11.224	Alten- und strukturreiche Hausgärten
05.214	Schnellfließende Bäche (Oberlauf)	11.225	Extensivgrünrasen, Wiesen im besiedelten Bereich
05.214	Mäßig schnellfl. Bäche, Kl. Flüsse	11.230	Park-, Friedhöfe, Waldsiedlungen
05.230	Aluarme, Altwasser	11.231	Park- und Waldsiedlung mit Großbaumbestand
05.240	Gräben	10.510	Straßen und befestigte Wege
05.241	An Böschungen verkrautete Gräben	10.510	versteigert
05.330	Natürliche Kleingewässer < 1 ha	10.520	relativ versiegelte Flächen, Pflaster
05.331	Ausdauernde Kleingewässer	10.530	Schotter, wassergebundene Decke
05.400	Röhrichte, Riede	10.510	Unbefestigte Wege / Flächen überbaute Flächen
05.410	Röhrichte, Riede, Hochstauden	10.510	
05.450	Kleinseggenriede	10.510	
05.460	Nassstaudenfluren	10.700	

### Zeichenerklärung

#### Landschaftspflegerische Maßnahmen

Maßnahmenbeschreibung	Sonstiges
V = Vermeidungsmaßnahmen / G = Gestaltungsmaßnahmen / A = Ausgleichsmaßnahmen / E = Ersatzmaßnahmen	— 2 — Flurstücksgrenze und -Nummer
A5	..... Gemeindegrenze
Grünlandskennzeichnung	----- Flurgrenzen
Anlage eines krautigen Saumes	..... Höhenlinien
Grünlandextensivierung	• 0+800 Hektometrierung
Anlage von extensivem Grünland mit reduziertem Saatgut (5g/qm)	▣ Abgrenzung Untersuchungsraum
Röhrichtfeuchte Hochstaudenfluren	
Auwald / Sukzessionswald	
Aufwertung Grünland	
Unbefestigte Weg	
Anlage auf feuchtem Standort	
Gewässer	
Einzelebumpflanzung	
Permanente Reptilienperrinnrichtung	
Wildschutzzaun	
Vegetationsschutz	
Baumschutz nach RAS-LP 4	
Öffnung Becherbach	
Optimierung von Haselmauslebensräumen (CEF)	
Optimierung des Lebensraums für die Zaundecke	

#### Technische Planung

▬ befestigte Fläche (Fahrbahn oder Parkplatz); vers./Regenrückhaltebecken/ Schotterstraße, teilversteigert, Mittelstreifen
▬ Lärmschutzwand
▬ Blendschutzwand
▬ BAB FM-Kabel (teils in Schutzrohr gelegen)
..... zu verlegende Leitungen (Strom, Wasser, Gas)
▬ Arbeitsstreifen, Bauzufahrt, Baustelleneinrichtung
▬ Rückbau
▬ Betonschutzwand

### 4. PLANÄNDERUNG

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
1.	Überarbeitung zur Planfeststellung	05.2013	Knapper
2.	Änderungen im Zuge des Anhörungsverfahrens nach 1. Auslegung	05.2015	Knapper
3.	Wegfall LBP-Maßnahme E11, neu A13, E14, E15 nach Erörterung	Februar 2016	Knapper
4.	Lämmmindernde Belag vollflächig und Erhöhung LSW auf Bauwerken	Mai 2019	Weiland

ENTWURFSBEARBEITUNG:		Datum	Zeichen
<b>Emch+Borger</b> Lorenzstraße 34 76135 Karlsruhe	Emch+Borger GmbH Ingenieur und Planer Umwelt- und Landschaftsplanung	November 2012	JOCIMAKNAU
	bearbeitet:	November 2012	JOCIMAKNAU
	gezeichnet:	November 2012	JOCIMAKNAU
	geprüft:	November 2012	IRM

Unterlage Nr.:	9.2
Blatt Nr.:	1:
Hessen ID:	04713

bearbeitet:	gezeichnet:	geprüft:
Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Maßstab: 1 : 1.000		

Aufgestellt:	geprüft:
Schweiger, den 02.09.2011	Westbad, den 12.09.2011
Arzt für Straßen- und Verkehrsweesen	Hessisches Landesamt für Straßen- und Verkehrsweesen

i.A. gez. Feder-Krantz		Unterlage zum Planfeststellungsbeschluss	
(Arzt Feder-Krantz, Programmmanager)		Nr. 9.2.1c	
		vom 23.12.2019, Az. 051-4-04/2-168	
		Weisbaden, den 15.11.2020	
Gesamt, Bonn, den 19.03.2012		Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen	
Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung		Art. 11	
Abteilung Straßenbau, Stadtentwicklung		Im Auftrag	
		gez. Stiller	
Im Auftrag		Baudirektor	
gez. Stiller		Ar. 98.23/2191.17004-100002	