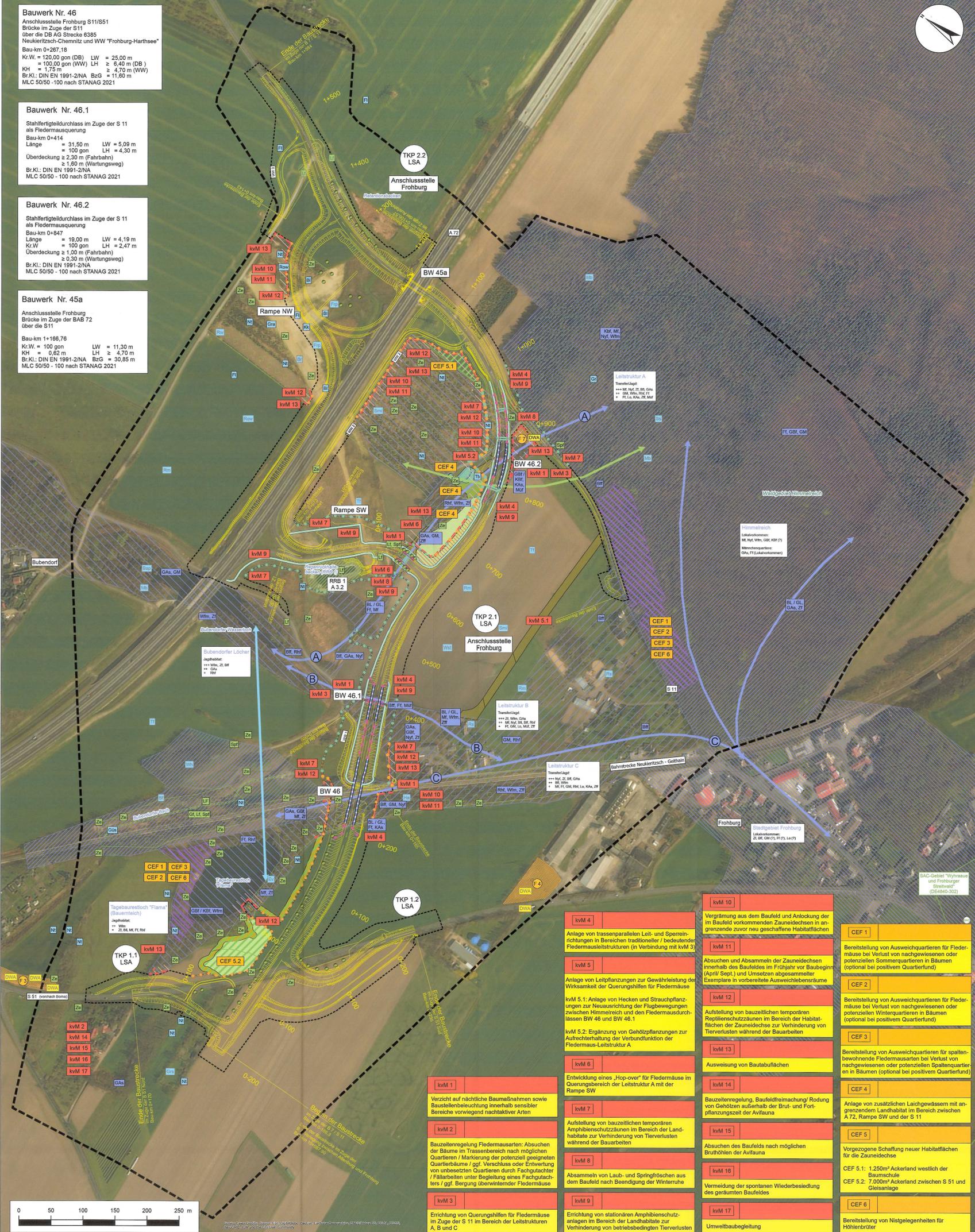


**Bauwerk Nr. 46**  
 Anschlussstelle Frohburg S11/S51  
 Brücke im Zuge der S11  
 über die DB AG Strecke 6385  
 Neukieritzsch-Chemnitz und WW "Frohburg-Harthsee"  
 Bau-km 0+267,18  
 Kr.W. = 120,00 gon (DB) LW = 25,00 m  
 = 100,00 gon (WW) LH ≥ 4,40 m (DB)  
 KH = 1,75 m  
 Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA BzG = 11,60 m  
 MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021

**Bauwerk Nr. 46.1**  
 Stahlfertigteilbauwerk im Zuge der S 11  
 als Fledermausquerung  
 Bau-km 0+414  
 Länge = 31,50 m LW = 5,09 m  
 = 100 gon LH = 4,30 m  
 Überdeckung ≥ 2,30 m (Fahrbahn)  
 ≥ 1,60 m (Wartungsweg)  
 Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA  
 MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021

**Bauwerk Nr. 46.2**  
 Stahlfertigteilbauwerk im Zuge der S 11  
 als Fledermausquerung  
 Bau-km 0+847  
 Länge = 19,00 m LW = 4,19 m  
 Kr.W. = 100 gon LH = 2,47 m  
 Überdeckung ≥ 1,00 m (Fahrbahn)  
 ≥ 0,30 m (Wartungsweg)  
 Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA  
 MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021

**Bauwerk Nr. 45a**  
 Anschlussstelle Frohburg  
 Brücke im Zuge der BAB 72  
 über die S11  
 Bau-km 1+166,76  
 Kr.W. = 100 gon LW = 11,30 m  
 KH = 0,62 m LH ≥ 4,70 m  
 Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA BzG = 30,85 m  
 MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021



**Artenschutzrechtlich relevante Tierarten**

**Nachgewiesene wertgebende Tierarten**

(Quelle: Bioplan 2007, Mauritianum 2010, Weber 2015a)

Artnamen	wissenschaftlicher Name	Gruppe / Effektivdistanz
Bf	Baumfalk	Falco subbuteo 5 / 200 m
Bap	Baumpieper	Arthus trivialis 4 / 200 m
Bl	Bluthänfling	Carduelis cannabina 4 / 200 m
Br	Braunkehle	Saxicola rubetra 4 / 200 m
Ev	Eisvogel	Alcedo atthis 4 / 200 m
Fi	Feldlerche	Aldaia arvensis 4 / 500 m
Frp	Flussregenpfeifer	Charadrius dubius 4 / 200 m
Grs	Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus 4 / 100 m
Gra	Grausammer	Milvina calandra 4 / 300 m
Gr	Grauspecht	Picus canus 2 / 400 m
Gis	Ginspecht	Picus villosus 4 / 200 m
Ha	Habicht	Accipiter gentilis 5 / Fd: 200 m
Kk	Kuckuck	Cuculus canorus 2 / 300 m
Mb	Mäusebussard	Buteo buteo 5 / Fd: 200 m
Ni	Neuntöter	Lanius collurio 4 / 200 m
Rw	Raubwürger	Lanius excubitor 4 / 300 m
Rs	Rauchschwalbe	Hirundo rustica 5 / 100 m
Row	Rohrweihe	Circus aeruginosus 5 / Fd: 300 m
Rm	Rotmilan	Milvus milvus 5 / Fd: 300 m
Smi	Schwarzmilan	Milvus migrans 5 / Fd: 300 m
Sa	Schwarzspecht	Dryocopus martius 2 / 300 m
Sia	Siar	Sturus vulgaris 4 / 100 m
Ta	Tauernschäpper	Ficedula hypoleuca 4 / 200 m
Tt	Turmfalke	Falco tinnunculus 5 / Fd: 100 m
Tb	Turteltaube	Streptopelia turtur 2 / 500 m
Wo	Waldohreule	Asio otus 2 / 500 m
Wst	Weißstorch	Ciconia ciconia 5 / 100 m
Wh	Wendehals	Jynx torquilla 4 / 100 m

Flugrouten für Vögel / Bedeutung  
 (Bewertung aus Weber 2015 a)

←→ Nahrungslinien des Eisvogels

Amphibien / Reptilien  
 (Quelle: Blau 2008, Weber 2015 b)

Artnamen	wissenschaftlicher Name	
Lf	Laubfrosch	Hyla arborea
Spf	Springfrosch	Rana deltatina
Za	Zaunedeckse	Lacerta agilis

Habitats für Amphibien und Reptilien  
 (Bewertung aus Weber 2015)

Amphibienhabitat  
 Kernhabitat Zaunedeckse

Wanderbewegungen Amphibien  
 (Bewertung in Anlehnung an Weber 2015 b)

Wanderkorridor

Fledermäuse  
 (Quelle: hochfrequent 2015, LULUG 2015, Natur & EDV 2007)

Artnamen	wissenschaftlicher Name	
BL / GL	Braunes / Graues Langohr	Plecotus auritus / Plecotus austriacus
Bf	Breitflügel-Fledermaus	Eptesicus serotinus
Bt	Bartfledermaus indet.	Myotis mystacinus et brandii
Fi	Franserfledermaus	Myotis nattereri
Gbf	Große Bartfledermaus	Myotis brandii
GAs	Großer Abendsegler	Nyctalus noctula
GM	Großes Mausohr	Myotis myotis
KAs	Kleiner Abendsegler	Nyctalus leisleri
KBf	Kleine Bartfledermaus	Myotis mystacinus
Lo	Langohr ident.	Plecotus spec.
Mf	Mopsfledermaus	Barbastella barbastellus
Muf	Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus
Nyf	Nymphenfledermaus	Myotis calathoe
Rhf	Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii
Wfm	Wasserrfledermaus	Myotis daubentonii
Zf	Zweifelfledermaus	Vespertilio murinus
Zi	Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus

Habitats für Fledermäuse  
 (Bewertung aus hochfrequent 2015)

Nahrungshabitat  
 Nahrungshabitat / potenzielle Leitstruktur  
 Quartiere  
 Quartiere / Nahrungshabitat

Flugrouten für Fledermäuse / Bedeutung  
 (Bewertung aus hochfrequent 2015)

Leitstruktur (A, B, C)

Erläuterung Symbole Aktivitätsdichte:  
 +++ regelmäßige Transferflüge mehrerer Individuen und/oder regelmäßige Jagdaktivitäten  
 ++ + regelmäßige Transferflüge und/oder vereinzelte Jagdaktivitäten  
 + vereinzelte Transferflüge/Aktivitäten von Einzeltieren

Tagfalter  
 (Quelle: nature concept 2007, 2012; Mauritianum 2007)

Artnamen	wissenschaftlicher Name	
DWA	Dunkel Wiesenknochen-Ameisenbläuling	Maculinea nausitrus

Habitats für Tagfalter  
 (Bewertung aus nature concept 2012)

Tagfalterhabitat  
 F 3 = B 95(S 51)-Wiese am Abzweig Benndorf  
 F 4 = Straßensaum B 95 (S 51) bei der LPG-Anlage Frohburg  
 F 7 = Frohburg, Wiese am Wasserbehälter bzw. der S 11 alt

Arbeitszeichnung	Verbotstatbestände
☐ (nicht vorhanden)	Verbotstatbestand nach § 44 Abs. 1 BNatSchG nicht vermeldbar - Ausnahmszulassung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG ist erforderlich!
☒	schwer Verbotstatbestand nach § 44 Abs. 1 BNatSchG tritt nicht ein - (unter Berücksichtigung der Vermeidungs- und CEF-Maßnahmen)
☒	grau Verbotstatbestand nach § 44 Abs. 1 BNatSchG tritt nicht ein - (Vermeidungs- und CEF-Maßnahmen nicht erforderlich)

**Artenschutzmaßnahmen**

CEF-Maßnahmen = measures which ensure the continuous ecological functionality of a concrete breeding/sit/resting place (Maßnahmen zur Sicherstellung der durchgängigen ökologischen Funktion eines konkreten Brut- oder Rastplatzes (Lebensstätte))

CEF-Maßnahme	Erläuterung der Maßnahme
CEF 1	Bereitstellung von Ausweichquartieren für Fledermäuse bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Sommerquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
CEF 2	Bereitstellung von Ausweichquartieren für Fledermäuse bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Spätkwinterquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
CEF 3	Bereitstellung von Ausweichquartieren für spaltenbewohnende Fledermausarten bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Spätkwinterquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
CEF 4	Anlage von zusätzlichen Laichgewässern mit angrenzender Landhabitate im Bereich zwischen A 72, Rampe SW und der S 11
CEF 5	Vorgezogene Schaffung neuer Habitattflächen für die Zaunedeckse
CEF 5.1:	1.250m <sup>2</sup> Ackerland westlich der Baumschule
CEF 5.2:	7.000m <sup>2</sup> Ackerland zwischen S 51 und Gleisanlage
CEF 6	Bereitstellung von Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter

Suchraum für die Anbringung von Fledermauskästen und Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter  
 Schaffung Habitattflächen für die Zaunedeckse

☐	Laichgewässer für Amphibien
☐	Extensivgrünland (Bereitstellung vor Baubeginn)
☐	Extensivgrünland (Bereitstellung unmittelbar nach Beendigung der Bauphase)
☐	Waldmantel
☐	Gehölzplantung

kvM = konfliktvermeidende Maßnahmen zur Vermeidung von Verbotstatbeständen des § 44 BNatSchG

Konfliktvermeidende Maßnahme	Erläuterung der Maßnahme
☐	

**Vermeidungsmaßnahmen**

☐	Baubutzonen (Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen)
☐	stationäre Amphibienschutzanlage
☐	Blend- und Irritationsschutzwand für Fledermäuse (4,0 m Höhe)
☐	Leit- und Sperreinrichtung für Fledermäuse (Höhe 4,0 m)
☐	temporärer Amphibienschutzzaun
☐	temporärer Reptilienschutzzaun
☐	kombinierter Amphibien- und Reptilienschutzzaun

**Querungshilfen**

☐	Amphibiendurchlass
☐	Fledermausdurchlass
☐	"Hop-over" für Fledermäuse

☐	Leitpflanzungen für Fledermäuse
☐	Baumreihen / Baumgruppen

**Technische Planung**

☐	Trasse des geplanten Vorhabens
☐	Baufeldgrenze

**Nachrichtlich**

Schutzgebiete internationaler Bedeutung	SAC - Special Protection Area (FFH-Gebiet (Fauna Flora Habitate))
☐	
☐	Grenze des Untersuchungsgebietes

Wissenslinie 10 (0+46) (Rastort)	Datum	Zeichen
Bearb.: 09/2017	Schneider / Schott	Kunze
Gez.: 09/2017		
Gepr.: 09/2017	Hintermann	
08.09.2017		Unterschrift

DEGES	Datum	Zeichen
Bearb.: 2.2.17		
Gepr.: 2.9.17		
VKE	356,6	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**FESTSTELLUNGSENTWURF 1. PLANERGÄNZUNG**

Straßenbauverwaltung: FREISTAAT SACHSEN		Unterlage / Blatt-Nr.: 19.2/1
Straße: A 72 NK 4941 005 Stat.6,350 NK 4841 021 Stat.0,000		Artenschutz
PRJGZ-Nr.:		Maßstab: 1:2.500

Neubau der BAB A 72 Chemnitz - Leipzig  
 Abschnitt 3.2, Frohburg - Borna  
 Anschlussstelle Frohburg  
 Bau-km 0+166,3 bis 1+584

aufgestellt: DEGES	13.11.17
Berlin, den	