



**Vermeidungsmaßnahmen**

- Schutz vorhandener Vegetationsstrukturen**
- Bautabzonen (Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen)
  - stabiler Bauzaun
  - Schutz von Gehölzen während der Bautätigkeiten
- Leit- und Sperrreichtungen**
- Leit- und Sperrreichtung für Fledermause (4,0 m Höhe)
  - temporärer Reptilienschutzzaun

**Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen**

- Baumreihen / Baumgruppen
- Krautsaum
- Extensivgrünland
- Gehölzpflanzung
- Waldmantel
- Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Gehölzbeständen
- Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Gewässern einschließlich Ufervegetation
- Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Streuobstwiesen
- Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten mesophilen Grünländern, Ruderal- und Staudenfluren
- Rückbau von Straßen / Wegen
- Schraum für die Anbringung von Fledermauskästen und Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter
- Schaffung Habitatsflächen für die Zauneidechse
- Zuwegung zu LBP Maßnahme (dingliche Sicherung)

**Gestaltungsmaßnahmen**

- Bereits umgesetzt im Zuge der A72, Abschnitt 3.2**
- Extensivgrünland
  - Neuanlage von Fließgewässern
- Bereits planfestgestellt im Zuge der A72, Abschnitt 3.2**
- Extensivgrünland
  - Gehölzpflanzung
  - Waldmantel
  - Landschaftsrasen

**Maßnahmennummer**

- 1.1 A CEF Erläuterung Maßnahmentyp: V = Vermeidungsmaßnahme, A = Ausgleichsmaßnahme, Nr. Einzelmaßnahme, E = Ersatzmaßnahme, Nr. Komplexmaßnahme, G = Gestaltungsmaßnahme
- Erläuterung Index:
- CEF - artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)
  - kVm - konfliktvermeidende Maßnahme

**Maßnahmennummer und -beschreibung**

- Vermeidungsmaßnahmen**
- 1 V Versickerung und schadhafte Ableitung von Niederschlagswasser
  - 3 V km 4 Anlage von trassenparallelen Leit- und Sperrreichtungen in Bereichen traditioneller / bedeutender Fledermausleitstrukturen (in Verbindung mit 2 V km 3)
  - 5 V Sicherung und Schutz des Oberbodens
  - 6 V Sachgemäßer Umgang mit boden- und wassergefährdenden Stoffen während des Baubetriebes
  - 7 V Schutz von Oberflächengewässern vor Verunreinigungen und Beschädigungen / Wassereinleitung während der Bauzeit
  - 8 V km 13 Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabzonen zum Schutz von Lebensstätten
  - 9 V Schutz vorhandener Gehölzvegetation während der Bauphase - Einzelbaumschutz und Baumgruppenschutz
  - 10 V km 14 Bauzeitenregelung, Baufeldfreimachung / Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna
  - 11 V km 15 Absuchen des Baufelds nach möglichen Bruthöhlen der Avifauna
  - 12 V km 16 Vermeidung der spontanen Wiederbesiedlung des geräumten Baufeldes durch Avifauna und Reptilien
  - 13 V km 2 Bauzeitenregelung Fledermausarten: Absuchen der Bäume im Trassenbereich nach möglichen Quartieren / Markierung der potenziell geeigneten Quartierbäume / ggf. Verschluss oder Entwertung von unbesetzten Quartieren durch Fachgutachter / Fällarbeiten unter Begleitung eines Fachgutachters / ggf. Bergung überwinterner Fledermause

- 14 V km 1 Verzicht auf nächtliche Baumaßnahmen sowie Baustellenbeleuchtung innerhalb sensibler Bereiche vorwiegend nachtaktiver Arten
- 15 V km 10 Vergrämung aus dem Baufeld und Anlockung der im Baufeld vorkommenden Zauneidechsen in angrenzende zuvor neu geschaffene Habitatsflächen
- 16 V km 11 Absuchen und Absammeln der Zauneidechsen innerhalb des Baufeldes im Frühjahr vor Baubeginn (April / Sept.) und Umsetzen abgesammelter Exemplare in vorbereitete Ausweichlebensräume
- 17 V km 12 Aufstellung von bauteilichen temporären Reptilienschutzzaunen im Bereich der Habitatsflächen der Zauneidechse zur Verhinderung von Tierverlusten während der Bauarbeiten
- 19 V km 8 Absammeln von Laub- und Springfröschen aus dem Baufeld nach Beendigung der Winterruhe
- 20 V km 17 Umweltbaubegleitung

**Ausgleichsmaßnahmen**

- Ausgleichsmaßnahmen im Zuge der A 72, Abschnitt 3.2 Anschlussstelle Frohburg**
- 1 A Wiederherstellung der baubedingt beanspruchten Grundfläche
  - 2.1 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Gewässern einschließlich Ufervegetation
  - 2.2 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten mesophilen Grünländern, Ruderal- und Staudenfluren
  - 2.3 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Gehölzbeständen (Hf. Nr. 2.3.1 A - 2.3.12 A, siehe Maßnahmenblatt 2.3 A)
  - 2.4 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Streuobstwiesen
  - 3 A Entsiegelung / Teilentsiegelung nicht mehr benötigter Straßen- und Wegeflächen
  - 4 A Anlage von artenreichen Kraut- / Staudensäumen auf Entsiegelungsflächen sowie auf Rest- und Zwischflächen
  - 5 A Entwicklung von artenreichem Extensivgrünland östlich der S 51 Nord
  - 6 A Anlage von Baumreihen und Baumgruppen
  - 7.1 A Anlage und Entwicklung von Feldgehölzen südwestlich des Tagebaurestoches "Flama"
  - 7.2 A CEF 5.2 Anlage und Entwicklung eines Waldmantels als Habitatsfläche für die Zauneidechse
  - 7.3 A Anlage von Gehölzbeständen auf Seitenflächen der S 51
  - 9 A CEF 1 Bereitstellung von Ausweichquartieren für Fledermause bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Sommerquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
  - 10 A CEF 2 Bereitstellung von Ausweichquartieren für Fledermause bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Winterquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
  - 11 A CEF 3 Bereitstellung von Ausweichquartieren für spaltenbewohnende Fledermausarten bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Spaltenquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
  - 13 A CEF 5 Vorgezogene Schaffung neuer Habitatsflächen für die Zauneidechse
  - 14 A CEF 8 Bereitstellung von Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter

**Ausgleichsmaßnahmen im Zuge des Neubaus der A 72 Abschnitt 3.2**

- A 5.1 Entwicklung von Extensivgrünland mit eingestreuten Gehölzbeständen im Bereich des Bubendorfer Baches
- A 5.6 (CEF 5.2) Anlage bzw. Ergänzung von Feldgehölzen / Entwicklung von artenreichem Extensivgrünland südlich des Tagebaurestoches „Flama“ / Vorgezogene Schaffung einer Habitatsfläche für die Zauneidechse im Bereich zwischen S 51 und Gleisanlage

**Ersatzmaßnahmen**

- E 2 Neuanlage von Fließgewässern

**Gestaltungsmaßnahmen**

- 1 G Ansatz von Landschaftsrasen auf den Seiten- und Böschungflächen

**Biotoptypen**

- 2 Gewässer**
- 21 Fließgewässer: Graben, Kanal mit Röhrichtsaum
  - 23 Stillgewässer: Restgewässer
- 4 Grünland, Ruderalflur**
- 41 Wirtschaftsgrünland: mesophiles Grünland, Fettwiese o. -weide, Bergwiese
  - 42 Ruderalflur, Staudenflur: Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch
  - 43 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch, mit lockerem Gehölzaufwuchs
- 6 Feldgehölze und Gebüsche**
- 61 Feldgehölz / Baumgruppe: Feldgehölz, Laub-Mischbestand
  - 62 Baumreihe: Baumreihe (linear), eine Laubbäume mit ruderalen Saum, lockige Baumreihe (Lücken unter 50 m), an Bahnanlage
  - 64 Solitär (einzel stehender Baum): Solitär (einzel stehender Baum)
  - 65 Hecke: Hecke, doppelreihige Hecke, an sonstiger Straße
- 7 Wälder und Forsten**
- 79 Wiederaufforstung: Laubholzaufforstung
- 8 Acker, Sonderstandorte**
- 81 Acker
  - 82 Sonderkulturen
- 9 Siedlung, Gewerbe, Grünflächen, Verkehrsflächen**
- 91 Wohngebiet
  - 9132 bäuerlicher Hofstandort, Einzelhof, Aussiedlerhof

- 93 Gewerbegebiet / Technische Infrastruktur
- 94 Technische Infrastruktur, Ver- und Entsorgung
- 94 Grün- und Freiflächen
- 94 Kleingartenanlage
- 94 Abstandsfläche, gestaltet
- 94 Garten, Garteneroschen, Grabelnd
- 95 Verkehrsflächen
- 95 Landstraße, Bundesstraße
- 95 sonstige Straße
- 95 Wirtschaftsweg, sonstige Wege
- 95 Bahnanlage mit Verkehrsbegleitgrün
- 96 Anthropogen genutzte Sonderflächen
- 960003 anthropogen genutzte Sonderflächen mit Ruderalvegetation

**Technische Planung**

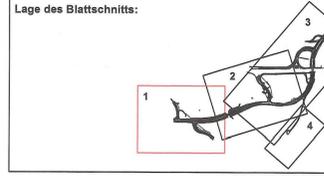
- Trasse (Fahrbahn versiegelt / unversiegelt)
- Baubzeitliche Umfahrung
- Baufeld
- Angleich an Bestand
- Planfeststellungsgrenze

**Nachrichtlich**

- Landschaftsschutzgebiet
- Wasserschutzgebiet Zone I - III
- Abbruch von Gebäuden / Zäunen etc.
- Verlust von Einzelbäumen
- Flurstücksgrenze
- Gemarkungsgrenze
- geplante Ver-/Entsorgungslinien (A, F, Sig)

**Sonstiges**

- Grenze des Untersuchungsgebietes



Wischenstraße 1b 01445 Radebeul	Datum: 09/2017	Zeichen: Scheldier
Plan T Planungsgruppe Landschaft und Umwelt	Gez.: 09/2017	Kunze
Telefon (0351) 892007-0 Telefax (0351) 892007-9 info@pau-ua.de	Gepr.: 09/2017	Hintemann
09.09.2017 Radebeul, den	Unterschrift: <i>K. Hintemann</i>	

DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH Zimmerstraße 54, 10117 Berlin Telefon (030) 202 43 - 0 Telefax (030) 202 43 - 291 www.deges.de	Datum: 2.2.17	Zeichen: <i>[Signature]</i>
	Gepr.: 2.2.17	<i>[Signature]</i>
	VKE: 356.6	

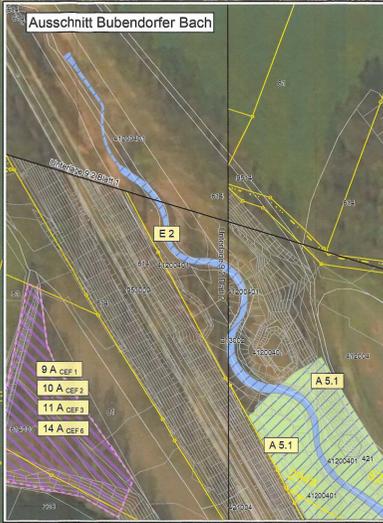
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**FESTSTELLUNGSENTWURF  
1. PLANERGÄNZUNG**

Freistaat Sachsen StraÙe: A 72 NK 4941 005 Stat.6,350 NK 4841 021 Stat.0,000	Unterlage / Blatt-Nr.: 9.2 / 1
PROJIS-Nr.:	Maßstab: 1:1.000

Neubau der BAB A 72 Chemnitz - Leipzig  
Abschnitt 3.2, Frohburg - Borna  
Anschlussstelle Frohburg  
Bau-km 0-186,3 bis 1+584

aufgestellt: DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH Zimmerstraße 54, 10117 Berlin	<i>[Signature]</i>
Berlin, den 13. 11. 17	



133,00 x 56,50 cm; G:\Projekte\1515209\_LBP\_S11\_AST\_Frohburg\3\_Planfeststellung\3\_LBP\3\_CAD\3\_9\_2\_Maßnahmenplan\2-2\_Maßnahmenplan\_1000.mxd

**Bauwerk Nr. 46**  
Anschlussstelle Frohburg S11/S51  
Brücke im Zuge der S11  
über die DB AG Strecke 6385  
Neukieritzsch-Chemnitz und WW 'Frohburg-Hartsee'  
Bau-km 0+287,18  
Kr-W. = 120,00 gon (DB) LW = 25,00 m  
= 100,00 gon (WW) LH = 6,40 m (DB)  
KH = 1,75 m (Wartungsweg)  
Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA BzG = 11,60 m  
MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021

**Bauwerk Nr. 46.1**  
Stahlfertigtauldurchlass im Zuge der S 11  
als Fledermausquerung  
Bau-km 0+414  
Länge = 31,50 m LW = 5,09 m  
= 150 gon LH = 4,30 m  
Überdeckung ≥ 2,30 m (Fahrtbahn)  
≥ 1,80 m (Wartungsweg)  
Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA  
MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021

**Vermeidungsmaßnahmen**

- Schutz vorhandener Vegetationsstrukturen**
- Bautabzonen (Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen)
  - Schutz von Gehölzen während der Bauaktivitäten

**Leit- und Sperrereinrichtungen**

- stationäre Amphibienschutzanlage
- Blind- und Irritationswand für Fledermäuse (4,0 m Höhe)
- Leit- und Sperrereinrichtung für Fledermäuse (Höhe 4,0 m)
- temporärer Amphibienschutzzaun
- temporärer Reptilienschutzzaun
- kombinierter Amphibien- und Reptilienschutzzaun

**Querungshilfen**

- Amphibiendurchlass
- Fledermausdurchlass
- \*Hop-over\* für Fledermäuse

**Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen**

- Baumreihen / Baumgruppen
- Krautsaum
- Leitpflanzungen für Fledermäuse
- Extensivgrünland (Bereitstellung vor Baubeginn)
- Extensivgrünland (Bereitstellung unmittelbar nach Beendigung der Bauphase)
- \*Hop-over\*-Pflanzung für Fledermäuse
- Laichgewässer für Amphibien
- Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten mesophilen Grünländern, Ruderal- und Staudenfluren
- Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Gehölze
- Rückbau von Straßen / Wegen
- Suchraum für die Anbringung von Fledermauskästen und Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter
- Zuwegung zu LBP Maßnahme (dingliche Sicherung)

**Gestaltungsmaßnahmen**

- Landschaftsrasen
- Extensivgrünland
- Neuanlage von Fließgewässern

**Bereits umgesetzt im Zuge der A72, Abschnitt 3.2**

- Extensivgrünland
- Neuanlage von Fließgewässern

**Maßnahmennummer**

- 1.1 A CEP
- Index
- Maßnahmenart
- Nr. Einzelmaßnahme
- Nr. Komplexmaßnahme
- Erläuterung Maßnahmentyp:
- V = Vermeidungsmaßnahme
- A = Ausgleichsmaßnahme
- E = Ersatzmaßnahme
- G = Gestaltungsmaßnahme

Erläuterung Index:  
 CEP - artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)  
 kmV - korridorvermeidende Maßnahme

**Maßnahmennummer und -beschreibung**

**Vermeidungsmaßnahmen**

- 1 V Versickerung und schadhafte Ableitung von Niederschlagswasser
- 2 V kmV 3 Errichtung von Querungshilfen für Fledermäuse im Zuge der S 11 im Bereich der Leitstrukturen A, B und C
- 3 V kmV 4 Anlage von trassennahen Leit- und Sperrereinrichtungen in Bereichen traditioneller / bedeutender Fledermauslebensstrukturen (in Verbindung mit 2 V kmV 3)
- 4 V kmV 9 Errichtung von stationären Amphibienschutzanlagen im Bereich der Landhabitate zur Verhinderung von betriebsbedingten Tierverlusten Sicherung und Schutz des Oberbodens
- 5 V Sachgemäßer Umgang mit boden- und wassergefährdenden Stoffen während des Baubetriebes
- 6 V Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabzonen zum Schutz von Lebensstätten
- 10 V kmV 14 Bauzeitenregelung, Bauaufreimung / Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna
- 11 V kmV 15 Absuchen des Baufeldes nach möglichen Bruthöhlen der Avifauna
- 12 V kmV 16 Vermeidung der spontanen Wiederbesiedlung des geräumten Baufeldes durch Avifauna und Reptilien
- 15 V kmV 19 Vergrämung aus dem Baufeld und Anlockung der im Baufeld vorkommenden Zauneidechsen in angrenzende zuvor neu geschaffene Habitatsstrukturen

- 16 V kmV 11 Absuchen und Absammeln der Zauneidechsen innerhalb des Baufeldes im Frühjahr vor Baubeginn (April / Sept.) und Umsetzen abgesammelter Exemplare in vorbereitete Ausweichlebensräume
- 17 V kmV 12 Aufstellung von bauzeitlichen temporären Reptilienschutzzäunen im Bereich der Habitatsflächen der Zauneidechse zur Verhinderung von Tierverlusten während der Bauarbeiten
- 18 V kmV 7 Aufstellung von bauzeitlichen temporären Amphibienschutzzäunen im Bereich der Landhabitate zur Verhinderung von Tierverlusten während der Bauarbeiten
- 19 V kmV 8 Absammeln von Laub- und Springfröschen aus dem Baufeld nach Beendigung der Winterruhe
- 20 V kmV 17 Umweltaufbegleitung

**Ausgleichsmaßnahmen**

**Ausgleichsmaßnahmen im Zuge der A 72, Abschnitt 3.2 Anschlussstelle Frohburg**

- 1 A Wiederherstellung der baubedingt beanspruchten Grundfläche
- 2.2 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten mesophilen Grünländern, Ruderal- und Staudenfluren
- 2.3 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Gehölzbeständen (lfd. Nr. 2.3.1 A - 2.3.12 A, siehe Maßnahmenblatt 2.3 A)
- 3 A Entsiegelung / Teilsiegelung nicht mehr benötigter Straßen- und Wegeflächen
- 4 A Anlage von Kraut- / Staudensäumen auf Entsiegelungsflächen sowie auf Rest- und Zwickelflächen
- 8.1 A kmV 5.1 Anlage von Hecken und Strauchpflanzungen zur Neuansicherung der Flugbewegungen zwischen Himmelreich und den Fledermausdurchlässen BW 46 und BW 46.1
- 8.3 A kmV 8 Entwicklung eines \*Hop-over\* für Fledermäuse im Querschnittsbereich der Leitstruktur A mit der Rampe SW

**Ausgleichsmaßnahmen im Zuge des Neubaus der A 72 Abschnitt 3.2**

- A 5.1 Entwicklung von Extensivgrünland mit eingestreuten Gehölzbeständen im Bereich des Bubendorfer Baches

**Ersatzmaßnahmen**

- E 2 Neuanlage von Fließgewässern

**Gestaltungsmaßnahmen**

- 1 G Ansaat von Landschaftsrasen auf den Seiten- und Böschungflächen

**Biotoptypen**

**2 Gewässer**

- 21 Fließgewässer  
213002 Graben, Kanal mit Röhrichtsaum
- 23 Stillgewässer  
235 Reitzgewässer

**4 Grünland, Ruderalflur**

- 41 Wirtschaftsgrünland  
412 mesophiles Grünland, Fettwiese o. -weide, Bergwiese  
412004 mesoph. Grünland, Fettwiesen und -weiden, Bergwiesen (extensiv) mit lockerem Gehölzaufwuchs  
41200401 mesoph. Grünland, Fettwiesen und -weiden, Bergwiesen (extensiv) mit lockerem Gehölzaufwuchs von Gräben durchzogen  
4123 Ruderaler Graefur  
413 Intensivgrünland, artenarm  
42 Ruderalflur, Staudenflur  
421 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch  
421002008 Ruderalflur, Staudenflur, trocken-frisch, auf Aufschüttung, Abgrabung, Halde, Deponie  
421004 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch, mit lockerem Gehölzaufwuchs  
421004006 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch mit Gehölzaufwuchs, auf Aufschüttung, Abgrabung, Halde, Deponie

**6 Feldgehölze und Gebüsch**

- 61 Feldgehölz / Baumgruppe  
614 Feldgehölz, Laub-Mischbestand  
614003 Feldgehölz, Laub-Mischbestand, mit ruderalen Baum  
614003004 Feldgehölz, Laub-Mischbestand, mit ruderalen Baum, auf Damme
- 62 Baumreihe  
000 62300337 Baumreihe (linear), eine Laubbaumart mit ruderalen Baum, lückige Baumreihe (Lücken unter 50 m), an Bahnanlage  
62600006 Obstaumreihe, an Wirtschaftsweg
- 64 Solitär (einzelstehender Baum)  
641 Solitär (einzelstehender Baum)  
642 Baumgruppe, weitestehend (>400m<sup>2</sup>)
- 65 Hecke  
653 sonstige Hecke  
65300006 sonstige Hecke, an Wirtschaftsweg
- 66 Gebüsch  
6622 Moor- und Sumpfgebüsch

**7 Wälder und Forsten**

- 72 Nadelwälder und Forsten  
72209 Nadelwald (Reinbestand), Kiefer, sonstiges Laubholz/nicht differenzierBaumart nicht erkannt
- 74 Nadel-Laub-Mischwald  
742094 Nadel-Laub-Mischwald, Kiefer, sonstiges Laubholz/nicht differenzierBaumart nicht erkannt, ungleichmäßig gestuft
- 75 Laubmischwald  
755394 Laubmischwald, Pappel; Esche, sonstiges Laubholz/nicht differenzierBaumart nicht erkannt, ungleichmäßig gestuft  
755903 Laubmischwald, Birke, sonstiges Laubholz/nicht differenzierBaumart nicht erkannt, deutlich lückige Bestandsstruktur  
755994 Laubmischwald, Birke, sonstiges Laubholz/nicht differenzierBaumart nicht erkannt, sonstiges Laubholz/nicht differenzierBaumart nicht erkannt, ungleichmäßig gestuft
- 79 Wiederaufforstung  
791 Laubholzaufforstung

**8 Acker, Sonderstandorte**

- 81 Acker  
82 Sonderkulturen  
8215 Baumschule

**9 Siedlung, Gewerbe, Grünflächen, Verkehrsflächen**

- 91 Wohngebiet  
912 Wohngebiet, ländlich geprägt

- 93 Gewerbegebiet / Technische Infrastruktur  
934 technische Infrastruktur, Ver- und Entsorgung  
94 Grün- und Freizeiflächen  
943 Garten, Gartentrassen, Grabeland
- 95 Verkehrsflächen  
9511 Autobahn, auf Damme  
9513 sonstige Straße  
9514 Wirtschaftsweg, sonstige Wege  
95309 Bahnanlage mit Verkehrsbeleggrün  
95 Anthropogen genutzte Sonderflächen  
9535 Abstellstelle, Güllbecken, Spülbecken, Regenwasserauffangbecken

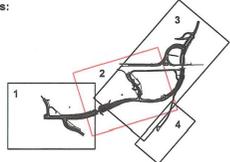
**Technische Planung**

- Trasse (Fahrbahn versiegelt / unversiegelt)
- Baufeld
- Rodungsbereich
- Planfeststellungsgrenze

**Nachrichtlich**

- Wasserschutzgebiet Zone I - III
- Abbruch von Gebäuden / Zäunen etc.
- Verlust von Einzelbäumen
- Flurstücksgrenze
- Gemarkungsgrenze
- geplante Ver-/Entsorgungsleitung (A, F, Sig)

**Lage des Blattschnitts:**



Wilmersstraße 1b  
01445 Radebeul

Plan T  
Planungsgruppe Landschaft und Umwelt

08.09.2017  
Radebeul, den

Bearb.:	09/2017	Zeichen	Scheider
Gez.:	09/2017	Kunze	
Gepr.:	09/2017	Hintermann	
VKE	356,6		

**DEGES**  
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH  
Zimmerstraße 54, 10117 Berlin  
Telefon (030) 202 43 - 0  
Telefax (030) 202 43 - 291  
www.deges.de

Bearb.:	2.2.08.17	Zeichen	
Gepr.:	2.9.08.17		
VKE	356,6		

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**FESTSTELLUNGSENTWURF  
1. PLANERGÄNZUNG**

Straßenbauverwaltung:  
**FREISTAAT SACHSEN**

Unterlage / Blatt-Nr.: 9.2 / 2  
Maßnahmenlageplan  
Maßstab: 1 : 1.000

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

aufgestellt:  
**DEGES**  
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH  
Zimmerstraße 54, 10117 Berlin

Berlin, den 13.11.17



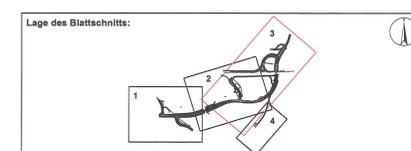
**Bauwerk Nr. 46.2**  
 Stahlfertigblechhaus im Zuge der S 11  
 als Fiedermassierung  
 Bau-km 0+847  
 Länge = 19,00 m LW = 4,19 m  
 Kf.W. = 100 gon LH = 2,47 m  
 Überdeckung ± 1,00 m (Fahrbahn)  
 ± 0,30 m (Wartungsweg)  
 Br.-Kl. DIN EN 1991-2/NA Bcl. = 30,45 m  
 MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021

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



- Vermeidungsmaßnahmen**  
**Schutz vorhandener Vegetationsstrukturen**  
 - Bauabzonen (Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen)  
 - stabiler Schutzzaun  
 - Schutz von Gehölzen während der Bauarbeiten
- Leit- und Sperrvorrichtungen**  
 - stationäre Amphibienschutzanlage  
 - Blind- und Imitationschutzwand für Fledermäuse (4,0 m Höhe)  
 - Leit- und Sperrvorrichtung für Fledermäuse (4,0 m Höhe)  
 - temporärer Amphibienschutzzaun  
 - temporärer Reptilienschutzzaun  
 - kombinierter Amphibien- und Reptilienschutzzaun
- Querungshilfen**  
 - Amphibiendurchlass  
 - Fiedermäusedurchlass
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen**  
 - Baumreihen / Baumgruppen  
 - Krautbaum  
 - Leitpflanzungen für Fledermäuse  
 - Gehölzpflanzung  
 - Extensivgrünland (Bereitstellung vor Baubeginn)  
 - Extensivgrünland (Bereitstellung unmittelbar nach Beendigung der Bauphase)  
 - Laichgewässer für Amphibien  
 - Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Gehölzbeständen  
 - Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten mesophilen Grünländern, Ruderal- und Staudenfluren  
 - Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Streuobstwiesen  
 - Rückbau von Straßen / Wegen  
 - Schaffung Habitattflächen für die Zauneichse  
 - Zuwegung zu LBP Maßnahme (dingliche Sicherung)
- Gestaltungsmaßnahmen**  
 - Landschaftsrasen
- Maßnahmennummer**  
 - Index  
 - Maßnahmentyp  
 - Nr. Einzelmaßnahme  
 - Nr. Komplexmaßnahme
- Erläuterung Index:**  
 CEF = artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)  
 iVm = konfliktvermeidende Maßnahme
- Maßnahmennummer und -beschreibung**
- Vermeidungsmaßnahmen**  
 1 V Vermeidung und schadlose Ableitung von Niederschlagswasser  
 2 V Errichtung von Querungshilfen für Fledermäuse im Zuge der S 11 im Bereich der Leitstrukturen A, B und C  
 3 V Anlage von trassennahen Leit- und Sperrvorrichtungen in Bereichen traditioneller / bedeutender Fiedermäuselstrukturen (in Verbindung mit 2 V)  
 4 V Errichtung von stationären Amphibienschutzanlagen im Bereich der Landhabitate zur Verhinderung von betriebsbedingten Tierverlusten  
 5 V Sicherung und Schutz des Oberbodens  
 6 V Sachgemäßer Umgang mit boden- und wasserführenden Stoffen während des Baubetriebes  
 8 V Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bauabzonen zum Schutz von Lebensstätten  
 10 V Gehölzartenplanung, Baufeldreifeplanung / Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna  
 12 V Vermeidung der spontanen Wiederbesiedlung des geräumten Baufeldes durch Avifauna und Reptilien  
 15 V Vergrößerung aus dem Baufeld und Anlockung der im Baufeld vorkommenden Zauneichsen in angrenzende zuvor neu geschaffene Habitattflächen  
 16 V Abwachen und Abseminieren der Zauneichsen innerhalb des Baufeldes im Frühjahr vor Baubeginn (April - Sept.) und Umsetzen abgesammelter Exemplare in vorbereitete Ausweichlebensräume
- Ausgleichsmaßnahmen**  
 1 A Wiederherstellung der baubedingt beanspruchten Grundfläche  
 2 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten mesophilen Grünländern, Ruderal- und Staudenfluren  
 3 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Gehölzbeständen (ld. Nr. 2.3.1 A - 2.3.12 A, siehe Maßnahmenblatt 2.3 A)  
 4 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten Streuobstwiesen  
 5 A Entbleibung / Teilentbleibung nicht mehr benötigter Straßen- und Wegeflächen  
 6 A Anlage von Baumreihen und Baumgruppen  
 8.1 A Anlage von Hecken und Strauchflanzungen zur Neuaufichtung der Flugbewegungen zwischen Himmelreich und den Fiedermäusedurchlässen BW 46 und BW 46.1  
 8.2 A Ergänzung von Gehölzflanzungen zur Aufrechterhaltung der Verbundfunktion der Fiedermäuse-Leitstruktur A  
 12.1 A Anlage eines dauerhaften Laichgewässers für Amphibien  
 12.2 A Sicherung vorhandener Gehölzbestände als Landhabitate für Amphibien  
 12.3 A Entwicklung von Extensivgrünland und Profilierung feuchter Senken als Amphibien-Laichhabitat  
 13 A Vorgezogene Schaffung neuer Habitattflächen für die Zauneichse
- Gestaltungsmaßnahmen**  
 1 G Ansaat von Landschaftsrasen auf den Seiten- und Böschungflächen
- Biotoptypen**  
 2 Gewässer  
 21 Fließgewässer  
 21000 Gewäss. Kanal mit Röhrichtbaum  
 23 Stillgewässer  
 230 Rostgewässer  
 24 gewässerbegleitende Vegetation  
 240 Rippenried  
 245 Verlandungsvegetation, undifferenziert  
 3 Moore und Sümpfe  
 32 Niedermoor, Sumpf  
 4 Grünland, Ruderalflur  
 41 Wirtschaftsgrünland  
 412 mesophiles Grünland, Fettweide o. -weide, Bergweide  
 41204 mesoph. Grünland, Fettweiden und -weiden, Bergweiden (extensiv) mit lockerem Gehölzaufwuchs  
 4120401 mesoph. Grünland, Fettweiden und -weiden, Bergweiden (extensiv) mit lockerem Gehölzaufwuchs, von Gabelstrüchlingen  
 4123 Ruderalgrasflur  
 413 Intensivgrünland, artenarm  
 42 Ruderalflur, Staudenflur  
 421 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch  
 42100006 Ruderalflur, Staudenflur, trocken-frisch, auf Auhofung, Abgrabung, Heide, Deponie  
 421004 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch mit lockerem Gehölzaufwuchs  
 42100006 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch mit Gehölzaufwuchs, auf Auhofung, Abgrabung, Heide, Deponie  
 6 Feldgehölze und Gebüsch  
 61 Feldgehölz / Baumgruppe  
 611 Feldgehölz, Laub-Mischbestand  
 62 Baumreihe  
 62000000 Obstbaumreihe, an sonstiger Straße  
 62000001 Obstbaumreihe, an Wirtschaftsweg  
 62000003 Obstbaumreihe mit ruderalen Baum, lockige Baumreihe (Lücken unter 50 m)  
 64 Solitär (einzelst. stehender Baum)  
 641 Solitär (einzelst. stehender Baum)  
 642 Baumgruppe, weilständig (>400m²)  
 65 Hecke  
 653 sonstige Hecke  
 66 Gebüsch  
 6602 Moon- und Sumpfgebüsch  
 67 Streuobstwiese  
 7 Wälder und Forsten  
 72 Nadelwälder und Forsten  
 7202 Nadelwald (Reibebestand), Kiefer, sonstiges Laubholz/nicht differenzierter Baumart nicht erkannt  
 74 Nadel-Laub-Mischwald  
 74294 Nadel-Laub-Mischwald, Kiefer, sonstiges Laubholz/nicht differenzierter Baumart nicht erkannt, ungleichsch. gest. N  
 75 Laubmischwald  
 75174 Eichenbestand mit sonstigem Hartholz und sonstigem Hartholz, ungleichsch. gest. N  
 75334 Laubmischwald, Pappel, Esche, sonstiges Laubholz/nicht differenzierter Baumart nicht erkannt, ungleichsch. gest. N  
 75994 Laubmischwald, Birne, sonstiges Laubholz/nicht differenzierter Baumart nicht erkannt, sonstiges Laubholz/nicht differenzierter Baumart nicht erkannt, ungleichsch. gest. N  
 79 Wiederaufforstung  
 791 Laubholzaufforstung  
 8 Acker, Sonderstandorte  
 81 Acker  
 811 Ackertrache  
 82 Sonderkulturen  
 82109 Erwerbsgartenbau, Beerenarten, bruchgefährdet  
 8215 Baumschule

- Aufstellung von baubetrieblichen temporären Reptilienschutzzäunen**  
 im Bereich der Habitattflächen der Zauneichse zur Verhinderung von Tierverlusten während der Bauarbeiten
- Aufstellung von baubetrieblichen temporären Amphibienschutzzäunen**  
 im Bereich der Landhabitate zur Verhinderung von Tierverlusten während der Bauarbeiten
- Abseminieren von Laub- und Springfröschen**  
 nach Beendigung der Winterruhe
- Umweltbaubegleitung**
- 9 Siedlung, Gewerbe, Grünflächen, Verkehrsflächen**  
 91 Wohngebiet  
 912 Wohngebiet, ländlich geprägt  
 9122 Wohngebiet, ländlich geprägt, ausserörtlich  
 93 Gewerbegebiet / Technische Infrastruktur  
 94 technische Infrastruktur, Ver- und Entsorgung  
 94 Grün- und Freizeitanlagen  
 9420 Spielplätze und Rennbahnen  
 942 Garten, Gärten, Grünanlagen, Grünland  
 95 Verkehrsflächen  
 9511 Autobahn, auf Dammbau  
 9513 sonstige Straße  
 9514 Wirtschaftsweg, sonstige Wege  
 96 Anthropogen genutzte Sonderflächen  
 9630 Abfallstelle, Güterbesen, Spülbecken, Regenwasserfangbecken
- Technische Planung**  
 - Tresse (Fahrbahn versiegelt / unversiegelt)  
 - Baufeld  
 - Angleich an Bestand  
 - Rodungsbereich  
 - Grünweg  
 - Planfeststellungsgränze
- Nachrichtlich**  
 - Wasserschutzgebiet Zone I - III  
 - Abbruch von Gebäuden / Zäunen etc.  
 - Verlust von Einzelbäumen  
 - Flurrückgränze  
 - Gemarkungsgränze  
 - geplante Ver-/Entsorgungsleitung (A, F, Sig)
- Sonstiges**  
 - Gränze des Untersuchungsgebietes



	Wasserstraße 15 04103 Frohburg	Telefon 0351 82027-0 Telefax 0351 82027-9 info@pge.de	Datum: 08.09.2017 Zeichen: R. K.
	Bearb.: 08.2017 Gez.: 08.2017 Gepr.: 08.2017 Planist: R. K.	Datum: 08.2017 Zeichen: R. K.	Datum: 08.2017 Zeichen: R. K.

	Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH Zimmerstraße 54, 10117 Berlin Telefon (030) 202 43 - 0 Telefax (030) 202 43 - 291 www.deges.de	Datum: 2.7.17 Zeichen: R. K.
	Bearb.: 2.7.17 Gez.: 2.7.17 Gepr.: 2.7.17 VKI: 356.6	Datum: 2.7.17 Zeichen: R. K.

<b>FESTSTELLUNGSENTWURF</b>	
<b>1. PLANERGÄNZUNG</b>	
Straßenbauverwallung: <b>FREISTAAT SACHSEN</b> Straße: A 72 NK 4841 005 Stat.6,350 NK 4841 021 Stat.0,000 PROJIS-Nr.:	Unterlage / Blatt-Nr.: 92 / 3 Maßnahmenlageplan Maßstab: 1 : 1.000
<b>Neubau der BAB A 72 Chemnitz - Leipzig          Abschnitt 3.2, Frohburg - Borna          Anschlussstelle Frohburg</b> Bau-km 0+169,3 bis 1+584	
aufgestellt: <b>DEGES</b> Deutscher Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH Zimmerstraße 54, 10117 Berlin Berlin, den 13.09.17	i. A. Faul

**Maßnahmenummer**



Erläuterung Index:  
 CEF - artenschutzrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)  
 kvM - konfliktvermeidende Maßnahme

**Maßnahmenummer und -beschreibung**

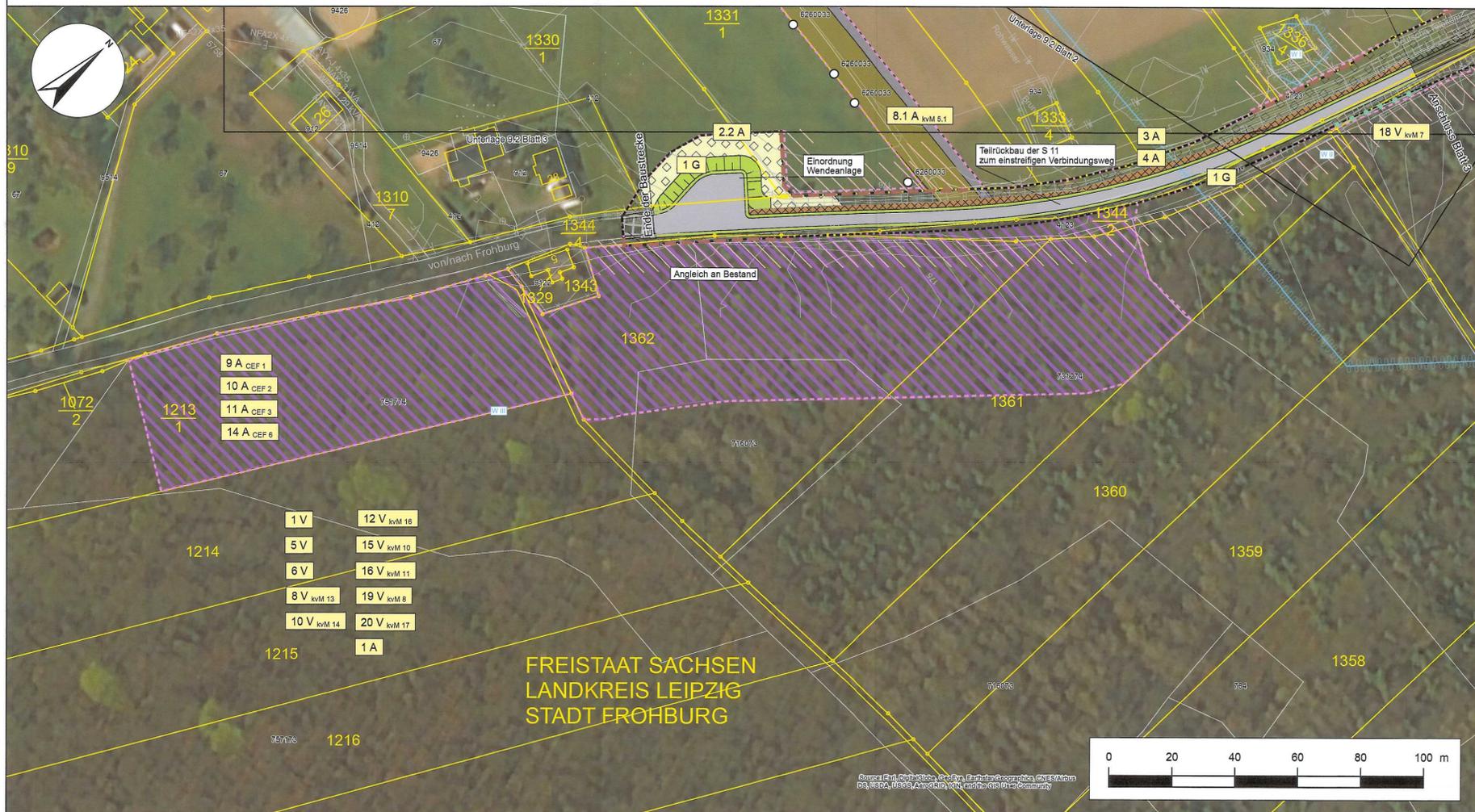
- Vermeidungsmaßnahmen**
- 1 V Versickerung und schadlose Ableitung von Niederschlagswasser
  - 5 V Sicherung und Schutz des Oberbodens

- 6 V Sachgemäßer Umgang mit boden- und wassergefährdenden Stoffen während des Baubetriebes
- 8 V kvM 13 Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten
- 10 V kvM 14 Bauzeitenregelung, Baufeldfreimachung / Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna
- 12 V kvM 16 Vermeidung der spontanen Wiederbesiedlung des geräumten Baufeldes durch Avifauna und Reptilien
- 15 V kvM 10 Vergrämung aus dem Baufeld und Anlockung der im Baufeld vorkommenden Zauneidechsen in angrenzende zuvor neu geschaffene Habitatflächen
- 16 V kvM 11 Absuchen und Absammeln der Zauneidechsen innerhalb des Baufeldes im Frühjahr vor Baubeginn (April/ Sept.) und Umsetzen abgesammelter Exemplare in vorbereitete Ausweichlebensräume
- 18 V kvM 7 Aufstellung von bauzeitlichen temporären Amphibienschutzzäunen im Bereich der Landhabitate zur Verhinderung von Tierverlusten während der Bauarbeiten
- 19 V kvM 8 Absammeln von Laub- und Springfröschen aus dem Baufeld nach Beendigung der Winterruhe
- 20 V kvM 17 Umweltbaubegleitung

- Ausgleichsmaßnahmen**
- 1 A Wiederherstellung der baubedingt beanspruchten Grundfläche

- 2.2 A Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten mesophilen Grünländern, Ruderal- und Staudenfluren
- 3 A Entsiegelung / Teilentsiegelung nicht mehr benötigter Straßen- und Wegeflächen
- 4 A Anlage von artenreichen Kraut- / Staudensäumen auf Entsiegelungsflächen sowie auf Rest- und Zwickeflächen
- 8.1 A kvM 5.1 Anlage von Hecken und Strauchpflanzungen zur Neuausrichtung der Flugbewegungen zwischen Himmelreich und den Fledermausdurchlässen BW 46 und BW 46.1
- 9 A CEF 1 Bereitstellung von Ausweichquartieren für Fledermäuse bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Sommerquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
- 10 A CEF 2 Bereitstellung von Ausweichquartieren für Fledermäuse bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Winterquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
- 11 A CEF 3 Bereitstellung von Ausweichquartieren für spaltenbewohnende Fledermausarten bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Spaltenquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund)
- 14 A CEF 6 Bereitstellung von Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter

- Gestaltungsmaßnahmen**
- 1 G Ansaat von Landschaftsrasen auf den Seiten- und Böschungflächen



**Vermeidungsmaßnahmen**

- Schutz vorhandener Vegetationsstrukturen**
- Bautabuzonen (Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen)
  - stabiler Schutzzaun
  - Schutz von Gehölzen während der Bautätigkeiten

**Leit- und Sperreinrichtungen**

- temporärer Amphibienschutzzaun

**Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen**

- Krautsaum
- Leitpflanzungen für Fledermäuse
- Wiederherstellung von baubedingt beanspruchten mesophilen Grünländern, Ruderal- und Staudenfluren
- Rückbau von Straßen / Wegen
- Suchraum für die Anbringung von Fledermauskästen und Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter

**Gestaltungsmaßnahmen**

- Landschaftsrasen

**Biotoptypen**

- 4 Grünland, Ruderalflur**
  - 41 Wirtschaftsgrünland
    - 412 mesophiles Grünland, Fettwiese o. -wede, Bergwiese
    - 4123 Ruderale Grasflur
- 6 Feldgehölze und Gebüsche**
  - 61 Feldgehölz / Baumgruppe
    - 614 Feldgehölz, Laub-Mischbestand
  - 62 Baumreihe
    - 6230033 Obstbaumreihe mit ruderalem Saum, lückige Baumreihe (Lücken unter 50 m)
  - 67 Streuobstwiese
- 7 Wälder und Forsten**
  - 71 Laubwälder und Forsten
    - 716073 Birken-Reinbestand mit Sonst. Hartholz, mittleres Baumholz bis Altholz
  - 73 Laub-Nadel-Mischwald
    - 731274 Laub-Nadel-Mischwald, Eiche; Kiefer; sonstiges Laubholz/nicht differenziert/Baumart nicht erkannt, ungleichaltrig, gestuft
  - 74 Nadel-Laub-Mischwald
    - 742994 Nadel-Laub-Mischwald, Kiefer; sonstiges Laubholz/nicht differenziert/Baumart nicht erkannt, ungleichaltrig, gestuft
  - 75 Laubmischwald
    - 751774 Eichenbestand mit sonstigem Hartholz und sonstigem Hartholz, ungleichaltrig, gestuft
    - 75199 Eichenbestand mit Linde, Hainbuche, Rot-Buche
    - 755394 Laubmischwald, Pappel; Esche; sonstiges Laubholz/nicht differenziert/Baumart nicht erkannt, ungleichaltrig gestuft
    - 757173 Sonstiger Hartholzbestand mit Eiche und sonstigem Hartholz, mittleres Baumholz bis Altholzmittleres Baumholz bis Altholz
  - 78 Waldrandbereiche / Vorwälder
    - 784 Schlagflur
- 8 Acker, Sonderstandorte**
  - 81 Acker

**9 Siedlung, Gewerbe, Grünflächen, Verkehrsflächen**

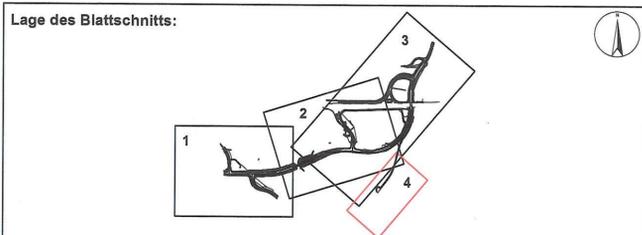
- 91 Wohngebiet
  - 912 Wohngebiet, ländlich geprägt
  - 9122 Wohngebiet, ländlich geprägt, außerörtlich
- 93 Gewerbegebiet / Technische Infrastruktur
  - 934 technische Infrastruktur, Ver- und Entsorgung
- 94 Grün- und Freiflächen
  - 926 Reitplätze und Rennbahnen
- 95 Verkehrsflächen
  - 9513 sonstige Straße
  - 9514 Wirtschaftsweg, sonstige Wege

**Technische Planung**

- Trasse (Fahrbahn versiegelt / unversiegelt)
- Baufeld
- Angleich an Bestand
- Planfeststellungsgrenze

**Nachrichtlich**

- Wasserschutzgebiet Zone I - III
- Flurstücksgrenze
- geplante Ver-/Entsorgungsleitung (A, F, Sig)



	Wichernstraße 1b 01445 Radebeul Telefon 0351.892007-0 Telefax 0351.892007-9 info@plan-t.de	Datum	Zeichen
		Bearb.: 09/2017	Scheidler
		Gez.: 09/2017	Kunze
		Gepr.: 09/2017	Hintemann
		08.09.2017 Radebeul, den	<i>Kunze</i> Unterschrift

	Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH Zimmerstraße 54, 10117 Berlin Telefon (030) 202 43 - 0 Telefax (030) 202 43 - 291 www.deges.de	Datum	Zeichen
		Bearb.: 2.2.09.17	<i>Vde</i>
		Gepr.: 2.9.09.17	<i>i.A. J</i>
		VKE	356,6

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**FESTSTELLUNGSENTWURF  
1. PLANERGÄNZUNG**

Straßenbauverwaltung: <b>FREISTAAT SACHSEN</b>		Unterlage / Blatt-Nr.: 9.2 / 4
Straße: A 72 NK 4941 005 Stat.6,350 NK 4841 021 Stat.0,000		Maßnahmenlageplan
PROJIS-Nr.:		Maßstab: 1 : 1.000

Neubau der BAB A 72 Chemnitz - Leipzig  
 Abschnitt 3.2, Frohburg - Borna  
 Anschlussstelle Frohburg  
 Bau-km 0-186,3 bis 1+584

aufgestellt: 	<i>i.A. J</i>
Berlin, den 13.10.17	