

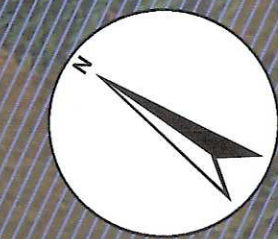


Bauwerk Nr. 46
Anschlussstelle Frohburg S11/S51
Brücke im Zuge der S11
über die DB AG Strecke 6386
Neukirchitz-Chemnitz und WW "Frohburg-Harthaus"
Bau-km 0+287,18
Kr.W. = 120,00 gon (DB) LW = 25,00 m
= 100,00 gon (WW) LH = 4,40 m (DB)
KH = 1,75 m
Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA, BzG = 11,80 m
MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021

Bauwerk Nr. 46.1
Stahlfertigdurchlass im Zuge der S 11
als Fledermausquerung
Bau-km 0+414
Länge = 31,50 m LW = 5,08 m
= 100 gon LH = 4,30 m
Überdeckung ≥ 2,30 m (Fahrbahn)
≥ 1,80 m (Wartungsweg)
Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA
MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021

Bauwerk Nr. 46.2
Stahlfertigdurchlass im Zuge der S 11
als Fledermausquerung
Bau-km 0+447
Länge = 19,00 m LW = 4,19 m
KH = 1,00 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 = 0,82 m LH = 4,70 m
Br.Kl.: DIN EN 1991-2/NA, BzG = 30,85 m
MLC 50/50 - 100 nach STANAG 2021



Biotoptypen

2 Gewässer

- 21 Fließgewässer
- 21302 Graben, Kanal mit Röhrichtsaum
- 23 Stillgewässer
- 238 Restgewässer
- 24 Gewässerbegleitende Vegetation
- 242 Röhricht
- 248 Verlandungsevegetation, unstrukturiert

3 Moore und Sümpfe

- 32 Niedermoor, Sumpf
- 32 Niedermoor, Sumpf

4 Grünland, Ruderalflur

- 41 Wirtschaftsrundland
- 412 mesophile Grünland, Fettweide o. -weide, Bergweide
- 41204 mesoph. Grünland, Fettweiden und -weiden, Bergweiden (extensiv) mit lokalem Gehölzsaum
- 4120401 mesoph. Grünland, Fettweiden und -weiden, Bergweiden (extensiv) mit lokalem Gehölzsaum, von Gräben durchzogen
- 4123 Ruderalgrünland, artenarm
- 413 Intensivgrünland, artenarm
- 42 Ruderalflur, Staudenflur
- 421 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch
- 4210009 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch, auf Aufschüttung, Abgrabung, Halde, Deponie
- 421004 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch, mit lokalem Gehölzsaum
- 4210040 Ruderalflur, Staudenflur, trocken - frisch mit Gehölzsaum, auf Aufschüttung, Abgrabung, Halde, Deponie

6 Feldgehölze und Gebüsche

- 61 Feldgehölz / Baumgruppe
- 613 Feldgehölz, Laub-Rosenbestand
- 614 Feldgehölz, Laub-Mischbestand
- 614003 Feldgehölz, Laub-Mischbestand, mit ruderalen Saum
- 61400304 Feldgehölz, Laub-Mischbestand, mit ruderalen Saum, auf Dämm

62 Baumreihe

- 62000370 Baumreihe (linear), eine Laubbaumreihe mit ruderalen Saum, lückige Baumreihe (Lücken unter 50 m), an Bahnanlage
- 624 Obstbaumreihe, an Wirtschaftsweg
- 6260008 Obstbaumreihe, an Wirtschaftsweg
- 6260009 Obstbaumreihe mit ruderalen Saum, lückige Baumreihe (Lücken unter 50 m)
- 6260013

64 Solitär

- 641 Solitär (einzel stehender Baum)
- 642 Solitär (einzel stehender Baum)
- 642 Baumgruppe, weite Blätter (>400m²)

65 Hecke

- 653 sonstige Hecke
- 6530008 sonstige Hecke, an Wirtschaftsweg
- 65300015 sonstige Hecken, doppelreihige Hecke, an sonstiger Straße
- 653003 sonstige Hecken, mit ruderalen Saum

66 Gebüsch

- 662103 Ufergehölz, mit ruderalen Staudensaum
- 6622 Moor- und Sumpfbosch

67 Streubuschwiese

7 Wälder und Forsten

71 Laubwälder und Forsten

- 716003 Birken-Reinbestand, mittleres Baumholz bis Altholz
- 716073 Birken-Reinbestand mit Sonst. Hartholz, mittleres Baumholz bis Altholz

72 Nadelwälder und Forsten

- 721003 Fichten-Reinbestand, mittleres Baumholz bis Altholz
- 72200 Nadelwald (Reinbestand), Kiefer; sonstiges Laubholz nicht differenzierbar/Baumart nicht erkannt

73 Laub-Nadel-Mischwald

- 731274 Laub-Nadel-Mischwald, Eiche, Kiefer; sonstiges Laubholz nicht differenzierbar/Baumart nicht erkannt, ungleichartig, gestuft

74 Nadel-Laub-Mischwald

- 742994 Nadel-Laub-Mischwald, Kiefer; sonstiges Laubholz nicht differenzierbar/Baumart nicht erkannt, ungleichartig, gestuft

75 Laubmischwald

- 751774 Eichenbestand mit sonstigem Hartholz und sonstigem Hartholz, mittleres Baumholz bis Altholz
- 751774 Eichenbestand mit sonstigem Hartholz und sonstigem Hartholz, ungleichartig, gestuft
- 75199 Eichenbestand mit Linde, Hainbuche, Rot-Buche
- 75274 Buchenbestand mit sonstigem Hartholz und sonstigem Hartholz, ungleichartig, gestuft
- 755384 Laubmischwald, Pappel; Eiche; sonstiges Laubholz nicht differenzierbar/Baumart nicht erkannt, ungleichartig, gestuft
- 759902 Birkenbestand mit sonstigem Laubholz, Stangenholz bis mittleres Baumholz
- 759903 Laubmischwald, Birke; sonstiges Laubholz nicht differenzierbar/Baumart nicht erkannt; deutlich lückige Bestandstruktur
- 75.6994 Laubmischwald, Birke; sonstiges Laubholz nicht differenzierbar/Baumart nicht erkannt; sonstiges Laubholz nicht differenzierbar/Baumart nicht erkannt, ungleichartig, gestuft
- 75.7173 Sonstiger Hartholzbestand mit Eiche und sonstigem Hartholz, mittleres Baumholz bis Altholz

78 Waldrandbereiche / Vordächer

- 784 Schagflur
- 78 Wiederanforstung
- 791 Laubholzaufzucht

8 Acker, Sonderstandorte

- 81 Acker
- 81 Ackerbrache
- 82 Sonderkulturen
- 82109 Erwerbsgartenbau, Beerenlagen, brachgefallen
- 8213 Baumschule

9 Siedlung, Gewerbe, Grünflächen, Verkehrsflächen

- 91 Wohngebiet
- 912 Wohngebiet, ländlich geprägt
- 9122 Wohngebiet, ländlich geprägt, außerhalb
- 9132 ländliche Hofanlage, Einzelhof, Aussenhof
- 93 Gewerbegebiet / Technische Infrastruktur
- 931 Industrie- und/oder Gewerbegebiet
- 934 technische Infrastruktur, Ver- und Entsorgung
- 94 Grün- und Freizeitanlagen
- 9426 Reitplätze und Rennbahnen
- 944 Kletteranlage
- 947 Aussenhofanlage, gestuft
- 948 Garten, Gartentrassen, Grabeland
- 95 Verkehrsflächen
- 9511 Aufbahn, auf Damm
- 9512 Landstraße, Bundesstraße
- 9513 sonstige Straße
- 9514 Wirtschaftsweg, sonstige Wege
- 953 Bahnanlage (Gleisanlagen und Bahnbetriebsgelände)
- 953003 Bahnanlage (Gleisanlagen und Bahnbetriebsgelände) mit ruderalen Saum
- 953009 Bahnanlage mit Verkehrsanlagen
- 96 Anthropogen genutzte Sonderflächen
- 96003 anthropogen genutzte Sonderflächen mit Ruderalvegetation
- 9635 Altsiedele, Güterböden, Spielböden, Regenwasseranfangsbecken

120,00 x 79,00 cm; G:\Projekte\1515208_LBP_S11_AST_Frohburg\2_Planfeststellung\3_LBP_3_CAD\19_1_B-K\19_1_B-K_2500.mxd

Habitatfunktion

Vorkommen planungsrelevanter Tier- und Pflanzenarten

Art	R	D	RL	RL SN	Schutzstatus
XX Pflanzen (Quelle: Plan-T 2015)					
VV6 Verkannter Wasserschlauch	3	V			
Nachgewiesene wertgebende Tierarten					
XX Vögel (Quelle: Bioplan 2007, Mauritanium 2010, Weber 2015a)					
BF Baumfalk	3	3			S (EG-V0A)
Bsp Baumpieper	3	3			B
Bl Bluthartling	3	V			B
Br Braunhänchen	2	2			B
Bv Esvogel	-	3			S (V/SchL Anh. I)
FI Faldkehe	3	V			B
Fip Flussergreifer	-	-			S (BartSchV)
Gra Gartenschwanz	V	3			B
Gra Grausammer	-	3			S (BartSchV)
Gr Grauspecht	2	-			S (BartSchV)
Gua Günspecht	-	-			S (EG-V0A)
Ha Hecht	-	-			S (EG-V0A)
Kk Kuckuck	V	3			B
Mb Mäusebussard	-	-			S (EG-V0A)
Mes Mehlschwalbe	3	3			B
Mu Mauerläufer	-	-			B (V/SchL Anh. I)
Rw Raubwürger	2	2			S (BartSchV)
Rh Rauchschnäbel	3	3			B
Row Rohrweihe	-	-			S (EG-V0A)
Rm Rotmilch	-	-			S (EG-V0A)
Sml Schwarzmilan	-	-			S (EG-V0A)
Sr Schwaupfaff	-	-			S (V/SchL Anh. I)
TT Turmfalke	-	-			S (EG-V0A)
Tb Turntaube	2	3			S (EG-V0A)
Wst Weißstorch	3	V			S (BartSchV)
Wh Wendehals	2	3			S (BartSchV)

XX Libellen

Art	R	D	RL	RL SN	Schutzstatus
XX Libellen (Quelle: Nature Concept 2012)					
F4 Feuerlibelle	V	V			S (BartSchV)
F4a Fledermaus-Azurjungfer	3	2			B
GH1 Gebänderte Prachtlibelle	V	-			S (BartSchV)
GM5 Gemeine Smaragdlibelle	V	V			S (BartSchV)
GM1 Gemeine Winterlibelle	3	-			B (BartSchV)
GM2 Große Moosjungfer	V	-			B (BartSchV)
GG Große Grönung	V	-			S (BartSchV)
GM4 Große Moosjungfer	1	-			S (FFH IV)
KH1 Kölsch-Moosjungfer	2	3			B (BartSchV)
KK Kleine Königslibelle	G	V			B (BartSchV)
SM Südliche Moosjungfer	D	D			B (BartSchV)

XX Amphibien / Reptilien

Art	R	D	RL	RL SN	Schutzstatus
XX Amphibien / Reptilien (Quelle: Blau 2008, Weber 2015 b)					
Bk Erdkröte	V	V			S (BartSchV)
OF Froschlurche	V	-			S (BartSchV)
LF Laubfrosch	3	3			S (FFH IV)
Spl Springfrosch	-	3			S (FFH IV)
TT Teichfrosch	-	-			B (BartSchV)
Tm Teichmolch	-	V			B (BartSchV)

XX Fledermäuse

Art	R	D	RL	RL SN	Schutzstatus
XX Fledermäuse (Quelle: hochfrequent 2015, LfULG 2015, Natur & EDV 2007)					
BL/GL Braunes / Graues Langohr	V/2	-/2			S (FFH IV)
BF Breitflügelmaus	G	3			S (FFH IV)
FT Frettmaus	-	2			S (FFH IV)
GBF Große Bartfledermaus	V	2			S (FFH IV)
GKA Kleine Abendsegler	V	3			S (FFH IV)
GM Großes Mausohr	V	2			S (FFH IV)
KAS Kleiner Abendsegler	D	2			S (FFH IV)
KBF Kleine Bartfledermaus	V	2			S (FFH IV)
MF Mopsfledermaus	2	1			S (FFH I, FFH IV)
MMF Mitternachtsfledermaus	D	-			S (FFH IV)
NMF Nyctalusfledermaus	-	-			S (FFH IV)
RF Raubfledermaus	-	-			S (FFH IV)
Wfm Wasserfledermaus	-	-			S (FFH IV)
Zf Zwergfledermaus	D	R			S (FFH IV)
Zf Zwergfledermaus	-	-			S (FFH IV)

XX Säugetiere

Art	R	D	RL	RL SN	Schutzstatus
XX Säugetiere (Quelle: LK Leipzig 2015a, LFULG 2017)					
Feh Fehse	3	3			

XX Tagfalter

Art	R	D	RL	RL SN	Schutzstatus
XX Tagfalter (Quelle: nature concept 2007, 2012; Mauritanium 2007)					
DWA Dunk. Wiesenkopf-Ameisenbläule	V	-			S (FFH I, FFH IV)
GA Goldene Ache	-	V			B (BartSchV)
HB Haubeckfalter	-	-			S (BartSchV)
KWV Kleiner Feuerfalter	-	-			S (BartSchV)
KFF Kleiner Feuerfalter	-	-			S (BartSchV)
KFW Kleines Fönfleck-Waldschchen	-	-			B (BartSchV)

RL-D = Rote Liste Deutschland

RL-SN = Rote Liste Sachsen
0 = ausgestorben / verschollen
1 = vom Aussterben bedroht
2 = stark gefährdet
3 = gefährdet
4 = Gefährdung unbekanntes Ausmaß
R = extrem selten
V = Vorwarnliste
n = nicht in der Rote Liste geführt

BS = geschützt nach BNatSchG

S = streng geschützt
B = besonders geschützt

V/SchL = Vogelschutzrichtlinie

I = Art des Anhangs I
II = Art des Anhangs II
V = Art des Anhangs IV

Lebensräume ausgewählter Tierarten

- 1 Hoffene Feldflur in der Umgebung des Bauwertes
- 2 Abgabungsgewässer mit umstehendem Gehölzbeständen
- 3 Feldgehölze, Hecken, Gebüsche
- 4 Waldgebiet Himmelreich

Habitats für Fledermäuse / Bedeutung

(Bewertung aus Rothen/Meisel 2015)

- Nahrungshabitat
- Nahrungshabitat / potenzielle Leitstruktur
- Quartiere
- Quartiere / Nahrungshabitat

Habitats für Reptilien / Bedeutung

(Bewertung aus Weber 2015)

- Kernhabitat Ringelnatter
- Kernhabitat Zaunidechse

Habitats für Amphibien

- Amphibienhabitat

Habitats für Libellen / Bedeutung

Libellenhabitat

Habitats für Tagfalter / Bedeutung

Tagfalterhabitat

Faunistische Funktionsbeziehungen

(Bewertung aus hochfrequent 2015, Weber 2015, Weber 2015a)

Wechselbeziehungen zwischen Tierarten einer Tierart (Beziehung aus hochfrequent 2015)

- Amphibien
- Reptilien
- Fledermäuse
- Vögel

Konfliktkennzeichnung

B(a) Konfliktbeziehung Pflanzen und Tiere / Biotope

B(b) Konfliktbeziehung Böden

B(w) Konfliktbeziehung Wasser

L(a) Konfliktbeziehung Landschaftsbild

Eingriff in das Schutzgut Landschaftsbild / Erholung

Verlust von Einzelbäumen

Technische Planung

Trasse des geplanten Vorhabens

Bauzeitliche Umfassung

Schutzmaßnahmen

stationäre Amphibienschutzanlage

Amphibiendurchlass

Blend- und Irritationschutzwand für Fledermäuse (Höhe 4,0 m)

"Hop-over" für Fledermäuse

Leit- und Sperreinführung für Fledermäuse (Höhe 4,0 m)

Fledermausdurchlass

Sonstiges

Grenze des Untersuchungsgebietes

Schutzgebiete nationaler Bedeutung

Landschaftsschutzgebiet

Wasserschutzgebiet Zone I / II / III

Geschützt nach §21 SächNatSchG

Nummerierung siehe Berichtstext Kapitel 2.2.4.5

4841U006

08.09.2017

Rechnung: den

Unterschrift

08.09.2017

Rechnung: den

Unterschrift