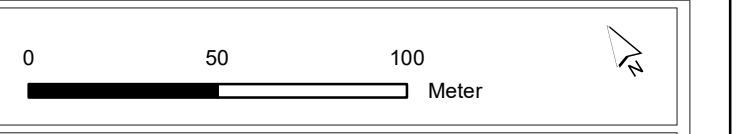
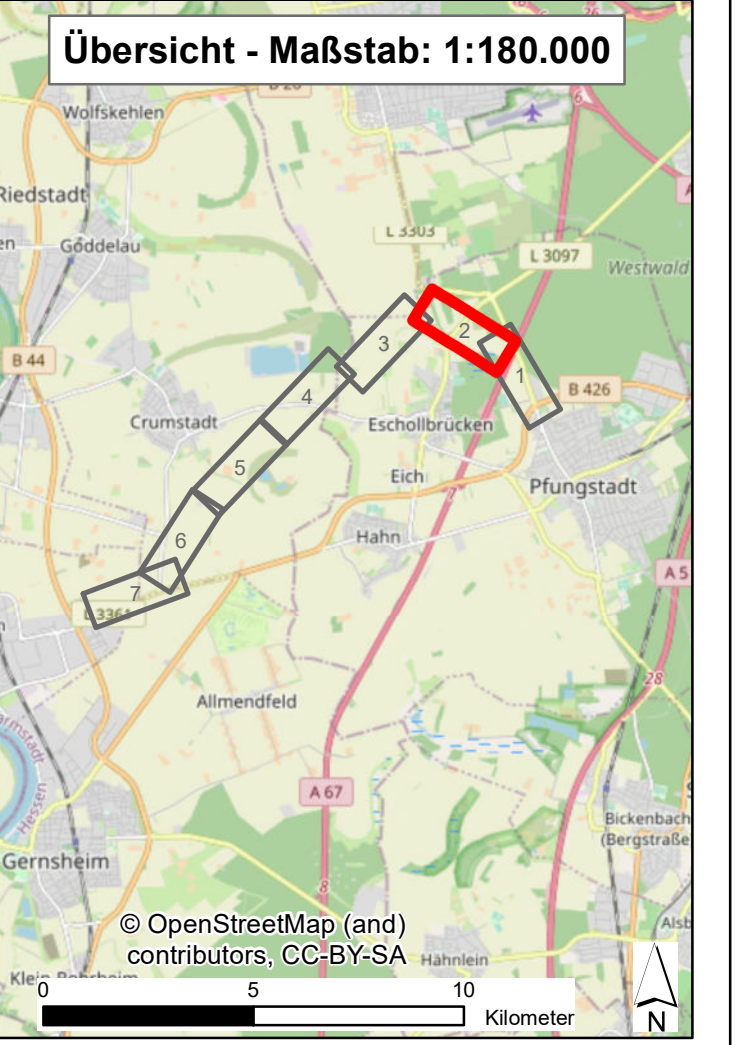
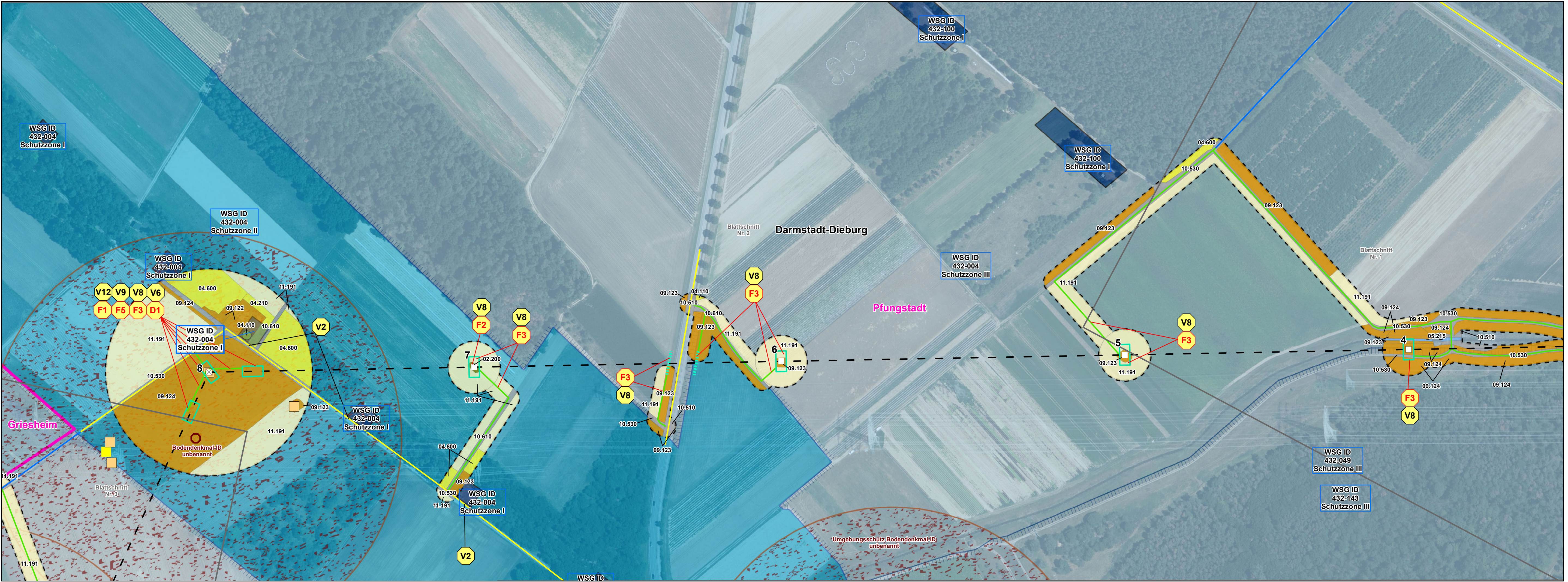


westnetz Westnetz GmbH
 Spezialexperte Strom
 Florianstraße 15 - 21
 44139 Dortmund

Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
 Pfungstadt - Biebesheim (Bl. 0798)
 Karte 01: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan
 Blatt 1 von 7

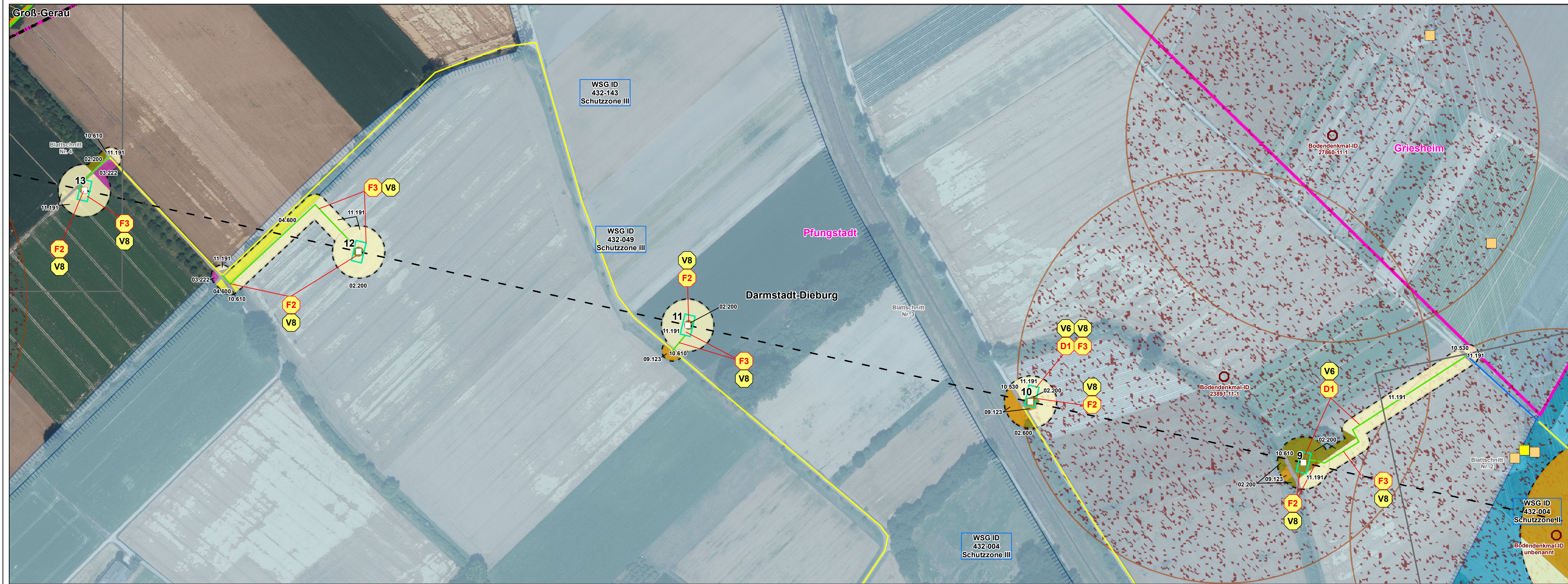
Bearbeitet:	M. Sc. Bjo. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reib B. Sc. Uwe. Christina Metz M. Sc. Uwe. Florian Keltch	TNL Umweltplanung Raiffeisenstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30 e-mail: mail@tnl-umwelt.de homepage: www.tnl-umwelt.de
Gezeichnet:	B. Sc. Uwe. Julian Brzozon	
Format:	A3	
Maßstab i. O.:	1 : 2.000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	



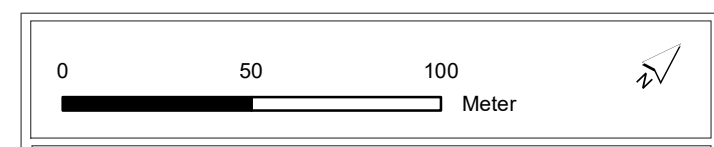
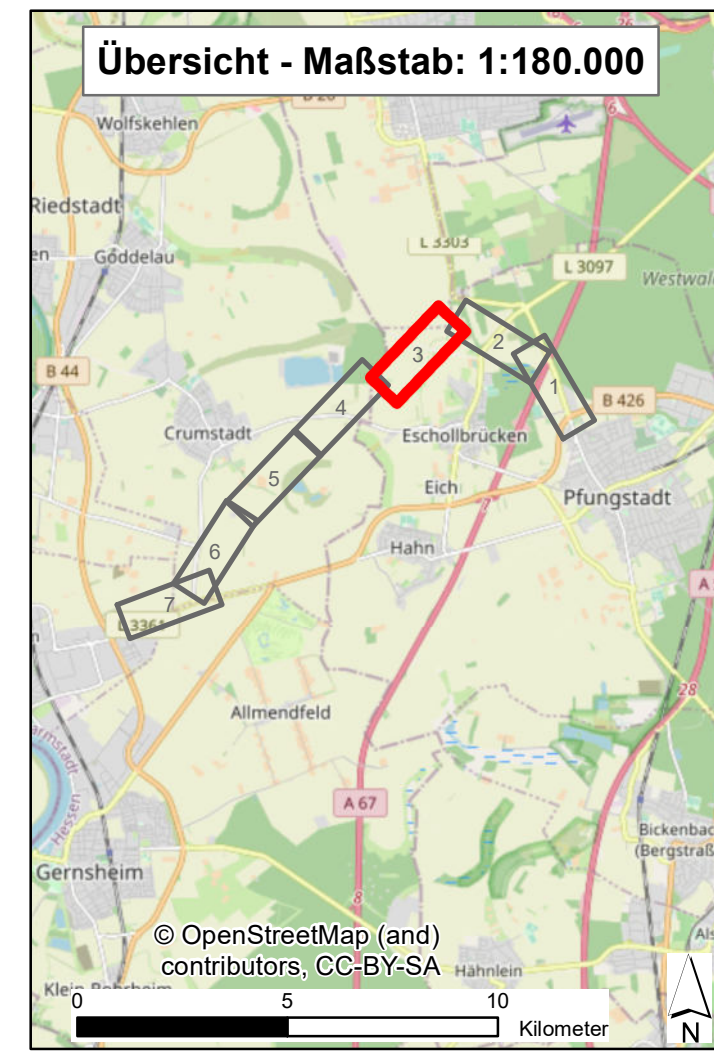
westnetz Westnetz GmbH
Spezialservice Strom
Florianstraße 15 - 21
44139 Dortmund

**Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
Pfungstadt - Biebesheim (Bl. 0798)**
Karte 01: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan
Blatt 2 von 7

Bearbeitet:	M. Sc. Bio. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reiß B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltch B. Sc. Umw. Julian Brzozon	TNL Umweltplanung Raffelisenstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30 e-mail: mail@tnl-umwelt.de homepage: www.tnl-umwelt.de
Gezeichnet:	A3	
Maßstab i. O.:	1 : 2.000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	



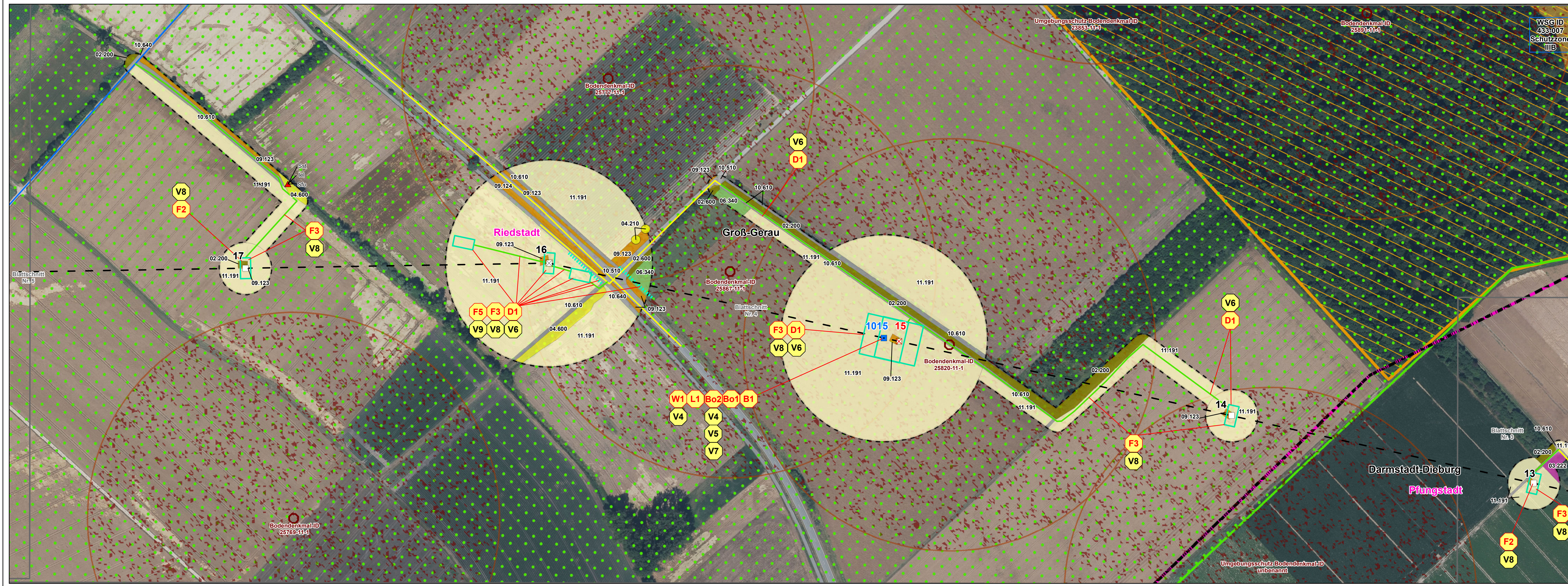
Signaturen - siehe Legendenblatt



westnetz Spezialservice Strom
 Florianstraße 15 - 21
 44139 Dortmund

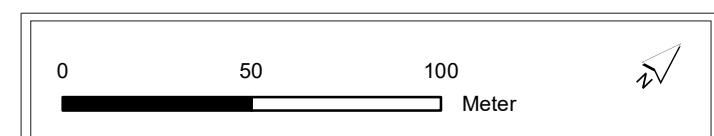
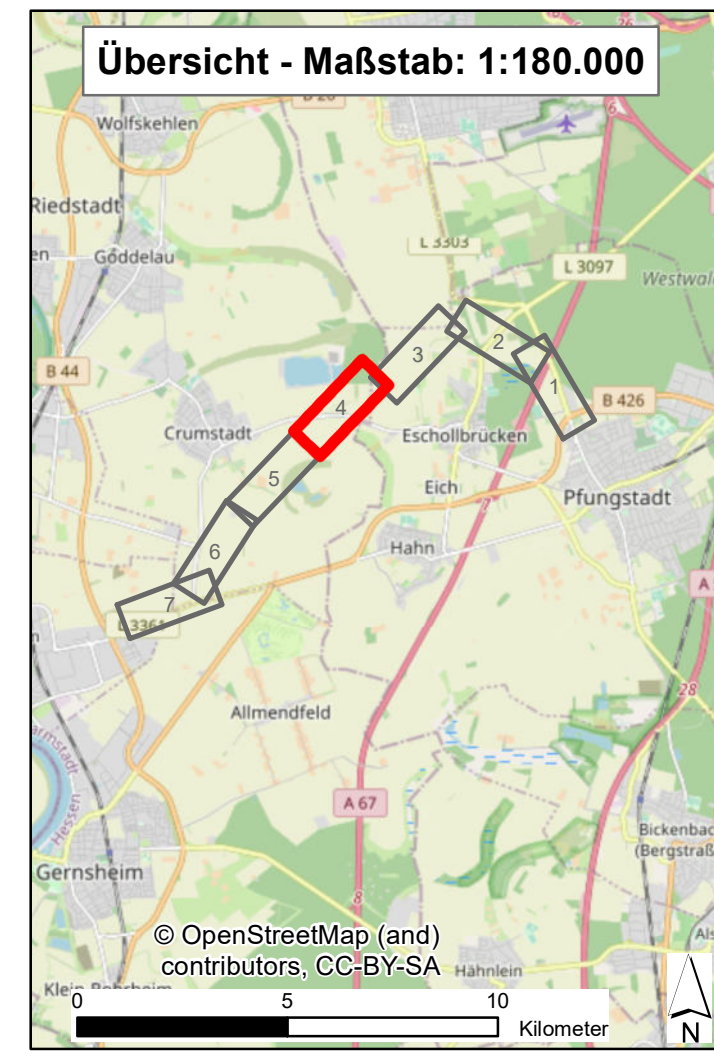
**Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
 Pfungstadt - Biebesheim (Bl. 0798)**
 Karte 01: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan
 Blatt 3 von 7

Bearbeitet:	M. Sc. Bjo. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reiß B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltch B. Sc. Umw. Julian Brzozon	TNL Umweltplanung Raffelsteinstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30 e-mail: mail@tnl-umwelt.de homepage: www.tnl-umwelt.de
Gezeichnet:	A3	
Format:	A3	
Maßstab i. O.:	1 : 2.000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	



Signaturen - siehe Legendenblatt

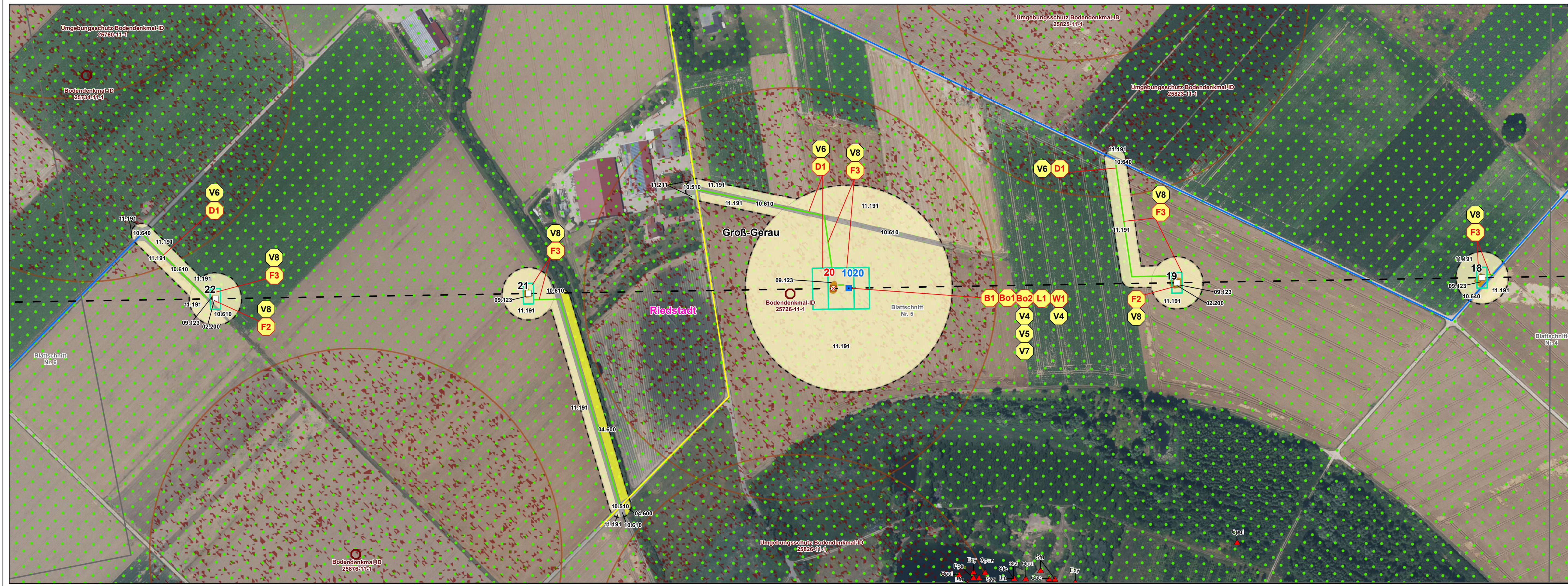
WSG ID
433-007
Schutzzone
IIIB



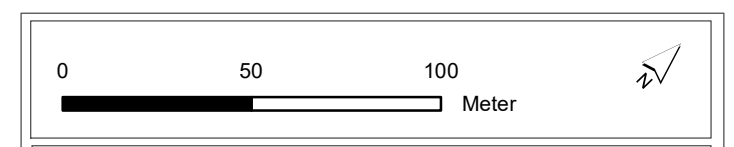
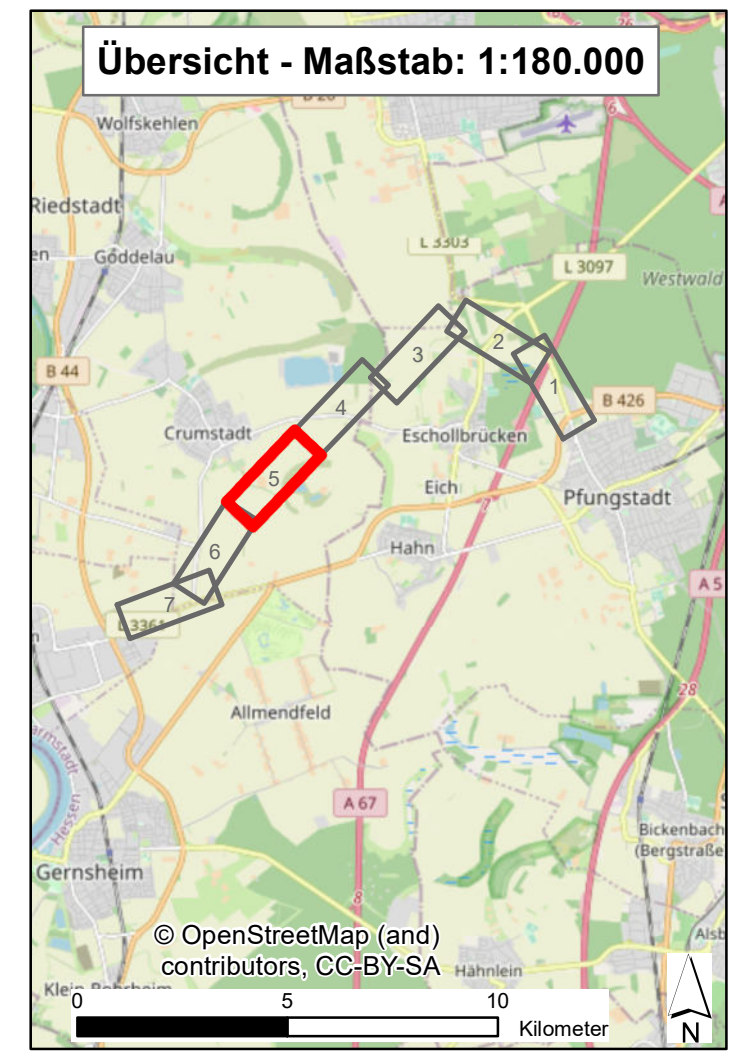
westnetz
 Westnetz GmbH
 Spezialexperte Strom
 Florianstraße 15 - 21
 44139 Dortmund

Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
 Pfungstadt - Biebesheim (Bl. 0798)
Karte 01: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan
 Blatt 4 von 7

Bearbeitet:	M. Sc. Bjo. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reiß B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltch	TNL Umweltplanung Raffaelsstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30 e-mail: mail@tnl-umwelt.de homepage: www.tnl-umwelt.de
Gezeichnet:	B. Sc. Umw. Julian Brzozon	
Format:	A3	
Maßstab i. O.:	1 : 2 000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	



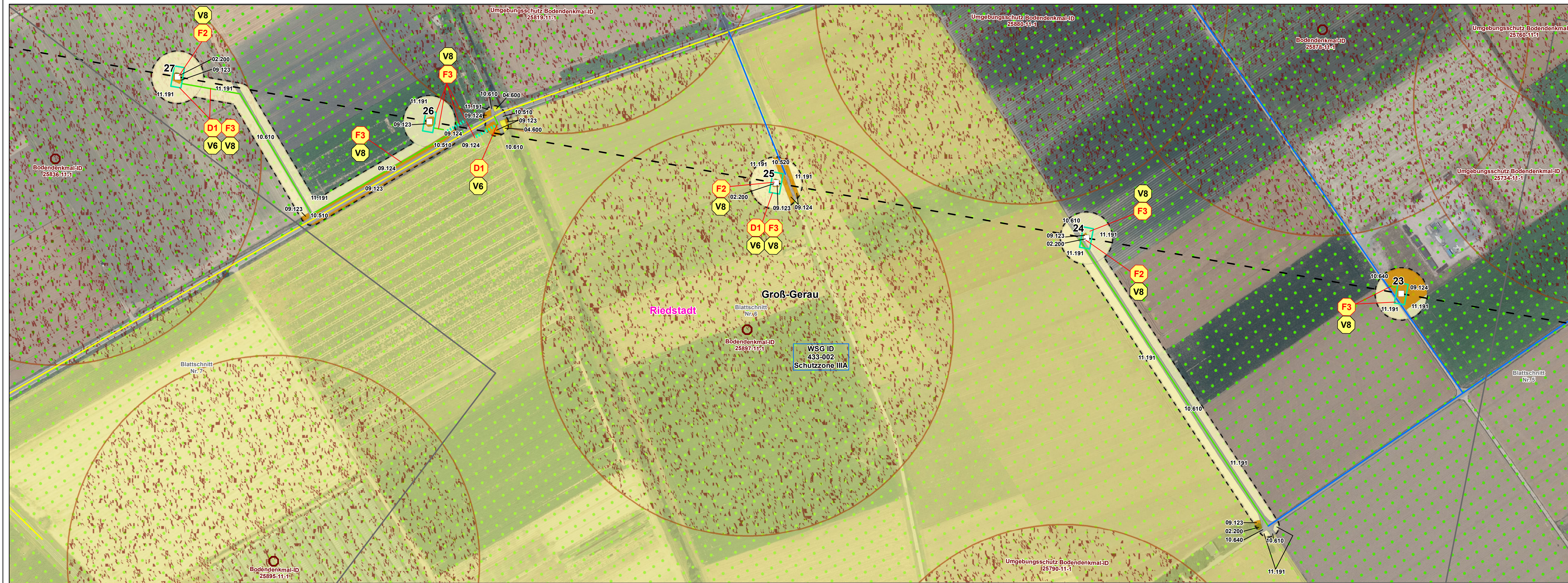
Signaturen - siehe Legendenblatt



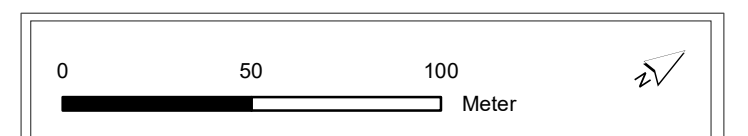
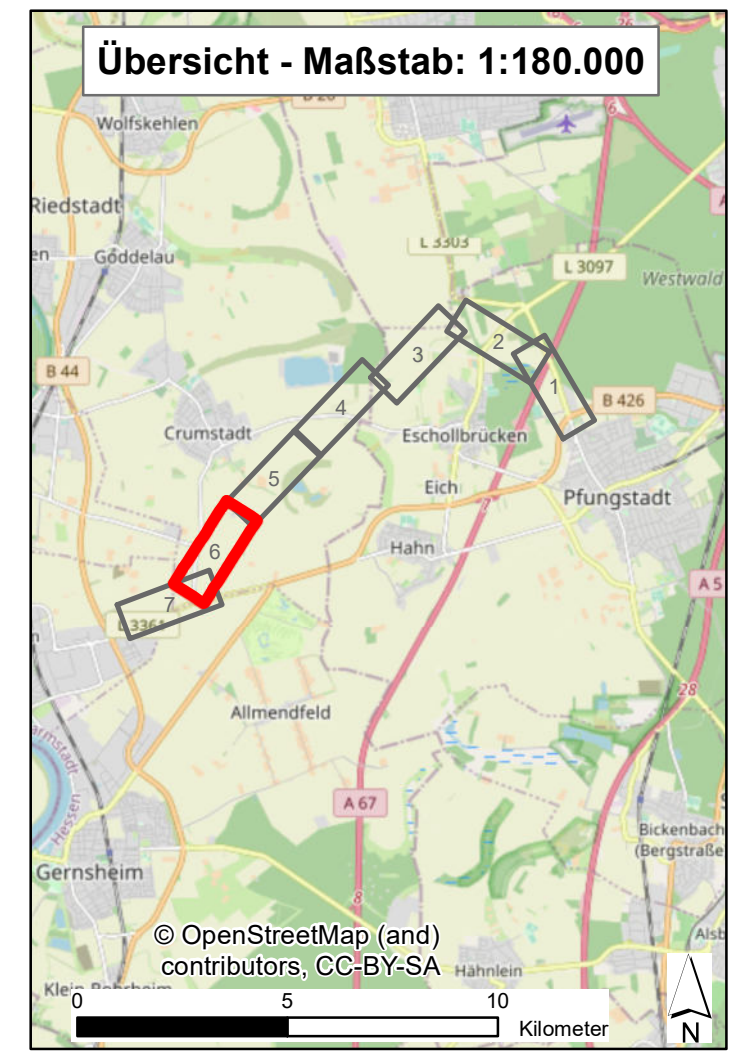
westnetz Westnetz GmbH
 Spezialexperte Strom
 Florianstraße 15 - 21
 44139 Dortmund

Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
 Pfungstadt - Biebesheim (Bl. 0798)
 Karte 01: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan
 Blatt 5 von 7

Bearbeitet:	M. Sc. Bio. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reiß B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltch B. Sc. Umw. Julian Brzozon	TNL Umweltplanung Raiffeisenstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30 e-mail: mail@tnl-umwelt.de homepage: www.tnl-umwelt.de
Gezeichnet:	A3	
Format:	A3	
Maßstab i. O.:	1 : 2 000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	



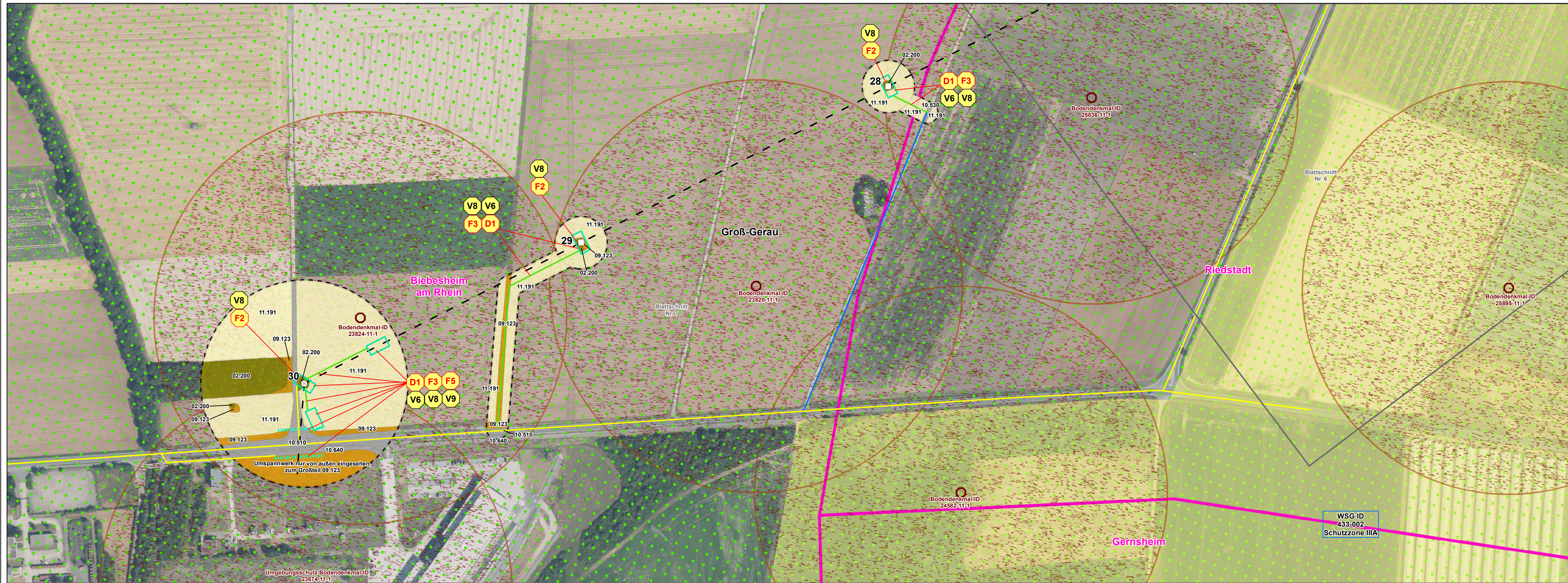
Signaturen - siehe Legendenblatt



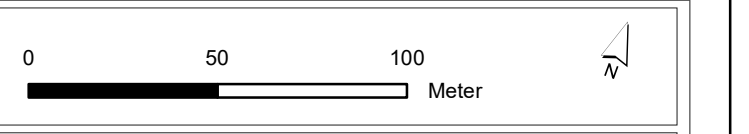
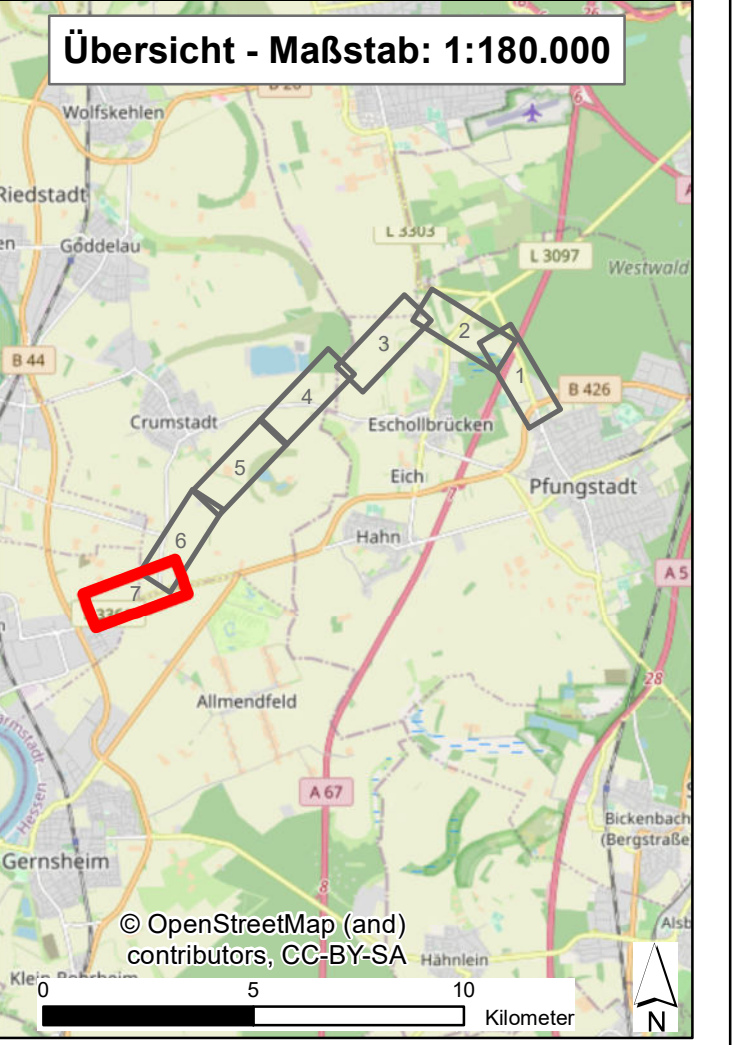
westnetz Westnetz GmbH
 Spezialexperte Strom
 Florianstraße 15 - 21
 44139 Dortmund

**Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
 Pfungstadt - Biebesheim (Bl. 0798)**
Karte 01: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan
 Blatt 6 von 7

Bearbeitet:	M. Sc. Bjo. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reiß B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltzsch B. Sc. Umw. Julian Brzozon	TNL Umweltplanung Ralfisenstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30 e-mail: mail@tnl-umwelt.de homepage: www.tnl-umwelt.de
Gezeichnet:	A3	
Format:	A3	
Maßstab i. O.:	1 : 2.000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	



Signaturen - siehe Legendenblatt



westnetz Westnetz GmbH
 Spezialelectricum Strom
 Florianstraße 15 - 21
 44139 Dortmund

**Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
 Pfungstadt - Biebesheim (Bl. 0798)**
 Karte 01: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan
 Blatt 7 von 7

Bearbeitet:	M. Sc. Bio. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reiß B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Ketsch B. Sc. Umw. Julian Brzozon	TNL Umweltplanung Raffaelsstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30 e-mail: mail@tnl-umwelt.de homepage: www.tnl-umwelt.de
Gezeichnet:	A3	
Maßstab i. O.:	1 : 2 000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	

Vorhaben

- Abspannmast, Bestand
- Tragmast, Neubau
- Tragmast, Bestand
- Tragmast, Rückbau

Freileitung Bl. 0798, Bestand

Arbeitsflächen

Schutzgerüste

Zuwegungen

- vorhandener Asphaltweg
- Fahrbohlenweg
- vorhandener Schotterweg

Biotoptypen

 (Quelle: TNL 2020)

02.000 Gebüsche, Hecken, Säume

- 02.200 Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten auf frischen Standorten
- 02.300 Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten, feucht/nass, nicht in Sümpfen/nicht an Fließgewässern
- 02.600 Neupflanzung von Hecken/ Gebüschern straßenbegleitend etc., nicht auf Mittelstreifen

03.000 Erwerbsgarten, Sonderkulturen, Streuobst

- 03.222 Obstplantagen und Weinbau außerhalb von Steillagen, intensiv, mit Untersaat

04.000 Einzel- und Feldgehölze, Baumgruppen, Alleen

- 04.110 Einzelbaum einheimisch, standortgerecht, Obstbaum
- 04.210 Baumgruppe/Baumreihe einheimisch, standortgerecht, Obstbäume (ab 3 Bäumen)
- 04.600 Feldgehölz (Baumhecke, großflächig, Deckungsgrad der Bäume > 50 %)

05.000 Gewässer

- 05.215 Begradigte und ausgebaute Bäche, Gewässerstrukturgüte 5 oder schlechter

06.000 Grünland

- 06.340 Frischwiesen mäßiger Nutzungsintensität (meist 2- 3-malige Nutzung mit deutlichem Dünungseinfluss, artenreich)

09.000 Ruderalfluren und Brachen

- 09.122 Artenreiche Saumvegetation trockener Standorte (Mindestbreite 0,5 m)
- 09.123 Artenarme oder nitrophytische Ruderalvegetation
- 09.124 Arten- oder blütenreiche Ruderalvegetation
- 09.151 Artenarme Feld-, Weg und Wiesensäume frischer Standorte, linear (ohne Gehölze)

Verwaltung

 (Quelle: © GeoBasis-DE / BKG 2020)

Landkreise **mit Beschriftung**

Gemeinden **mit Beschriftung**

Sonstige Abgrenzungen

Blattsschnitte

Untersuchungsraum Biotoptypen (25 m bzw. 100 m um Mast und 10 m um Fahrbohlenwege)

Mast und 10 m um Fahrbohlenwege

10.500 Versiegelte / Teilversiegelte Flächen

- 10.510 Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen (Ortbeton, Asphalt), Müll-Deponie in Betrieb oder nicht abgedeckt, unbegrünte Keller, Fundamente usw.
- 10.520 Nahezu versiegelte Flächen, Pflaster
- 10.530 Schotter-, Kies- u. Sandwege, -plätze oder andere wasserdurchlässige Flächenbefestigung sowie versiegelte Flächen, deren Wasserabfluss versickert, auch Gleisschotter
- 10.610 Bewachsene unbefestigte Feldwege
- 10.640 Wege mit Schotterbankett (Asphalt, Beton, Pflaster), max. 5 m breit, beidseits mind. 0,5 m Banket

11.100 Ackerland

- 11.191 Acker, intensiv genutzt

11.200 Gärten

- 11.211 Grabeland, Einzelgärten in der Landschaft, kleinere Grundstücke, meist nicht gewerbsmäßig genutzt

Artnachweise aus der Artdatenbank (2011 - 2021)

 (Quelle: HLNUG 2021)

Libellen (Odonata)

Cae	Falkenlibelle	<i>Cordulia aenea</i>
Cpue	Hufeisen-Azurjungfer	<i>Coenagrion puella</i>
Cpul	Fledermaus-Azurjungfer	<i>Coenagrion pulchellum</i>
Ecy	Gemeine Becherjungfer	<i>Enallagma cyathigerum</i>
Iel	Große Pechlibelle	<i>Ischnura elegans</i>
Lfu	Spitzenfleck	<i>Libellula fulva</i>
Ppe	Blaue Federlibelle	<i>Platycnemis pennipes</i>
Sfo	Frühe Heidelibelle	<i>Sympetrum fonscolombii</i>
Sfu	Gemeine Winterlibelle	<i>Sympecma fusca</i>
Ssa	Blutrote Heidelibelle	<i>Sympetrum sanguineum</i>
Sst	Große Heidelibelle	<i>Sympetrum striolatum</i>

Feldhamster (TNL, 2021)

- Feldhamsterbau
- Potenzieller Feldhamsterbau

Schutzgebiete

Naturpark "Bergstraße/Odenwald" (Quelle: Bundesamt für Naturschutz 2020)

EU-Vogelschutzgebiet "Hessische Altneckarschlingen (Natura Nr. 6217-403)" (Quelle: Natureg-Viewer 2020)

Wasserschutzgebiete

 (Quelle: Darstellung auf der Grundlage von Daten des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie, Wiesbaden, 2020)

- Schutzzone I
- Schutzzone II
- Schutzzone III
- Schutzzone IIIA
- Schutzzone IIIB

Denkmäler

 (Quelle: Landesamt für Denkmalpflege, HessenArchäologie 2020)

- Bodendenkmal (mit ID)
- Bodendenkmal Schutzbereich 200 m

Konflikte mit graphischer Darstellung

- B1 Verlust von Biotoptypen durch Versiegelung
- Bo1 Verlust von Bodenfunktionen durch Versiegelung
- Bo2 Beeinträchtigung der Bodenfunktion durch Bodenüberformung
- D1 Beeinträchtigung von Bodendenkmälern
- L1 Beeinträchtigung des Erscheinungsbildes der Landschaft durch den Raumanspruch der Masten und Leitungen sowie durch den Verlust landschaftsprägender Vegetationselemente
- F1 Beeinträchtigung des Feldhamsters auf Ackerflächen
- F2 Beeinträchtigungen von gehölbewohnenden Vogelarten durch Rückschnitt von Hecken und Gebüschern
- F3 Beeinträchtigungen von Bodenbrütern im Offenland
- F5 Beeinträchtigungen von Reptilien
- W1 Beeinträchtigungen des Grundwassers

Konflikte ohne graphische Darstellung (gesamtes Vorhaben betreffend)

- B2 Beeinträchtigung von Biotopen durch temporäre Flächeninanspruchnahme (betrifft alle Biotoptypen der Fahrbohlenwege und Arbeitsflächen mit Ausnahme von versiegelten Flächen)
- Bo3 Beeinträchtigung der Bodenfunktionen durch temporäre Flächeninanspruchnahme (betrifft alle Masten, Arbeitsflächen und Fahrbohlenwege)
- F4 Beeinträchtigungen von Brutvögeln auf den Masten (betrifft alle Masten)
- F6 Beeinträchtigungen von Amphibien (betrifft die Anlage von Zuwegungen und Einrichtung von Arbeitsflächen im gesamten Vorhaben sowie die Baugruben an den Maststandorten Nr. 1015 und 1020)

Maßnahmen mit (teilweiser) graphischer Darstellung

- V2 Maßnahmen zum Schutz naturschutzfachlich hochwertiger Bereiche sowie wasserwirtschaftlich sensibler Gebiete
- V4 Vermeidung der Bodenverunreinigung und Grundwassergefährdung (betrifft zusätzlich noch Konflikt Bo3 [ohne graphische Darstellung])
- V5 Minderung der Störung des Horizontaufbaus der Böden
- V6 Vermeidung der Beeinträchtigung von Bodendenkmälern
- V7 Rekultivierung von bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen (betrifft zusätzlich noch Konflikte B2 und Bo3 [ohne graphische Darstellung])
- V8 Vermeidung der Beeinträchtigung von Brutvögeln (betrifft zusätzlich noch Konflikt F4 [ohne graphische Darstellung])
- V9 Vermeidung der Beeinträchtigung planungsrelevanter Reptilien
- V12 Vermeidung der Beeinträchtigung des Feldhamsters

Maßnahmen ohne graphische Darstellung (gesamtes Vorhaben betreffend)

- V1 Umweltbaubegleitung
- V3 Minderung der Bodenverdichtung (betrifft Konflikt Bo3 und F1)
- V10 Vermeidung der Beeinträchtigung planungsrelevanter Amphibien
- V13 Schleiffreier Vorseilzug

westnetz Westnetz GmbH
Spezialservice Strom
Florianstraße 15 - 21
44139 Dortmund

Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
Pfungstadt - Biebesheim (Bl. 0798)
Karte 01: **Legendenblatt zum Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan**

Bearbeitet: M. Sc. Bio. Andreas Fett
Dipl. Ing. Barbara Reiß
B. Sc. Umw. Christina Metz
M. Sc. Umw. Florian Keltch
B. Sc. Umw. Julian Brzozon
Gezeichnet: A3
Format: 1 : 2.000
Kartengrundlage: DOP20/OSM
Stand: November 2021

TNL Umweltplanung
Ralfreienstraße 7
35410 Hungen
Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0
Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30
e-mail: mail@tnl-umwelt.de
homepage: www.tnl-umwelt.de