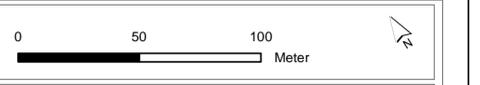
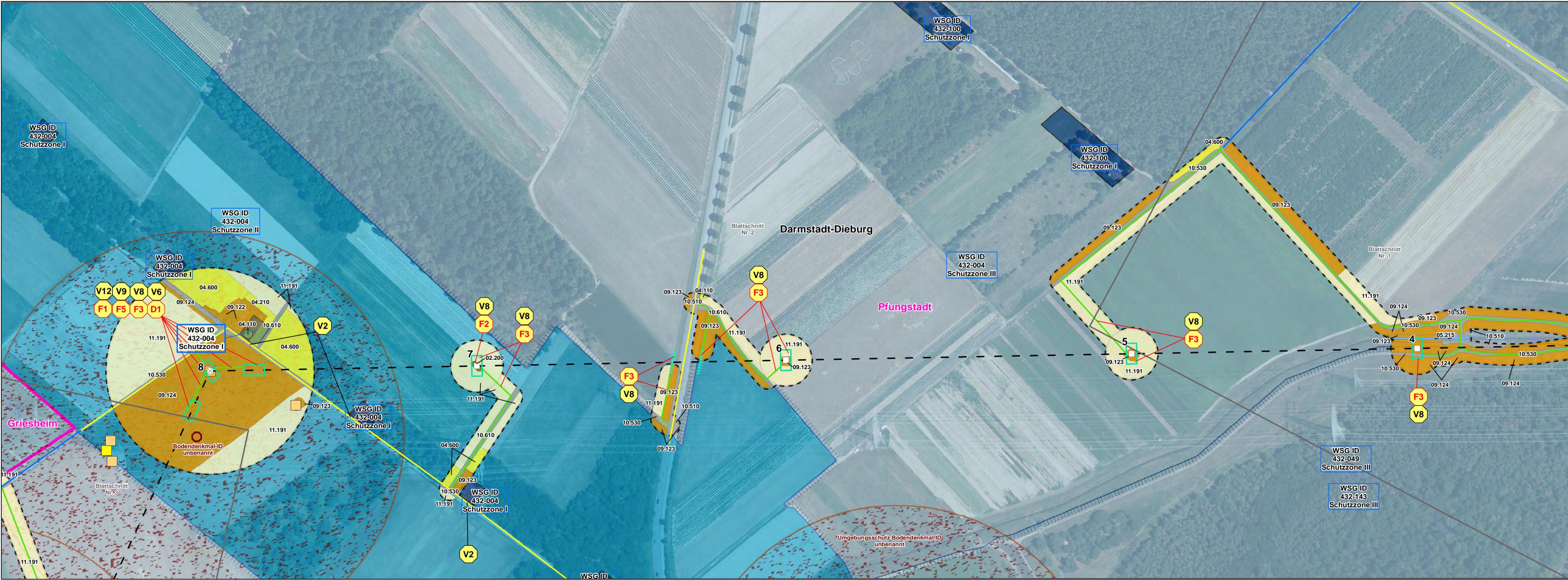


**westnetz** Westnetz GmbH  
 Spezialexperte Strom  
 Florianstraße 15 - 21  
 44139 Dortmund

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

Bearbeitet:	M. Sc. Bio. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reib B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltch	<b>TNL Umweltplanung</b>  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. Umw. Julian Brzozon	
Format:	A3	
Maßstab i. O.:	1 : 2.000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	

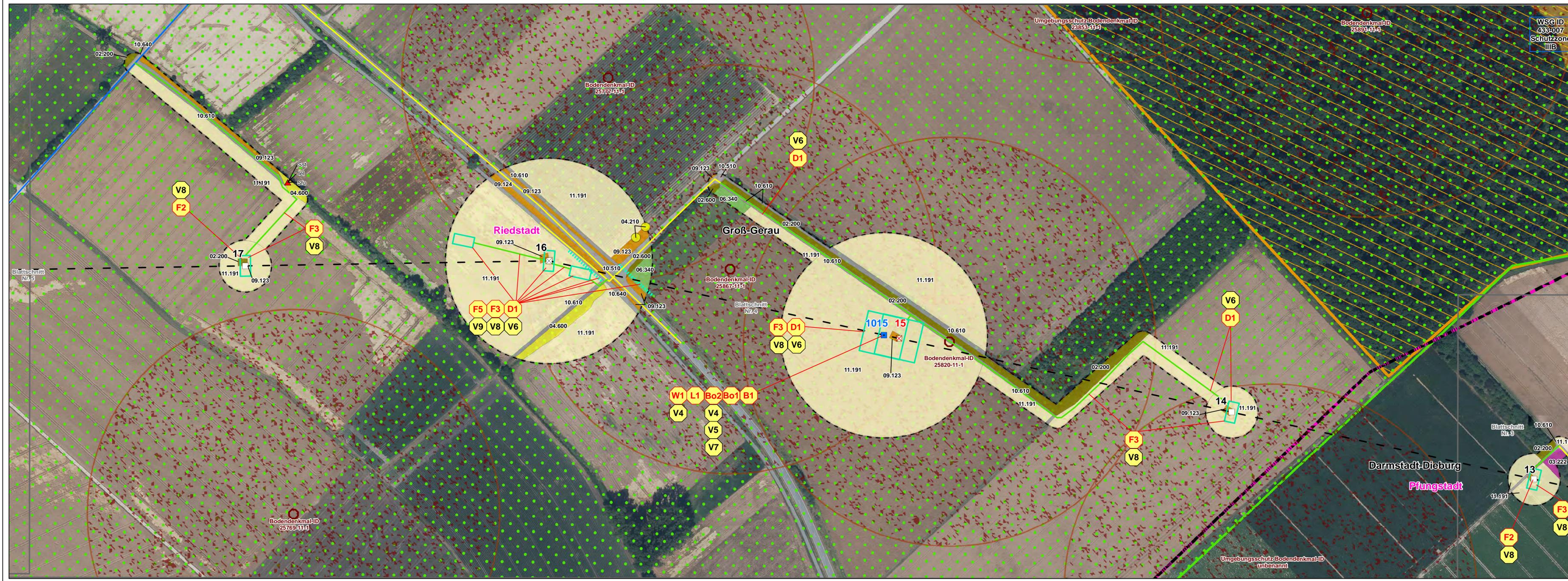


**westnetz** Westnetz GmbH  
 Spezialexperte Strom  
 Florianstraße 15 - 21  
 44139 Dortmund

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

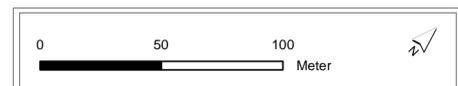
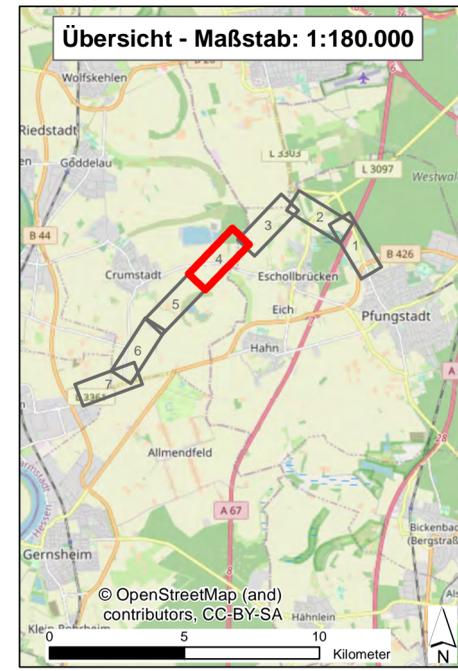
Bearbeitet:	M. Sc. Bio. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reib B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltch B. Sc. Umw. Julian Brzozon	<b>TNL Umweltplanung</b> Ralfreierstraße 7 35410 Hungen Tel.: 0 64 02 - 51 96 21-0 Fax: 0 64 02 - 51 96 21-30 e-mail: mail@tnl-umwelt.de homepage: www.tnl-umwelt.de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





Signaturen - siehe Legendenblatt

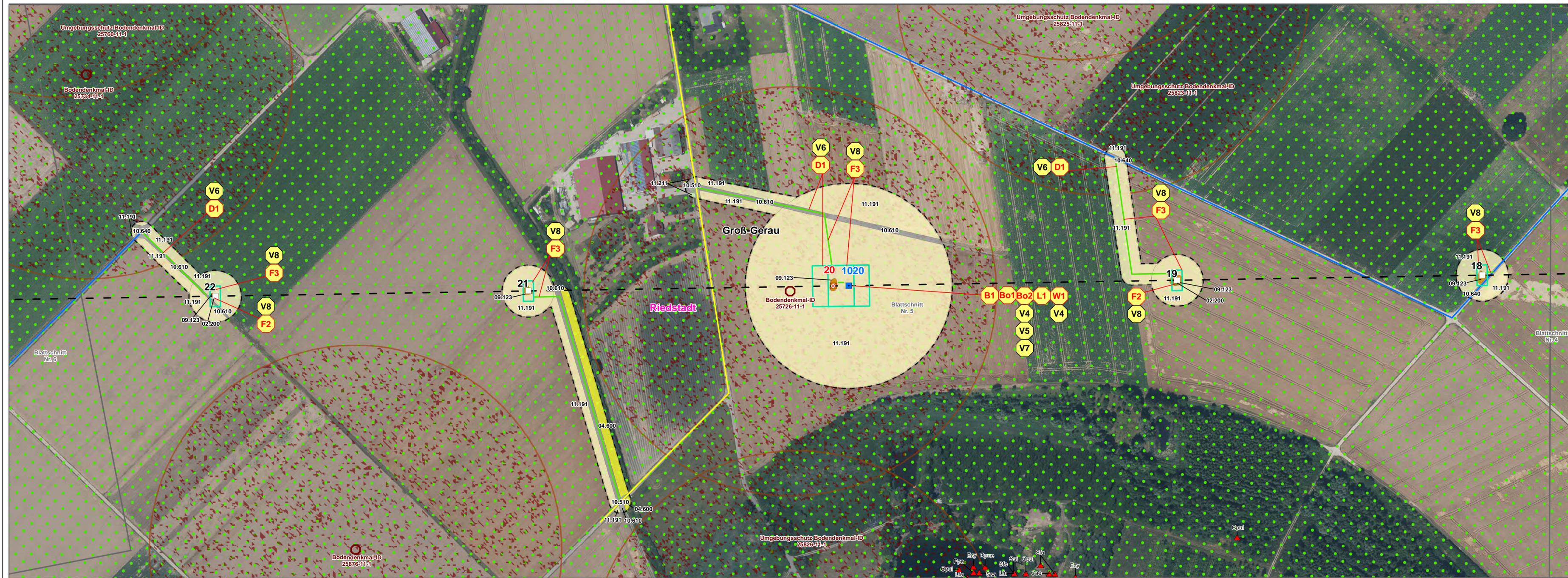
WSG ID  
433-007  
Schutzzone  
IIIB



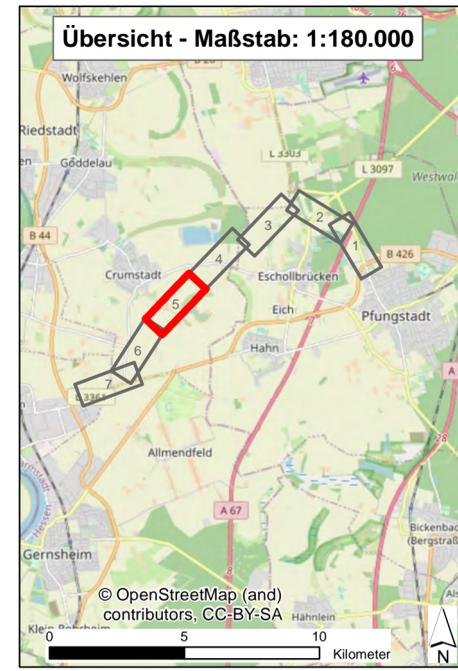
**westnetz**  
Westnetz GmbH  
Spezialservice Strom  
Florianstraße 15 - 21  
44139 Dortmund

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

Bearbeitet:	M. Sc. Bio. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reib B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltzsch	<b>TNL Umweltplanung</b>  Ralfsenstraße 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/CSM	
Stand:	November 2021	



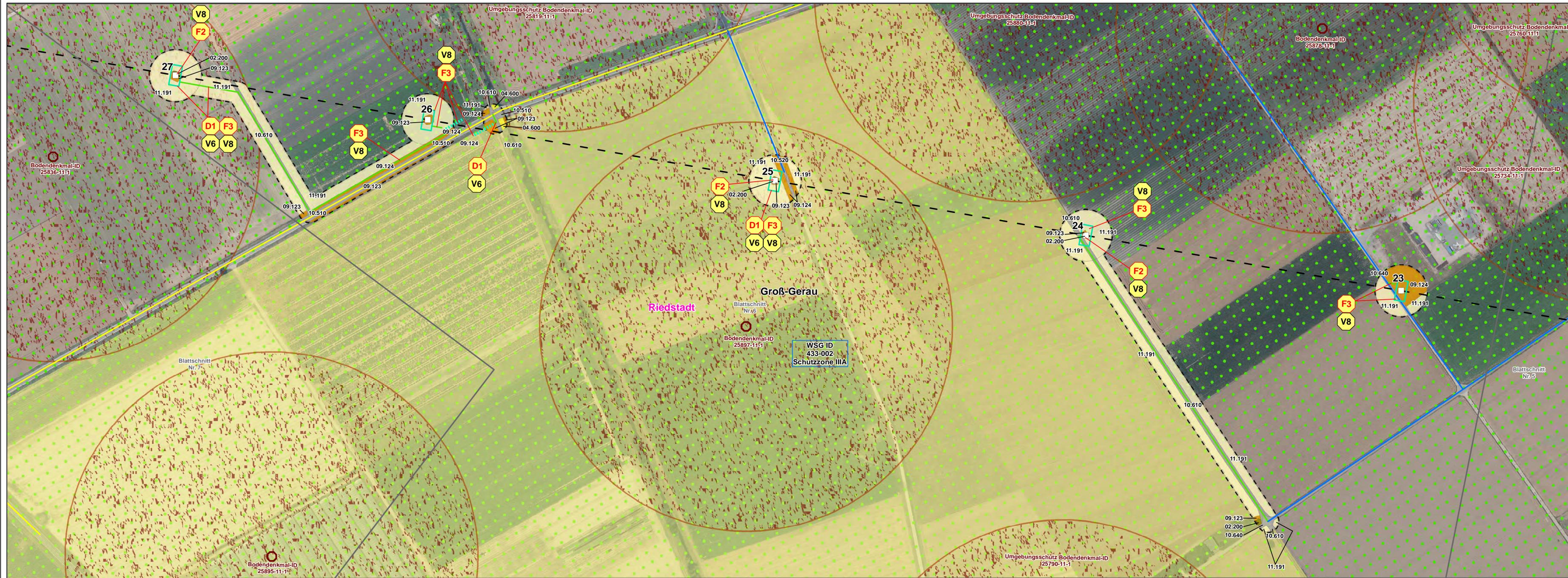
Signaturen - siehe Legendenblatt



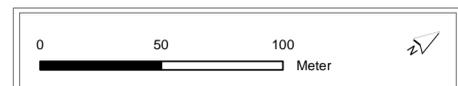
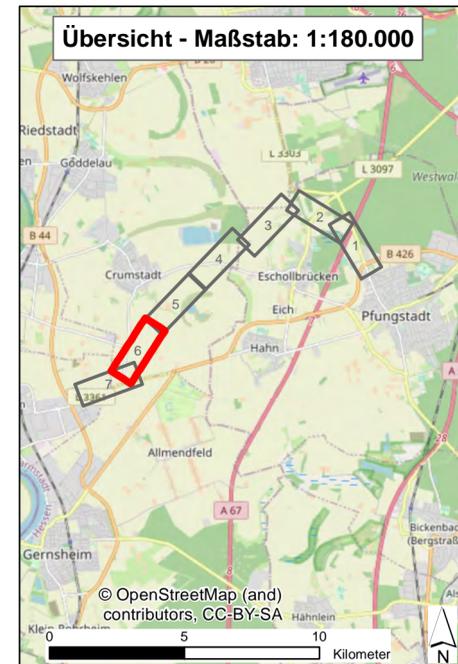
**westnetz** Westnetz GmbH  
Spezialservice Strom  
Florianstraße 15 - 21  
44139 Dortmund

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

Bearbeitet:	M. Sc. Bio. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reib B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltch B. Sc. Umw. Julian Brzozon	<b>TNL Umweltplanung</b> Raffelersstraße 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	



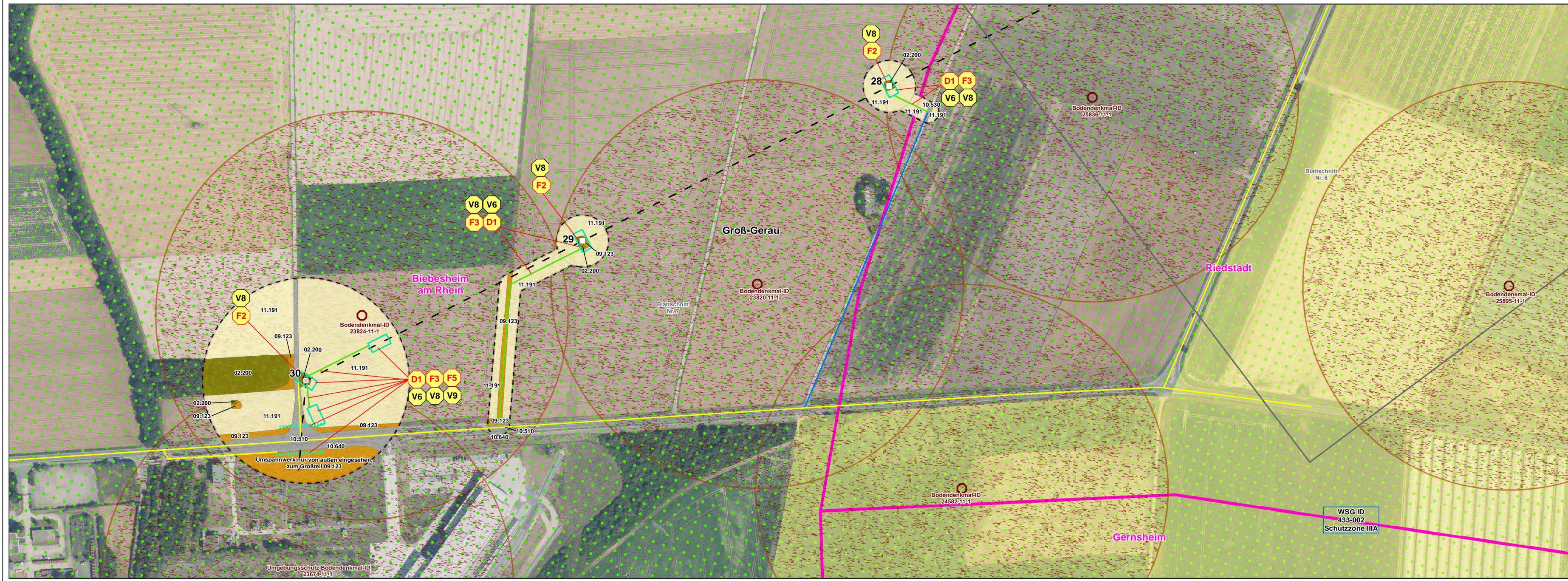
Signaturen - siehe Legendenblatt



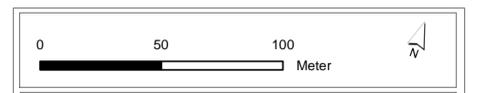
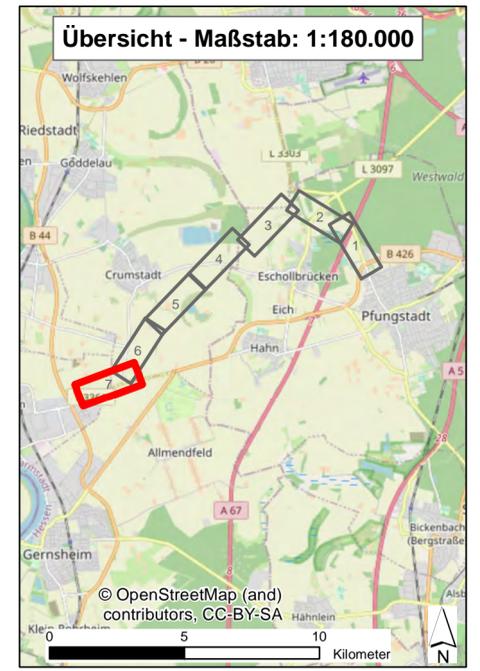
**westnetz** Westnetz GmbH  
 Spezialexperte Strom  
 Florianstraße 15 - 21  
 44139 Dortmund

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

Bearbeitet:	M. Sc. Bio. Andreas Fett Dipl. Ing. Barbara Reib B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Keltzsch	<b>TNL Umweltplanung</b>  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. Umw. Julian Brzozon	
Format:	A3	
Maßstab i. D.:	1 : 2.000	
Kartengrundlage:	DOP20/OSM	
Stand:	November 2021	



Signaturen - siehe Legendenblatt



**westnetz** Westnetz GmbH  
 Spezialenergie 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 Reib B. Sc. Umw. Christina Metz M. Sc. Umw. Florian Ketsch	<b>TNL</b> Ralfsenstraße 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	

## 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)

## 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

- Verlust von Biototypen durch Versiegelung
- Verlust von Bodenfunktionen durch Versiegelung
- Beeinträchtigung der Bodenfunktion durch Bodenüberformung
- Beeinträchtigung von Bodendenkmälern
- Beeinträchtigung des Erscheinungsbildes der Landschaft durch den Raumanspruch der Masten und Leitungen sowie durch den Verlust landschaftsprägender Vegetationselemente
- Beeinträchtigung des Feldhamsters auf Ackerflächen
- Beeinträchtigungen von gehölbewohnenden Vogelarten durch Rückschnitt von Hecken und Gebüsch
- Beeinträchtigungen von Bodenbrütern im Offenland
- Beeinträchtigungen von Reptilien
- Beeinträchtigungen des Grundwassers

## Konflikte ohne graphische Darstellung (gesamtes Vorhaben betreffend)

- Beeinträchtigung von Biotopen durch temporäre Flächeninanspruchnahme (betrifft alle Biotoptypen der Fahrbohlenwege und Arbeitsflächen mit Ausnahme von versiegelten Flächen)
- Beeinträchtigung der Bodenfunktionen durch temporäre Flächeninanspruchnahme (betrifft alle Masten, Arbeitsflächen und Fahrbohlenwege)
- Beeinträchtigungen von Brutvögeln auf den Masten (betrifft alle Masten)
- 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

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

## Maßnahmen ohne graphische Darstellung (gesamtes Vorhaben betreffend)

- Umweltbaubegleitung
- Minderung der Bodenverdichtung (betrifft Konflikt Bo3 und F1)
- Vermeidung der Beeinträchtigung planungsrelevanter Amphibien
- 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: A3  
Maßstab i. O.: 1 : 2.000  
Kartengrundlage: DOP20/OSM  
Stand: November 2021

**TNL Umweltplanung**  
Raffelersstraße 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