

Juraleitung

**Ltg.-Abschnitt B-Nord Sittling – Ludersheim\_West  
(LH-08-B171)**

**Planfeststellungsunterlage**

**Materialband 04.1**

**Baugrundvoruntersuchung  
Anlage 1**

Antragsteller:



**TenneT TSO GmbH**

Bernecker Straße 70  
95448 Bayreuth

Bearbeitung:



**BERNARD Gruppe ZT GmbH**

Bahnhofstraße 19  
Hall in Tirol

<b>Aufgestellt:</b>	TenneT TSO GmbH  i.V. gez.: Julia Gotzler i.V. gez.: Andreas Junginger	Bayreuth, den  27.11.2024
<b>Bearbeitung:</b>	BERNARD Gruppe ZT GmbH  i.A. gez.: Wieser B. i.A. gez.: Willegger C. i.A. gez.: Steffanowski J.	
<b>Anlagen zum Dokument:</b>		
<b>Änderungs- historie:</b>	Änderung:	Änderungsdatum:

Die Baugrundvoruntersuchung wurden 2022 für den Ltg.-B-Nord Sittling – Ludersheim\_West erstellt und gibt Empfehlungen für die Baugrundhauptuntersuchung ab. Die Baugrundhauptuntersuchung wird der Planfeststellungsunterlage beigelegt, sobald alle Untersuchungen abgeschlossen sind.



## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

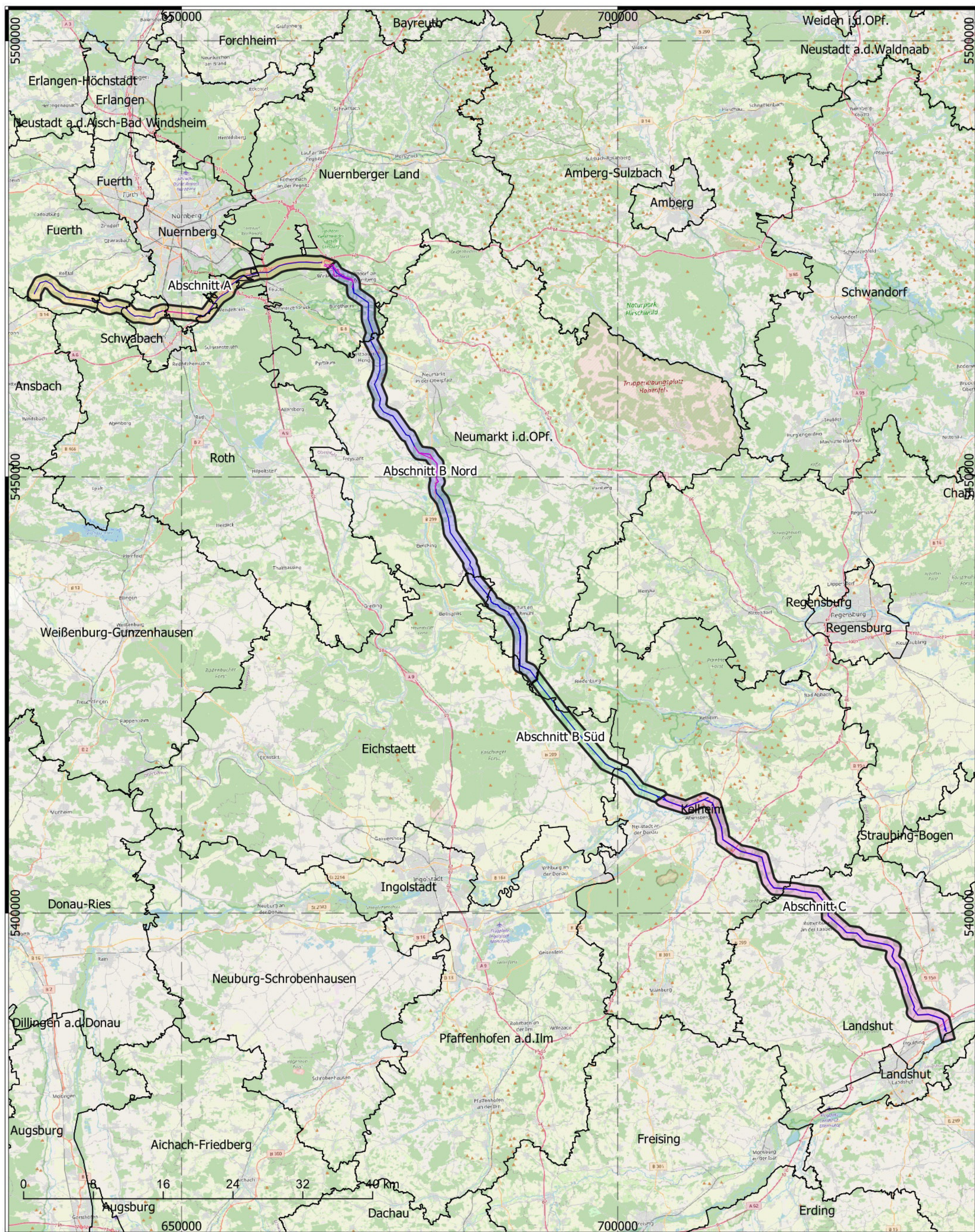
### **1 Planunterlagen**

#### **1.1 Übersichtslageplan**

- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000



# Tennet\_A070, Anhang 1.1



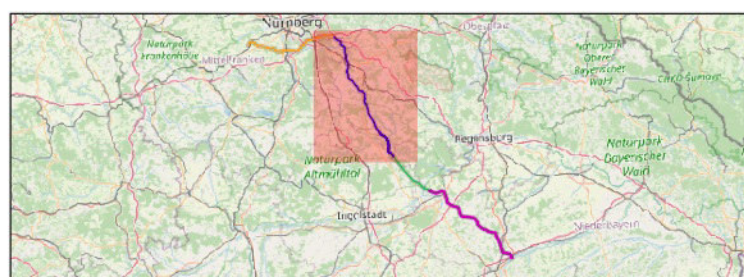
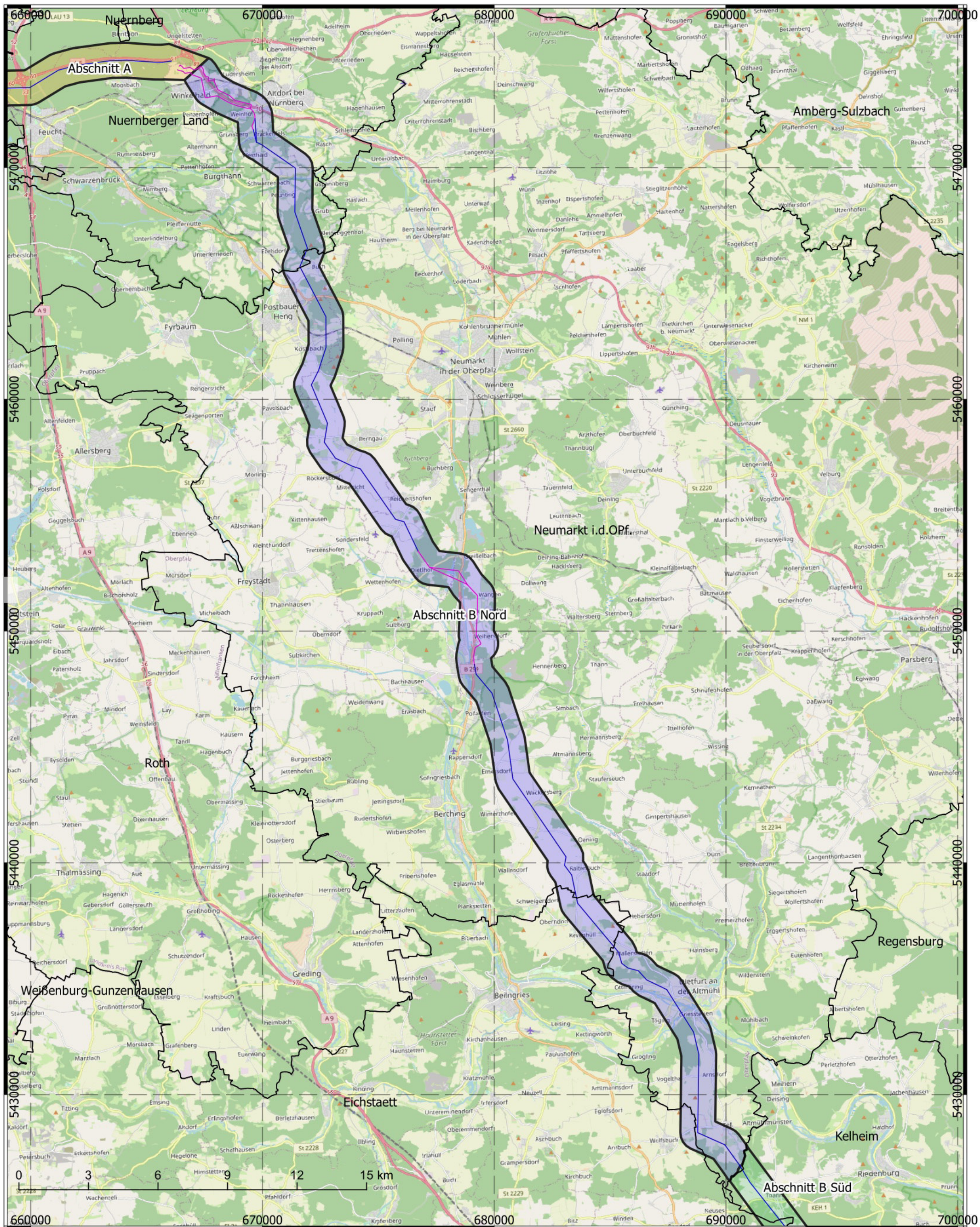
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung

Titel: Übersichtslegeplan  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:400.000

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.1



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung

Titel: Übersichtslegeplan  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:150.000

**BERNARD**  
 GRUPPE



## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

1.1 Übersichtslageplan

**1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000**

1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000

1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000

1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000

1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000

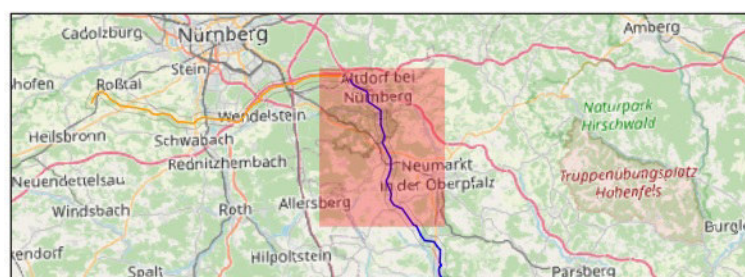
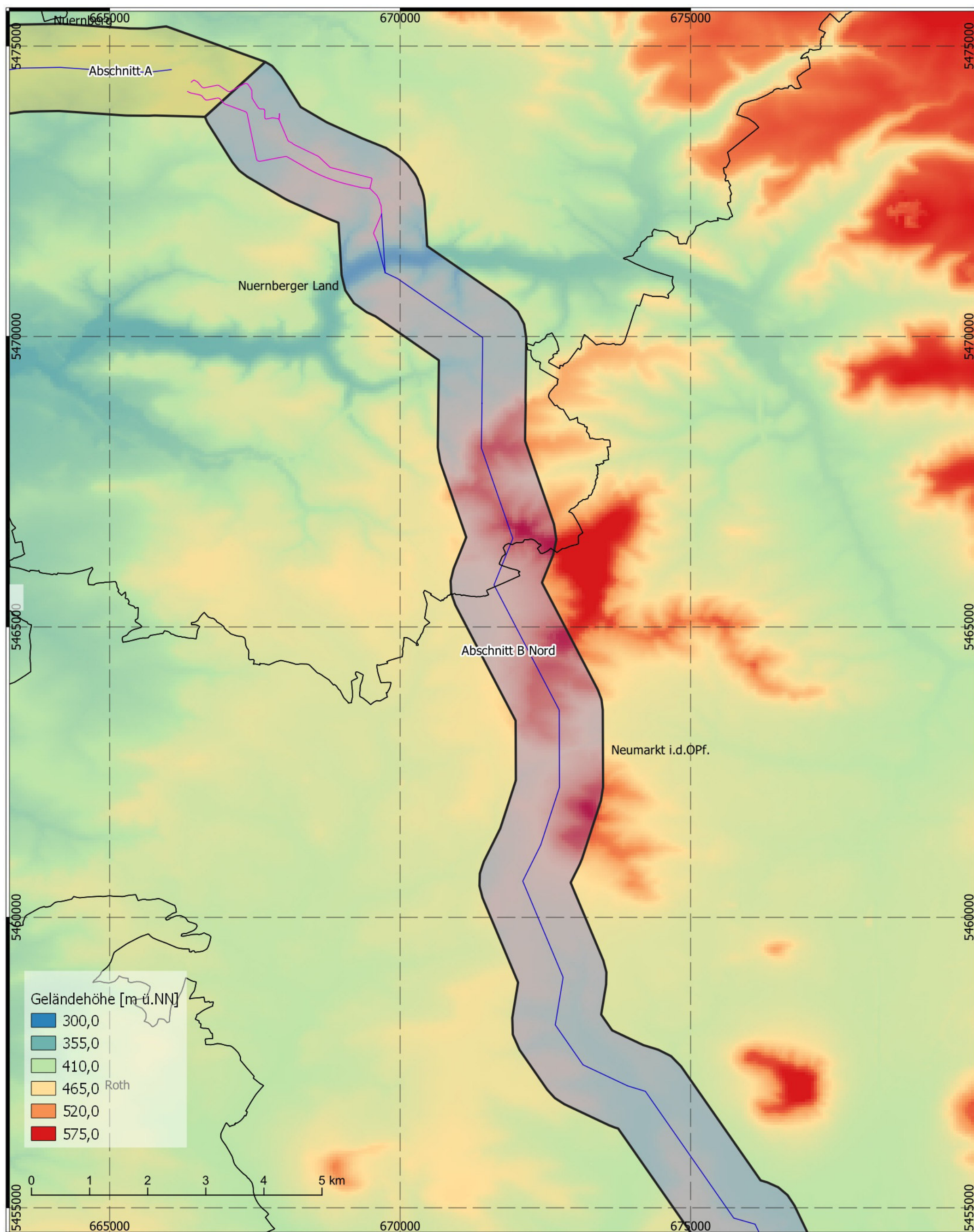
1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000

1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000

1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000

1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000

# T e n n e t \_ A 0 7 0 , A n h a n g 1 . 2



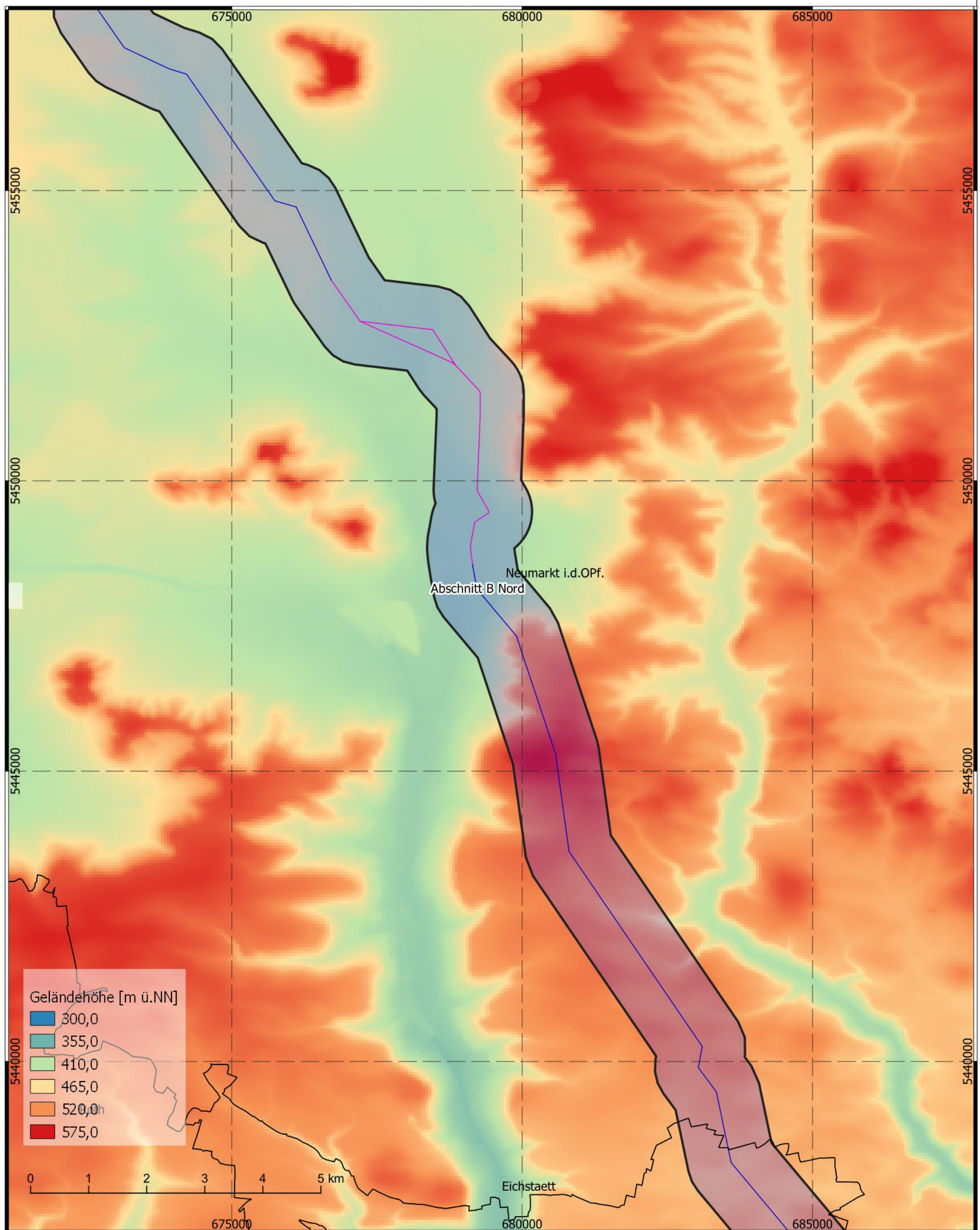
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung

Titel: Digitales Geländemodell  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:60.000  
 Abschnitt B-Nord - 1 von 3

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.2



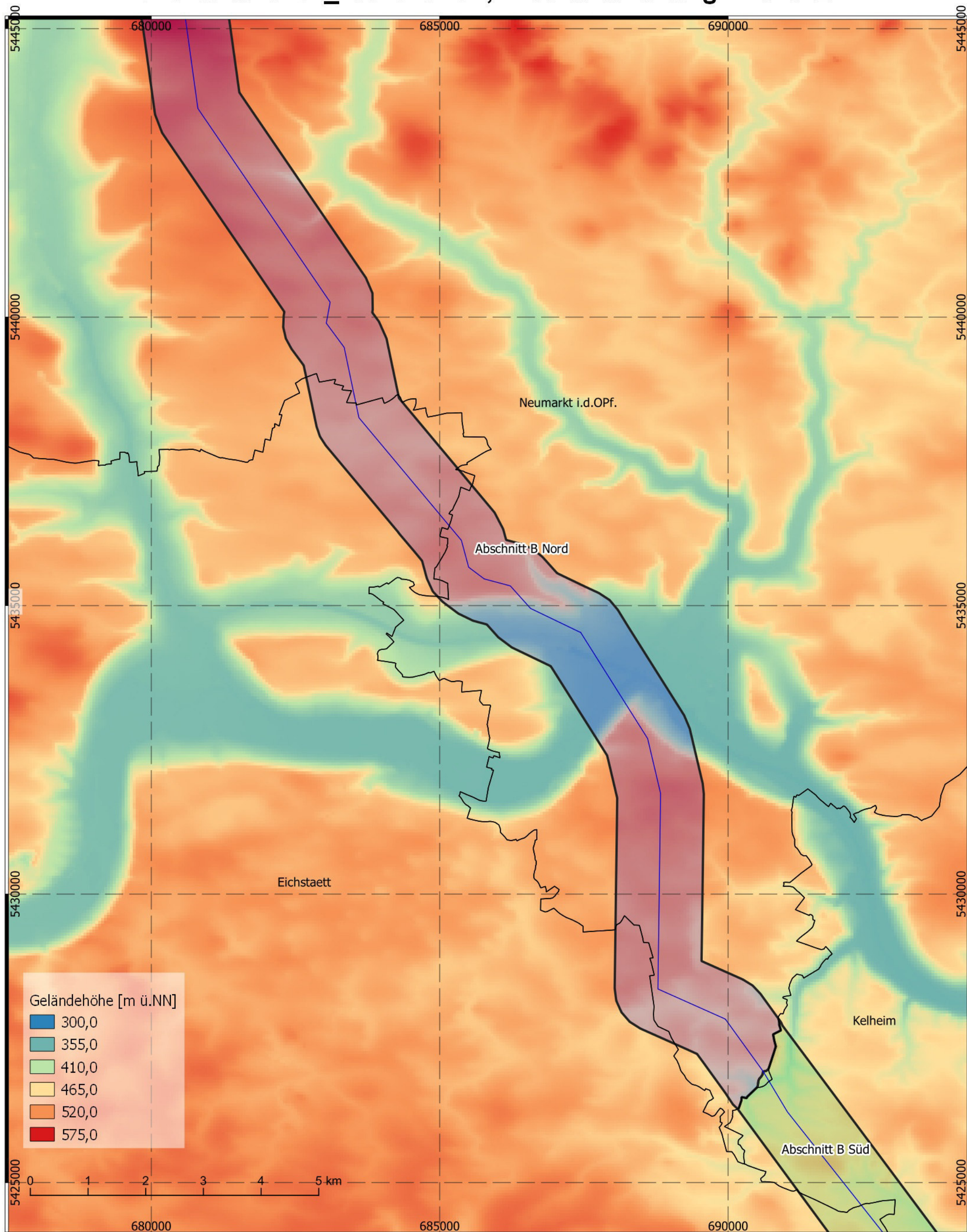
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung

Titel: Digitales Geländemodell  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:60.000  
 Abschnitt B-Nord - 2 von 3

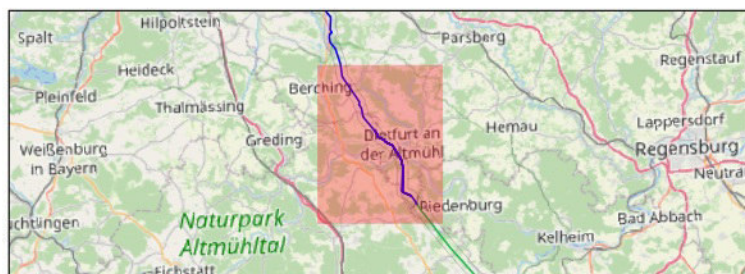
**BERNARD**  
GRUPPE



# T e n n e t \_ A 0 7 0 , A n h a n g 1 . 2



Titel: Digitales Geländemodell  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:60.000  
 Abschnitt B-Nord - 3 von 3



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



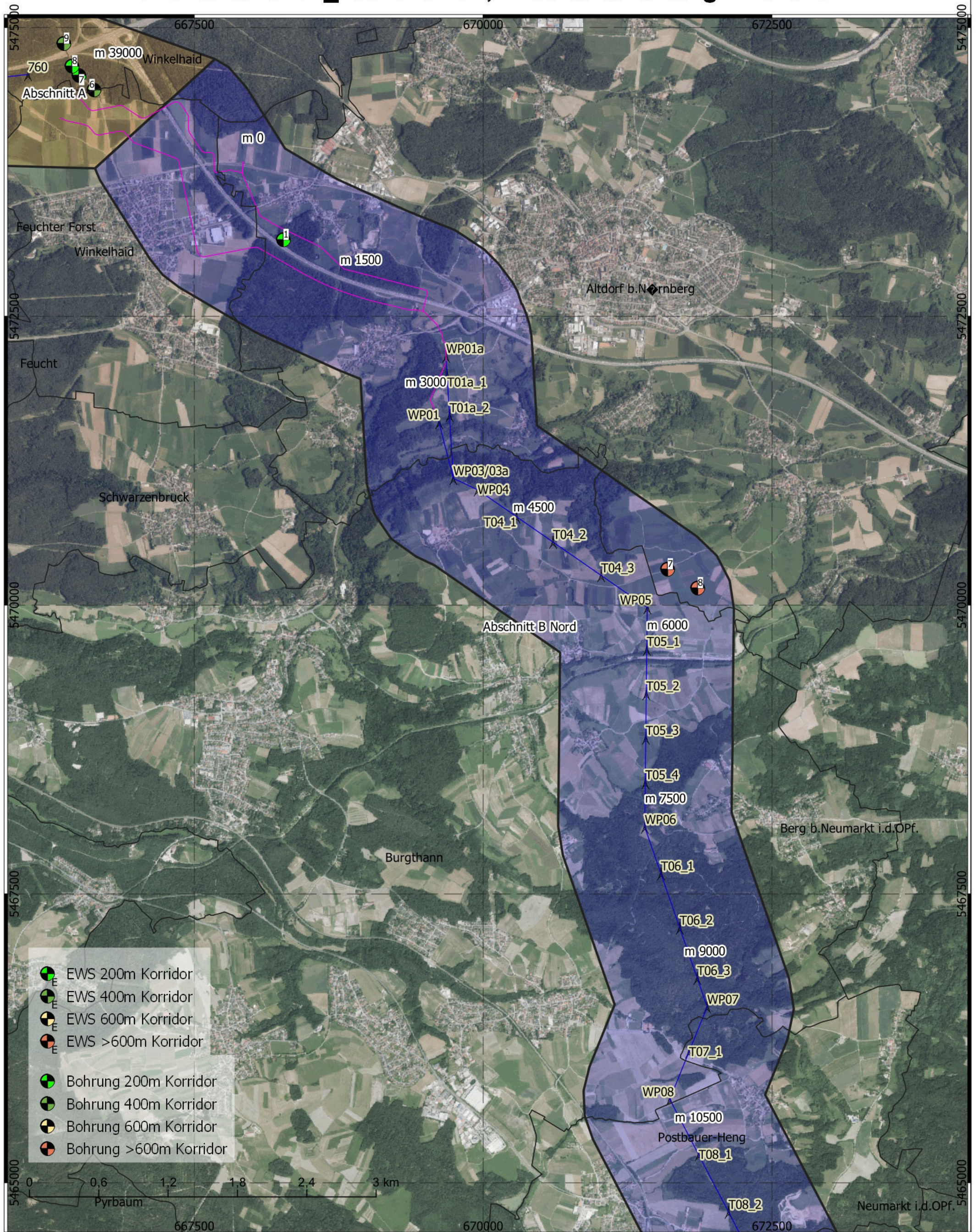
## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

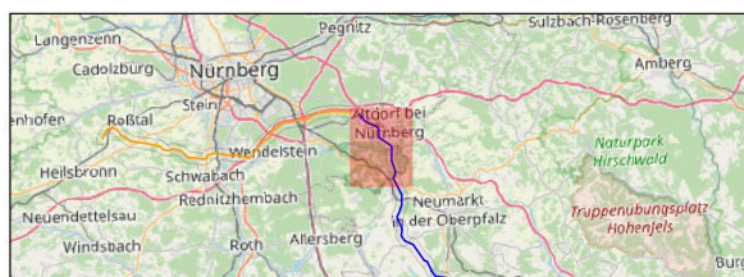
- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000**
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000



# Tennet\_A070, Anhang 1.3



Titel: Lage der Bohrungen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Seite: Bereich B-Nord - 1 von 5



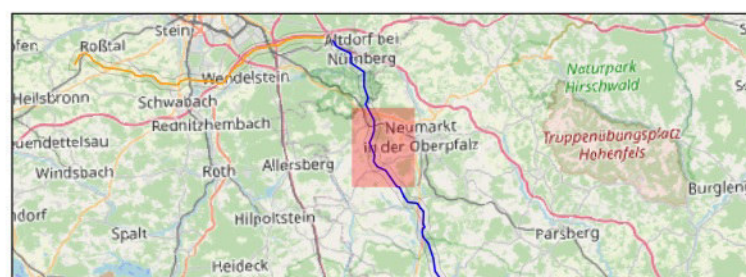
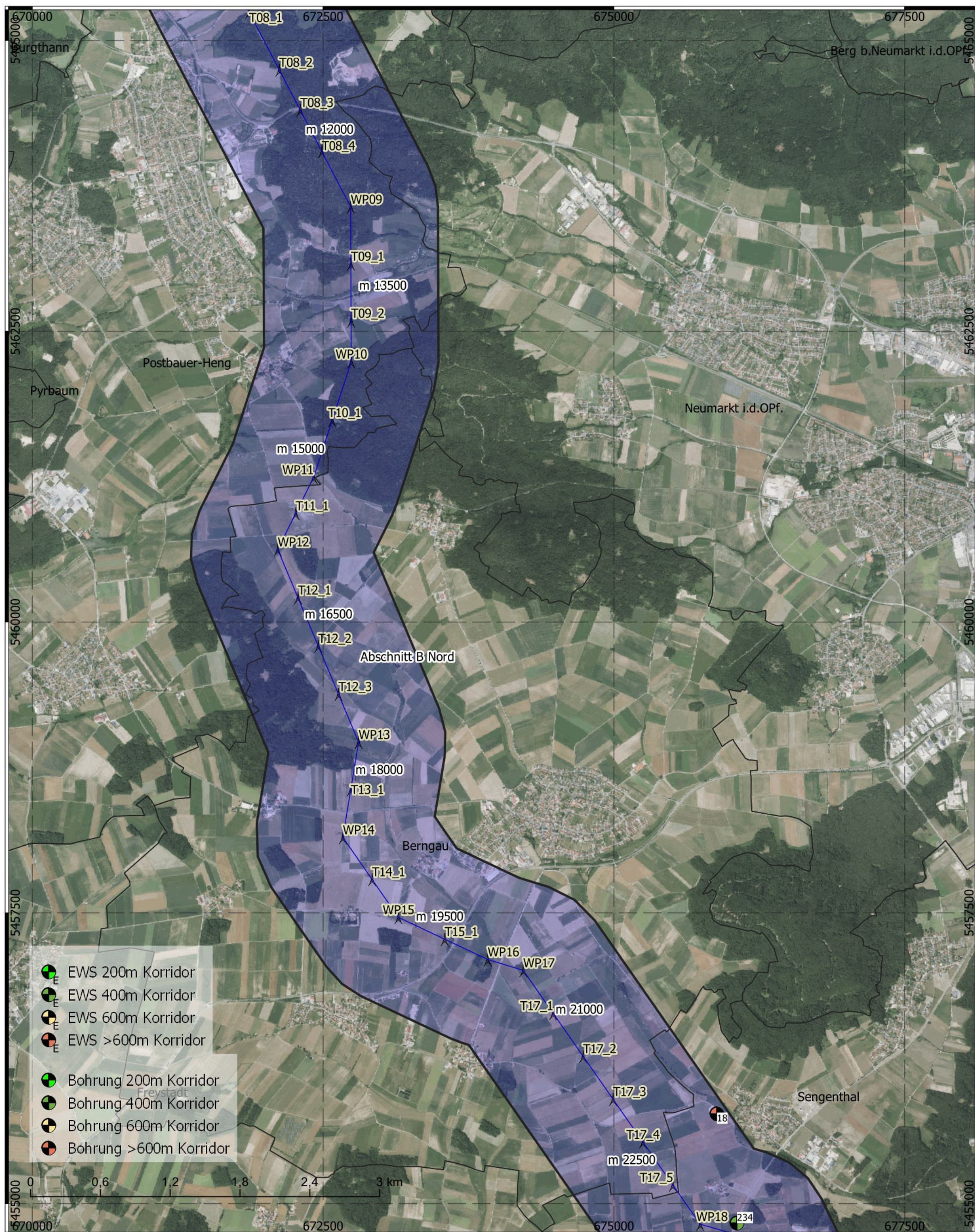
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.3



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

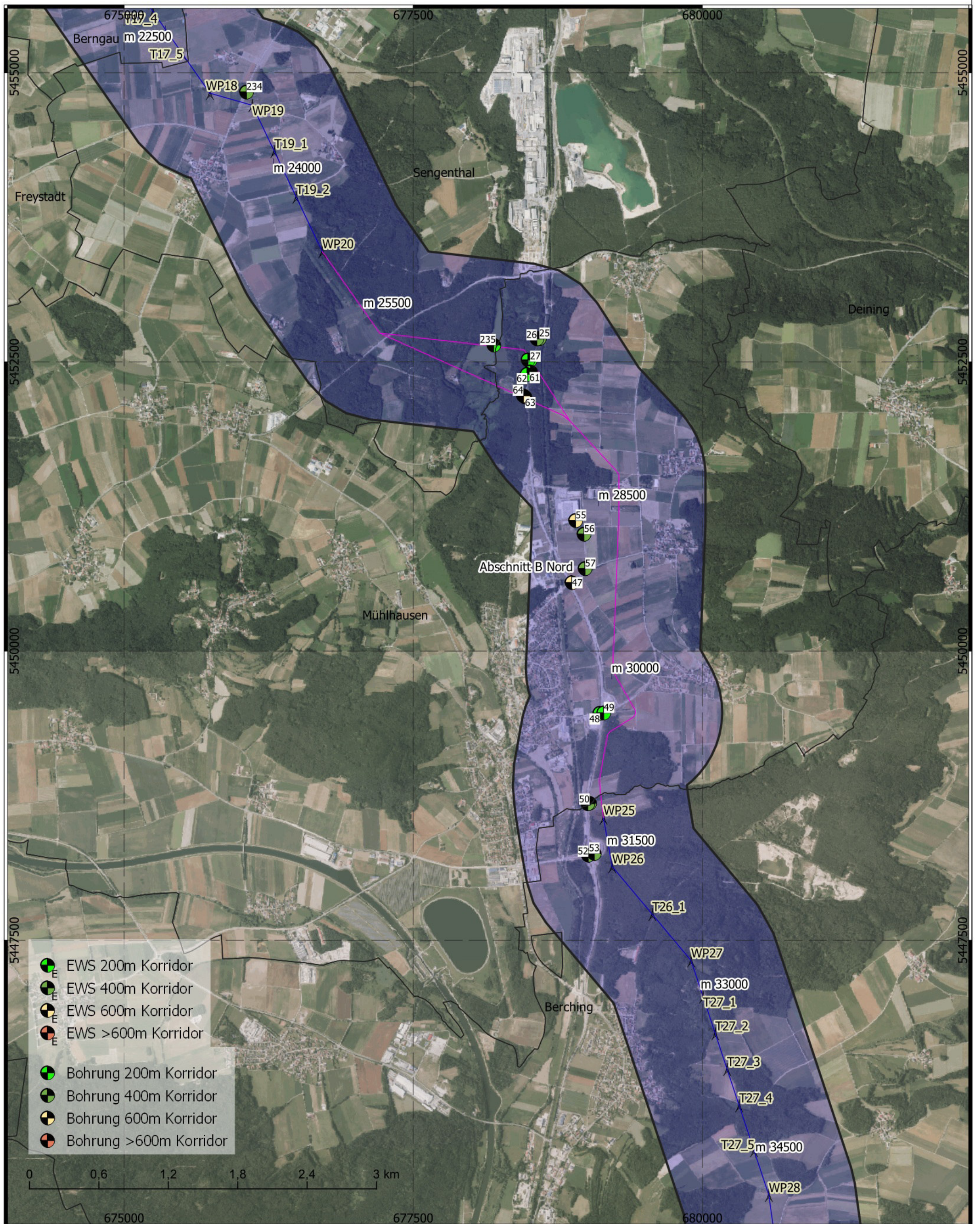
- Erdkabel
- Freileitung

Titel: Lage der Bohrungen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Seite: Bereich B-Nord - 2 von 5

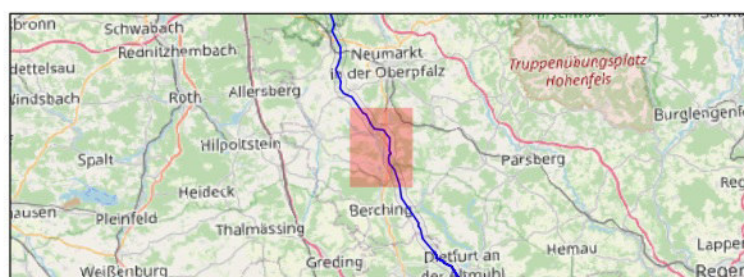
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.3



Titel: Lage der Bohrungen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Seite: Bereich B-Nord - 3 von 5



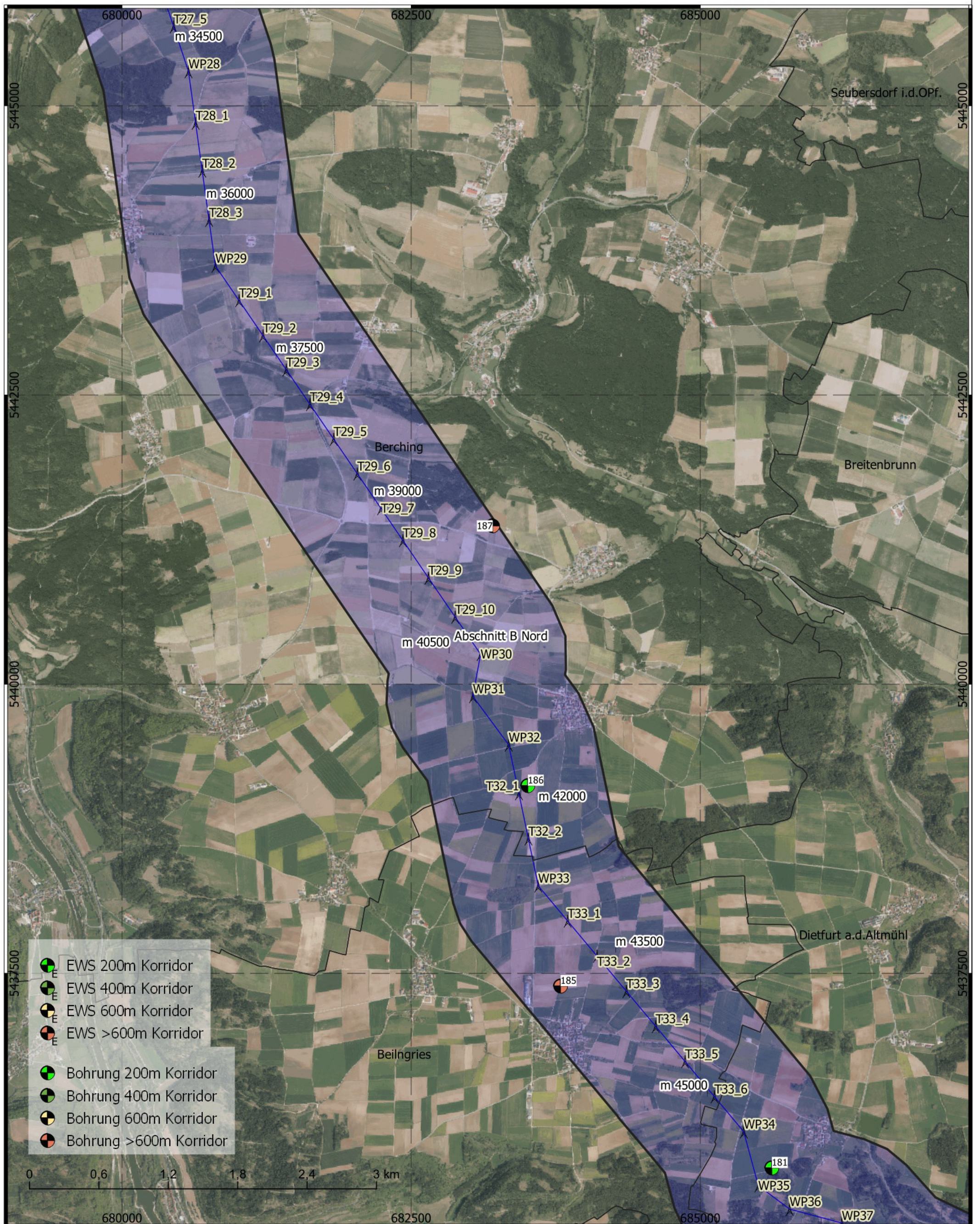
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.3



Titel: Lage der Bohrungen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Seite: Bereich B-Nord - 4 von 5



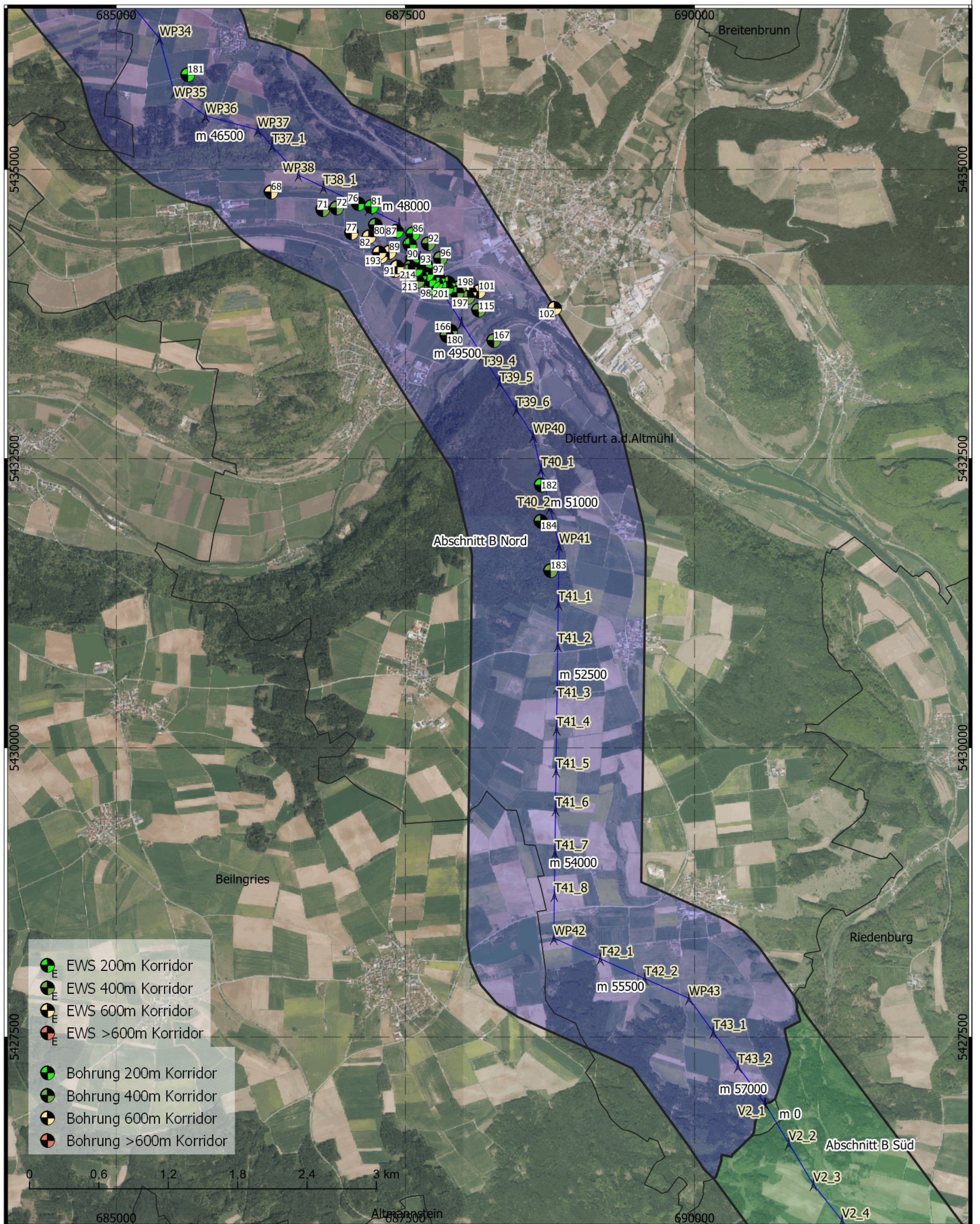
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.3



Titel: Lage der Bohrungen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Seite: Bereich B-Nord - 5 von 5



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



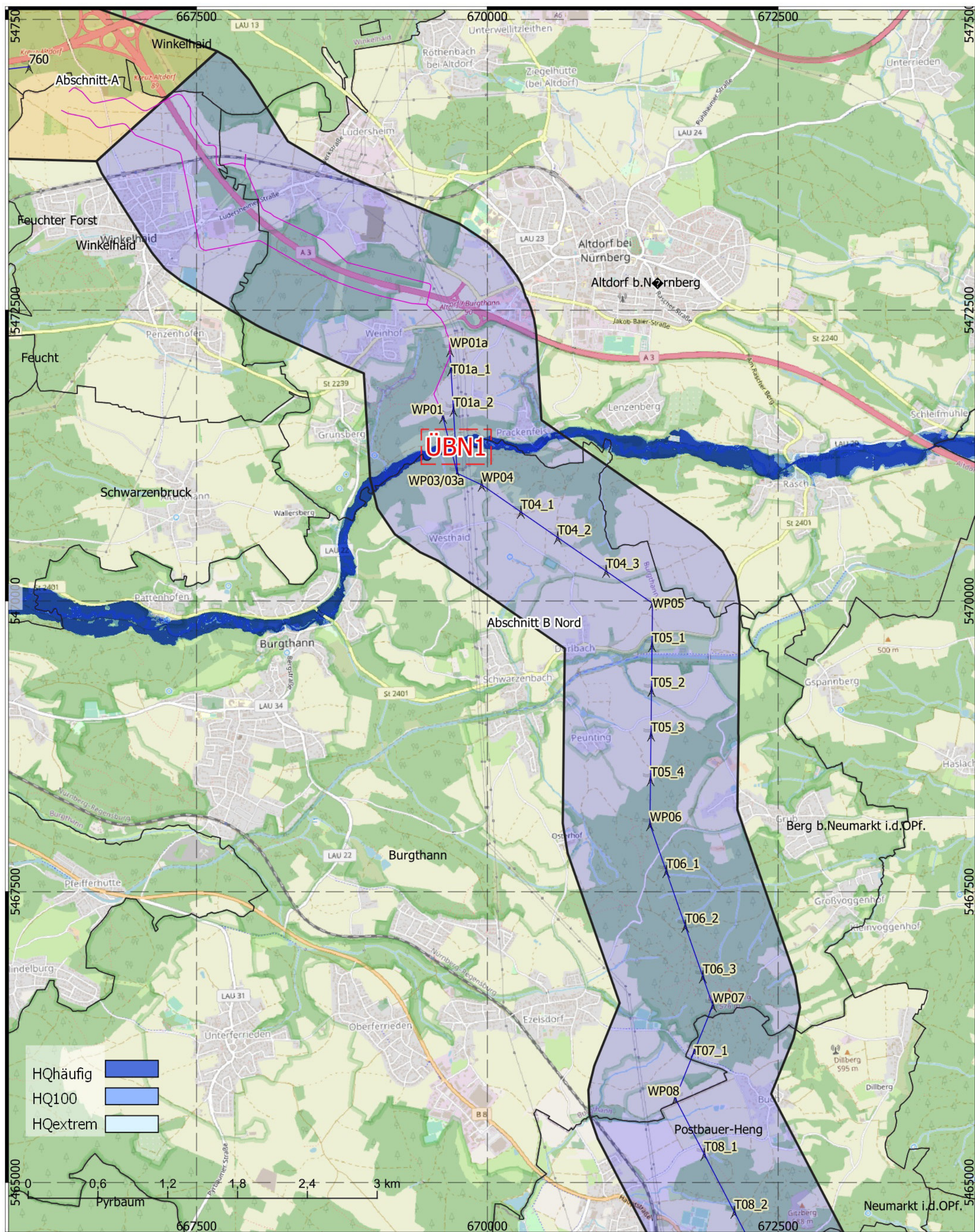
## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000**
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000



# Tennet\_A070, Anhang 1.4



Titel: Überflutungsflächen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 1 von 5

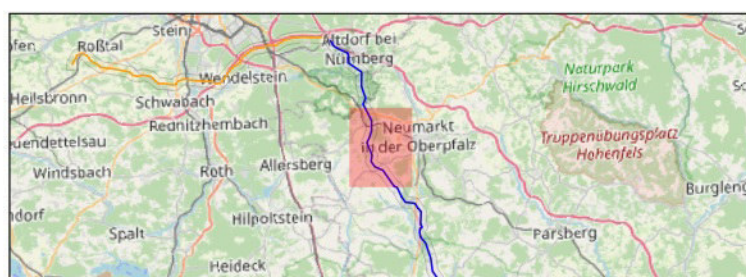
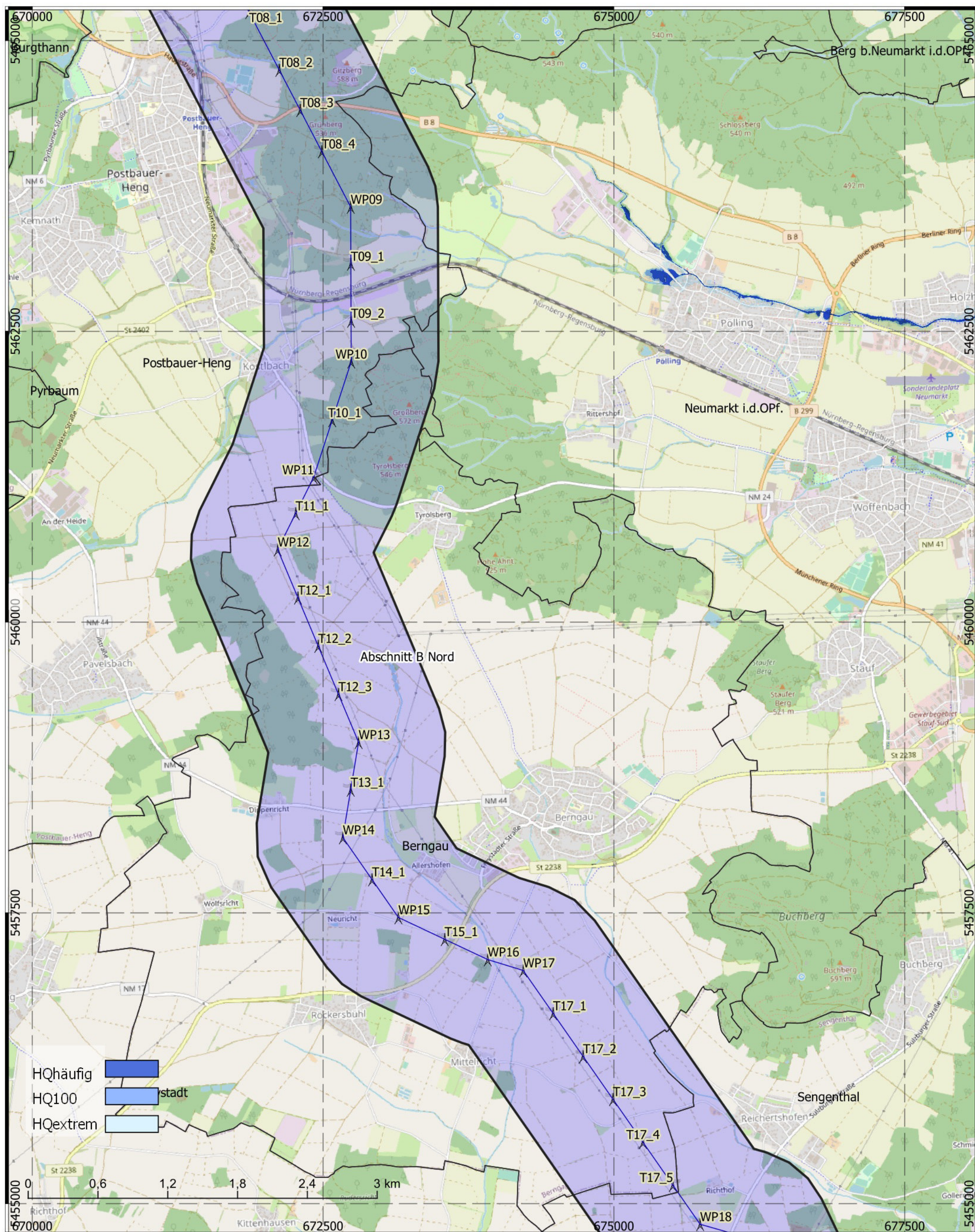
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.4



Titel: Überflutungsflächen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 2 von 5

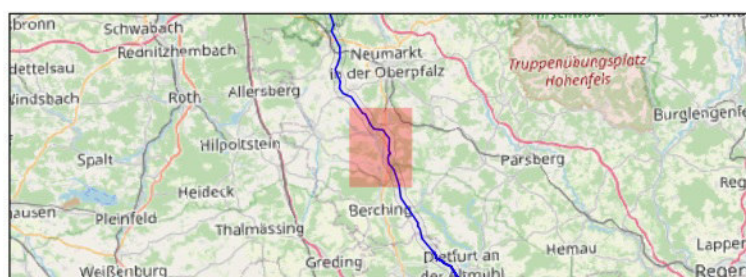
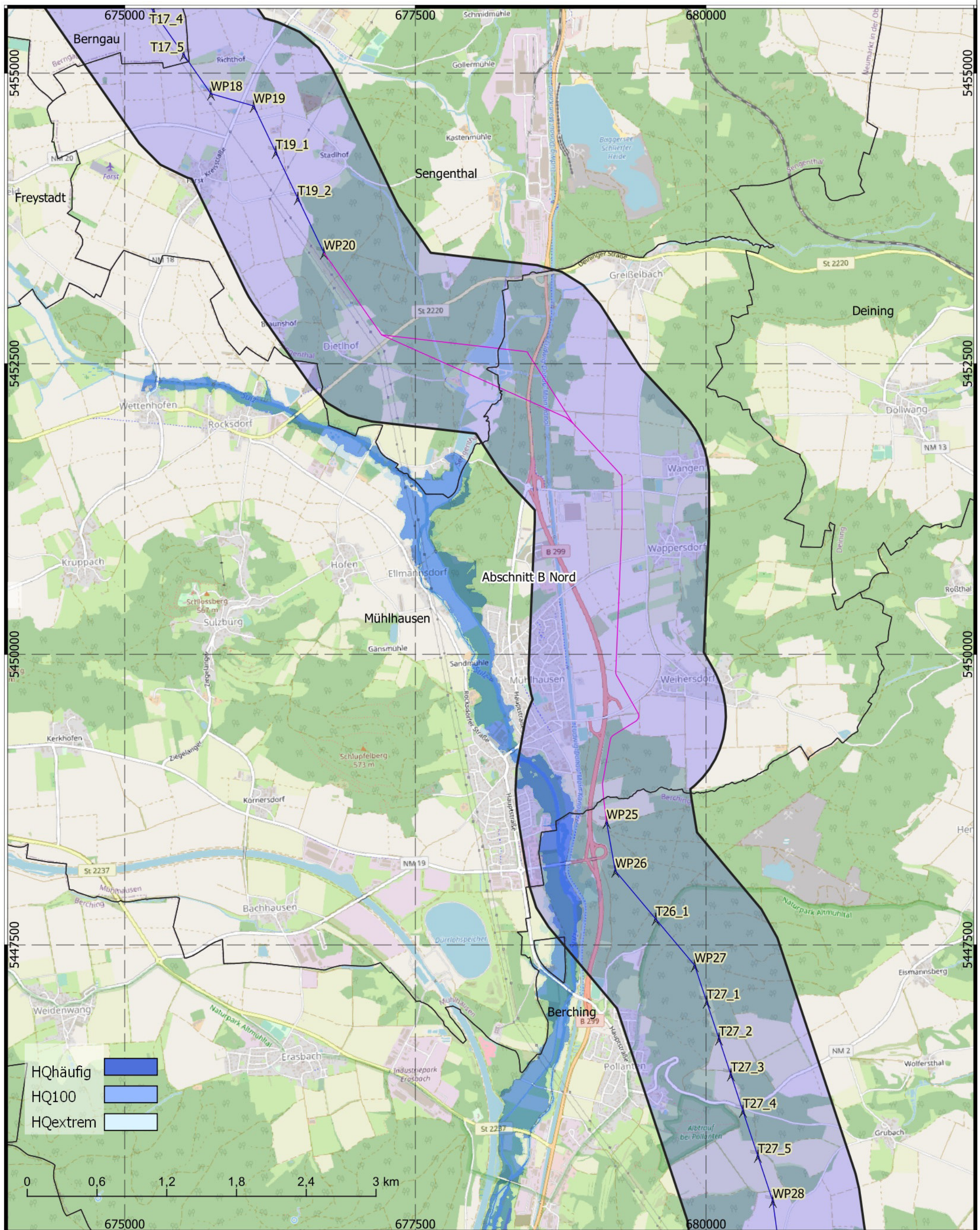
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.4



Titel: Überflutungsflächen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 3 von 5

- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.

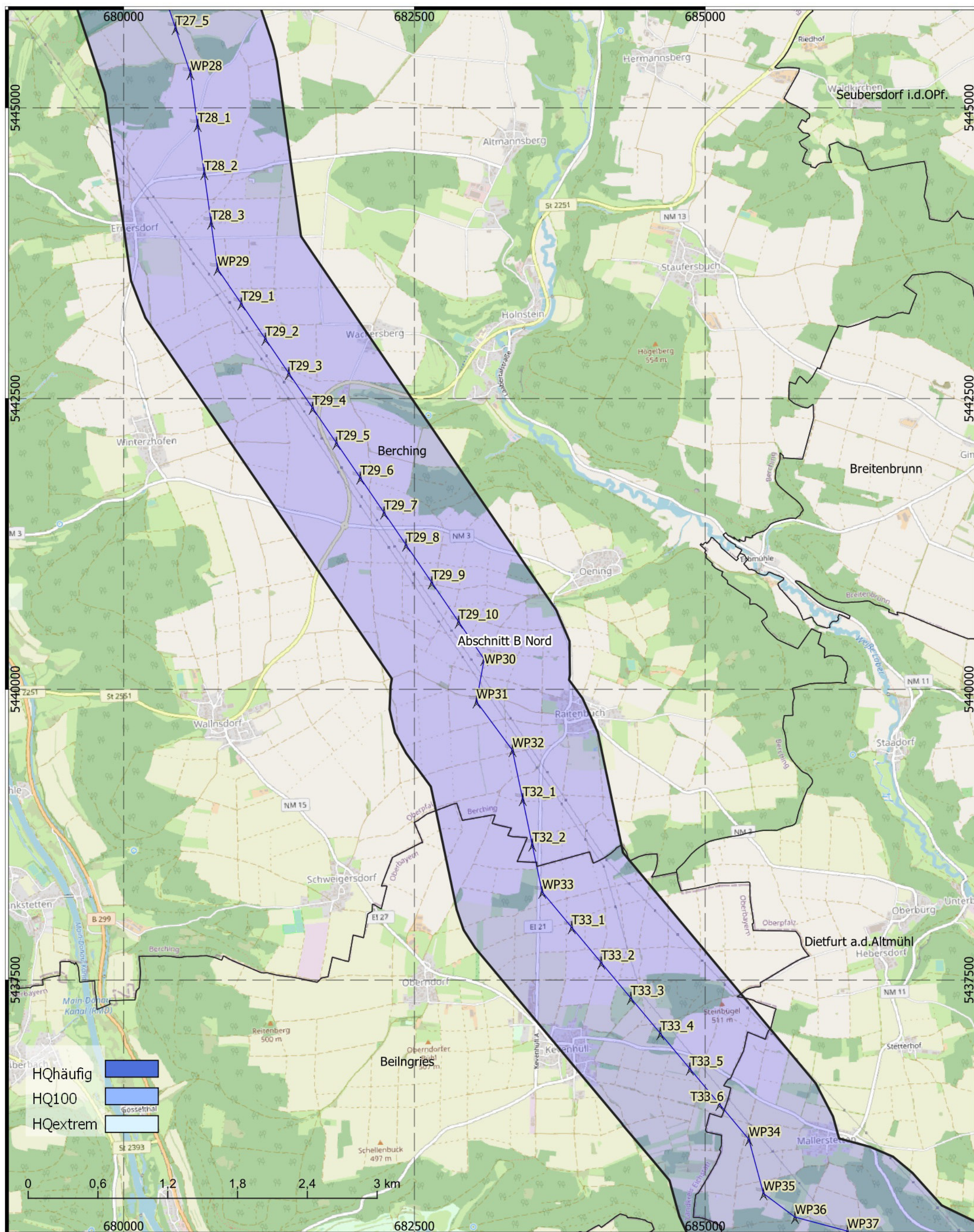
Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.4



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.

Masten aus Trassierung

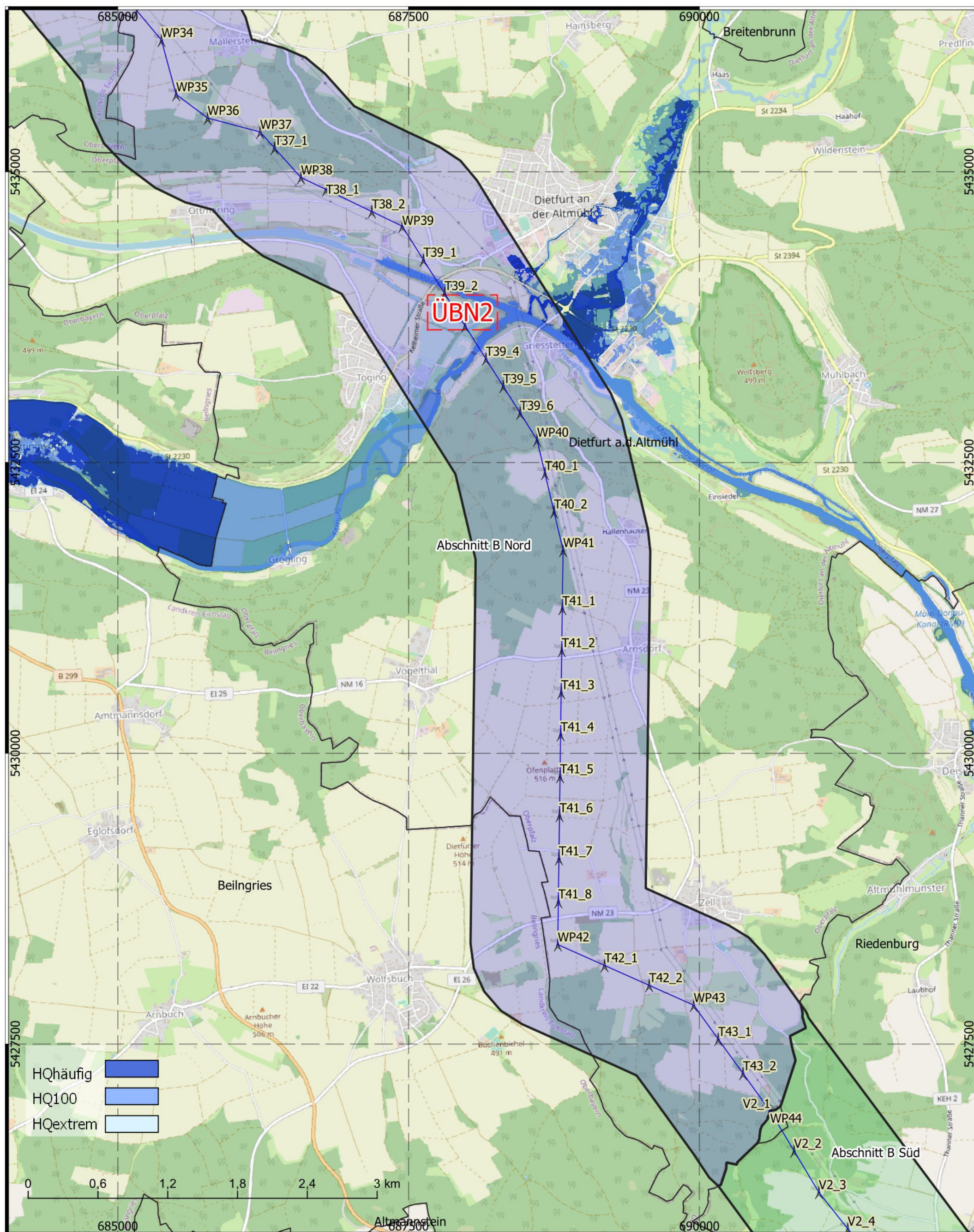
- Erdkabel
- Freileitung

Titel: Überflutungsflächen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 4 von 5

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.4



Titel: Überflutungsflächen  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 5 von 5



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

Erdkabel  
 Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

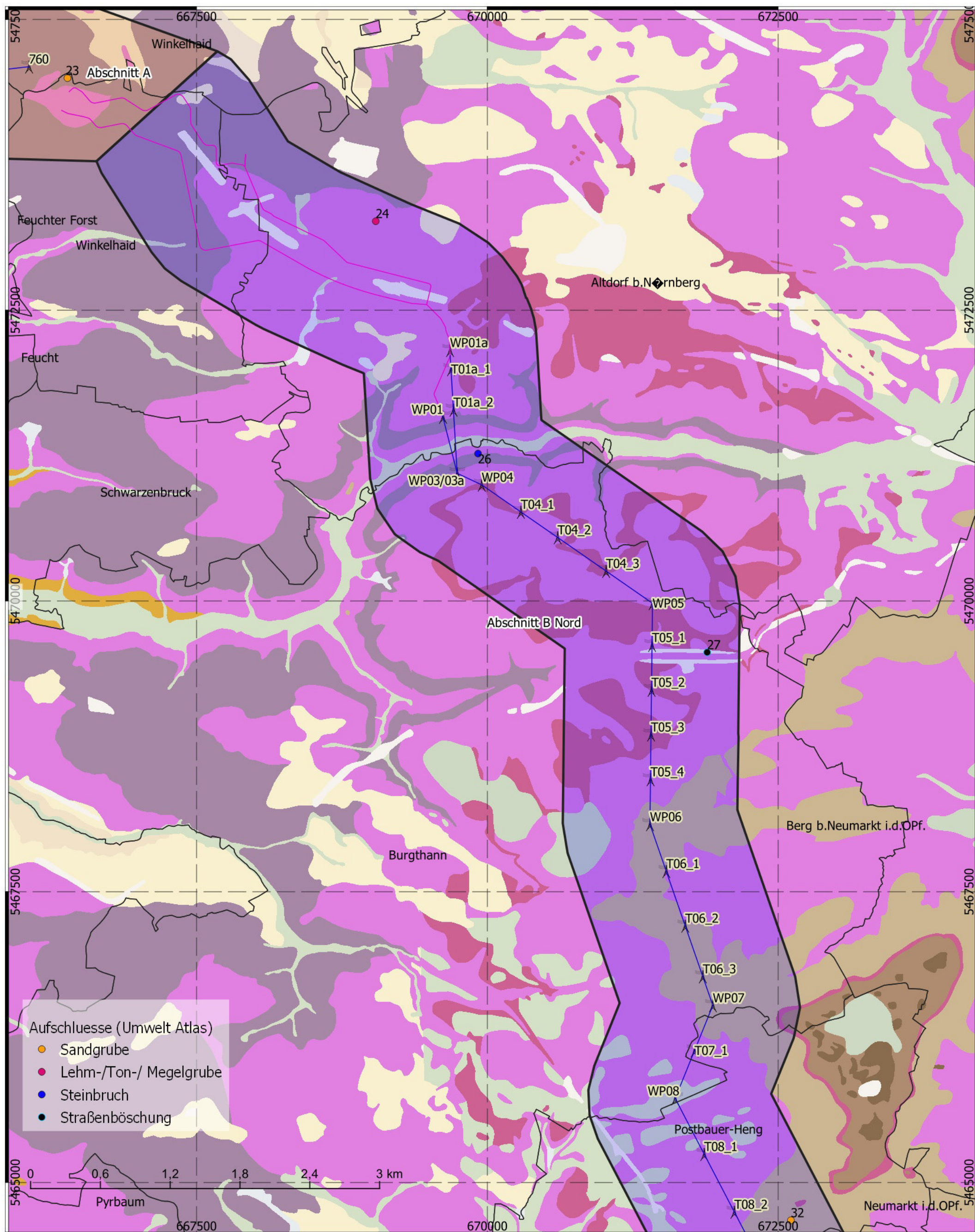
- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000**
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000

Legende zur Ingenieurgeologischen Karte (Abschnitt B-Nord)  
(Digitale Ingenieurgeologische Karte von Bayern 1:25.000 (diGK25))  
<https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/geologie/digk25?>

Symbol	Kurzbez.	Baugrundtyp	Beispiele für Gesteine	Mögliche Bodengruppen	Mittlere Tragfähigkeit	Allgem. Baugrundhinweis
		<b>Lockergesteine bindig</b>				
	L,bm	Bindige, fein- bis gemischtkörnige Lockergesteine, gering bis mässig konsolidiert, teils mit organischen Einlagerungen	Ton bis Schluff, teils mit Torf, Sand oder Kies: Auenlehm/-mergel, Kolluvien, polygenetische Talfüllungen, jüngere Hochflutablagerungen und Flussmergel	ST, GU*, SU*, GT*, ST*, UL, UM, TL, TM, TA, teils HZ, HN, F, OU, OH, OT	sehr gering bis gering	Wasserempfindlich (wechselnde Konsistenz, Schrumpfen/Quellen), Staunässe möglich, frostempfindlich, setzungsempfindlich, z. T. besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, oft eingeschränkt befahrbar
	L,bn	Bindige Lockergesteine wechselnd mit nichtbindigen Lockergesteinen	Ton, Schluff, Sand, Kies, teils kleinräumig wechselnd: undifferenzierte tertiäre/quartäre fluviatile, glaziale oder glazifluviatile Ablagerungen	GE, GW, SE, SW, GU, SU, UL, UM, UA, TL, TM, TA	wechselhaft, mittel, teils hoch	Oft kleinräumig wechselhafte Gesteinsausbildung, oft wasserempfindlich (wechselnde Konsistenz, Schrumpfen/Quellen), z. T. Staunässe möglich, oft frostempfindlich, oft setzungsempfindlich, z. T. eingeschränkt befahrbar
	L,bg	Bindige, gemischtkörnige Lockergesteine, mässig bis gut konsolidiert, teils Sand und Kies	Ton-Schluff-Sand-Kies-Gemisch, Diamikton, Sand- bzw. Kieslagen/-linsen, Steine und Blöcke: bindige Moränenablagerungen, Fließerden, lehmige Sande	ST, GU*, SU*, GT*, ST*, teils GE, GW, GI, SE, SW, SI	mittel, teils hoch	Oft wasserempfindlich (wechselnde Konsistenz, Schrumpfen/Quellen), Staunässe möglich, oft frostempfindlich, oft setzungsempfindlich, z. T. eingeschränkt befahrbar
	L,bw	Bindige Lockergesteine, sehr gering bis gering konsolidiert, teils organisch, lagenweise Torf und Sand	Ton bis Schluff, teils organisch: jüngere Seeablagerungen	UL, UM, TM, TA, OT, OU, teils HZ, HN, SE	sehr gering	Wasserempfindlich (wechselnde Konsistenz, Schrumpfen/Quellen), oft weiche Konsistenz, Staunässe möglich, frostempfindlich, setzungsempfindlich, oft besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, meist eingeschränkt befahrbar
		<b>Lockergesteine nicht bindig</b>				
	L,nl	Nichtbindige Lockergesteine, locker gelagert	Sand, humos, lokal Torf: Auensand, Alm	SU, teils OK, OH, HZ, HN, F	mittel, teils gering	Z. T. setzungsempfindlich, z. T. mässig frostempfindlich, z. T. schwer verdichtbar, meist besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, z. T. eingeschränkt befahrbar
	L,nd	Nichtbindige Lockergesteine, mitteldicht bis dicht gelagert	Kies, Sand: Fluss-/Schmelzwasserablagerungen, Flusssande, nichtbindige Moränenablagerungen, pyroklastische Ablagerungen	GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU	mittel bis hoch	Lokal z. T. mässig frostempfindlich
	L,ne	Nichtbindige, enggestufte Lockergesteine, locker gelagert	Sand, teils schluffig: Dünen-, Flugsand	SE	mittel	Z. T. setzungsempfindlich, schwer verdichtbar, meist besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, z. T. eingeschränkt befahrbar
		<b>Lockergesteine organisch</b>				
	L,o	Organische und biogene Lockergesteine	Torf, Anmoor	OH, OT, OK, HZ, HN, F	sehr gering	Setzungsempfindlich, oft betonangreifendes Wasser, oft hoher Grundwasserstand, besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, meist eingeschränkt befahrbar
		<b>Lockergesteine künstlich (anthropogen)</b>				
	L,a	Künstliche Ab- und Umlagerungen	Wechselhaft, Fremdstoffe oder natürliche Bodenarten, wechselhaft: Auffüllungen, Müll, Bauschutt, Bergbau-Halden	A	wechselhaft, oft gering	Sehr variable Ausbildung, oft besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, z. T. eingeschränkt befahrbar
	LF,i	Inhomogene Lockergesteine	Unbekannte Mischung verschiedener Gesteinskomponenten, mit wechselnden Anteilen bindiger und nichtbindiger Lockergesteine sowie Festgesteine: Rutsch-/Sturzablagerungen, Impaktbreccie, teils mit Festgesteinsschollen	-	wechselhaft	Sehr variable Gesteinsausbildung, z. T. wasserempfindlich, z. T. Staunässe möglich, z. T. frostempfindlich, z. T. Setzungsunterschiede möglich, oft besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, z. T. eingeschränkt befahrbar
		<b>Festgesteine</b>				
	F,hsi	Harte Festgesteine, sedimentär, häufig mit Inhomogenitäten	Sandstein, Kalkstein mit Zwischenlagen oder Einschaltungen von Ton-/Schluffstein, Mergelstein	-	sehr hoch	In ungestörtem und unverwittertem Zustand guter Baugrund, z. T. verwitterungsempfindlich, z. T. Setzungsunterschiede möglich (qu meist über 50 MPa in unverwittertem Zustand)
	F,mm	Mässig mürbe Festgesteine	Sinterkalkstein, Kalktuff, Kalk-/Dolomitmergelstein, Mergelkalkstein, vulkanischer Tuffstein	-	hoch	Verwitterungsempfindlich, oberflächennah oft verwittert und entfestigt (qu etwa 5 bis 12,5 MPa in unverwittertem Zustand)
	F,mhi	Mässig harte Festgesteine, häufig mit Inhomogenitäten	Sandstein, Kalkstein mit Zwischenlagen oder Einschaltungen von Ton-/Schluffstein, Mergelstein oder harten Festgesteinen	-	hoch bis sehr hoch	Häufig verwitterungsempfindlich, z. T. Setzungsunterschiede möglich (qu etwa 12,5 bis 50 MPa in unverwittertem Zustand)
	F,hsh	Harte Festgesteine, sedimentär, überwiegend homogen	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Grauwacke, Radiolarit	-	sehr hoch	In ungestörtem und unverwittertem Zustand guter Baugrund (qu meist über 50 MPa in unverwittertem Zustand)
		<b>Veränderlich feste Gesteine</b>				
	V,V	Veränderlich feste Gesteine	Ton-/Schluffstein, Mergelstein	-	mittel bis hoch	Oberflächennah oft stark verwittert, dann wasserempfindlich, setzungs-/hebungsempfindlich, Staunässe möglich, z. T. besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, z. T. eingeschränkt befahrbar
	V, FV	Überwiegend Festgesteine wechselnd mit veränderlich festen Gesteinen	Kalk-/Dolomitstein, Sandstein, Grauwacke, Konglomerat, lagenweise Ton-/Schluffstein, Mergelstein	-	hoch, teils mittel	Oberflächennah z. T. stark verwittert, dann wasserempfindlich, z. T. setzungs-/hebungsempfindlich, z. T. Staunässe möglich, z. T. besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, z. T. eingeschränkt befahrbar
	V,VF	Überwiegend veränderlich feste Gesteine wechselnd mit Festgesteinen	Ton-/Schluffstein, Mergelstein, lagenweise Kalk-/Dolomitstein, Sandstein oder Konglomerat	-	mittel bis hoch	Oberflächennah oft stark verwittert, dann wasserempfindlich, setzungs-/hebungsempfindlich, Staunässe möglich, z. T. besondere Gründungsmaßnahmen erforderlich, z. T. eingeschränkt befahrbar



# Tennet\_A070, Anhang 1.5



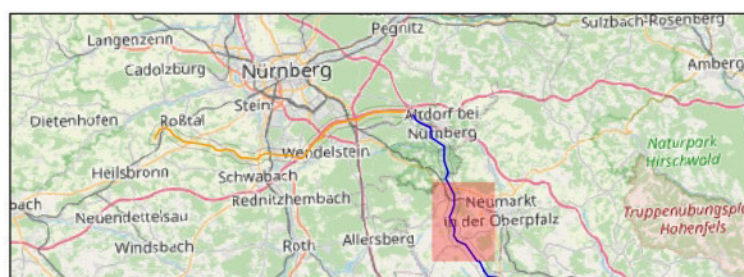
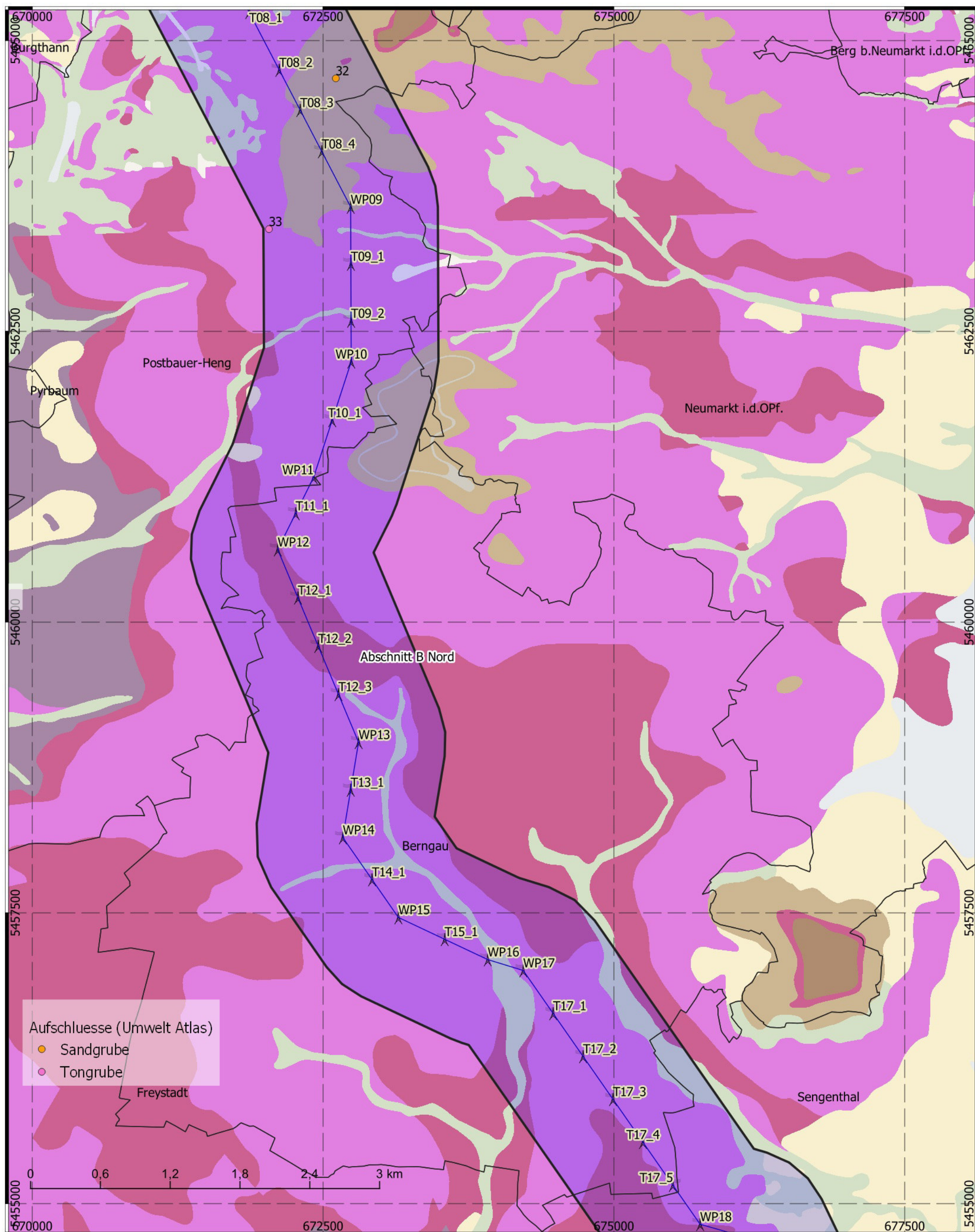
Titel: Geologische Karte  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 1 von 5



**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.5



Titel: Geologische Karte  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 2 von 5

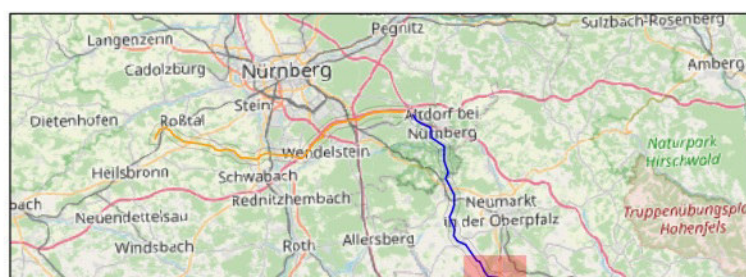
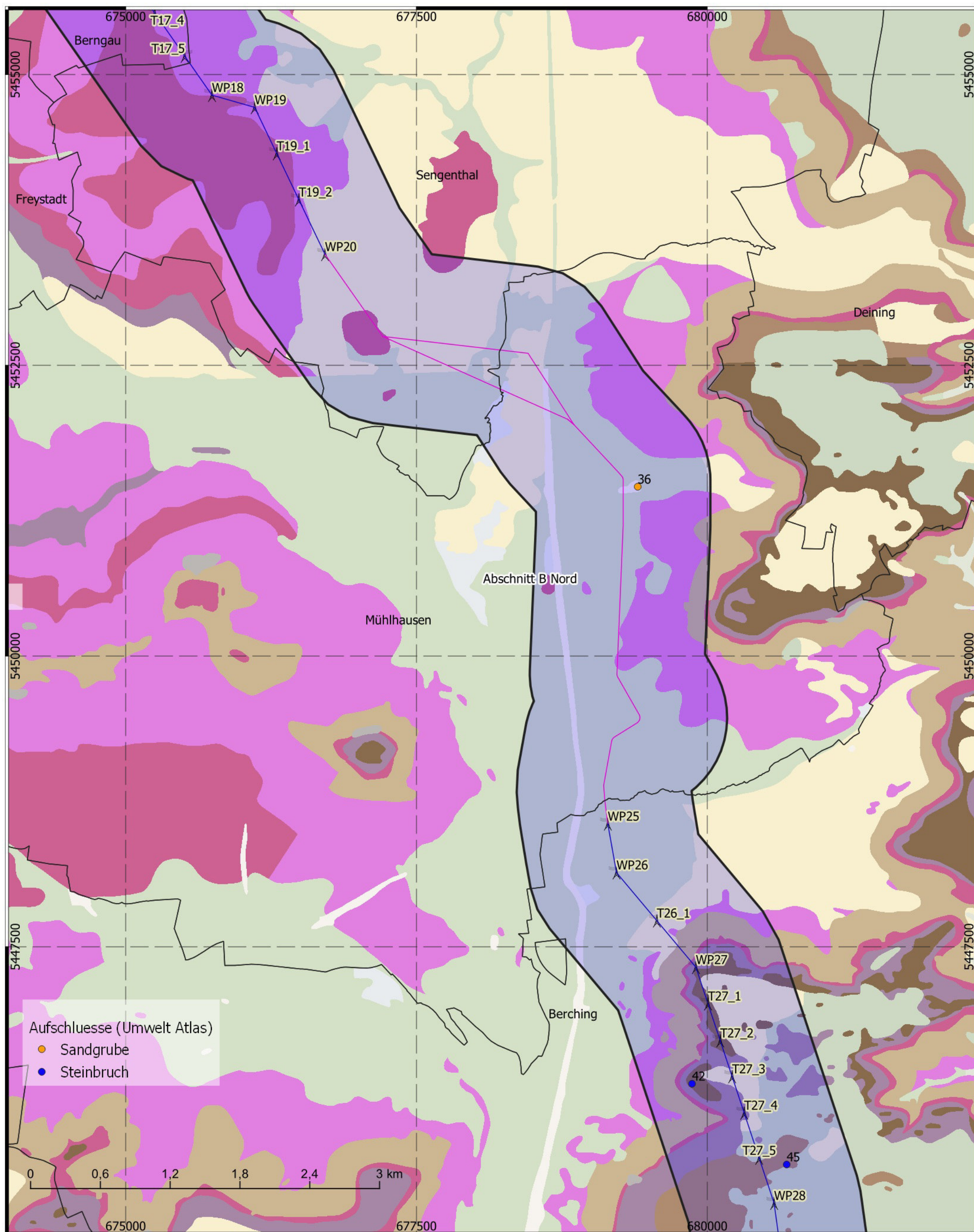
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.5



Titel: Geologische Karte  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 3 von 5

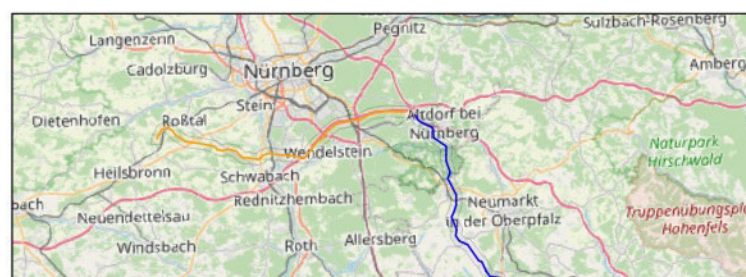
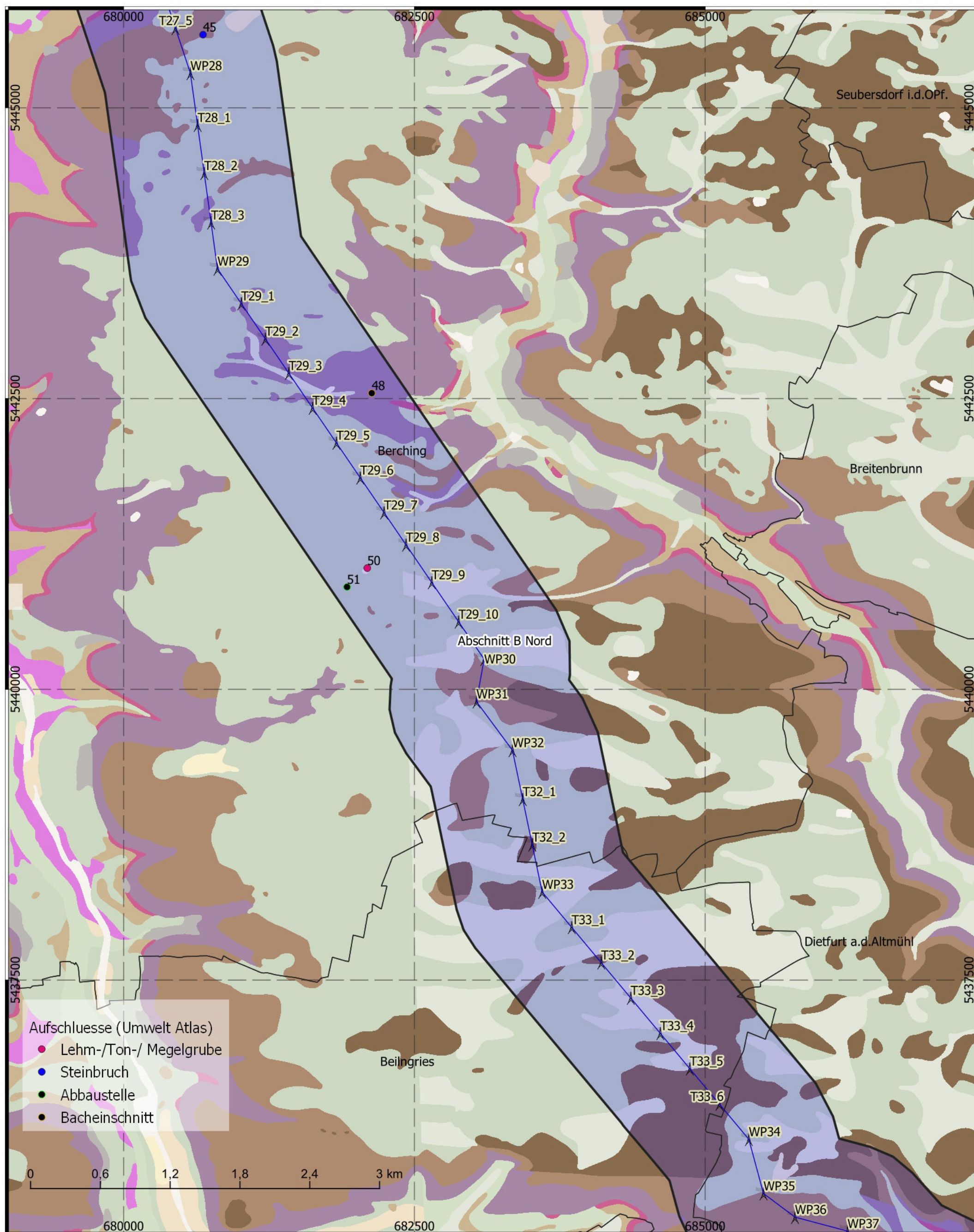
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.5



Titel: Geologische Karte  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 4 von 5

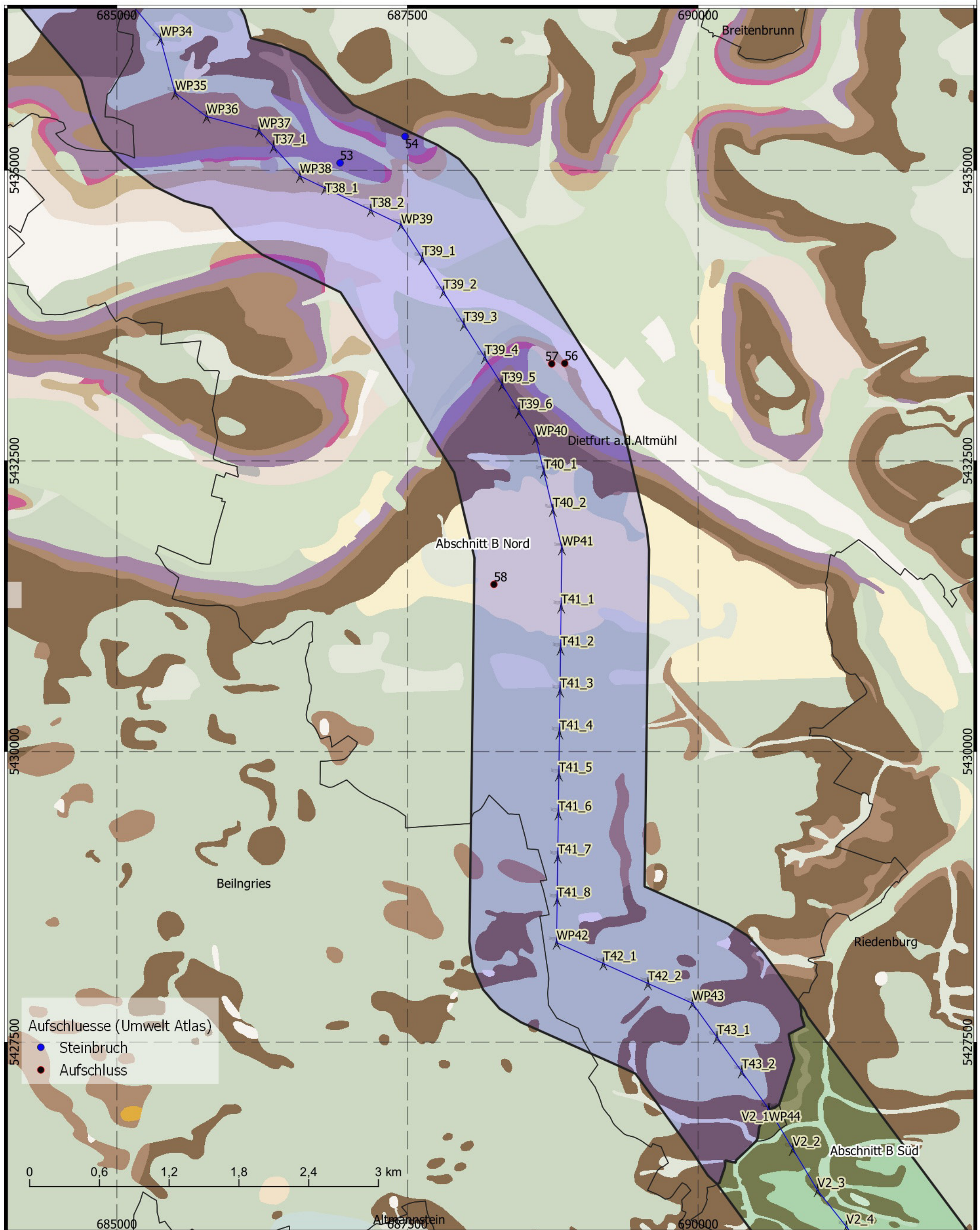
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

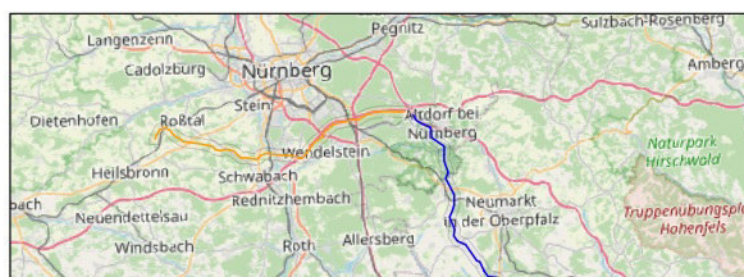
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.5



Titel: Geologische Karte  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 5 von 5



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



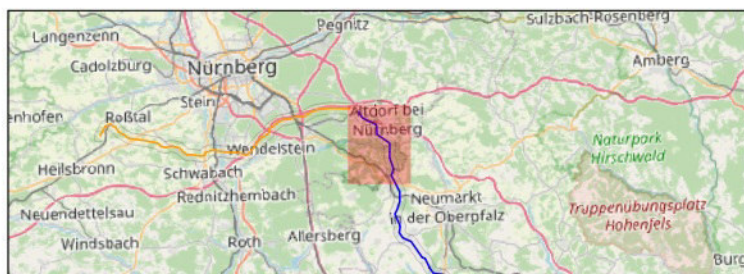
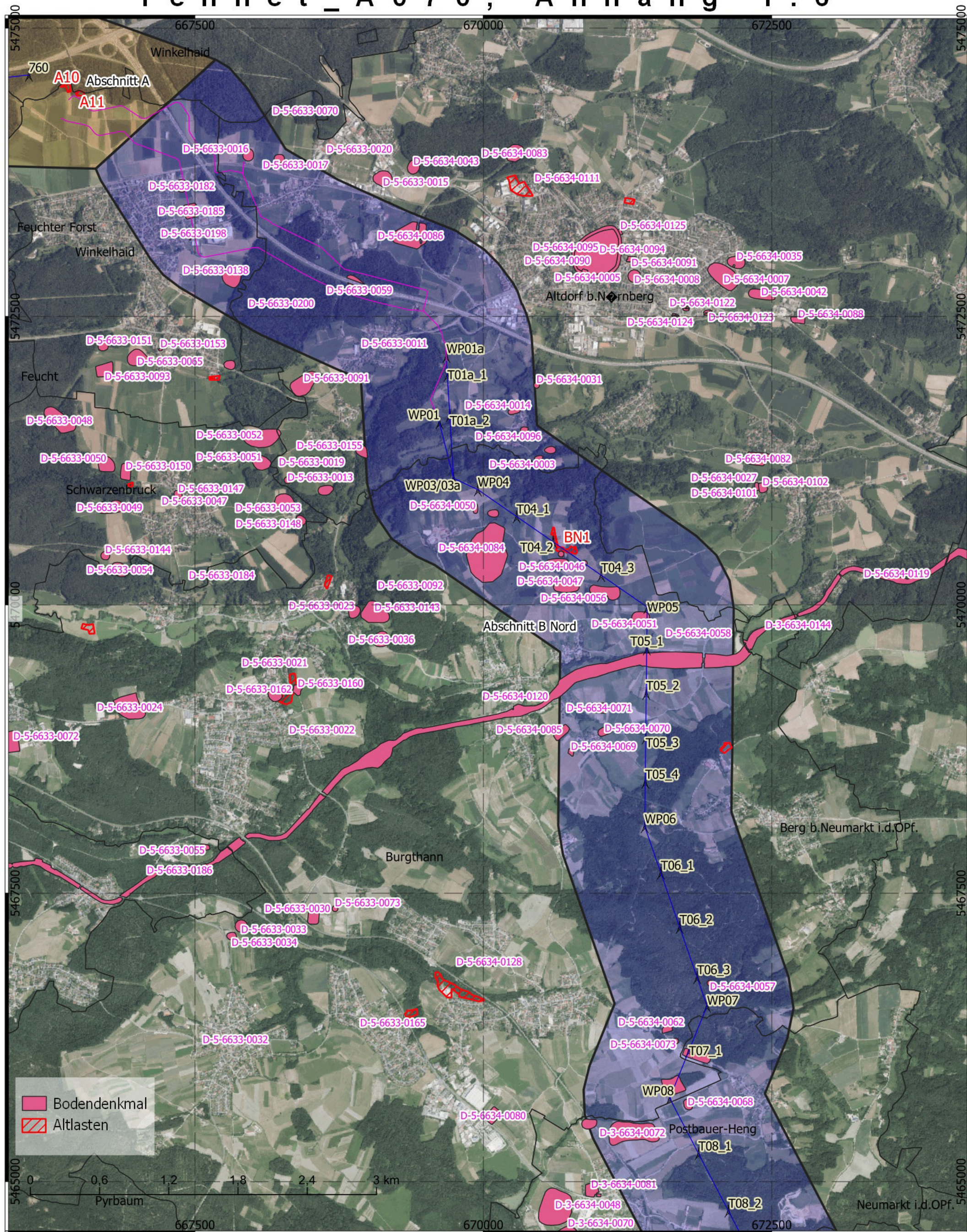
## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000**
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000



**T e n n e t \_ A 0 7 0 ,   A n h a n g   1 . 6**



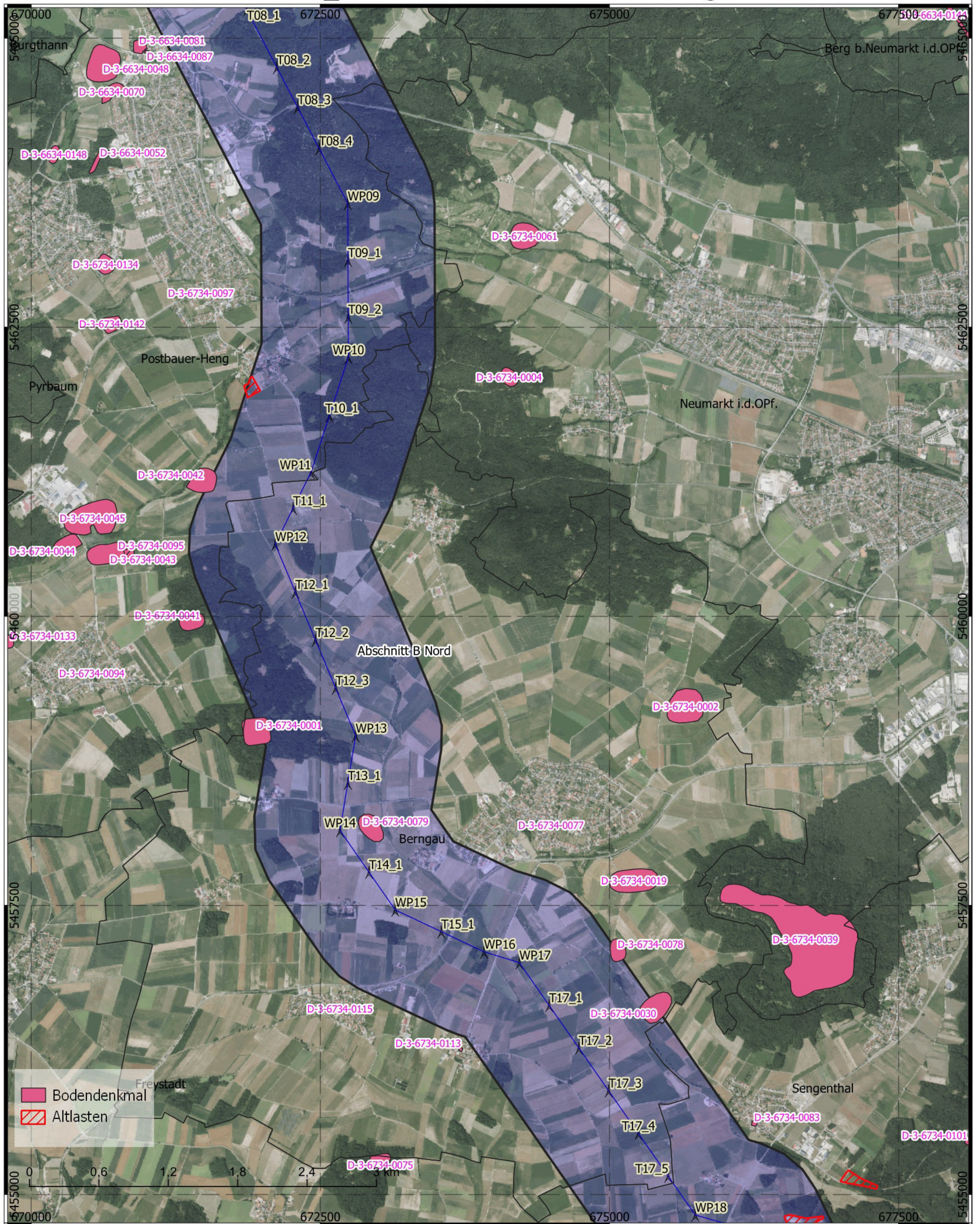
Titel: Bodendenkmäler und Altlasten  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 1 von 5

-  Abschnitt A 1,5 km Korr.       Erdkabel  
 Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.       Freileitung  
 Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.  
 Abschnitt C 1,5 km Korr.  
 Masten aus Trassierung
- BERNARD**

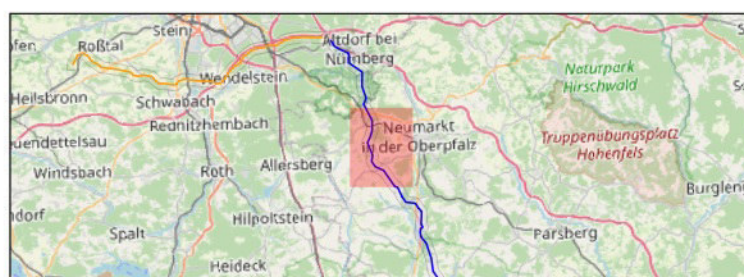
**BERNARD**  
GRUPPE



# T e n n e t \_ A 0 7 0 , A n h a n g 1 . 6



Titel: Bodendenkmäler und Altlasten  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 2 von 5



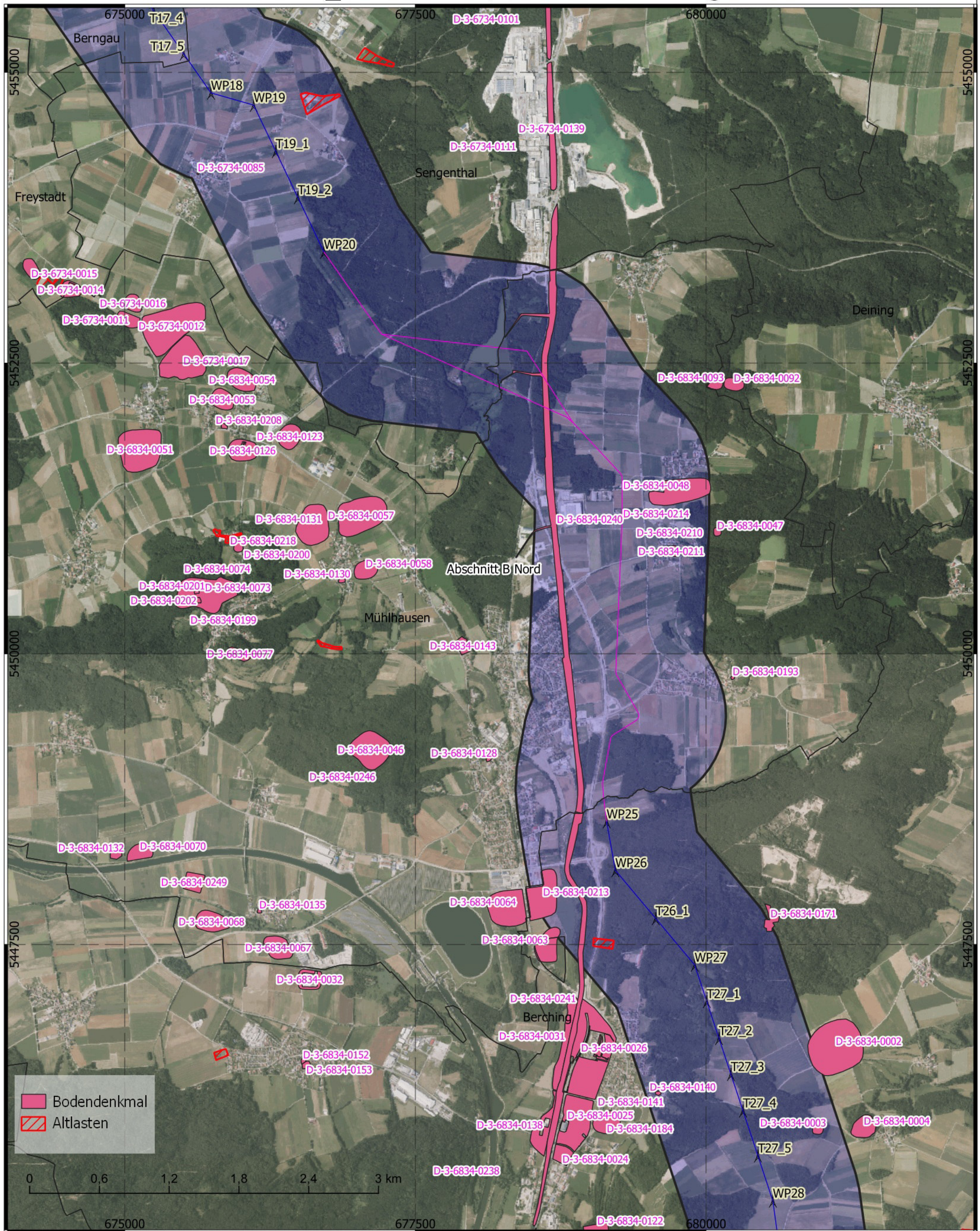
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



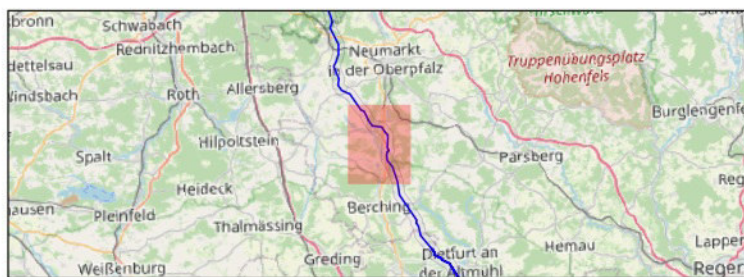
# Tennet\_A070, Anhang 1.6



Bodendenkmal  
 Altlasten

0 0,6 1,2 1,8 2,4 3 km

Titel: Bodendenkmäler und Altlasten  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 3 von 5

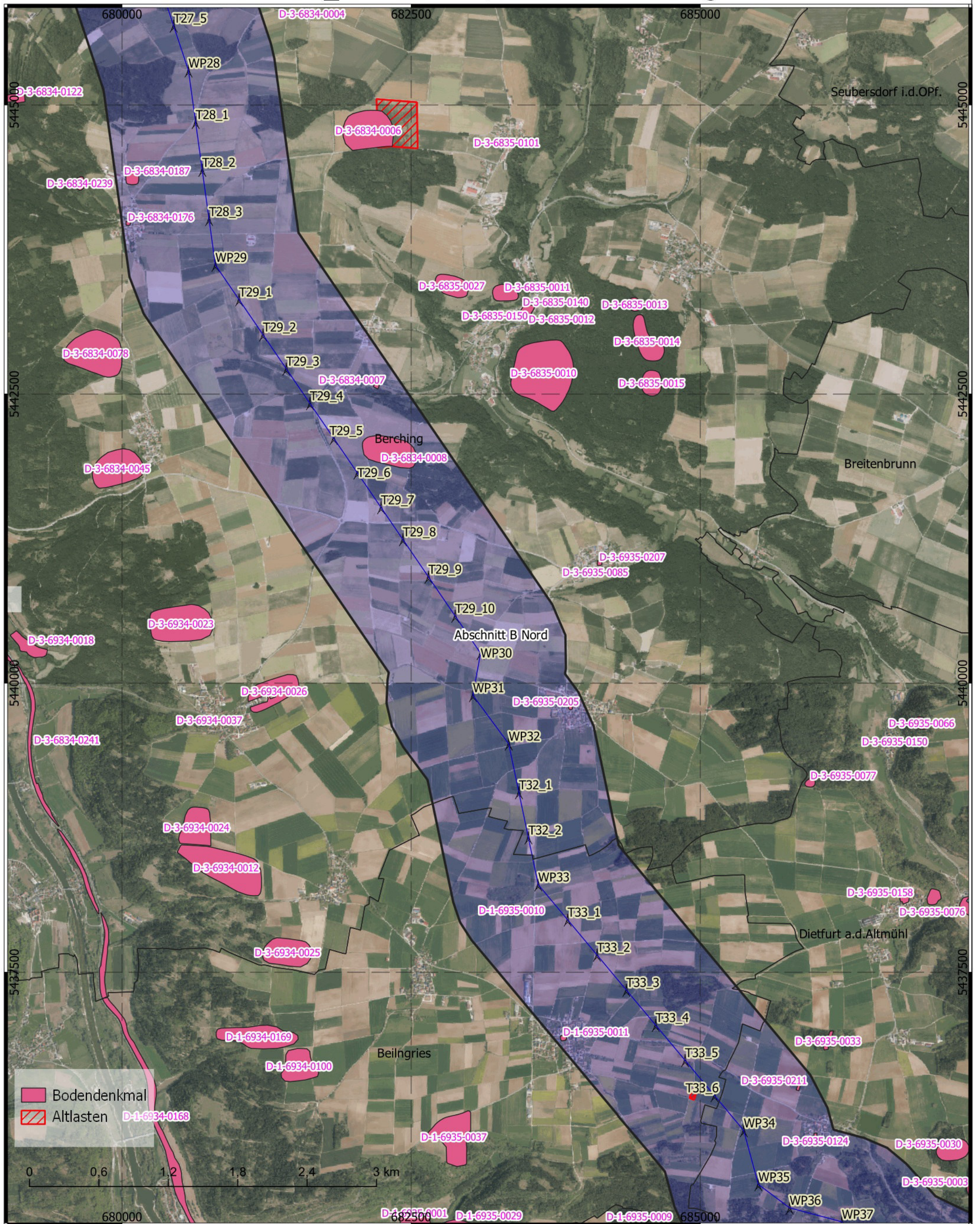


- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung
- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.6



Titel: Bodendenkmäler und Altlasten  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 4 von 5



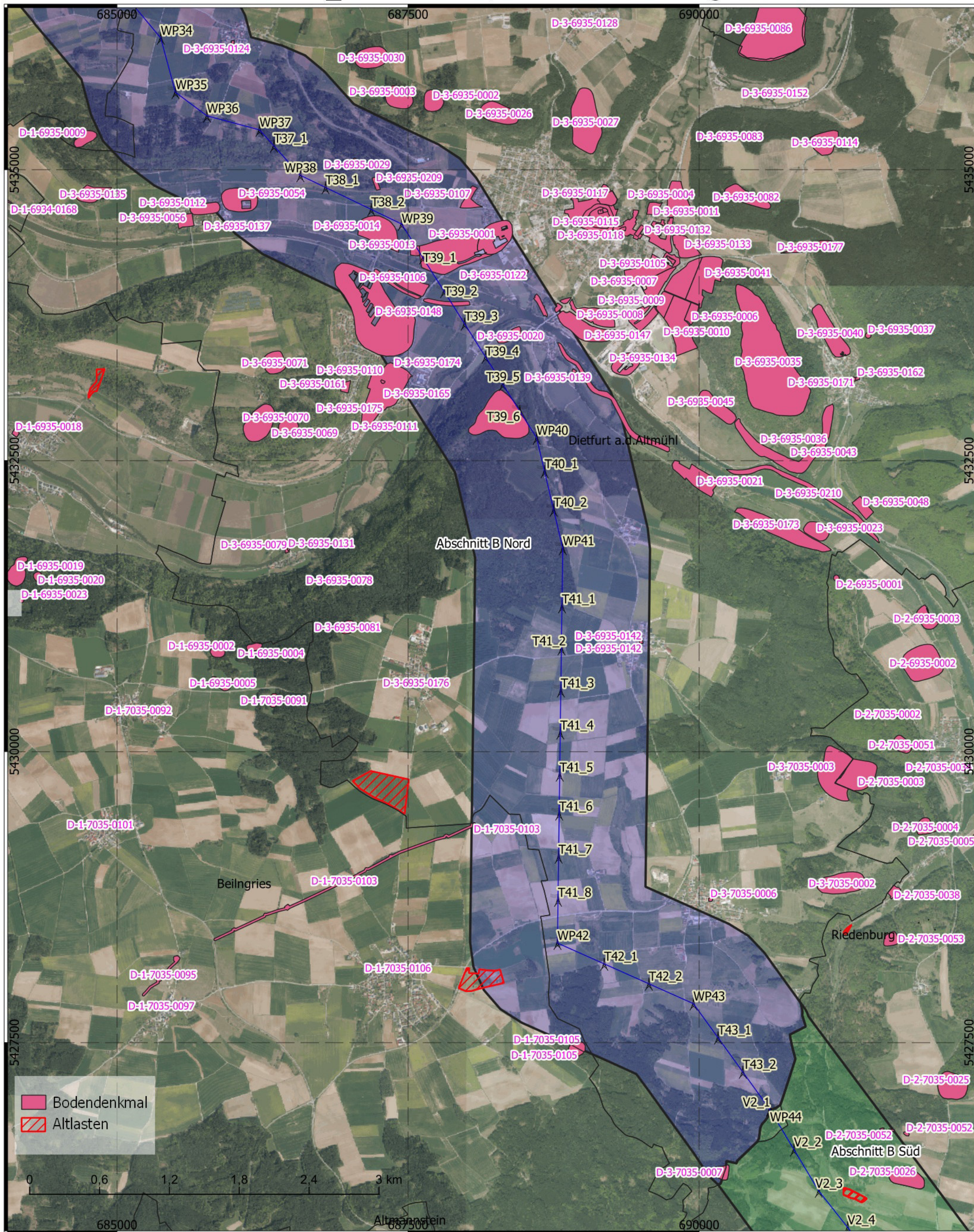
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



T e n n e t \_ A 0 7 0 ,   A n h a n g   1 . 6



Titel: Bodendenkmäler und Altlasten  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 5 von 5



-  Abschnitt A 1,5 km Korr.       Erdkabel  
 Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.       Freileitung  
 Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.  
 Abschnitt C 1,5 km Korr.  
 Masten aus Trassierung
- BERNARD**

**BERNARD**  
GRUPPE



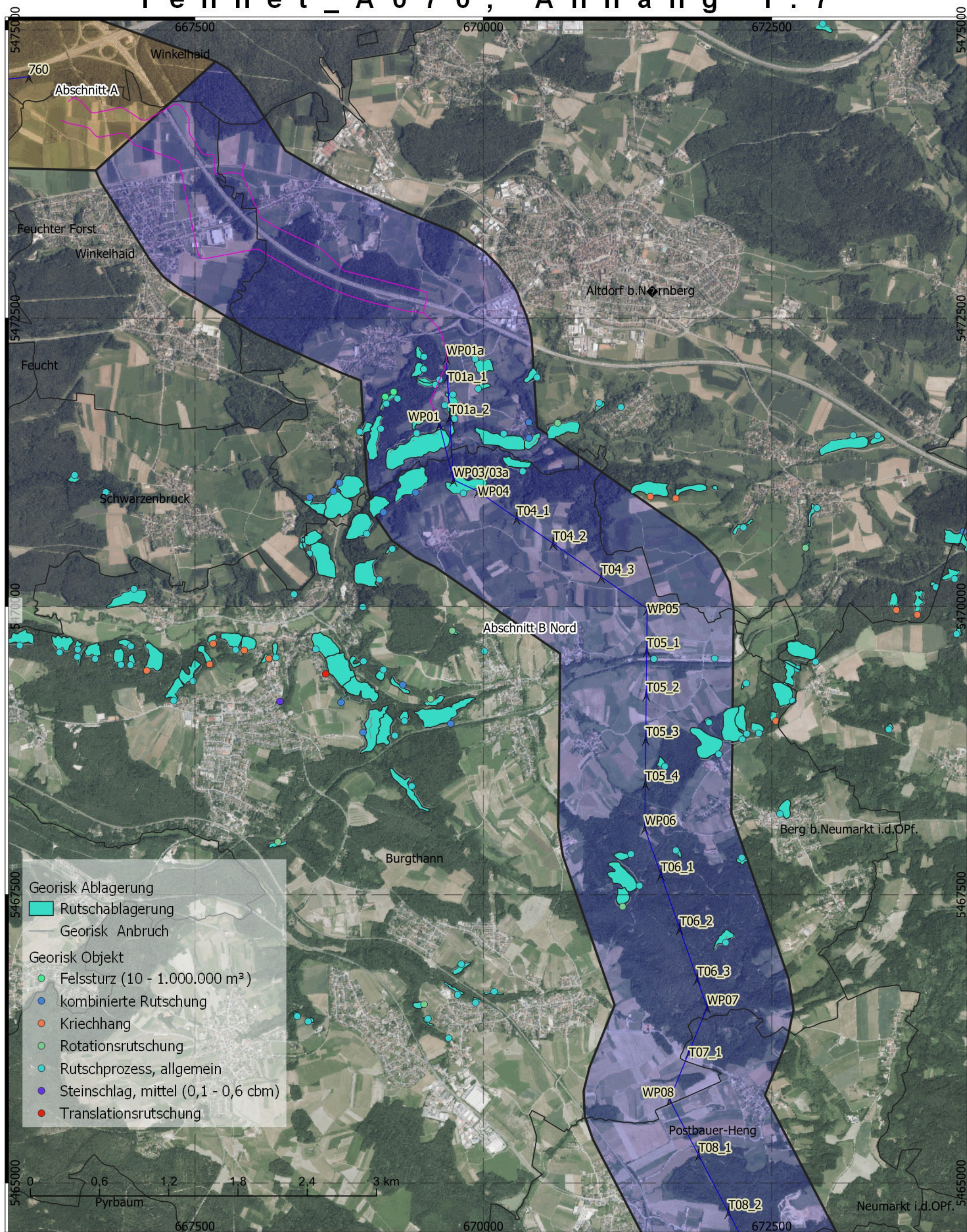
## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

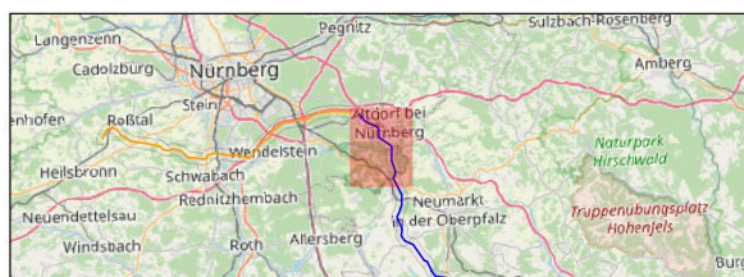
- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000**
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000



# Tennet\_A070, Anhang 1.7



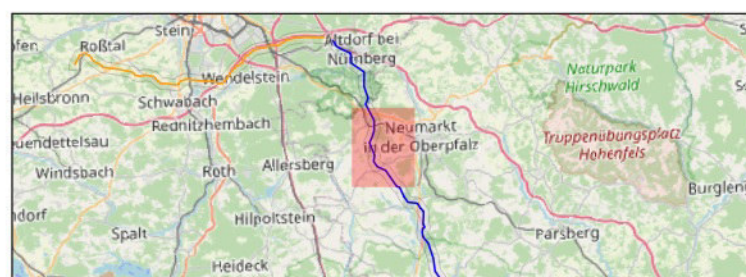
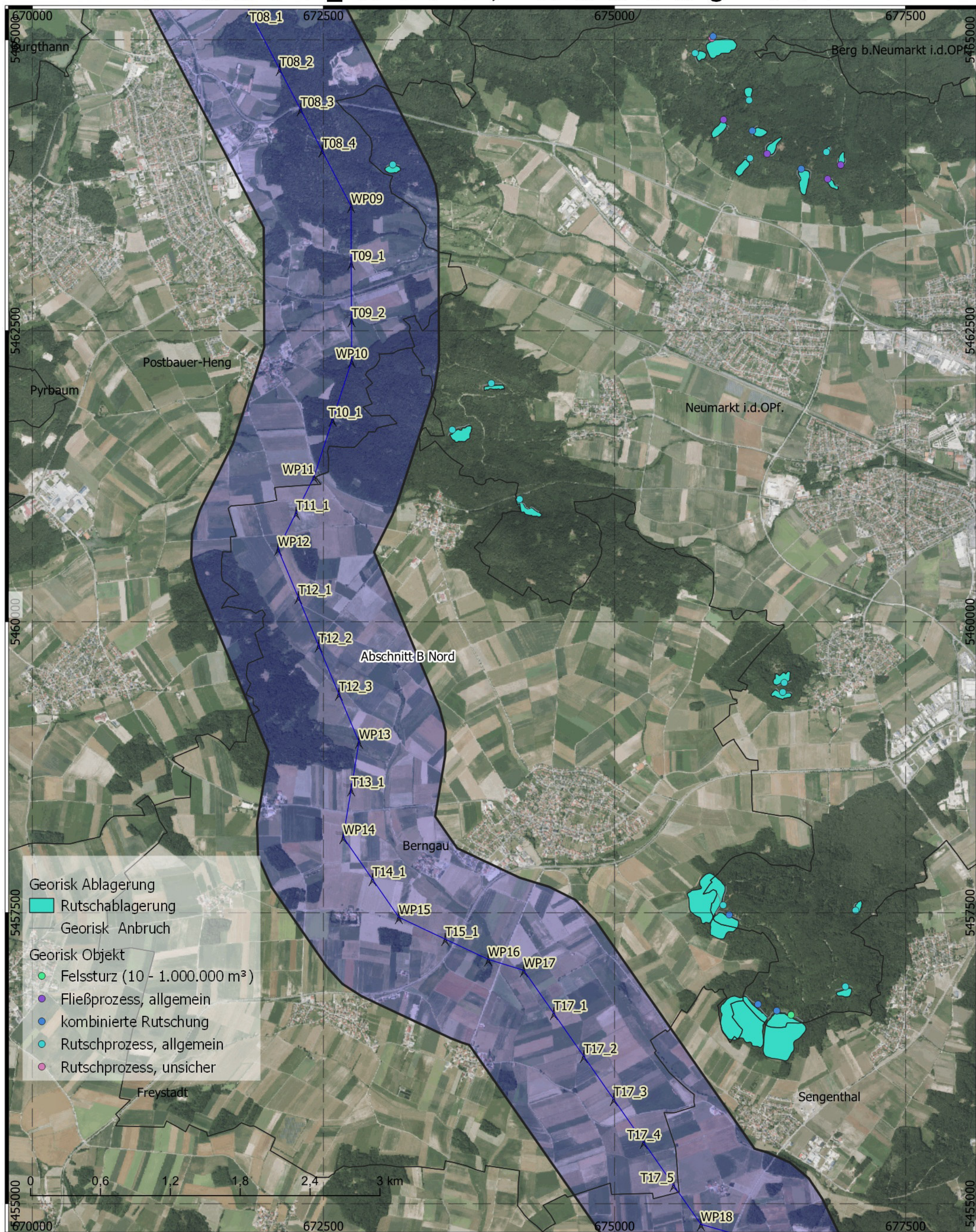
Titel: Georisiken  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 1 von 5



**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.7



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.

Masten aus Trassierung

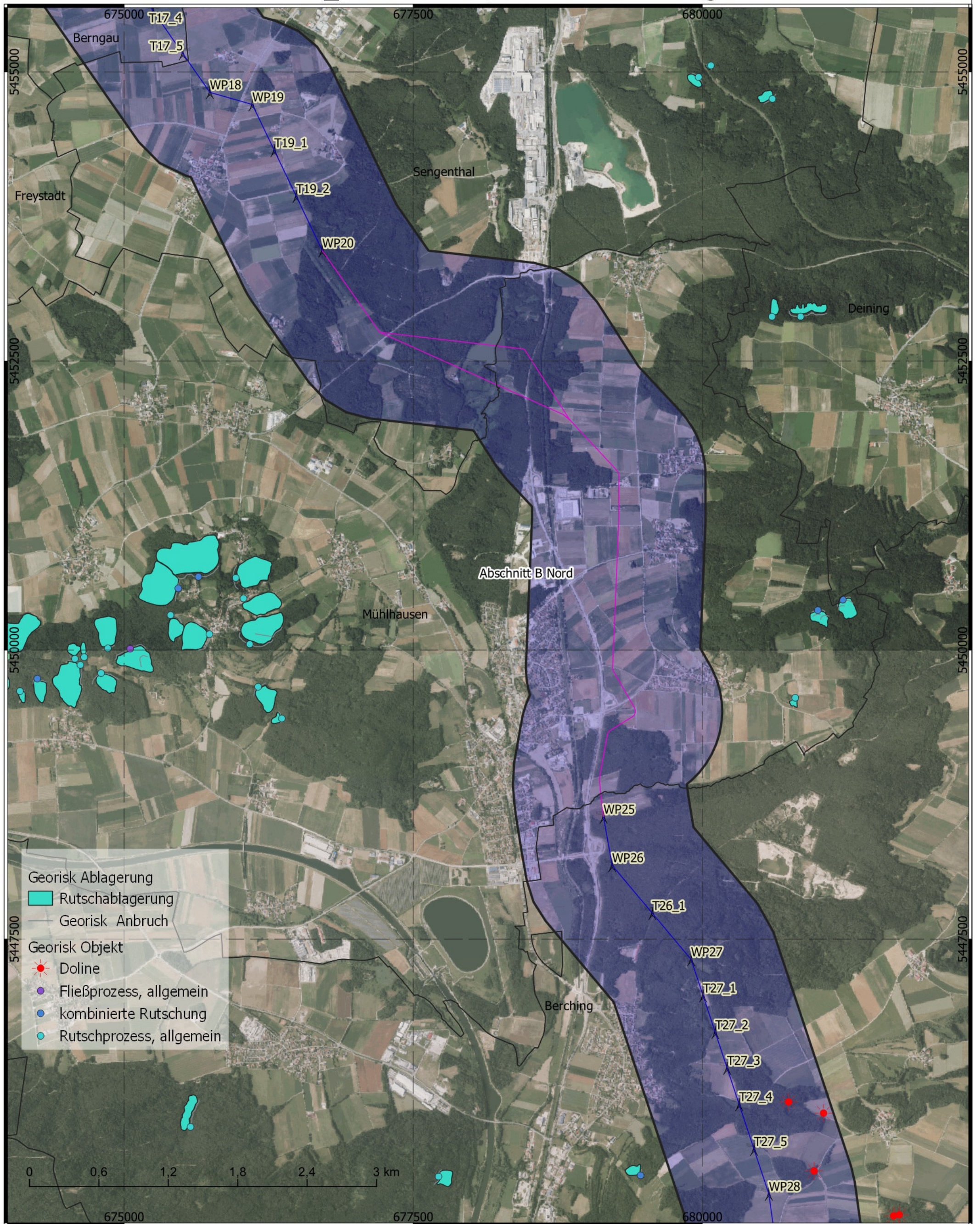
- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE

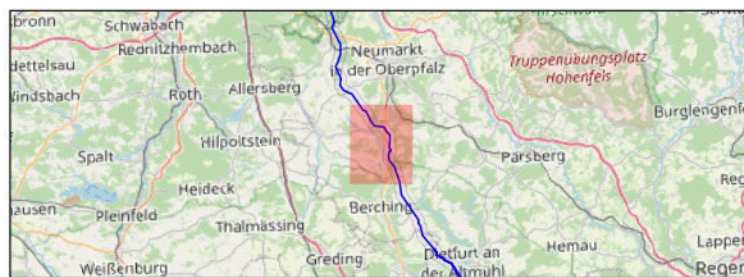
Titel: Georisiken  
Datum: Januar 2022  
KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
Maßstab: 1:30.000  
Bereich B-Nord - 2 von 5



# Tennet\_A070, Anhang 1.7



Titel: Georisiken  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 3 von 5



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.

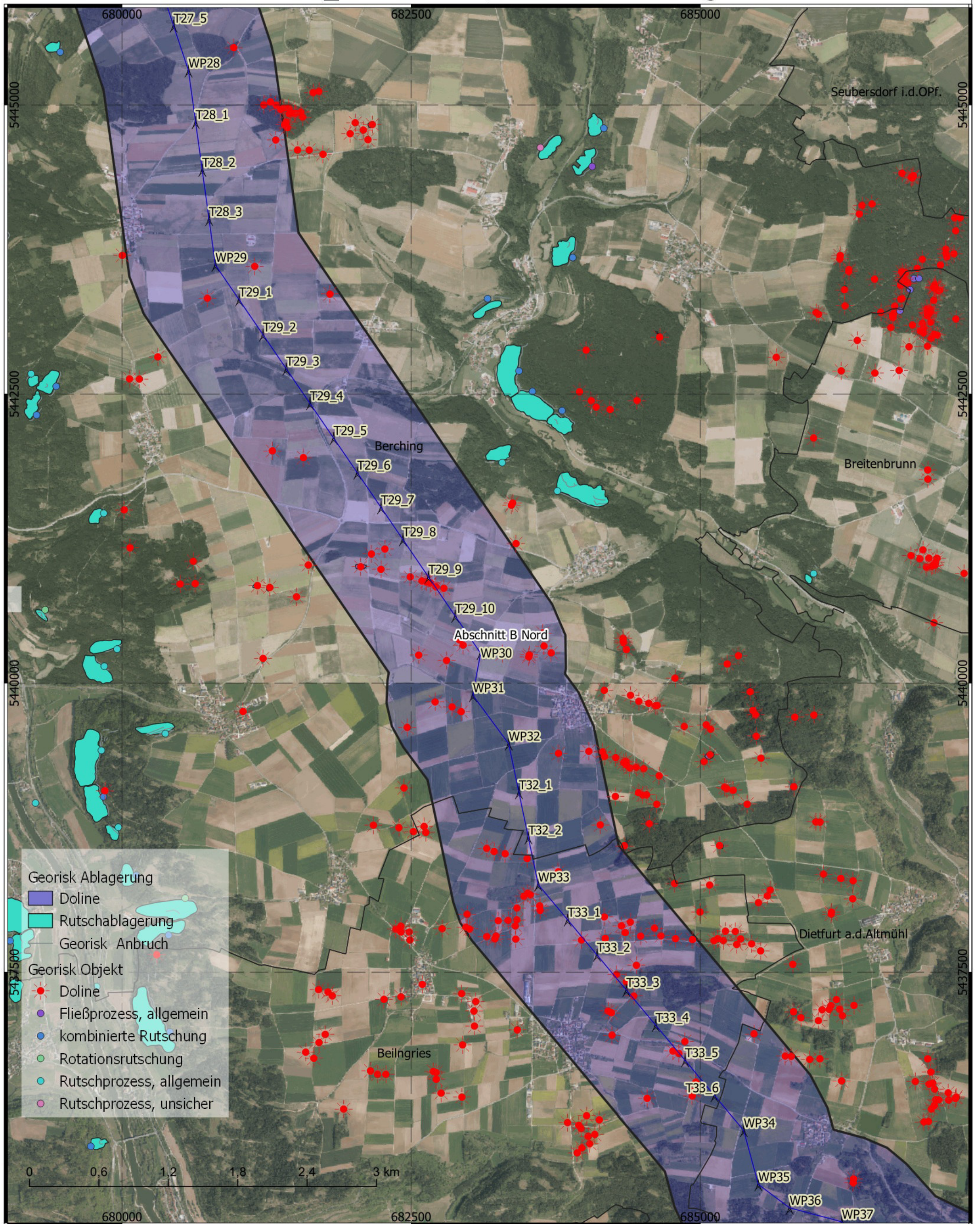
Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
 GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.7



Titel: Georisiken  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 4 von 5



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.

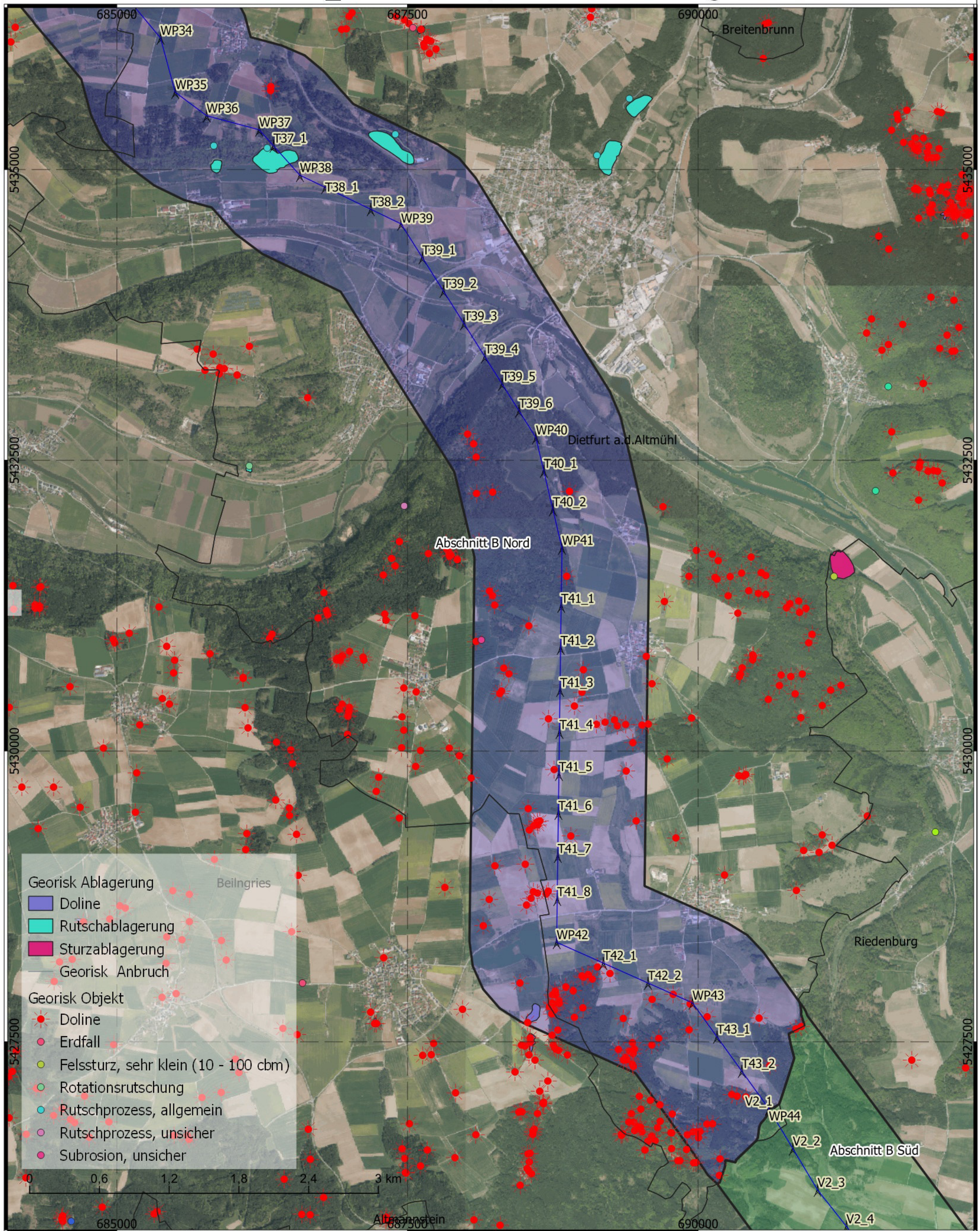
Masten aus Trassierung

- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.7



Titel: Georisiken  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 5 von 5



Abschnitt A 1,5 km Korr.  
 Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.  
 Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.  
 Abschnitt C 1,5 km Korr.  
 Masten aus Trassierung

Erdkabel  
 Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



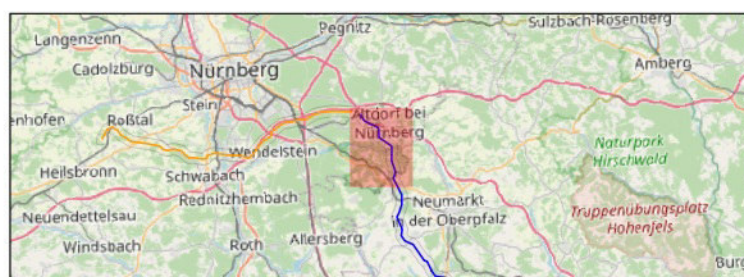
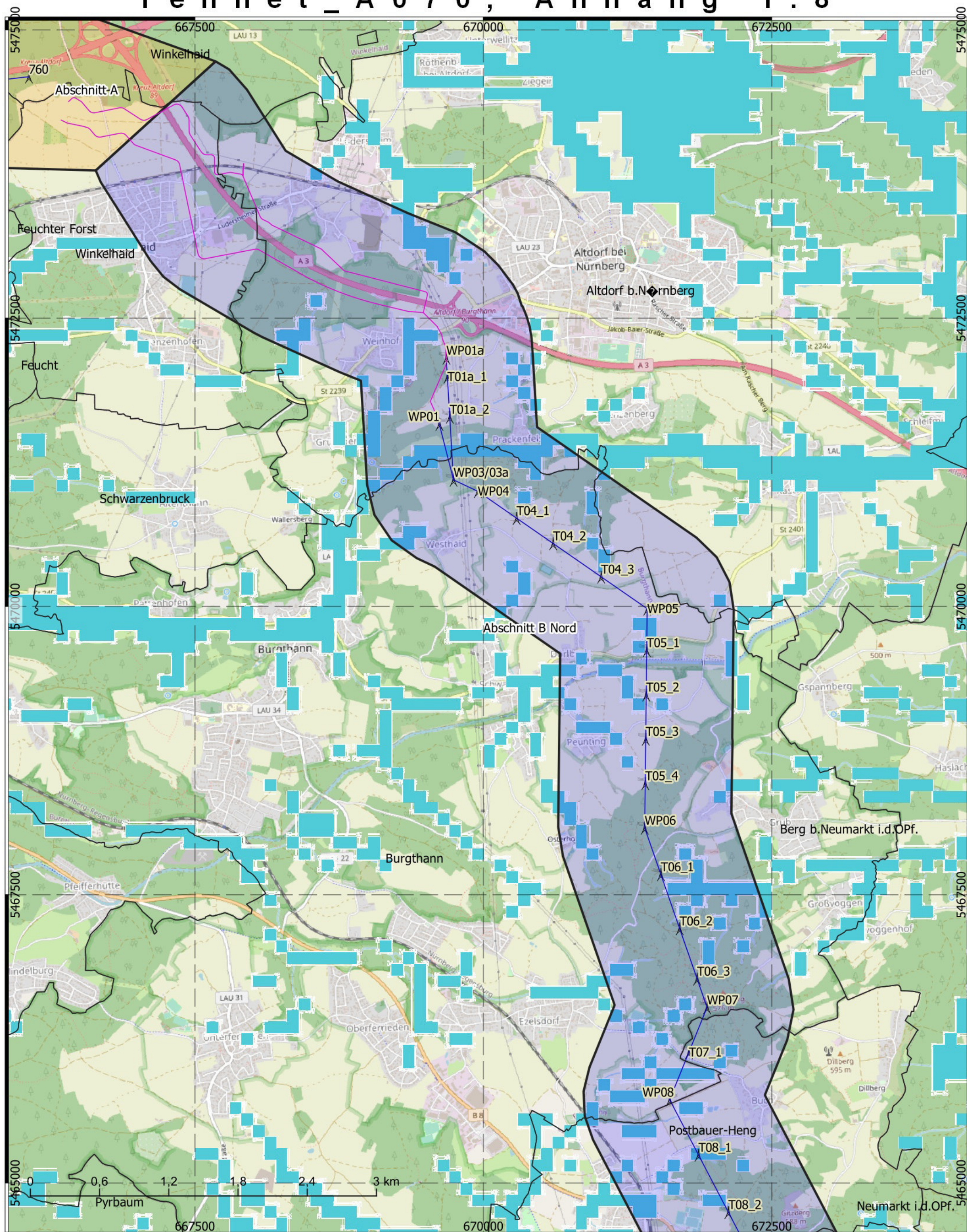
## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000**
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000



# Tennet\_A070, Anhang 1.8



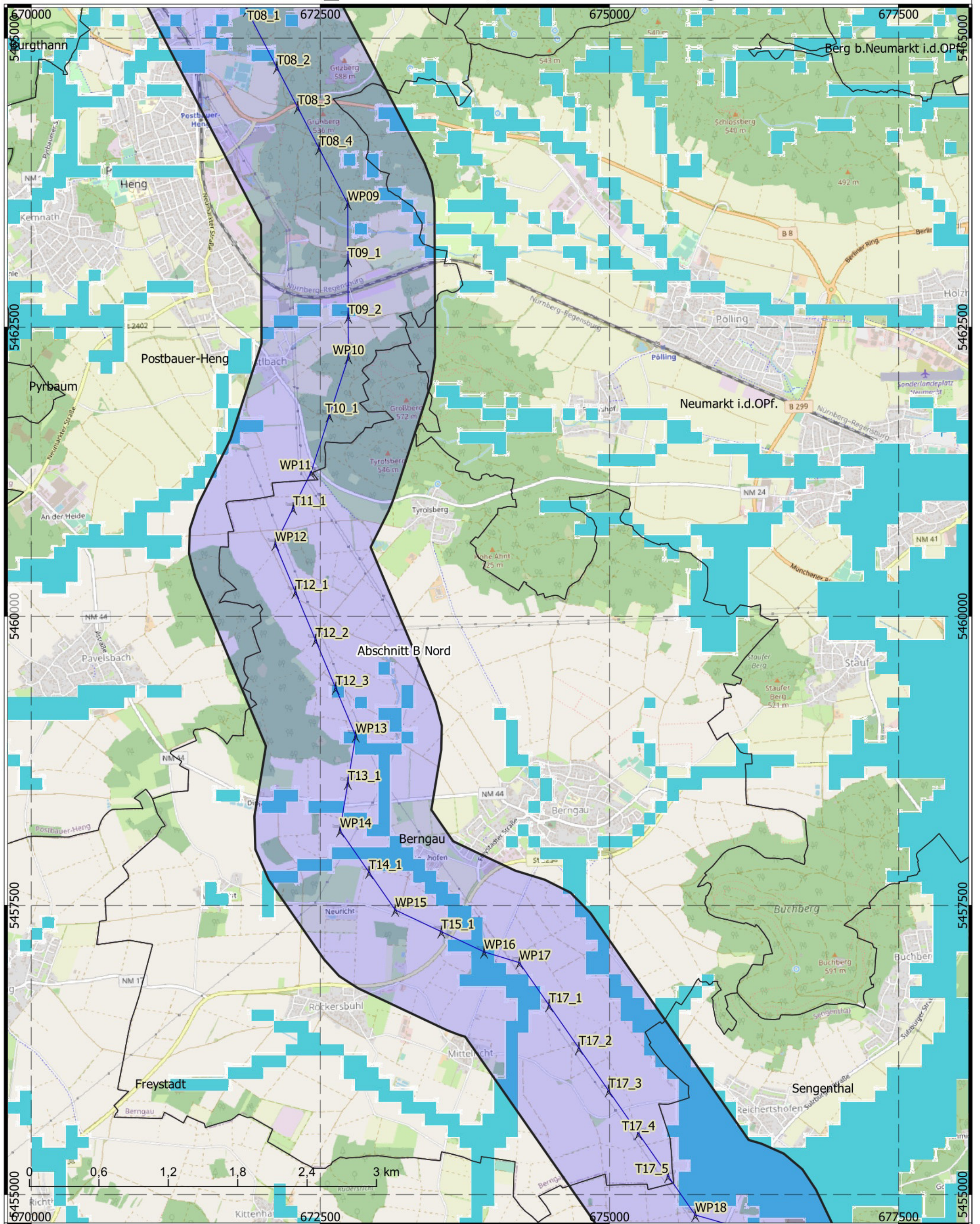
Titel: Grundwasserhöchststände  
 (<3m unter GOK)  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 1 von 5

- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Grundwasserhöchststände (<3m unter GOK)
- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

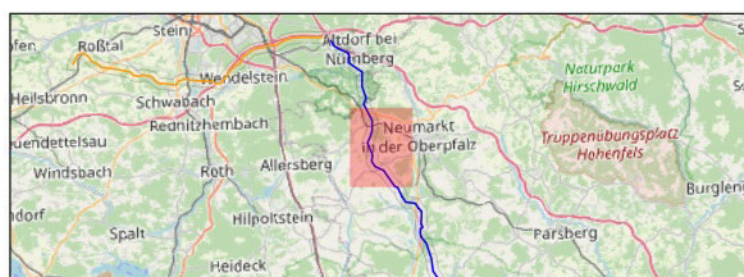
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.8



Titel: Grundwasserhöchststände  
 (<3m unter GOK)  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 2 von 5



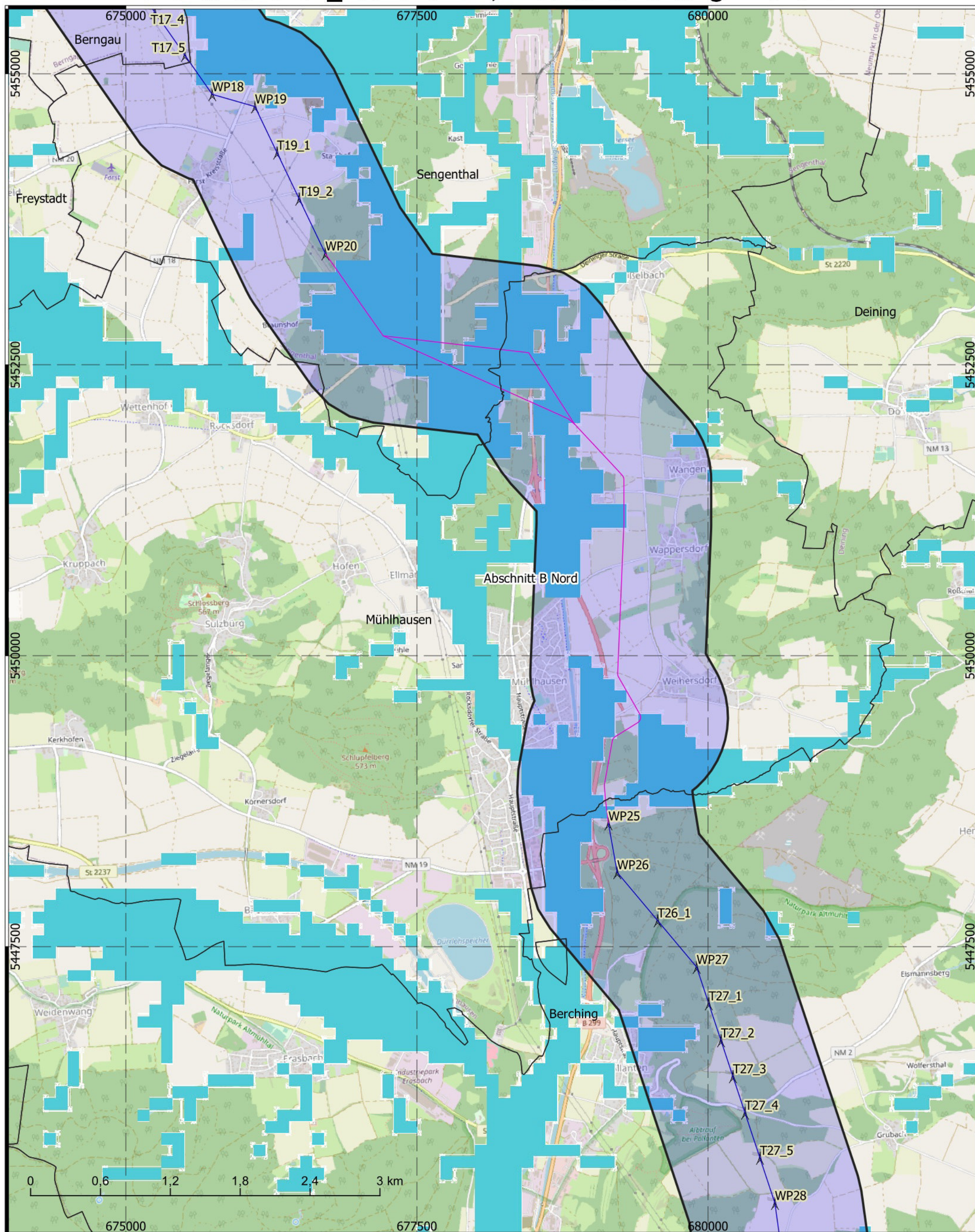
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Grundwasserhöchststände (<3m unter GOK)

- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

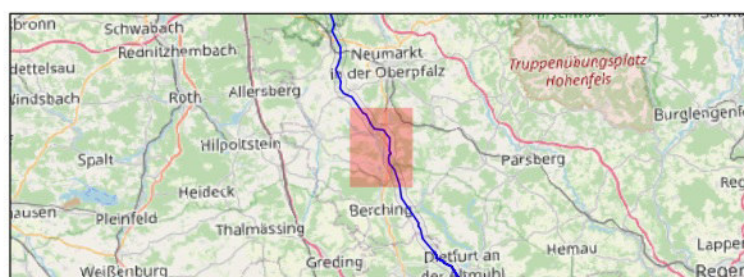
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.8



Titel: Grundwasserhöchststände  
 (<3m unter GOK)  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 3 von 5



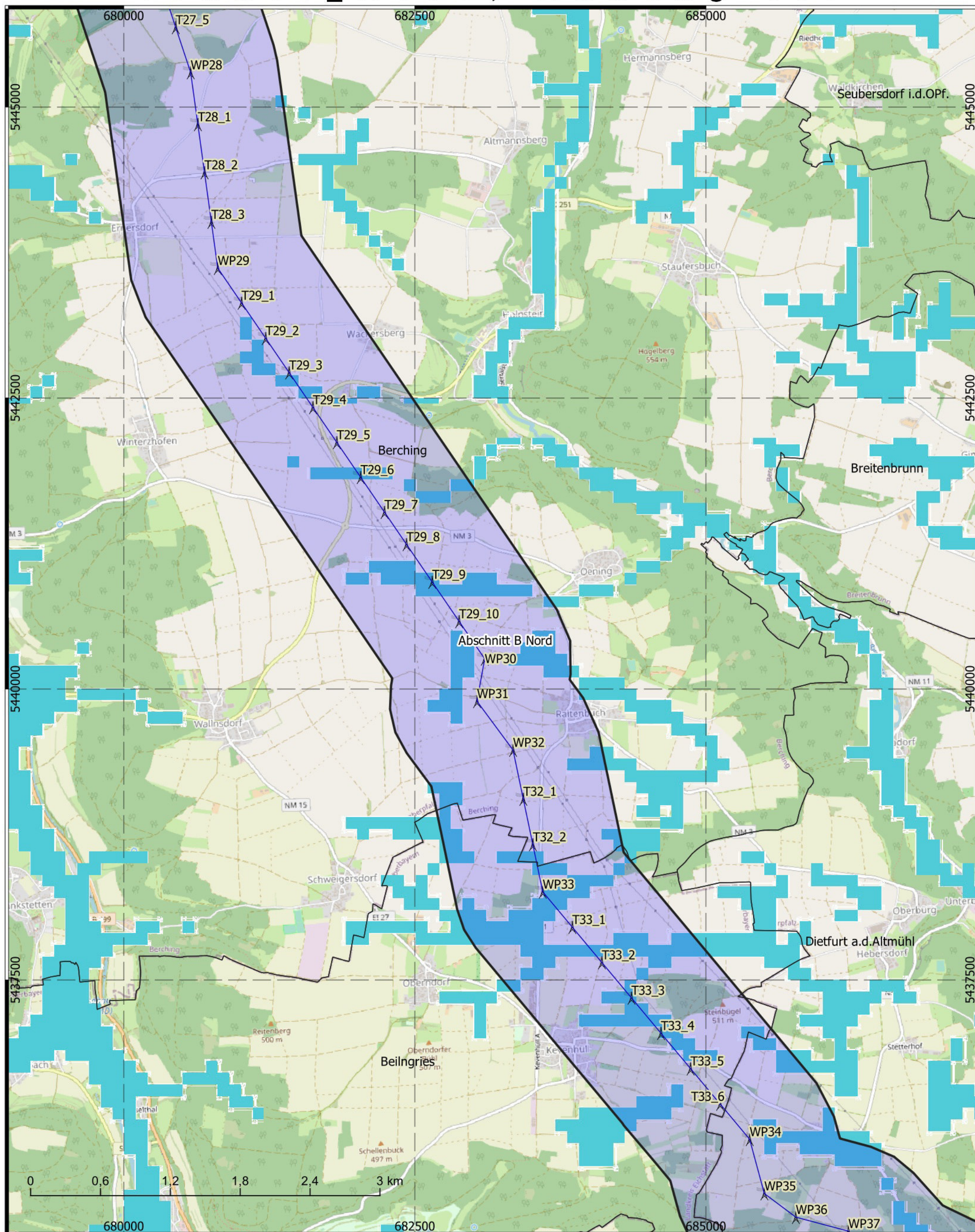
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Grundwasserhöchststände (<3m unter GOK)

- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.8



Titel: Grundwasserhöchststände  
 (<3m unter GOK)  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 4 von 5

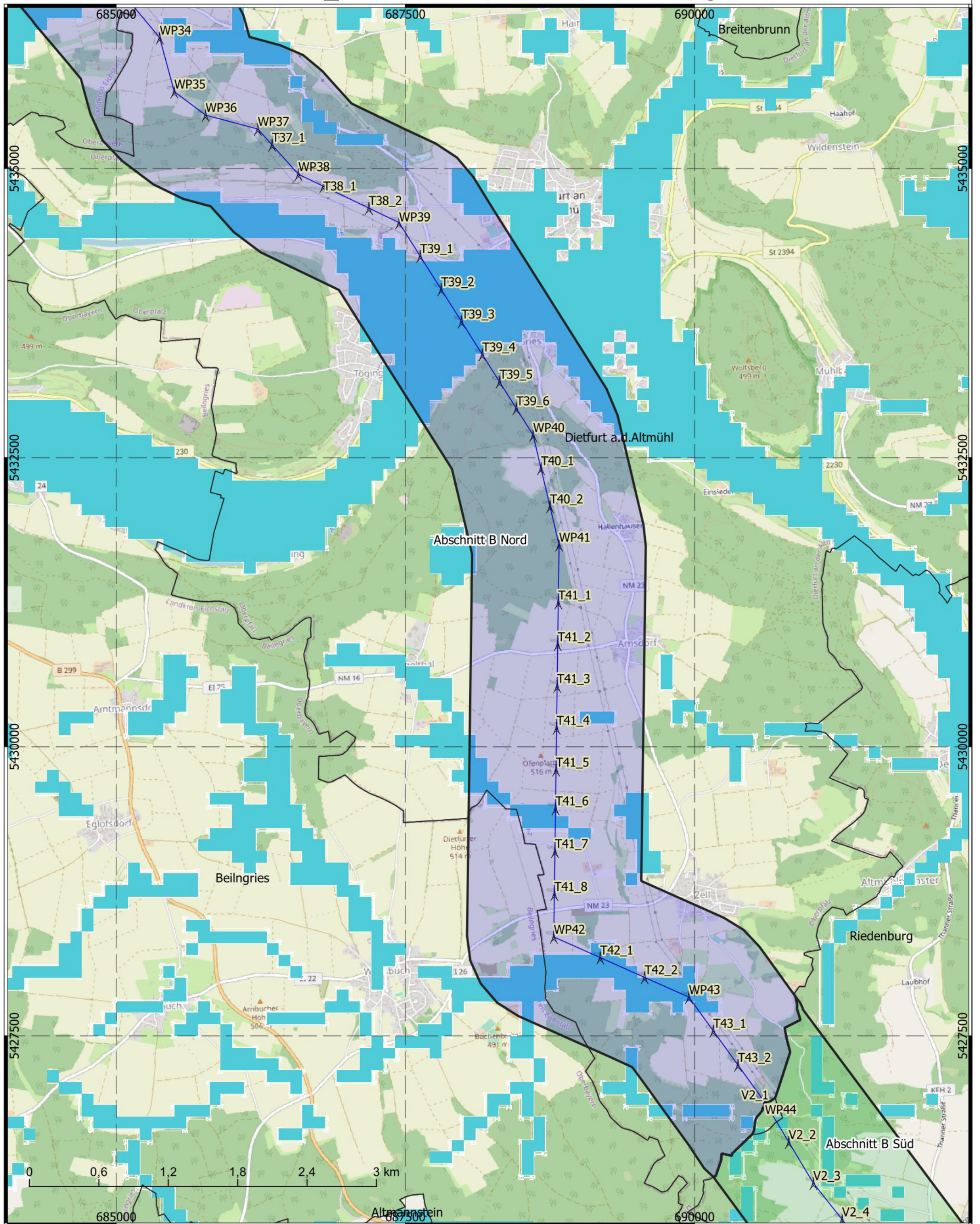


- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Grundwasserhöchststände (<3m unter GOK)
- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

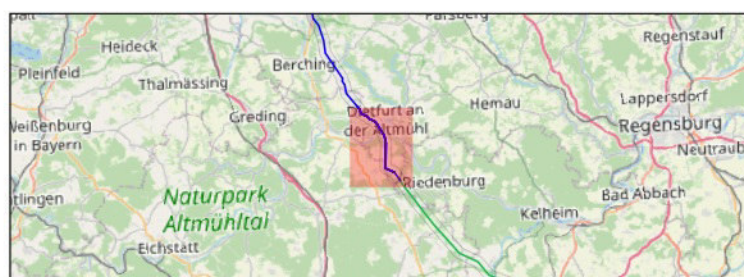
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.8



Titel: Grundwasserhöchststände  
 (<3m unter GOK)  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 5 von 5



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Grundwasserhöchststände (<3m unter GOK)

- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

**BERNARD**  
GRUPPE



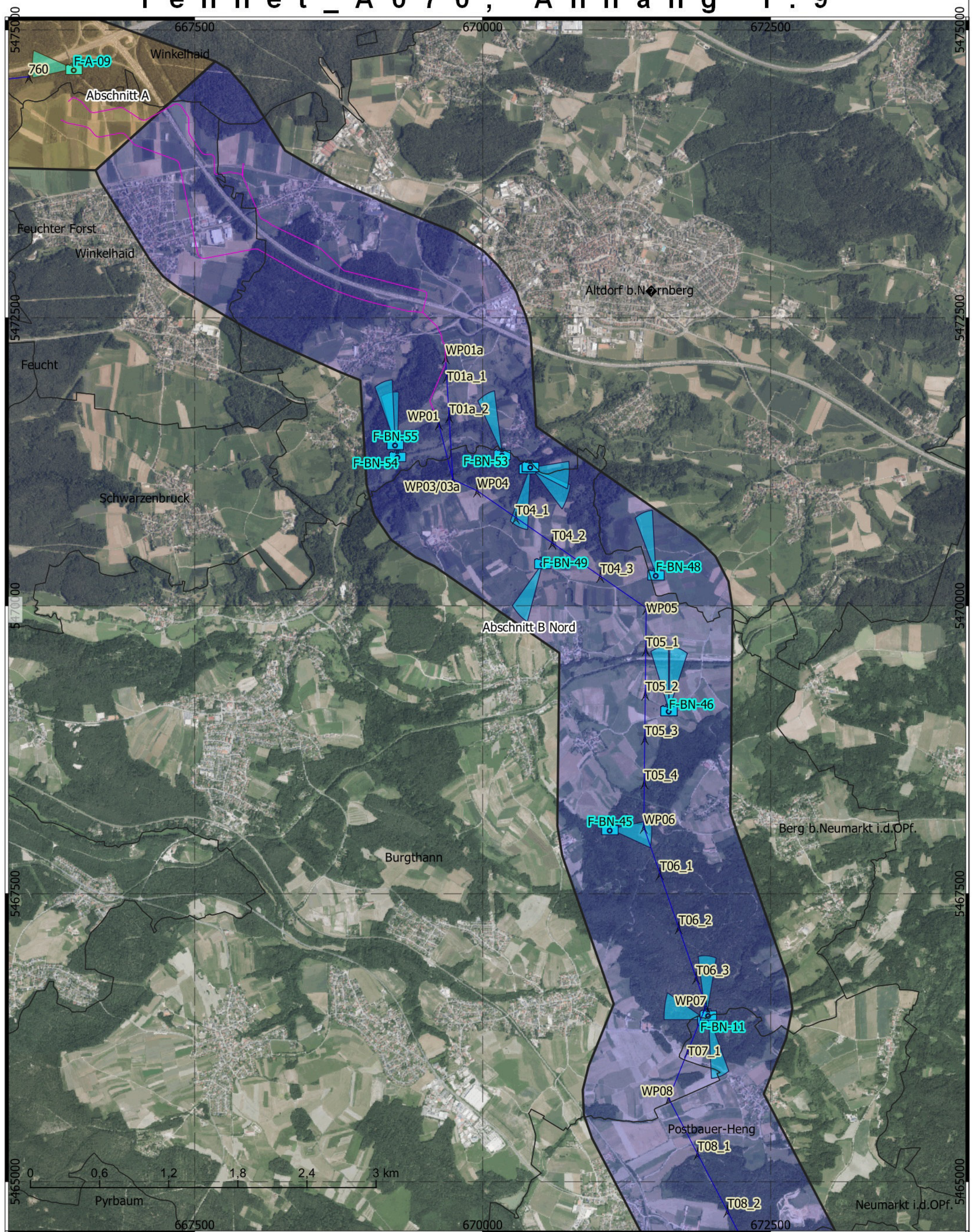
## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000**
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000



# Tennet\_A070, Anhang 1.9



Titel: Übersicht Luftbild mit Fotos  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30000  
 Bereich B-Nord - 1 von 5



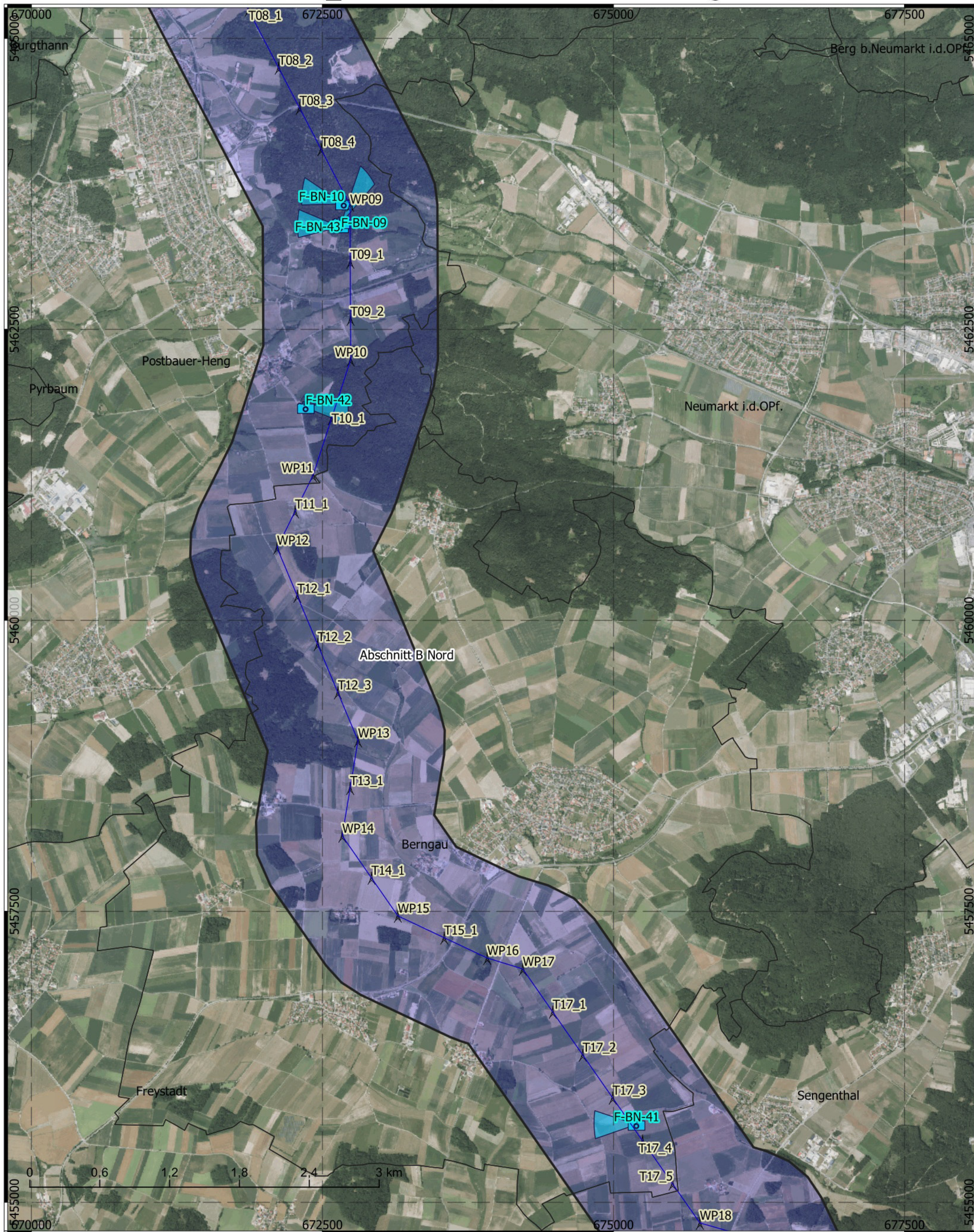
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Fotos mit Blickkegel

- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

**BERNARD**  
GRUPPE









T e n n e t \_ A 0 7 0 ,   A n h a n g   1 . 9



Titel: Übersicht Luftbild mit Fotos  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30000  
 Bereich B-Nord - 2 von 5



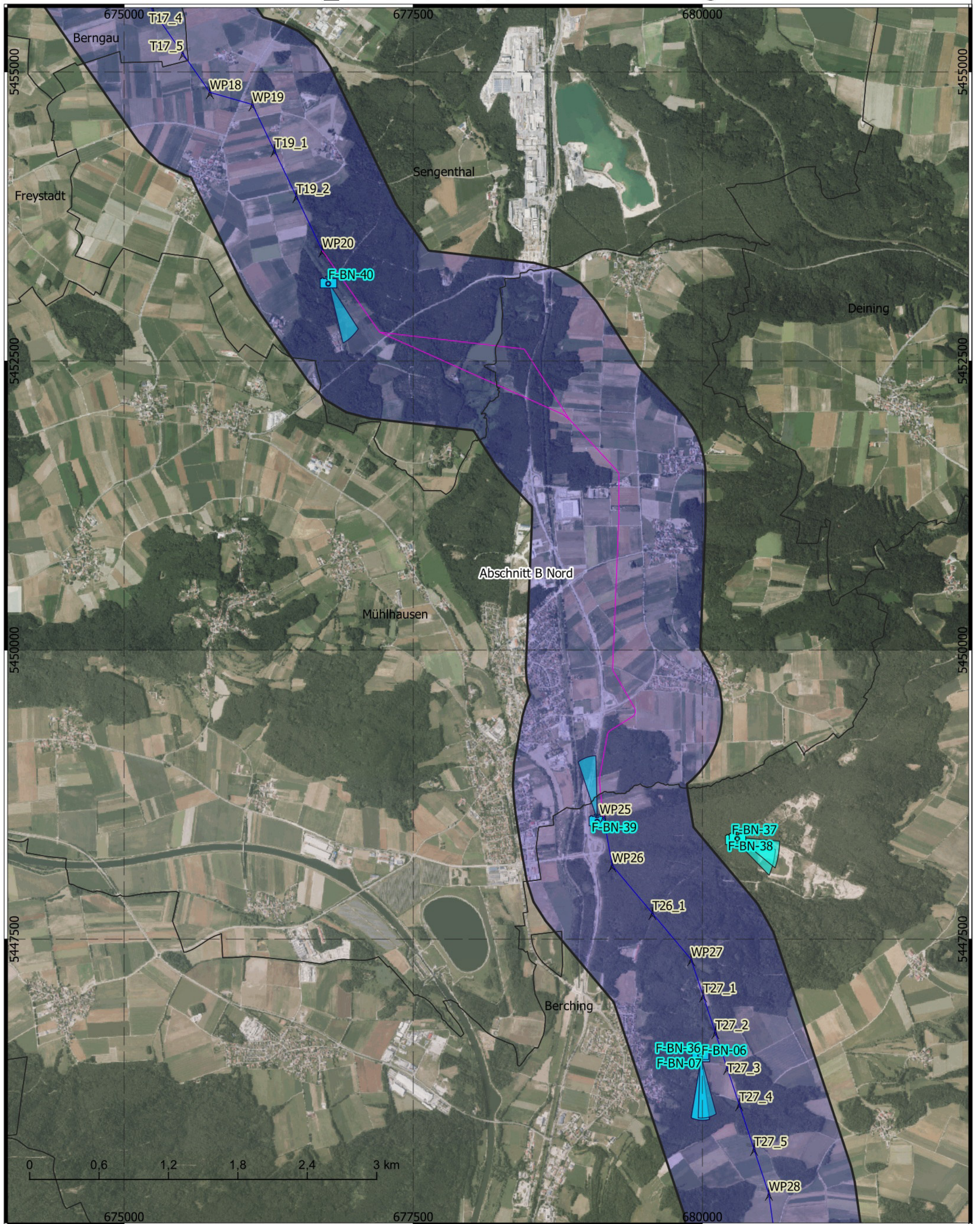
-  Abschnitt A 1,5 km Korr.
-  Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
-  Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
-  Abschnitt C 1,5 km Korr.
-  Fotos mit Blickkegel

- Erdkabel
- Freileitung
-  Masten aus Trassierung

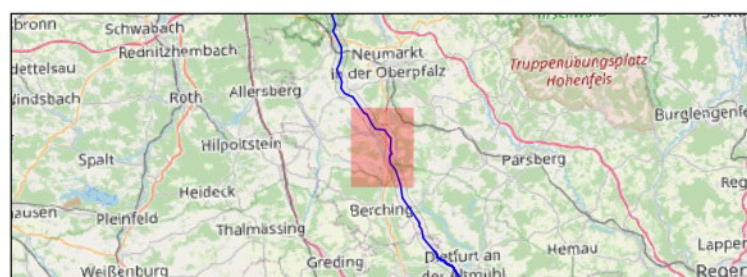
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.9



Titel: Übersicht Luftbild mit Fotos  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30000  
 Bereich B-Nord - 3 von 5



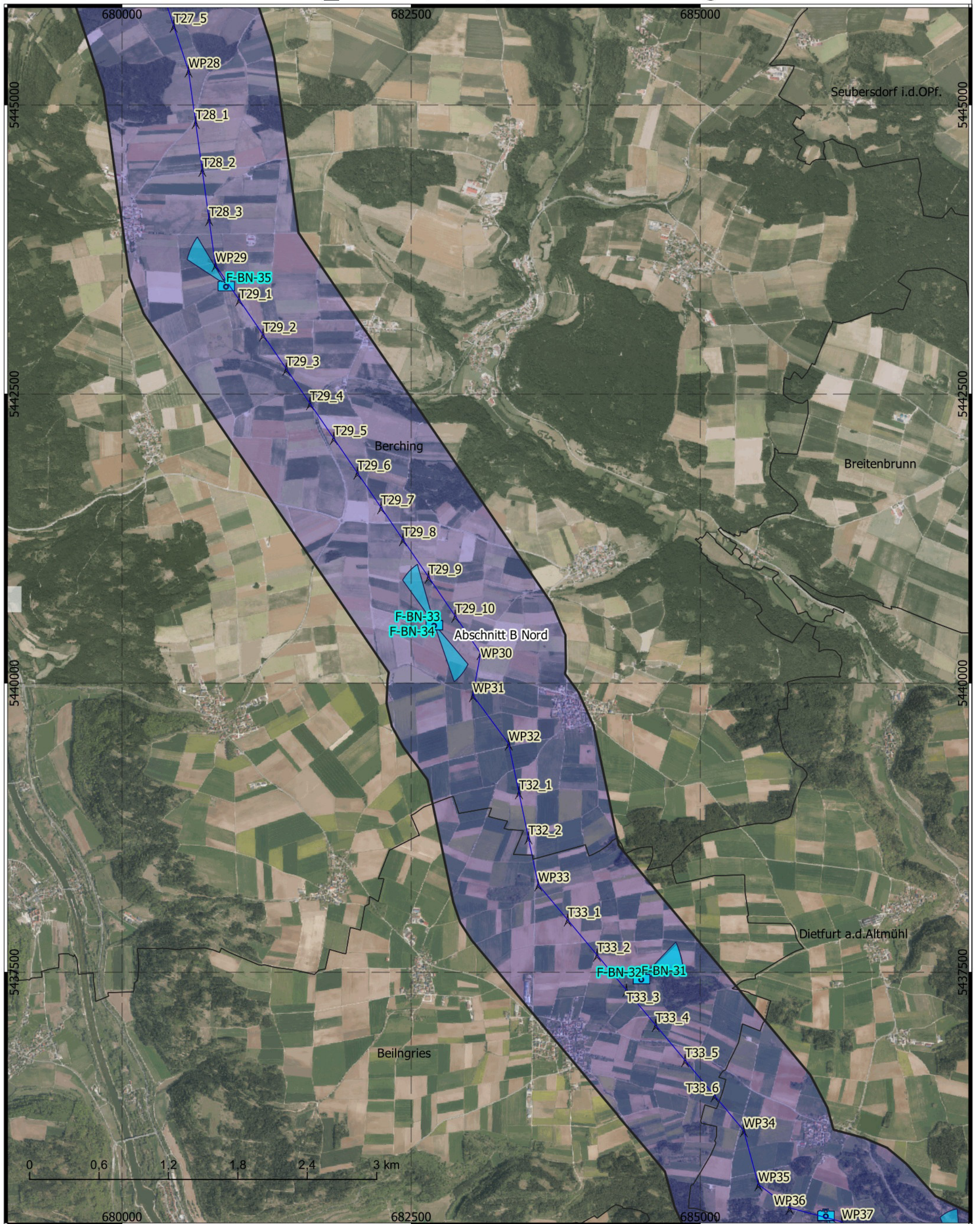
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Fotos mit Blickkegel

- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

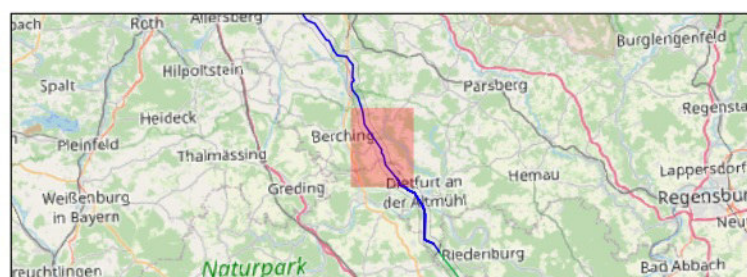
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.9



Titel: Übersicht Luftbild mit Fotos  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30000  
 Bereich B-Nord - 4 von 5



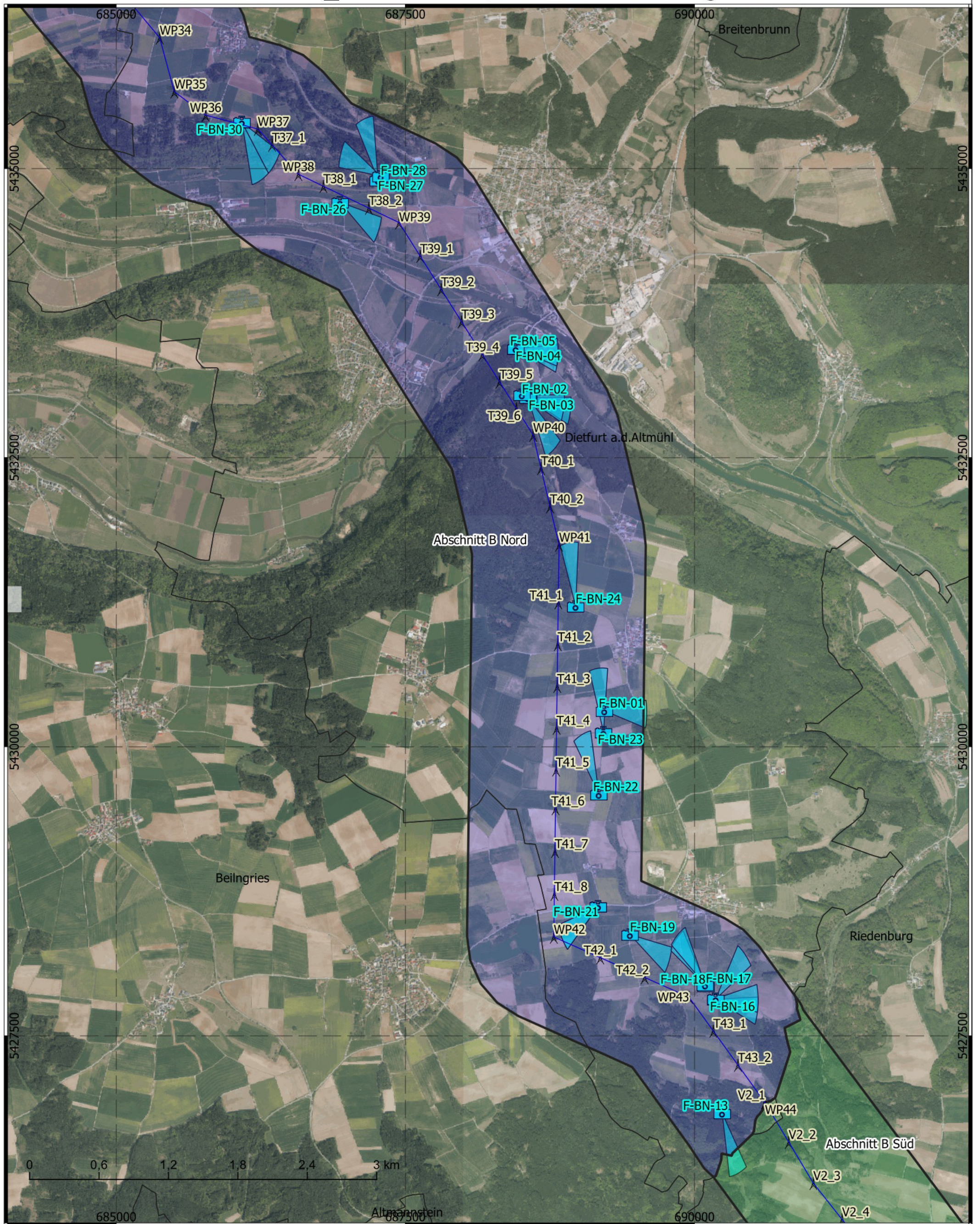
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Fotos mit Blickkegel

- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

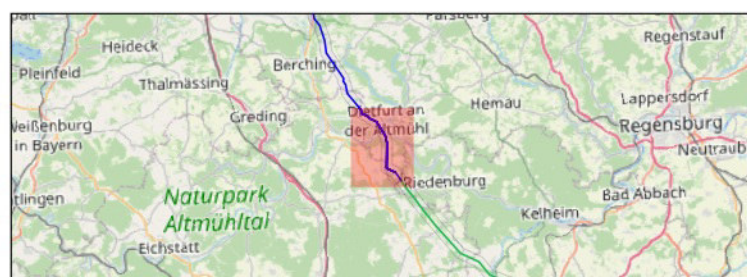
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.9



Titel: Übersicht Luftbild mit Fotos  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30000  
 Bereich B-Nord - 5 von 5



- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Fotos mit Blickkegel

- Erdkabel
- Freileitung
- Masten aus Trassierung

**BERNARD**  
GRUPPE



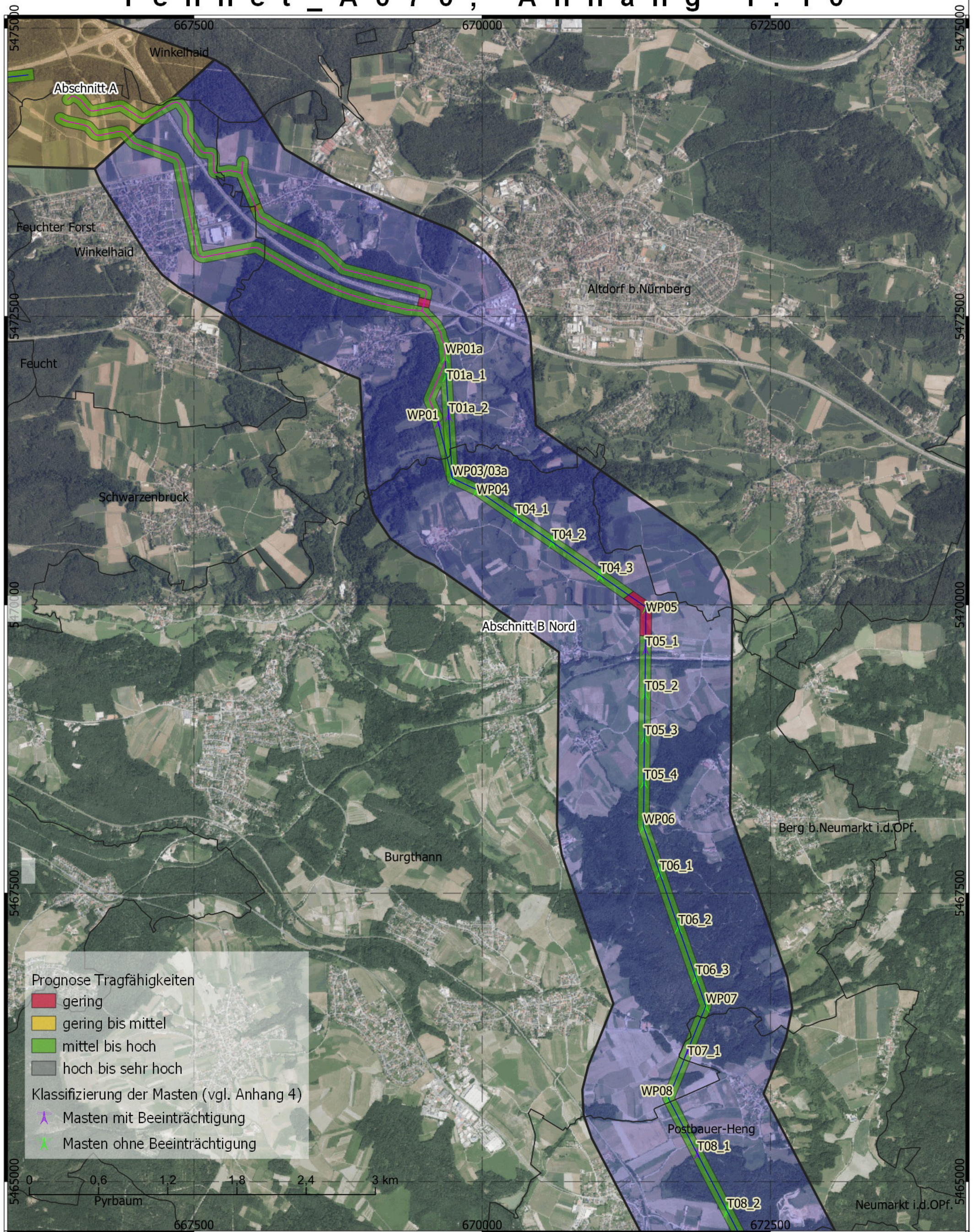
## **ABSCHNITT B (Nord) - ANHANG:**

### **1 Planunterlagen**

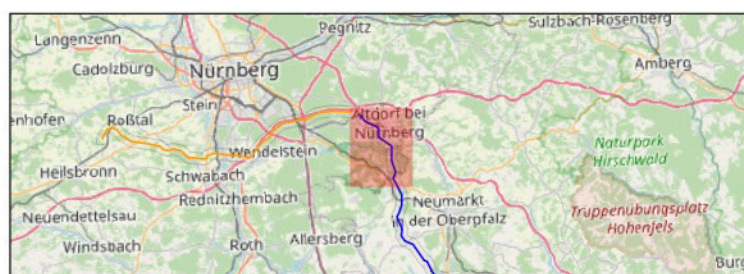
- 1.1 Übersichtslageplan
- 1.2 Digitales Geländemodell, Topographie, Maßstab 1 : 60.000
- 1.3 Lage der Bohrungen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.4 Überflutungsflächen, Maßstab 1 : 30.000
- 1.5 Geologische Karte, Maßstab 1 : 30.000
- 1.6 Bodendenkmäler, Altlasten, Maßstab 1 : 30.000
- 1.7 Georisiken, Maßstab 1 : 30.000
- 1.8 Hinweiskarte hohe Grundwasserstände, Maßstab 1 : 30.000
- 1.9 Luftbild mit Fotos, 1 : 30.000
- 1.10 Baugrundkarte mit Klassifizierung Masten nach Beeinträchtigung, Maßstab 1 : 30.000**



# Tennet\_A070, Anhang 1.10



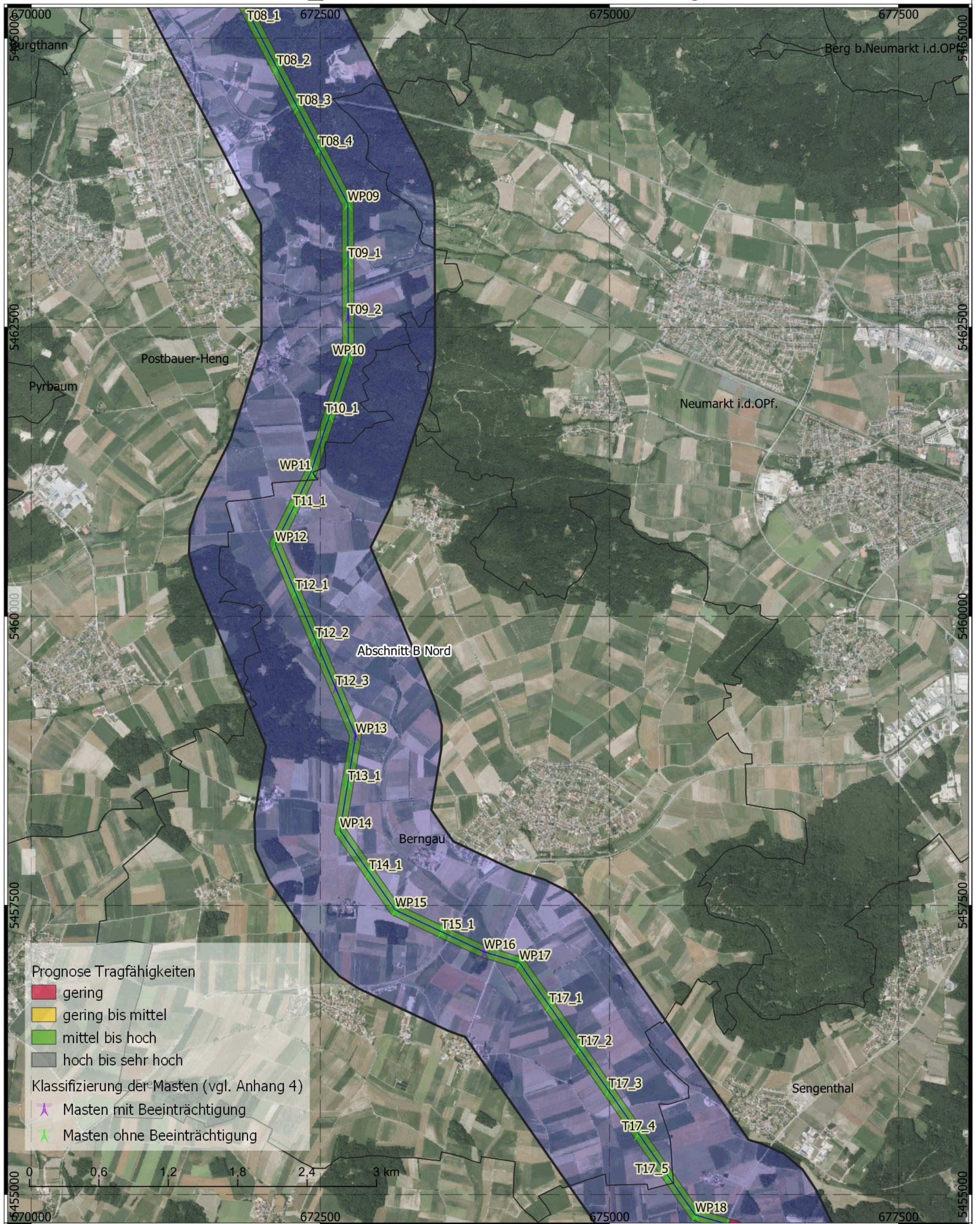
Titel: Baugrund mit Mastenklassifizierung  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 1 von 5



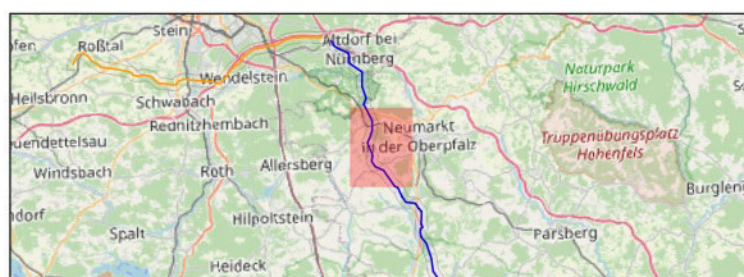
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung



# T e n n e t \_ A 0 7 0 , A n h a n g 1 . 1 0



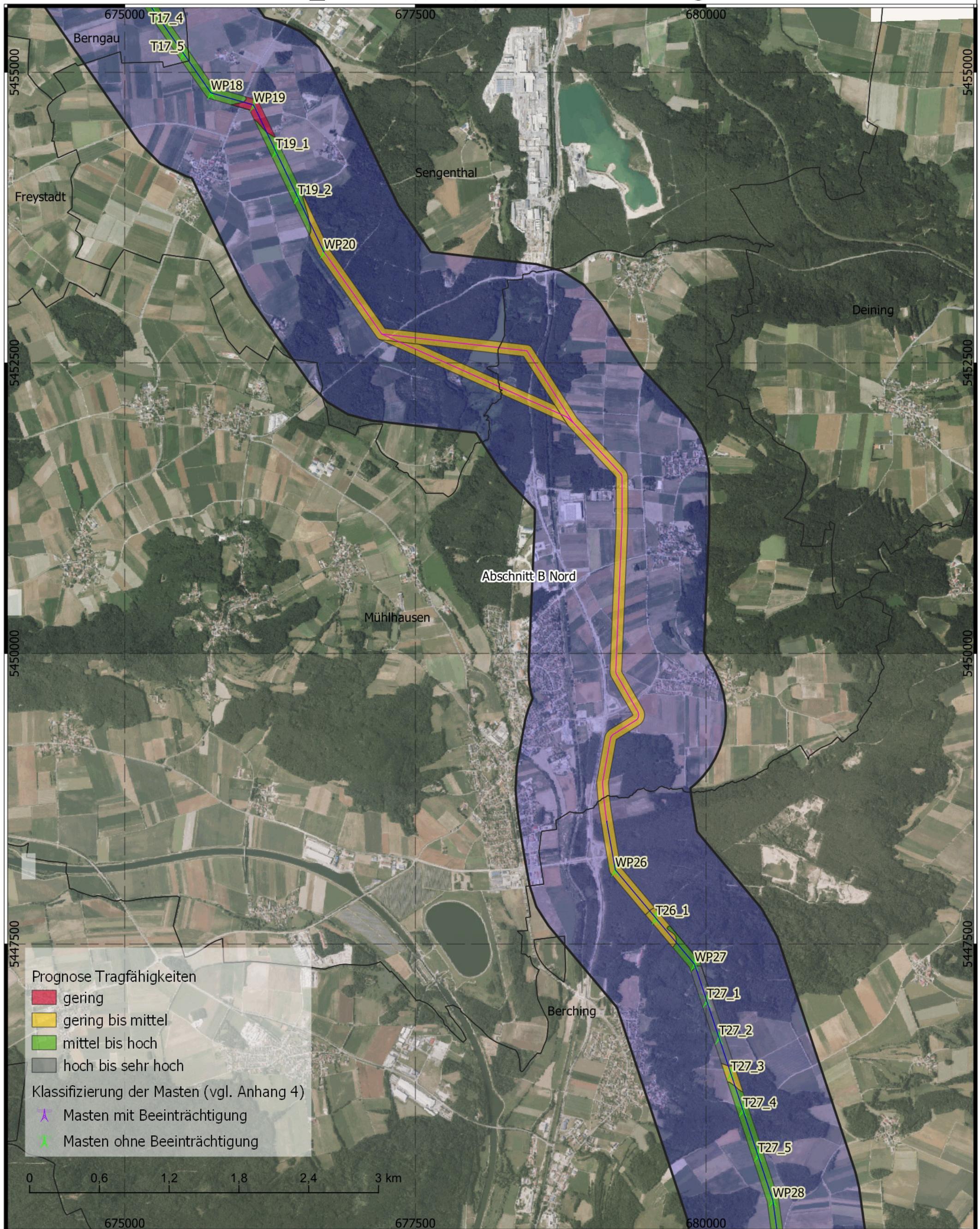
Titel: Baugrund mit Mastenklassifizierung  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 2 von 5



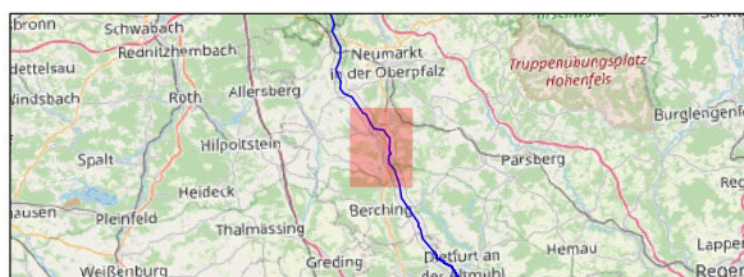
- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung



# Tennet\_A070, Anhang 1.10



Titel: Baugrund mit Mastenklassifizierung  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 3 von 5

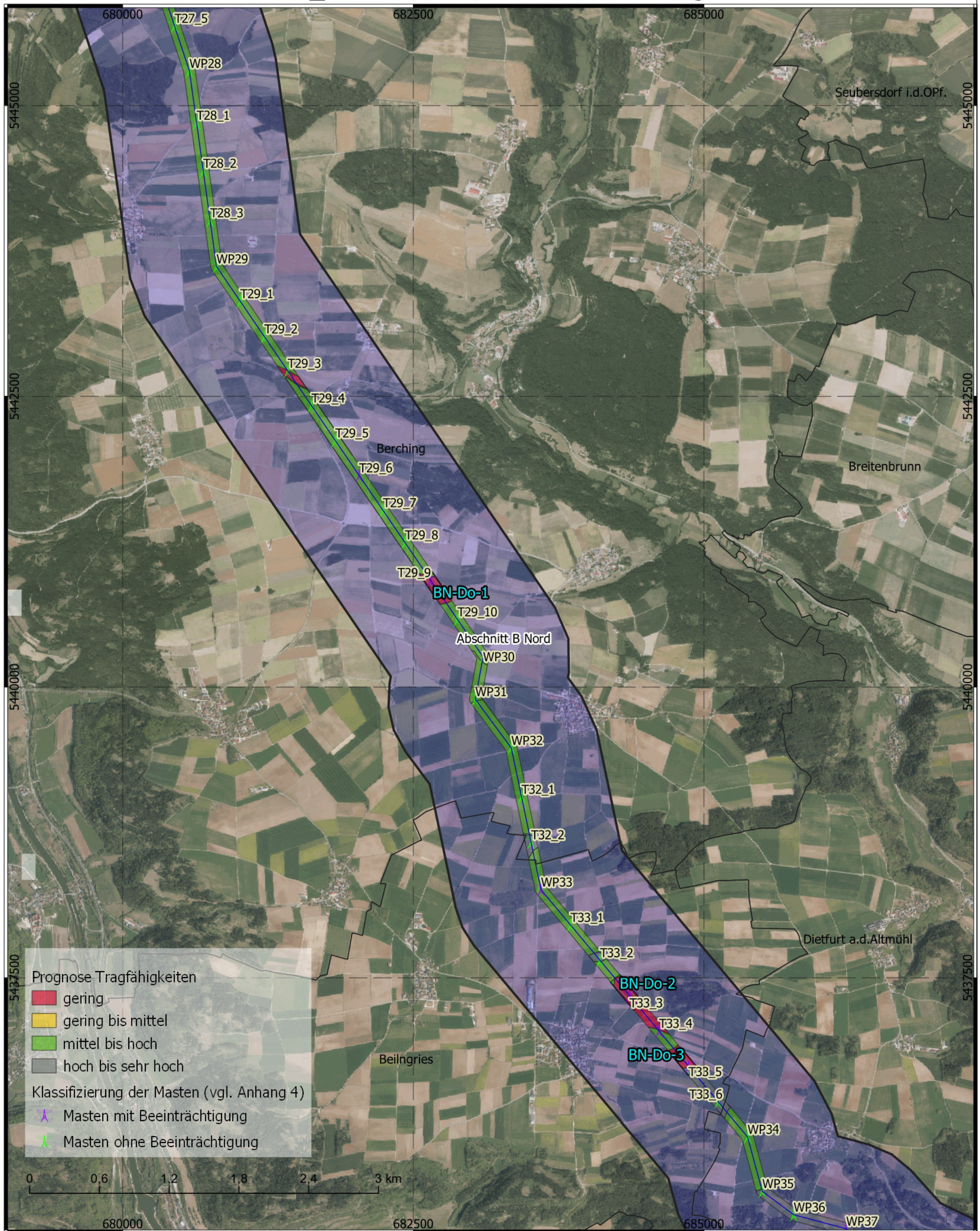


- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung

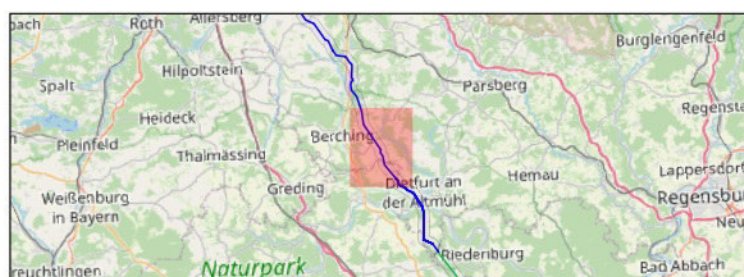
**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.10



Titel: Baugrund mit Mastenklassifizierung  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 4 von 5

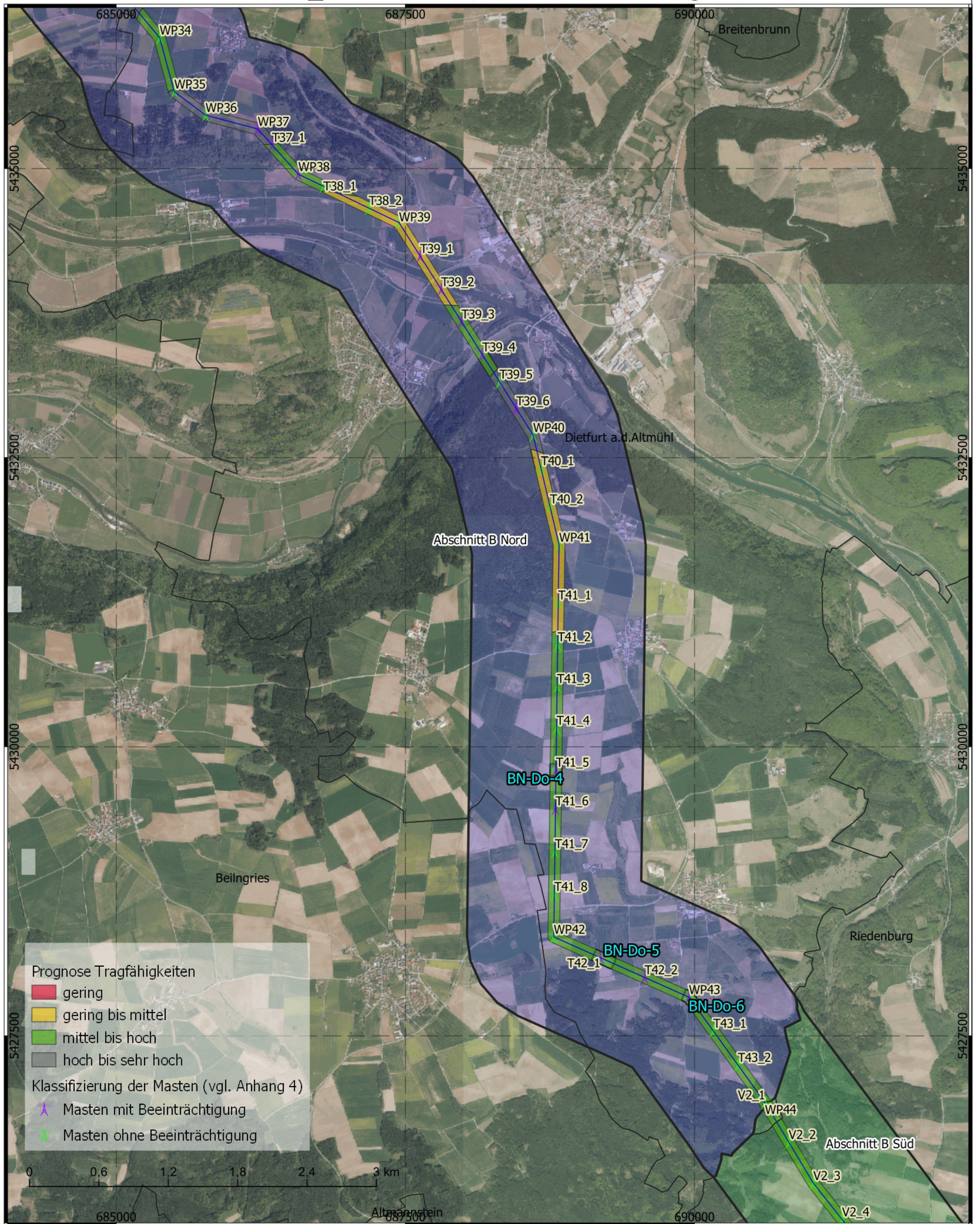


- Abschnitt A 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Nord 1,5 km Korr.
- Abschnitt B Süd 1,5 km Korr.
- Abschnitt C 1,5 km Korr.
- Erdkabel
- Freileitung

**BERNARD**  
GRUPPE



# Tennet\_A070, Anhang 1.10



Titel: Baugrund mit Mastenklassifizierung  
 Datum: Januar 2022  
 KBS: DHDN GK4, EPSG:25832  
 Maßstab: 1:30.000  
 Bereich B-Nord - 5 von 5

