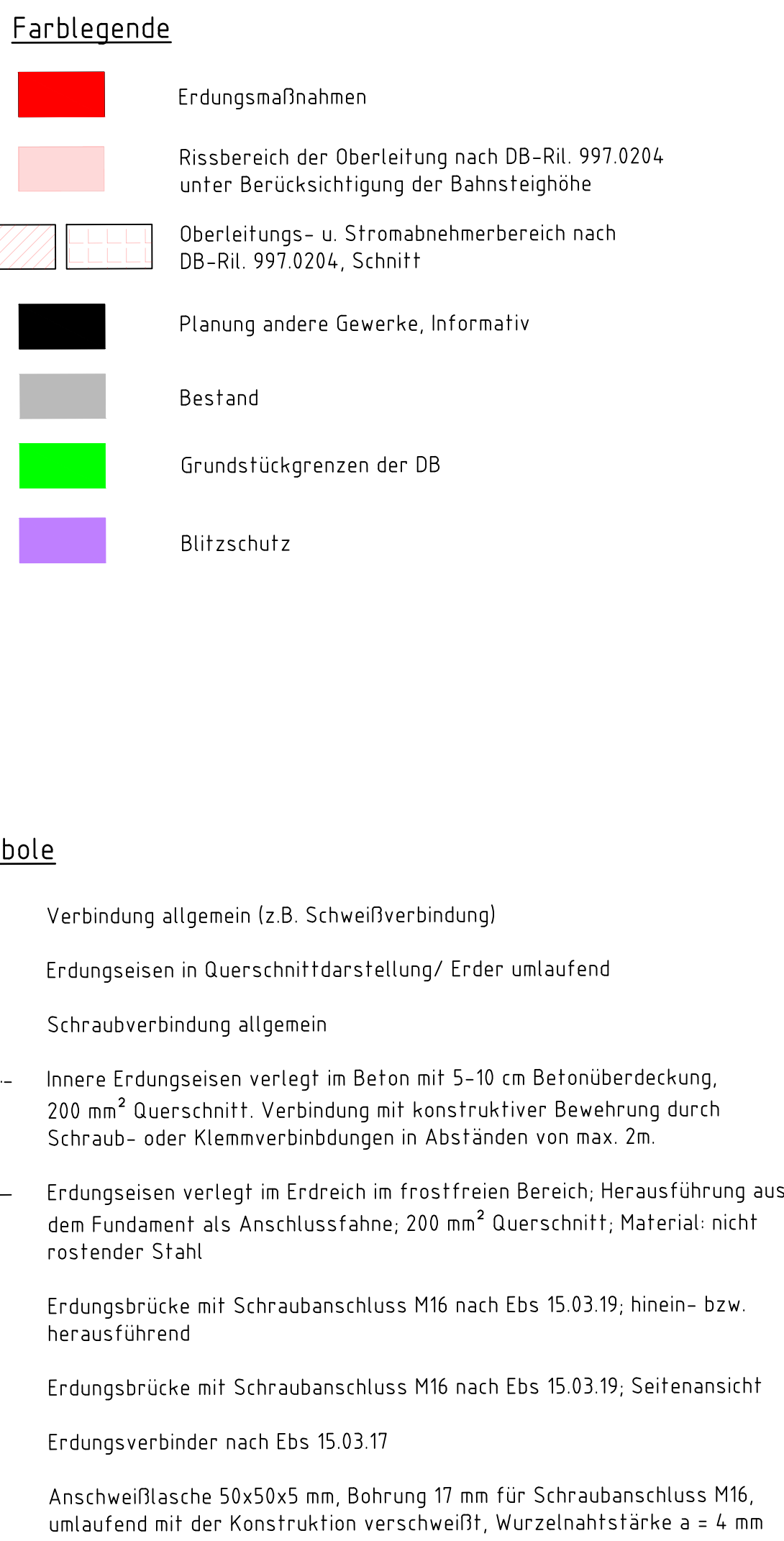




- Verbindung allgemein (z.B. Schweißverbindung)
- Erdungsseisen in Querschnittsdrainstellung/ Erdeer unlaufend
- Schraubverbindung allgemein
- Innere Erdungsverlei mit Beton mit 5-10 cm Betonüberdeckung, 200 mm² Querschnitt. Verbindung mit konstruktiver Bewehrung durch Schraub- oder Kiefernverbindungen im Abstand von max. 2m.
- Erdungsverlei wird in Erdreich im frostfreien Bereich; Herausführung aus dem Fundament als Anschlussfläche, 200 mm² Querschnitt; Material nicht rostender Stahl
- Erdungsbrücke mit Schraubanschluss M16 nach Ebs 15.03.19, hinein- bzw. herausführend
- Erdungsbrücke mit Schraubanschluss M16 nach Ebs 15.03.19, Seiteneinsicht
- Erdungsverbinder nach Ebs 15.03.17
- Anschweißfläche 56x50mm, Bohrung 11 mm für Schraubanschluss M16, unlaufend mit der Konstruktion verschraubt; Wurzelhöhe Stahl ca. 4 mm

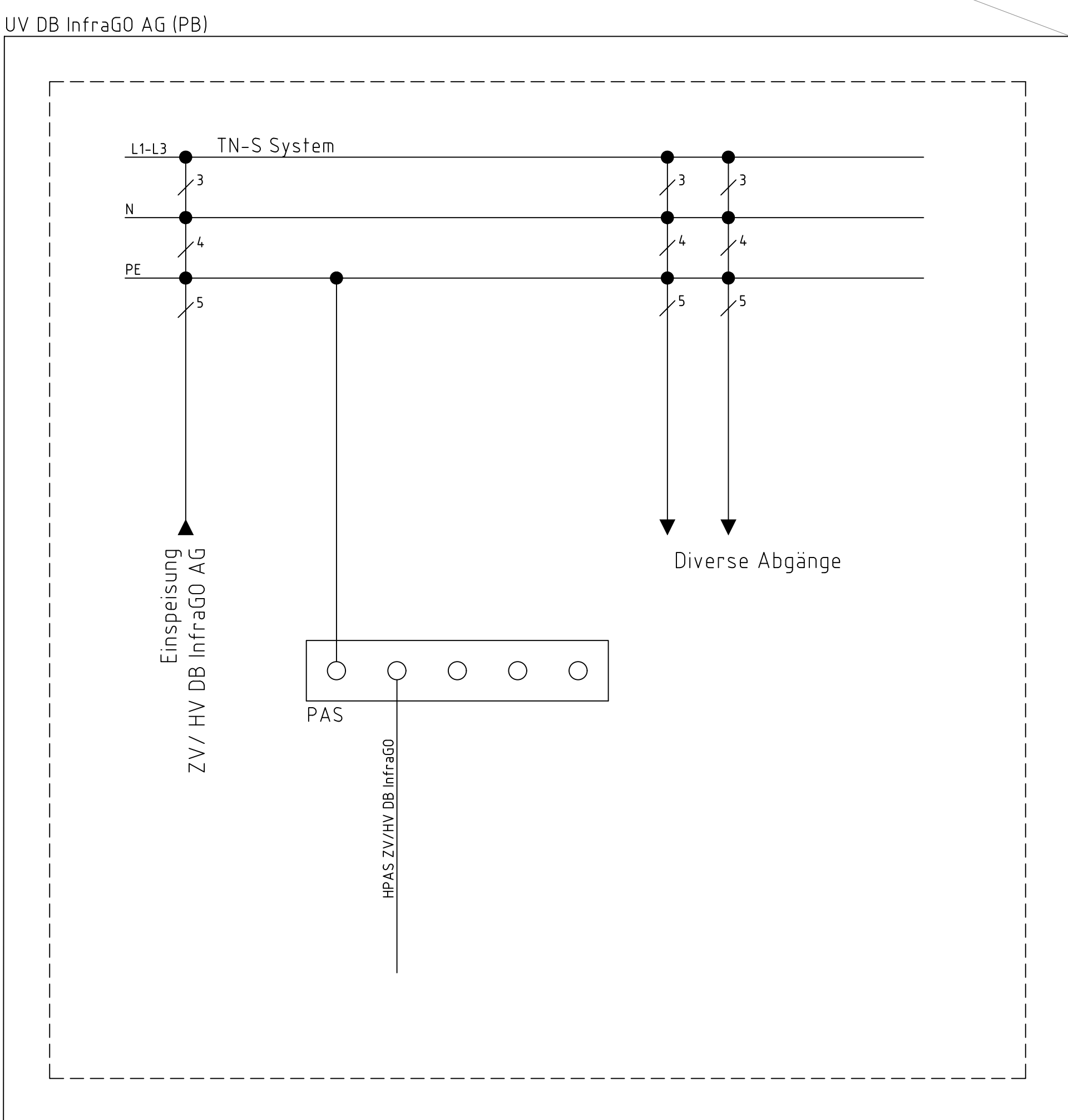
- ① Innere Erdung - Fundamentanker nach DIN 10814 und Erdungsbrücken nach Ebs 15.3.19 mit Schraubanschlüssen für Erdungsverbindungen
- ② Erdungsverbinder nach Ebs 15.3.17 mit Schraubanschlüssen M16 zur Verbindung der Stützelemente mit den Fundamenten der PU über die Anschlussflanschen
- ③ Erdungsverbinder nach Ebs 15.3.17 mit Schraubanschlüssen M16 zur Herstellung der Bahnverbindung für die PU
- ④ Strahlenelemente nach DIN 10814 zur Verbesserung der Erdfähigkeit des Bauwerks - Verbindung mit einer Einzel-Fundamentanker, Herausführung der Fundamentanker aus den Fundament über die Anschlussflansche, Verriegelung in einem Trassierkasten Bereich 0,5 m unter der Erdoberfläche
- ⑤ Gitterrahmen für die Potentialleertung gegen Schrittl- und Berührungsspannung, Verriegelung um den Betonkern, Verbindung mit den Strahlenelementen im Bereich des Treppenzutritts mittels der Schraubklemmen

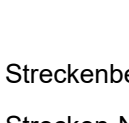
Der Kurzschlussstrom der Fernbahnableitung I_{sc} beträgt $\geq 5 \text{ kA}$.

Die Darstellungen im vorliegenden Plan sind schematisch und ersetzen nicht die Erdungspläne der Fachgewerke.

Das Erdungskonzept für die PÜ Hangelsberg besteht aus 3 Teilen I_s zugehörige Pläne).

Als Erdungsverbinder dürfen nur Kabel nach den Zeichnungen Ebs 15.03.17 eingesetzt werden. Die genauen Längen der Erdungsverbinder sind abhängig vom Einbauort und vor dem Einbau zu prüfen.



Einfuhrungsbeurteilung:		Projekt-Nr.: 1201		
		Datum	Zeichen	
		Bearb.:		
		Gez.:		
		Gepr.:		
Geländert		Datum	Gez.	Geprüft
a				
b				
c				
d				
 		Uferlage 1201 Bauf. - Nr.: EP_BGBH_PU_01_EKZ Projekt - Nr. 5-1699-011-09204/1730		
Streckenbezeichnung: Berlin Ostbahnhof - Guben Strecken-Nr.: 6153 Stations-km: 37,0+00		Koordnatenystem: DB_REF2016 Höhen-system: DB_REF2016		
Bauebene/Baumabschnitte: GWP Grünheide - Neubau PU Str. 6153 Bahnhof Hangelsberg		Datum	Zeichen	
		Bearb.: 19.06.2026	J. Pantel	
		Gez.: 19.06.2026	J. Pantel	
		Gepr.: 22.06.2026	T. Kessel	
		ASB-Nr.: 0000		
Plandstellung: Erdungskonzept Teil 1 Übersichtsplan Erdungsschema und Erdung der PU		Grundriss		
		Maßstab: Ohme		
Aufgestellt: DE-Engineering & Consulting GmbH Projekt: O&E 100 Yr-G&P-R&K-1 UVP&F-Campus 2+2-22 10202 Berlin		Geprüft: 		
Gesehen:		Genehmigt:		