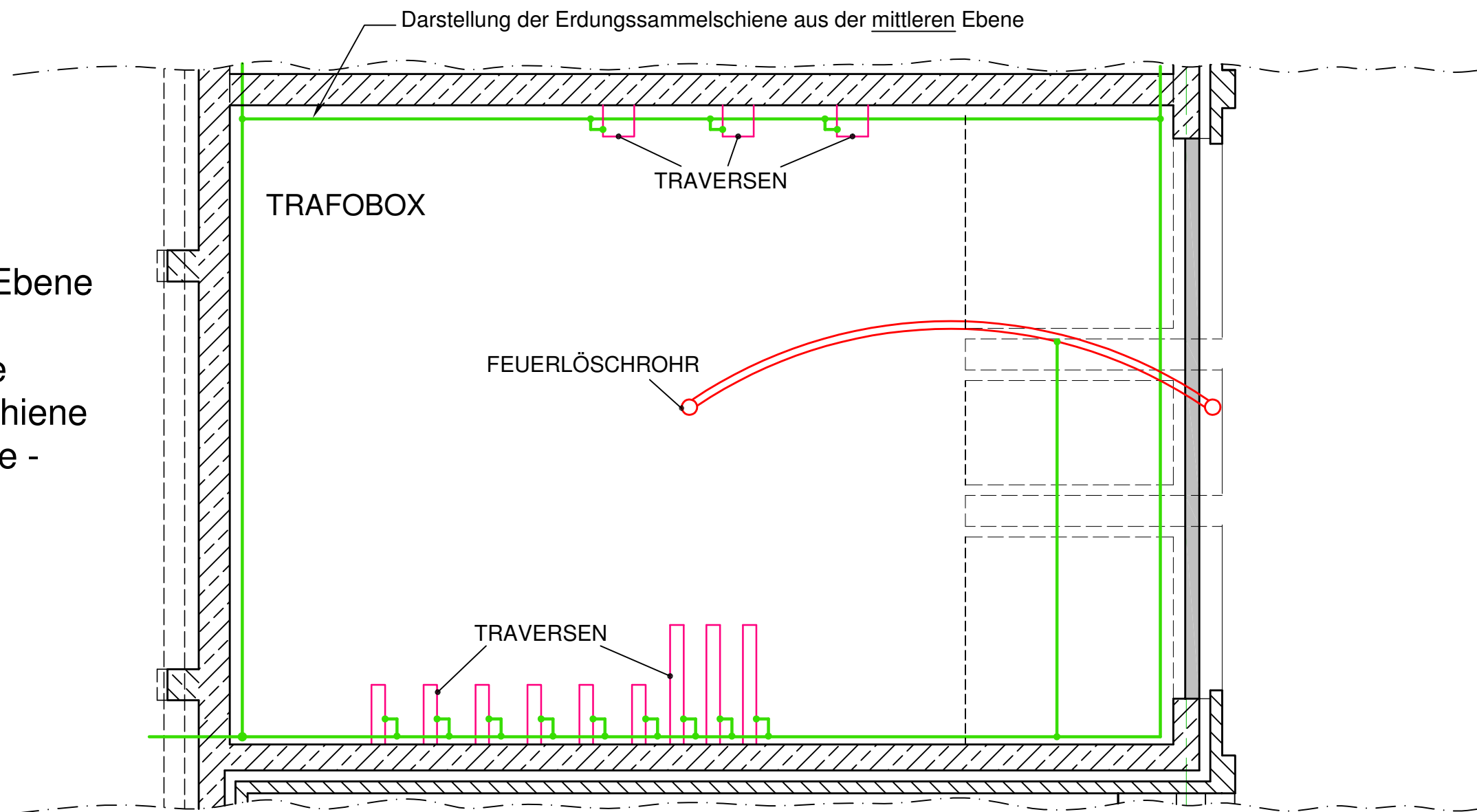
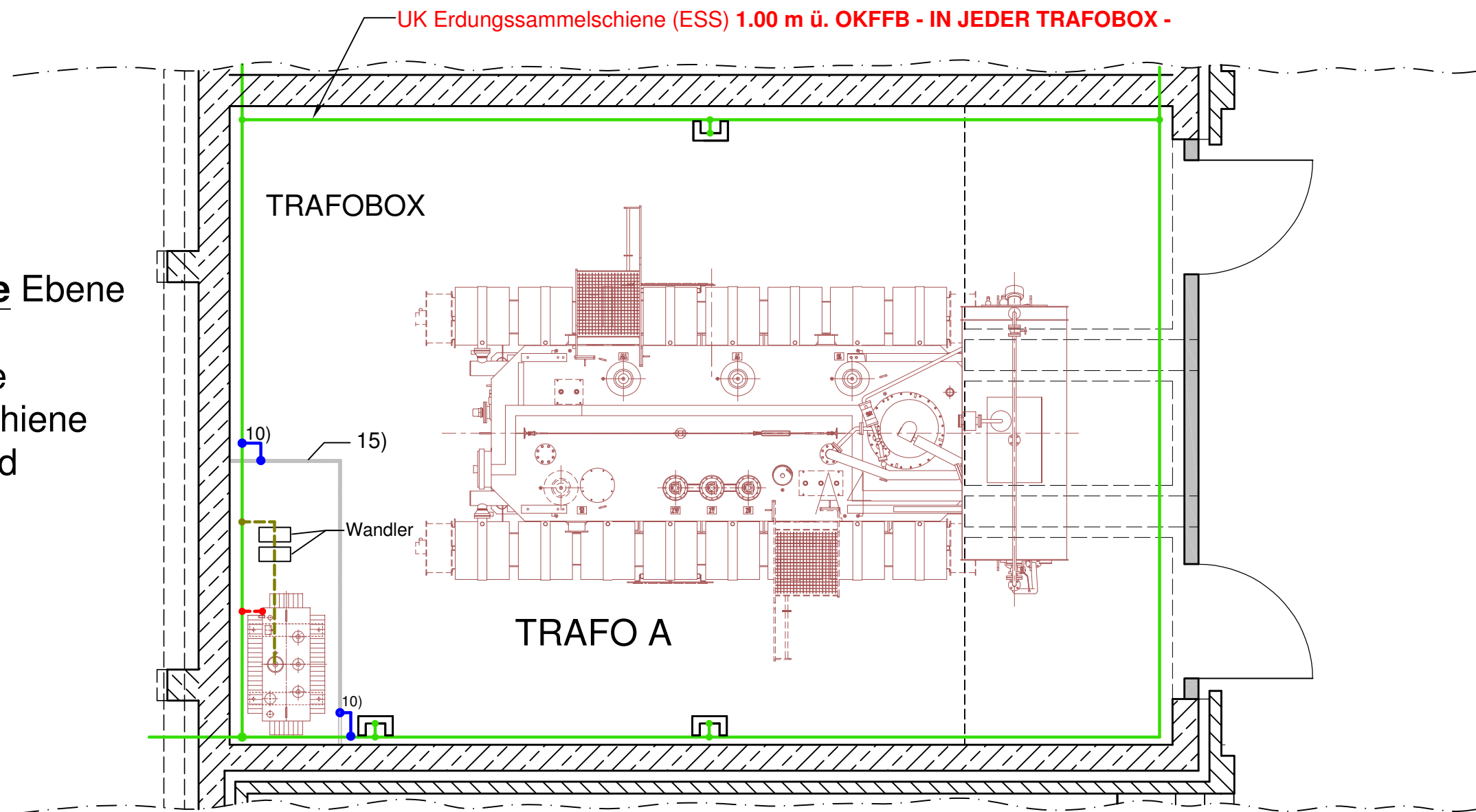


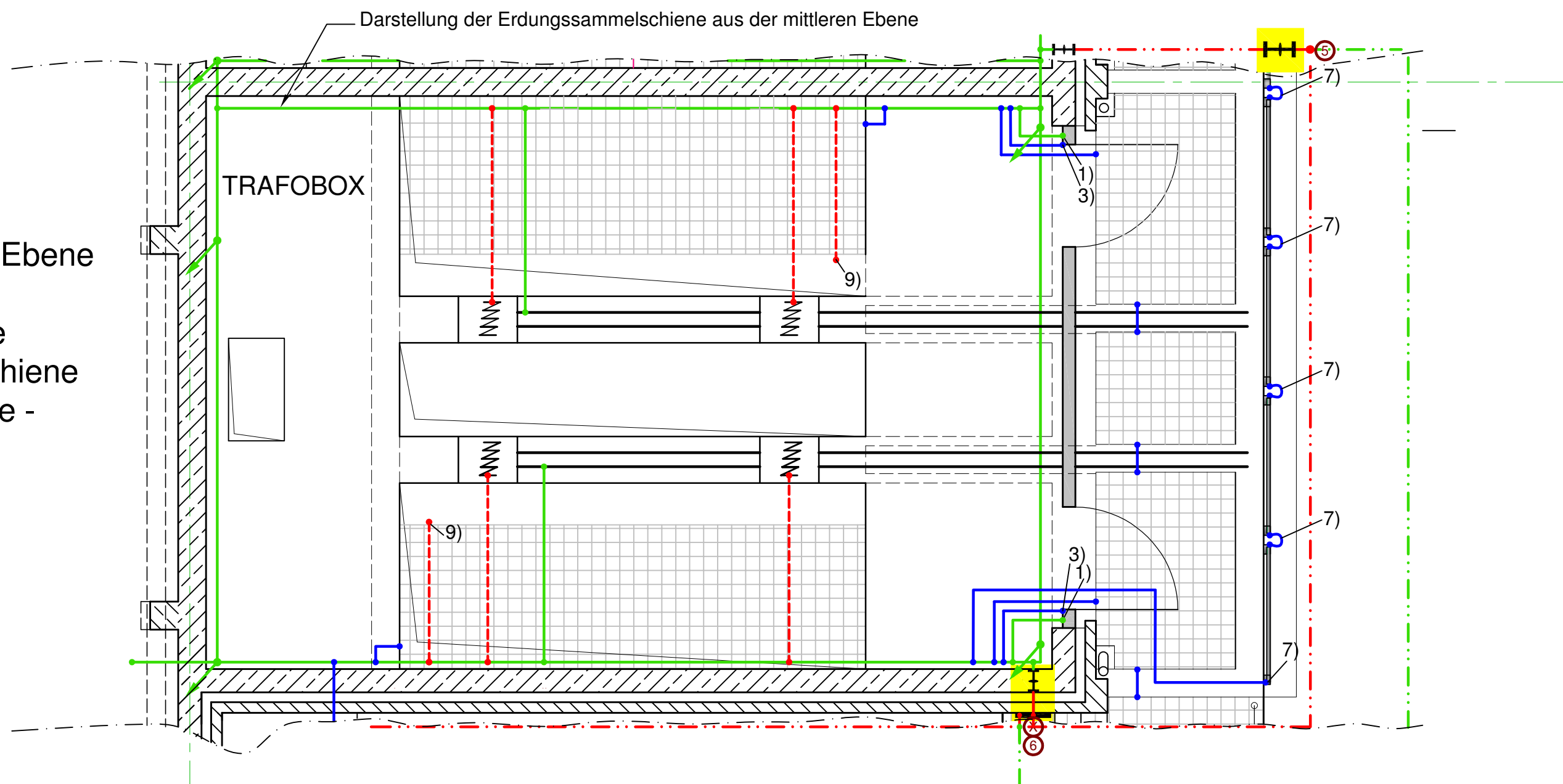
Schnittbild **obere** Ebene  
Transformator A  
- Anbindung an die  
Erdungssammelschiene  
zur mittleren Ebene -



Schnittbild **mittlere** Ebene  
Transformator A  
- Anbindung an die  
Erdungssammelschiene  
von der oberen und  
unteren Ebene -



Schnittbild **untere** Ebene  
Transformator A  
- Anbindung an die  
Erdungssammelschiene  
zur mittleren Ebene -



### WICHTIGER HINWEIS FÜR ALLE TRAFODIN

1. Die Erdung in der Trafobox ist in 3 Ebenen, **obere, mittlere und untere Ebene**, dargestellt.
2. Dieses Prinzip gilt für alle Trafoboxen.

#### Legende allgemein:

- Verbindung ins nächsthöhere Geschoss
- Verbindung ins untere Geschoss

#### Legende Erdgeschoss Trafobox allgemein:

- Ringerder**  
≥ 120 mm² Kupfer-Seil verzinkt
- Oberflächenerder**  
≥ 50 mm² Kupfer-Seil verzinkt
- Erdungssammelschiene (ESS)**  
≥ 40 x 10 mm verzinkter Bandstahl
- Erdungsleiter**  
≥ 95 mm² Kupfer-Kabel flexibel, isoliert Grün/Gelb
- Mittelleiter**  
≥ 40 mm² Flachkupfer massiv blank oder  
Kupfer-Kabel flexibel, isoliert Blau/Blau gekennzeichnet  
(Anschluss 10-kV-Sternpunktbildner)
- Schutzpotenzialausgleichsleiter**  
≥ 25 mm² Flachkupfer massiv blank oder  
Kupfer-Kabel flexibel, isoliert Grün/Gelb bzw.  
≥ 50 mm² verzinkter Bandstahl
- Blitzschutz-Ableitung**  
Runddraht aus Aluminium oder verzinktem Stahl,  
Durchmesser 10 mm
- Nummerierung der Blitzschutz-Ableitung/Trennstelle**
- 1) **Erdung** Trafoboxen-Wand
- 3) **Erdung** am Türrahmen (inkl. Türblatt)
- 7) **Erdung** Geländer Transformatorrampe
- 9) **Erdung** Trafo (Verlegung in der Trafogrube)
- 10) **Erdung** Zaunfelder
- 15) **optional** Zaunfelder (Berührungsschutz)

- Erdungsfestpunkte / Wanddurchführung** von  
Erdungsanschlüssen (z.B. HEA-E) und Erdungsschiene
- Bügel** verzinkter Bandstahl  
für die Erdungsvorrichtung (EuK-Vorrichtung)
- Trafoboxen-Wand**
- Schwingungsdämpfer**

#### Legende Kurzbezeichnungen:

- OK FFB **Oberkante Fertigfußboden**  
(die fertige Höhe, einschließlich Belag, auch aufgeständert)
- UK **Unterkante**
- ESS **Erdungssammelschiene**
- Trafo **Transformator**

20	Überarbeitung	30.11.17	A.Schulz/Nö	Datum	26.11.2010	Stromnetz Berlin GmbH	Stromnetz Berlin GmbH	Transformatorboxen	E	
22	Überarbeitung	16.08.19	A.Schulz/Kle	Bearb.	Nötzel	110-kV-Netzknoten und Umspannwerke	Ein Unternehmen von VATTENFALL	Erdgeschoss		
21	Letzte Änderung	17.12.18	A.Schulz/Nö	Geprüft	L.Hentschel			(für jede Trafobox gültig)		
Ausgabe	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr. 0-1-0238-.. Bl.2	Ers. TB3548_Anlage5_V02	Ers. d.	Erdungsplan	Maßstab	TB3548_Anlage06_V05
									%	Blatt 1- v. 1 Bl.