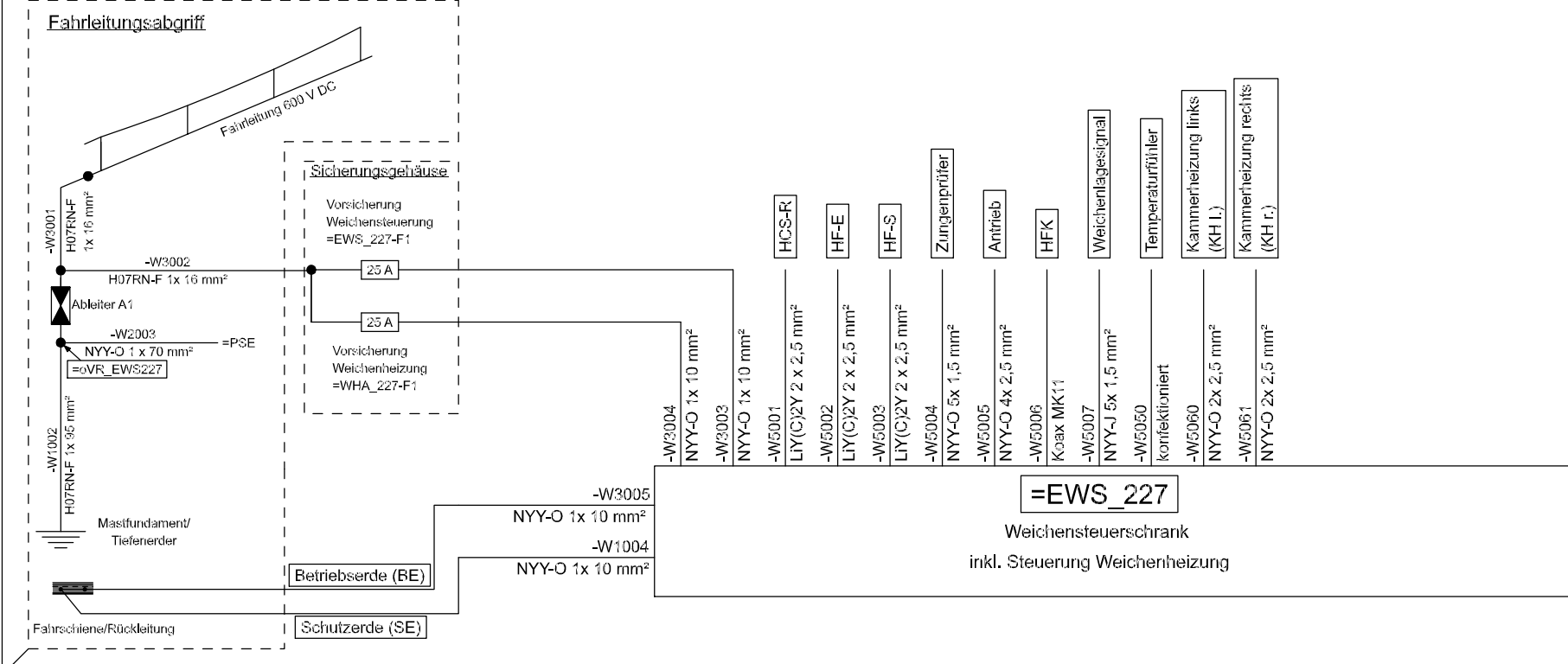
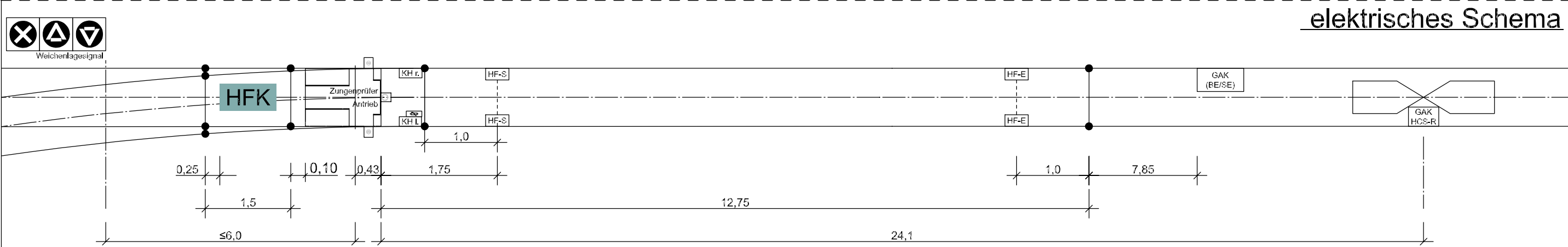
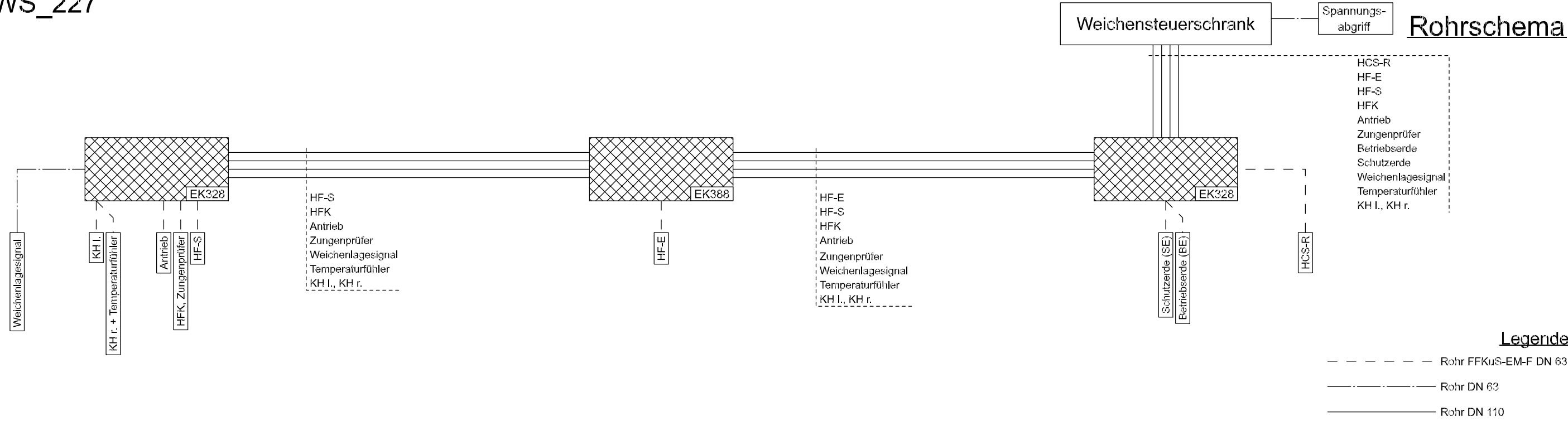




Zeichnung ohne Maßstab, es gelten die Bemaßungen!
Die Installationshandbücher der Fa. Hanning & Kahl und
das Weichenschema der LVB sind zu beachten!
Bemaßung ist in Metern angegeben.

4_04_03_01_0_6_1_250414_NS_SP_EWS227.d

Nr.	Art der Änderung	Datum	

Lagebezug: ETRS 89	Höhenbezug: DHHN 92	Blattgröße: 0.59x0.3(0.18m²)	Datum: 14.04.2025
--------------------	---------------------	------------------------------	-------------------

Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH
Georgiring 3
04103 Leipzig

Ersatzneubau Georg-Schwarz-Brücken Endzustand, Leistung LVB/
Gleisschleife Philipp-Reis-Straße
(P-Nr. 90028 / 90226)

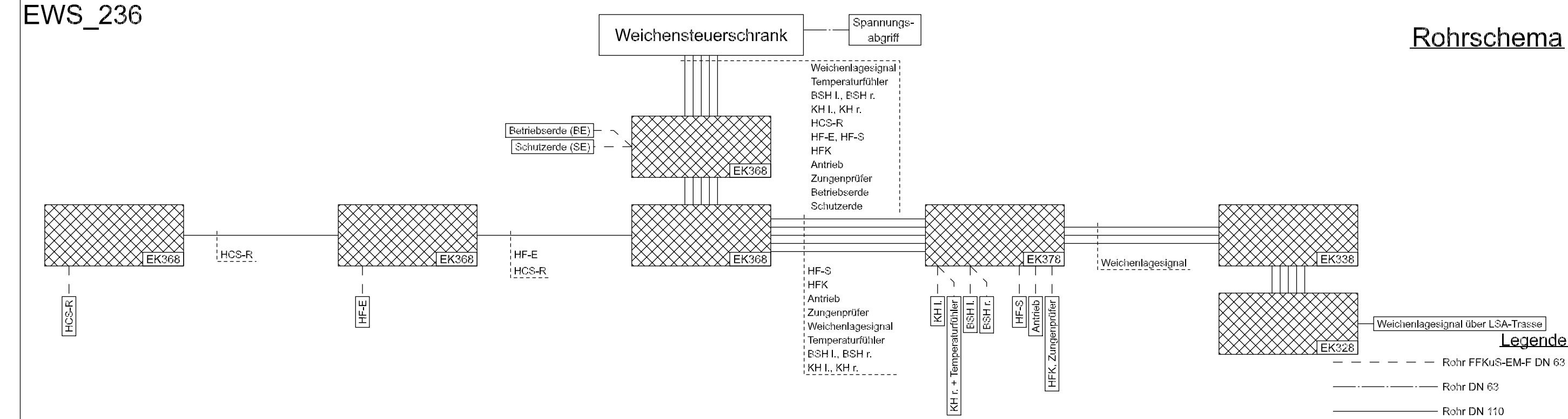
Vergabeunterlage

Gewerk: Niederspannung

Schemaplan
EWS 227

Maßstab:
ohne
Unterlage:
4.04-03-01

EWS_236

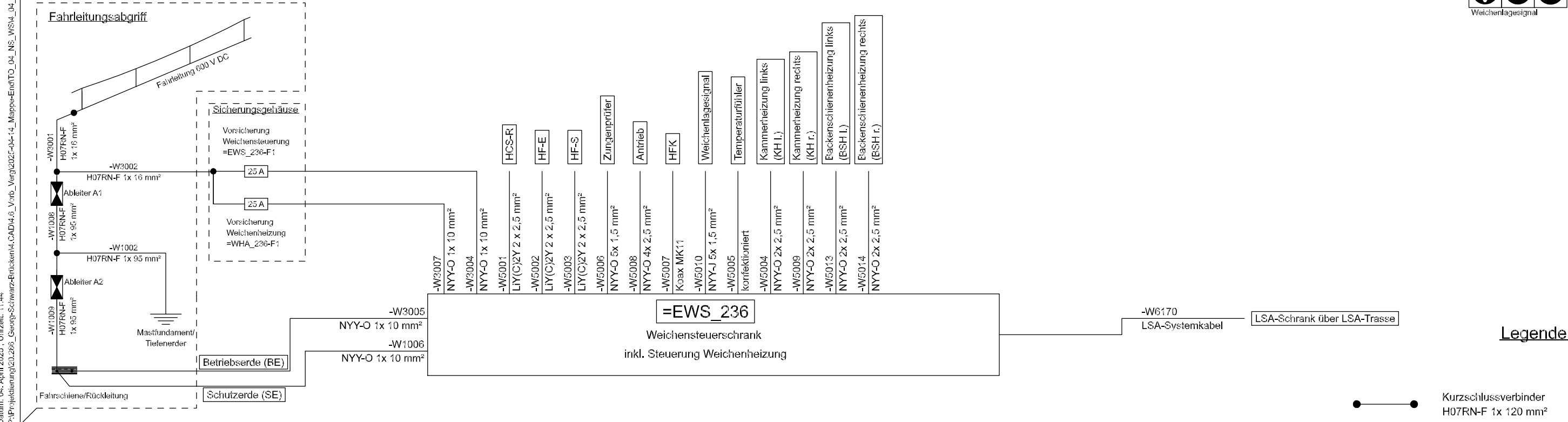
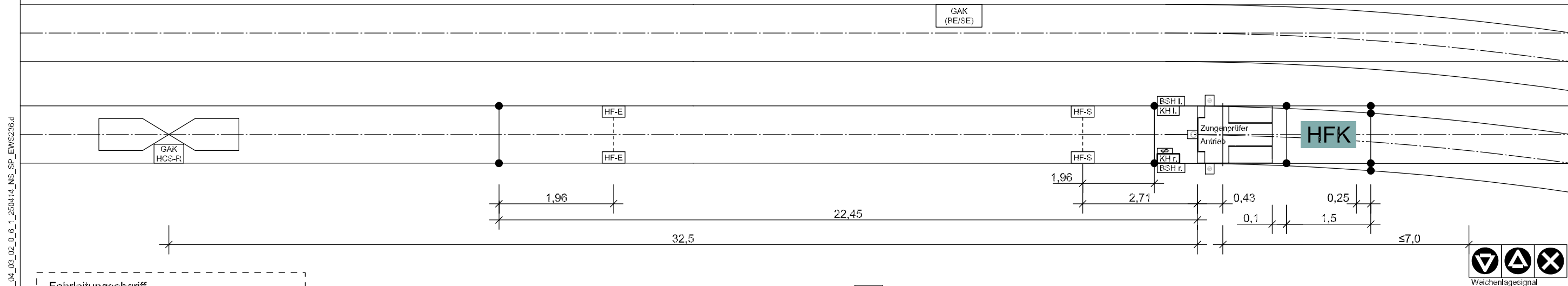


Rohrschema

Zeichnung ohne Maßstab, es gelten die Bemaßungen!
Die Installationshandbücher der Fa. Hanning & Kahl und
das Weichenschema der LVB sind zu beachten!
Bemaßung ist in Metern angegeben.

Legende

elektrisches Schema



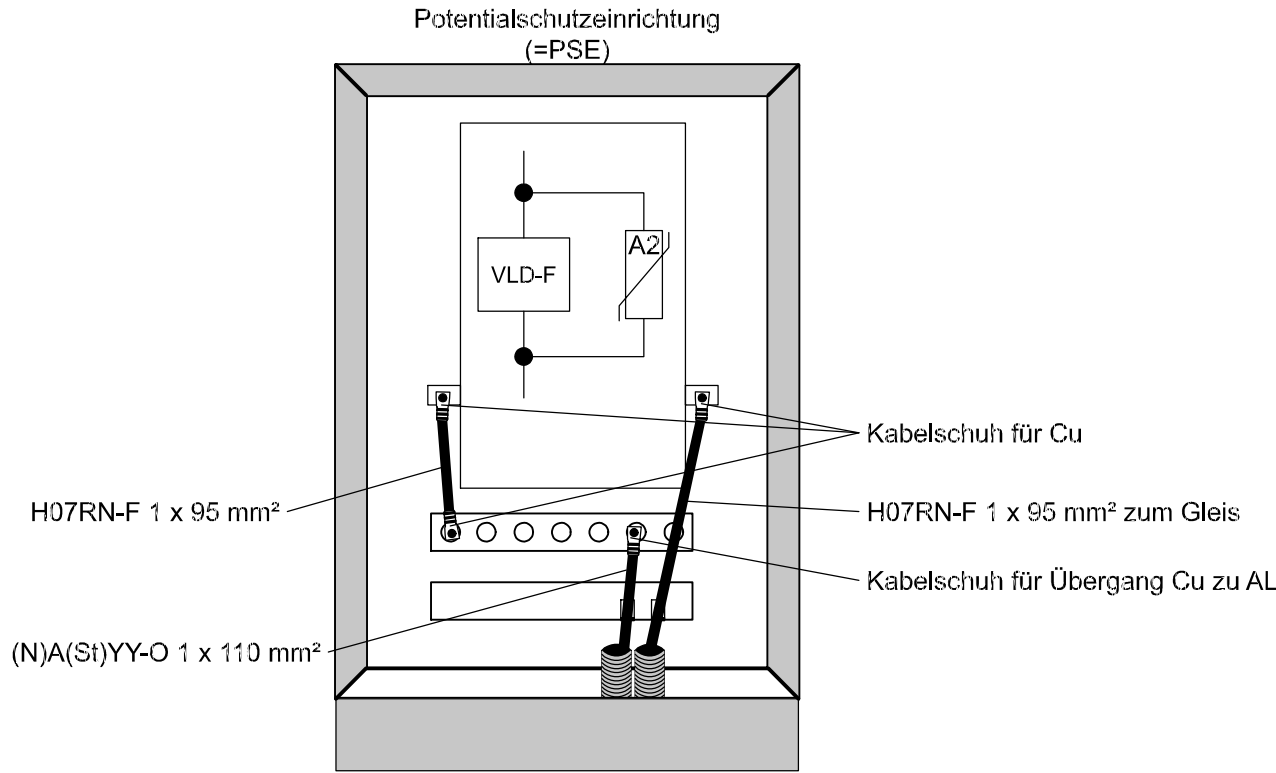
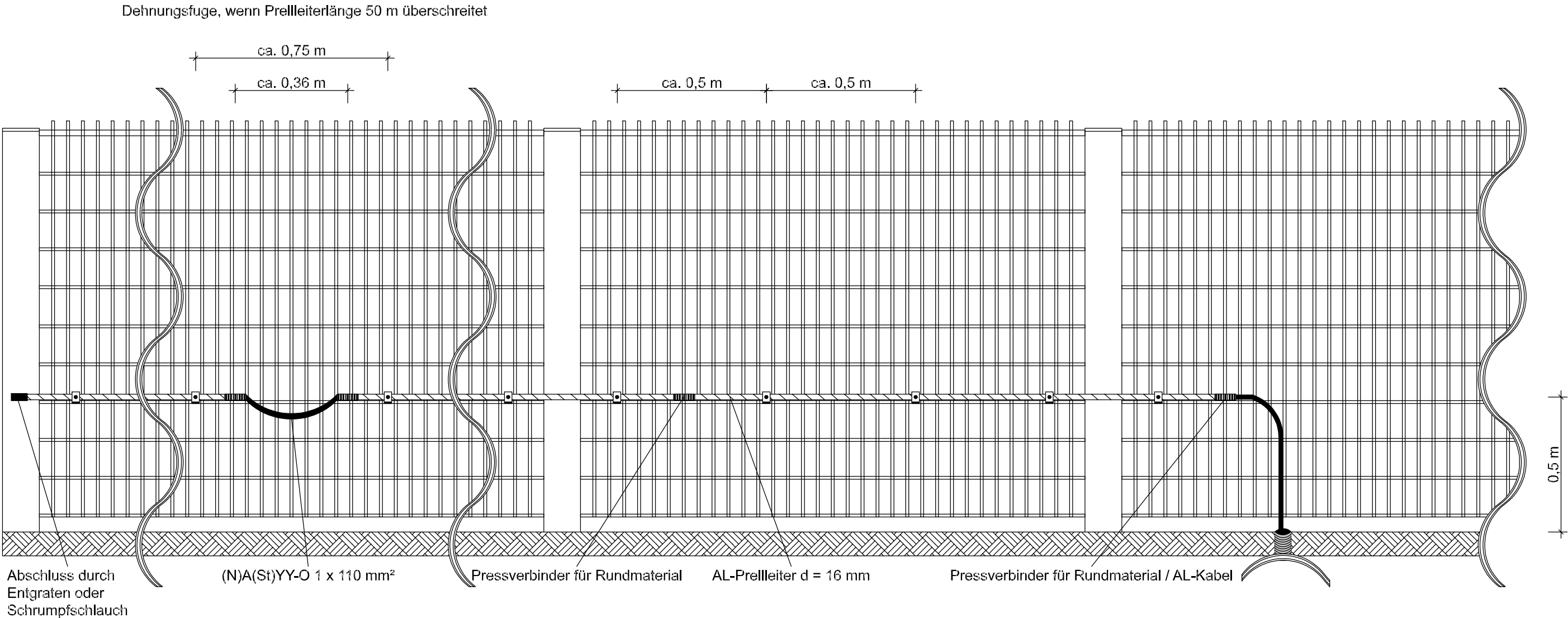
4_04_03_02_0_6_1_250414_NS_SP_EWS236.d

Nr.	Art der Änderung	Datum	

Lagebezug: ETRS 89	Höhenbezug: DHHN 92	Blattgröße: 0.59x0.3(0.18m²)	Datum: 14.04.2025
--------------------	---------------------	------------------------------	-------------------

 Leipziger Verkehrsbetriebe		Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH Georgiring 3 04103 Leipzig	
Bauherr:			
Ersatzneubau Georg-Schwarz-Brücken Endzustand, Leistung LVB/ Gleisschleife Philipp-Reis-Straße (P-Nr. 90028 / 90226)			
Vergabeunterlage		Schemaplan EWS 236	Maßstab: ohne
Gewerk: Niederspannung			Unterlage: 4.04-03-02

Schematische Darstellung Montage des Prellleiters am Stabmattenzaun

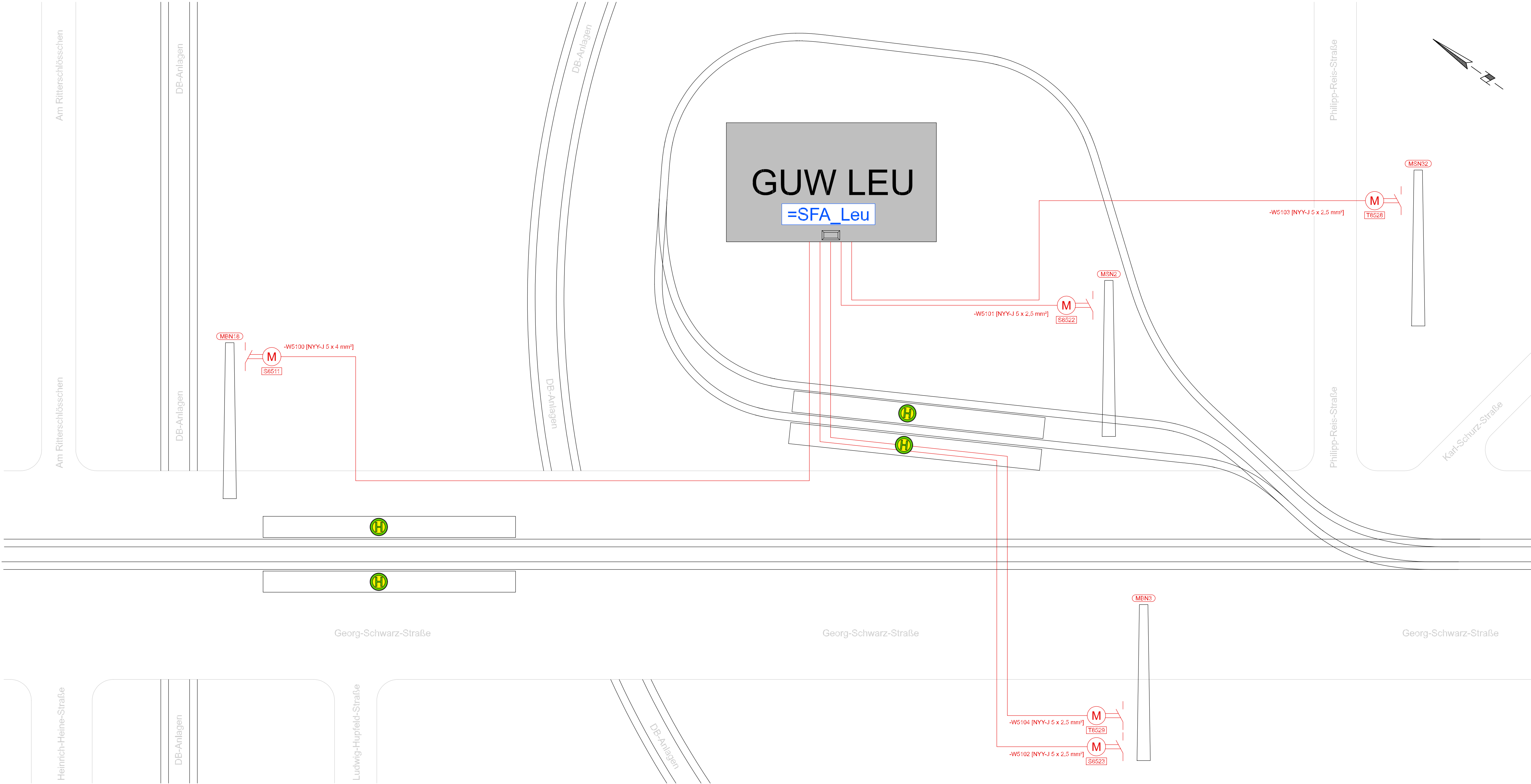


4_04_03_03_0_6_1_250414_NS_SP_Blendsc.d

Nr.	Art der Änderung	Datum	

Lagebezug: ETRS 89	Höhenbezug: DHHN 92	Blattgröße: 0.59x0.3(0.18m²)	Datum: 14.04.2025
--------------------	---------------------	------------------------------	-------------------

Leipziger Verkehrsbetriebe Bauherr:		Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH Georgiring 3 04103 Leipzig	
Ersatzneubau Georg-Schwarz-Brücken Endzustand, Leistung LVB/ Gleisschleife Philipp-Reis-Straße (P-Nr. 90028 / 90226)			
Vergabeunterlage		Schemaplan Prellleiter am Blendschutzzaun	Maßstab: ohne
Gewerk: Niederspannung			Unterlage: 4.04-03-03



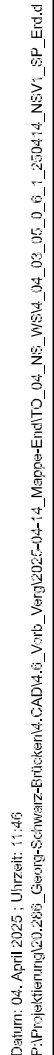
Zeichenerklärung	
	Steuerschrank
	Kabel Schalterfermantriebe
	Kabel Weichenheizungsfernsteuerung
	Schalterantrieb am Mast
	Bestand
	Neubau
	Umbau

4_04_03_04_06_1_250414_NS_SP_SFA.d

Nr.	Art der Änderung	Datum

Lagebezug: ETRS 89	Höhenbezug: DHN 92	Blattgröße: 0.59x0.3(0.18m²)	Datum: 14.04.2025
--------------------	--------------------	------------------------------	-------------------

 Bauherr:		Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH Georgiring 3 04103 Leipzig	
Ersatzneubau Georg-Schwarz-Brücken Endzustand, Leistung LVB/ Gleisschleife Philipp-Reis-Straße (P-Nr. 90028 / 90226)			
Vergabeunterlage		Schemaplan Schalterfernantriebe	Maßstab: ohne
Gewerk: Niederspannung			Unterlage: 4.04-03-04



Hinweise zur Schutzmaßnahme/Erdung

Die Einspeisung der Niederspannung besitzt die Netzform TN-C. Die Niederspannungsanlagen sind als TT-Netz auszuführen. Als Grenze zwischen den Netzen gilt der untere Anschlussraum im Zählerplatz. Der PE darf nicht in die NSV weitergeführt werden. Es sind nur die Außenleiter und der N weiter zu nutzen.

Eine Verbindung des Anlagenerders mit dem PEN/PE/N-Leiter des Ortsnetzes oder dem N-Leiter des TT-Netzes darf unter keinen Umständen erfolgen. Es wird damit verhindert, dass mögliche Gleichstrombahnfehlerströme über die Körper der Betriebsmittel im Bahnbereich in das Ortsnetz eindringen können.

Weiterhin darf es zu keiner leitfähigen Verbindung zwischen dem Anlagenerder und fremden Erdpotenzialen kommen. Dies betrifft insbesondere die PE-/PEN-Leiter der Stadtbeleuchtung oder der LSA-Anlagen.

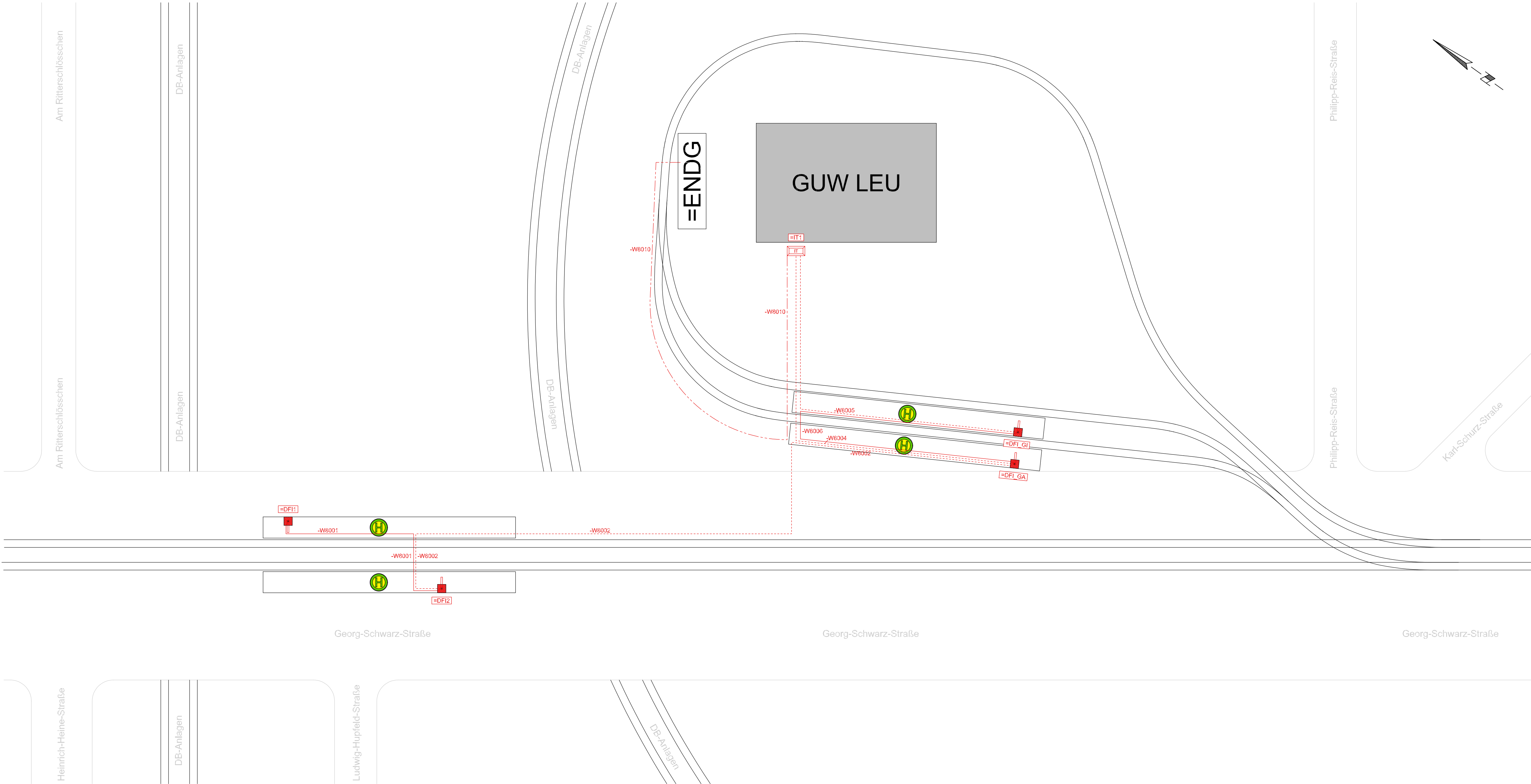
Betreiber von Anlagen, die nicht den LVB gehören, haben in eigener Verantwortung die Schutzmaßnahmen nach VDV-Schrift 507/509 umzusetzen.

Datenkabel und deren Schirme müssen einseitig isoliert gegen Erde aufgebaut werden. Die Verbindung zum Potenzial "offene Verbindung mit der Rückleitung" darf nur in den IT-Schränken hergestellt werden.

Maßstabsbezug: ETRS 89 Höhenbezug: DHHN 92 Blattgröße: 0.97x0.3(0.29m²) Datum: 14.04.2025

 Leipziger Verkehrsbetriebe	Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH Georgiring 3 04103 Leipzig	
Bauherr: Ersatzneubau Georg-Schwarz-Brücken Endzustand, Leistung LVB/ Gleisschleife Philipp-Reis-Straße (P-Nr. 90028 / 90226)		
Vergabeunterlage	Schemaplan Erdung NSV1	Maßstab: ohne
Gewerk: Niederspannung		Unterlage: 4.04-03-05

D:\proj\4_04_03_07_06_1_250414_NS_SP.dwg
P:\proj\4_04_03_07_06_1_250414_NS_SP.dwg
P:\proj\4_04_03_07_06_1_250414_NS_SP.dwg



Zeichenerklärung		
	IT-Schrank	
	CAT7-Kabel	
	CAT7-Kabel duplex	
	LWL-Kabel	
	DFI mit Fundament	
	Bestand	Neubau
	Umbau	

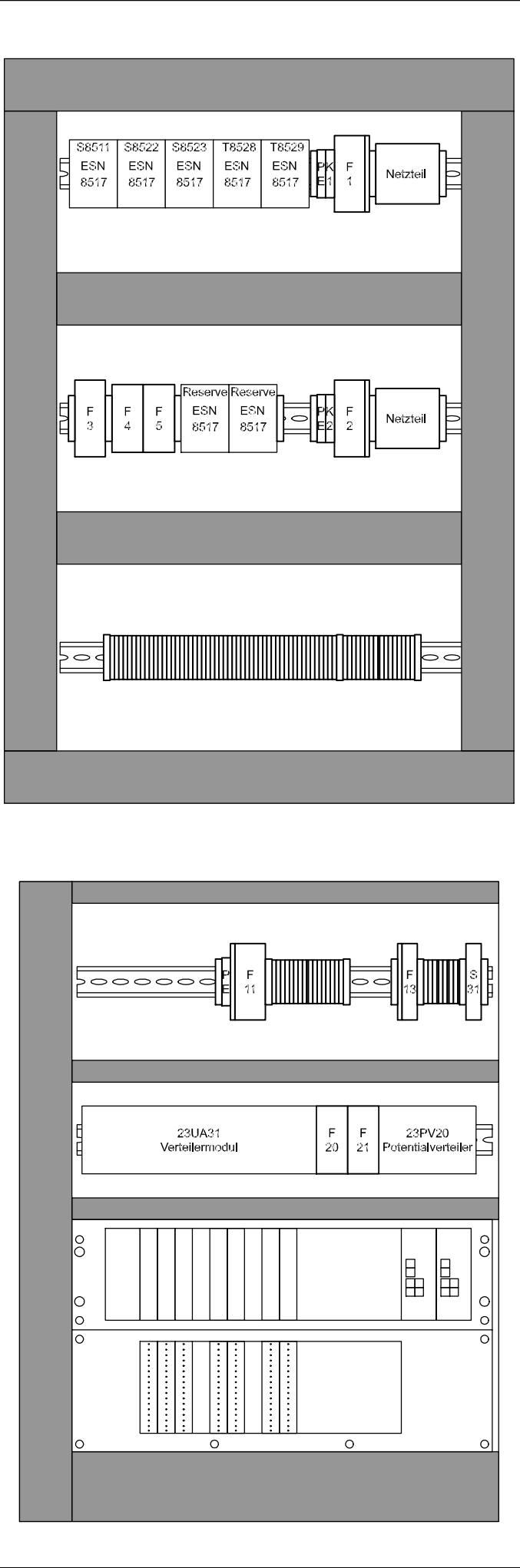
4_04_03_07_06_1_250414_NS_SP_IT.d

Nr.	Art der Änderung	Datum	

Lagebezug: ETRS 89	Höhenbezug: DHN 92	Blattgröße: 0.97x0.5(0.43m²)	Datum: 14.04.2025
--------------------	--------------------	------------------------------	-------------------

 Leipziger Verkehrsbetriebe		Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH Georgiring 3 04103 Leipzig	
Bauherr:			
Ersatzneubau Georg-Schwarz-Brücken Endzustand, Leistung LVB/ Gleisschleife Philipp-Reis-Straße (P-Nr. 90028 / 90226)			
Vergabeunterlage		Schemaplan IT	Maßstab: ohne
Gewerk: Niederspannung			Unterlage: 4.04-03-07

Aufbauschema Fernsteuerzelle Unterwerk Leutzsch



4_04_04_01_0_6_1_250414_NS_SP_SchaSch.d

Nr.	Art der Änderung	Datum	

	Blattgröße: 0.42x0.3(0.13m²)	Datum: 14.04.2025
--	------------------------------	-------------------

 Leipziger Verkehrsbetriebe		Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH Georgiring 3 04103 Leipzig	
Bauherr:			
Ersatzneubau Georg-Schwarz-Brücken Endzustand, Leistung LVB/ Gleisschleife Philipp-Reis-Straße (P-Nr. 90028 / 90226)			
Vergabeunterlage		Aufbauschema Schaltschrank SFA	Maßstab: ohne
Gewerk: Niederspannung			Unterlage: 4.04-04-01