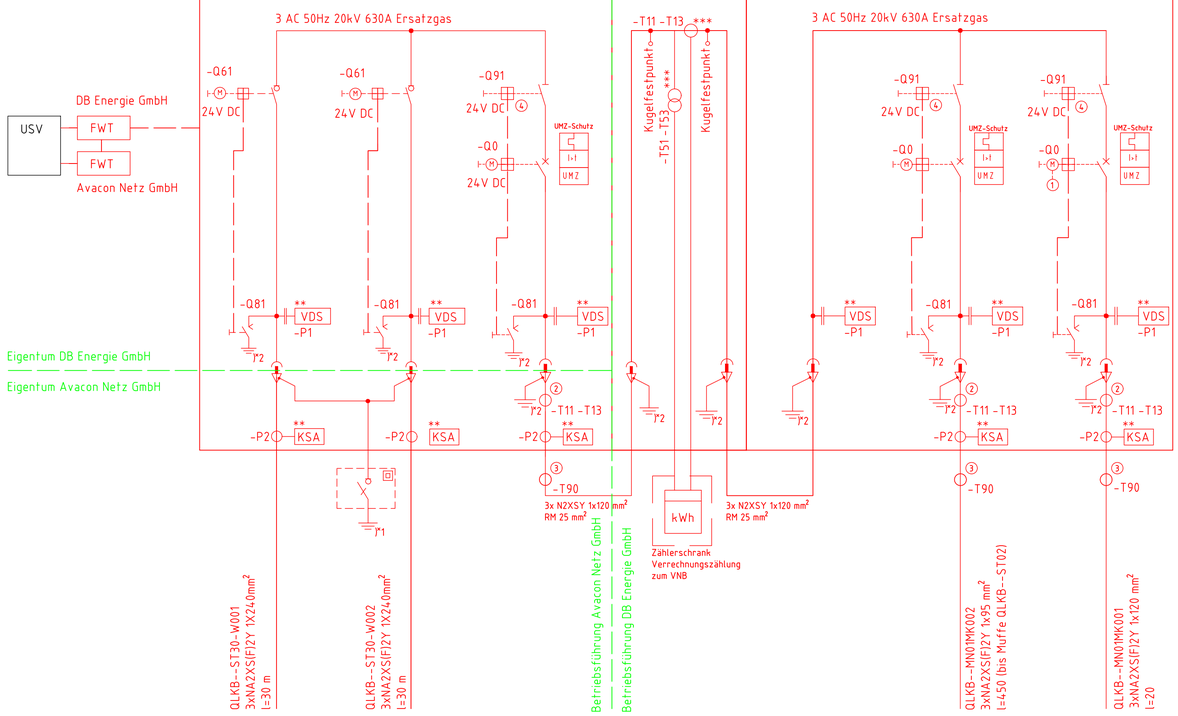
Feld	=J01	=J02	=J03	=J04	=J05	=J06	=J07
Bezeichnung	Einspeisung 1	Einspeisung 2	Übergabe	Messung	Hochführung	Abgang	Abgang
Abgang	VNB	VNB	DB Energie GmbH			QLKB--ST04	QLKB--ST20
Konfiguration	RM AirSeT-NE /I-I-B			FBX-C/M1	RM AirSeT-DE I-B-B		



Legende

	Kugelfestpunkt D=25 mm
Q61	Lasttrennschalter mit Hilfsschaltern und potentialfreien Kontakten.
Q81/Q82	Erdungstrenner mit Hilfsschaltern und potentialfreien Kontakten.
VDS	VDS = Voltage detection System, definiert in DIN EN 61243-5. Typ: Wega 2.1
KSA	Multifunktionaler Kurzschlussanzeiger. Typ: ComPass BS 2.0
UMZ-Schutz I>I UMZ	Überstromzeitschutzgerät. Typ: Siemens 7SJ82 (SIPROTEC-Plattform 5)
Q91	Lasttrennschalter mit Hilfsschaltern und potentialfreien Kontakten.
P1	Erdung am HES/PAS mit H07V-K 1G50.
P2	Erdung am Verteilergerüst.
24V DC	Die Steuer- und Meldespannung ist 24 V, DC.
Q0	Leistungsschalter.
***	Beistellung VNB.

**	Mit Anbindungsmöglichkeit für FWA.
①	Übergeordneter Entkupplungsschutz (U>>, U>, U<) über Schutzwandler, Anbindung über LWL an NA-Schutz der PV-Anlagen.
②	Stromwandler 100/1A.
③	Kabelumbauwandler 60/1A
④	rückwärtige Verriegelung mit 100 ms
USV	Unterbrechungsfreie Versorgung 24V, DC
FWT	Fernwirktechnik

Technische Daten

Ersatzgas-isolierte, metallgekapselte Mittelspannungs-Schaltanlage nach VDE 0671 Teil 200, IEC 62271-200, DIN VDE 0105.

Bemessungsspannung (U_r):	24kV Phasenzahl 3
Bemessungsfrequenz (f_r):	50Hz
Stehwechselspannung (U_d):	50kV (gegen Erde) 60kV (gegen Trennsterecke)
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung (U_p)	125 kV (gegen Erde) 145 kV (gegen Trennsterecke)
Bemessungsstrom (I_n):	630 A
Bemessungskurzzeitstrom (I_k):	20 kA bei t = 1 s
Bemessungsstoßstrom (I_p):	50kA = 2,5 x I_k
Störlichtbogenqualifikation:	IAC A FL 20 kA / 1 s

Geltende Regelwerke VNB

- TAB Mittelspannung Avacon Netz GmbH.
- Technische Anschlussregel Mittelspannung VDE-AR-N 4110.

Einstellwerte UMZ-Schutz

Übergabefeld =J03:
I> = 170 A
t_1 = 1,0 s
I>> = 800 A
t_2 = 0,1 s

Abgangsfeld =J06:
I> = 170 A
t= 0,7 s

Abgangsfeld =J07:
I> = 170 A
t = 0,4 s

Legende
- Neubau
- Zuständigkeitsgrenzen
- Bestand / tangierende Planung

Index	Änderungen bzw. Ergänzungen	Name:	Datum:

Prüfvermerke

die Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigt:
für den Auftragnehmer:
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift
für die DB ...
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Freigabe zur Prüfung
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift
Prüfingenieur

Interoperabilität geprüft (benannte Stelle), Name
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Qualitätssicherung .....
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Eisenbahn-Bundesamt

Freigabe der Ausführungsunterlagen
☐ mit Regelungen durch den BVB
Freigabe-Nr.: .....
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift (BVB)

gleichgestellt mit Prüfexemplaren
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

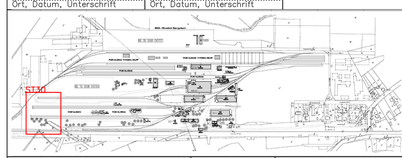
Genehmigung zur Bauausführung
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Bauherr:
DB Bahnbau Gruppe
DB Bahnbau Gruppe GmbH
Standortmanagement | I.BFS
Ernst-Kamieth-Str. 16
06112 Halle (Saale)
Ort, Datum, Unterschrift

Projektleitung:
DB Bahnbau Gruppe
DB Bahnbau Gruppe GmbH
Projekte Inland | I.BVG 1
Am Studio 1A
12489 Berlin
Ort, Datum, Unterschrift

Auftragnehmer (AN):

Planung:
planegut
Westeresch 25
26899 Rhede (Ems)
04964 9990931
info@planegut.de
Rhede, 03.09.2025, gez. N. Bekker
Ort, Datum, Unterschrift



Projektnummer DB: 2510314/P05H20004 V1
BIM-Datencodierung:
Planzeichen: STOK-5-4-XXX-PLG-ELT-SCM-XX-003-a-P
Planart: Schema
Höhen- und Koordinatensystem:
Einwirkungen (Lastmodell):
Entwurfsgeschwindigkeit:
Kilometer: 3,2 – 4,1

Bauwerksnummer:
BW-Kennziffer:
Barcodenummer:

Strecke: 6410
Streckenabschnitt: Bladerlitz – Trebnitz

	Erstellt	09.2025	vom Dorff
	Geprüft	09.2025	Bekker
	Freigegeben	09.2025	Bekker
		Datum	Name

Projektbasispunkt
X: 32.688.400,000
Y: 5.780.100,000

Standortumbau Königsborn
QLKB--ST30

Anlage: ST30
Planbezeichnung: Übersichtsschaltplan Mittelspannungsanlage

STOK	5	4	XXX	PLG	ELT	SCM	XX	003	a	P
Projektkürzel	Lph.	Teilpro.	Unterkategorie	Ersteller	Gewerk	Planart	Ebene	Lfd. Nr.	Index	Status