

Schaltanlage nach DIN EN 61936-1 & DIN EN 60071-1

Nennspannung	U_n	=	110kV
Bemessungsfrequenz	f	=	50Hz
Höchste Spannung f. Betriebsmittel	U_m	=	123kV
Bemessungs-Blitzstossesspannung	U_b	=	550kV
Bemessungs-Schaltstossesspannung	U_s	=	230kV
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom	I_{ksp}	=	40kA
Stosskurzschlussstrom	I_{ks}	=	102kA
Mindestabstand Leiter-Leiter	l_{ll}	=	1100mm
Mindestabstand Leiter-Erde	l_{le}	=	1100mm

Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 102
Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen (BSS)

Leitmaterial

Sammelschiene:	Rohr 200/10 EN AW-6101B-T6 Seil 4x 1000-AL1
SS-Querkupplung:	Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6 Seil 3x 802-AL1
Direktkupplungsfeld:	Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6 Seil 2x 802-AL1
Freileitungsfeld:	Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6 Seil 3x 802-AL1
Kabelfeld:	Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6 Seil 3x 802-AL1

Dämpfungsseil

Bei Röhren über 7 m Länge ist über die gesamte Röhrlänge 1x Al-Seil G26-AL1 einzulegen. Das Al-Seil ist einseitig am Endpunkt befestigt.

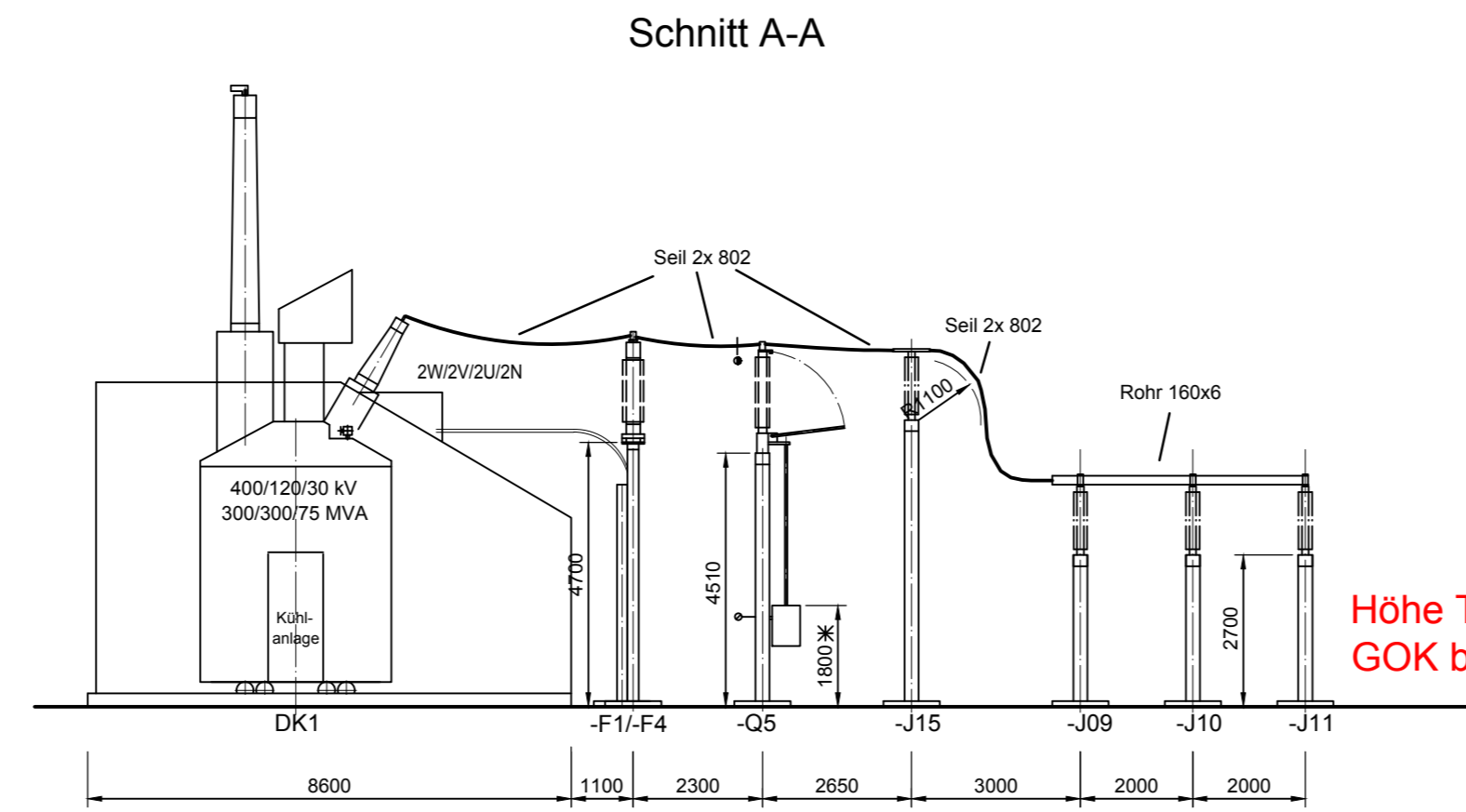
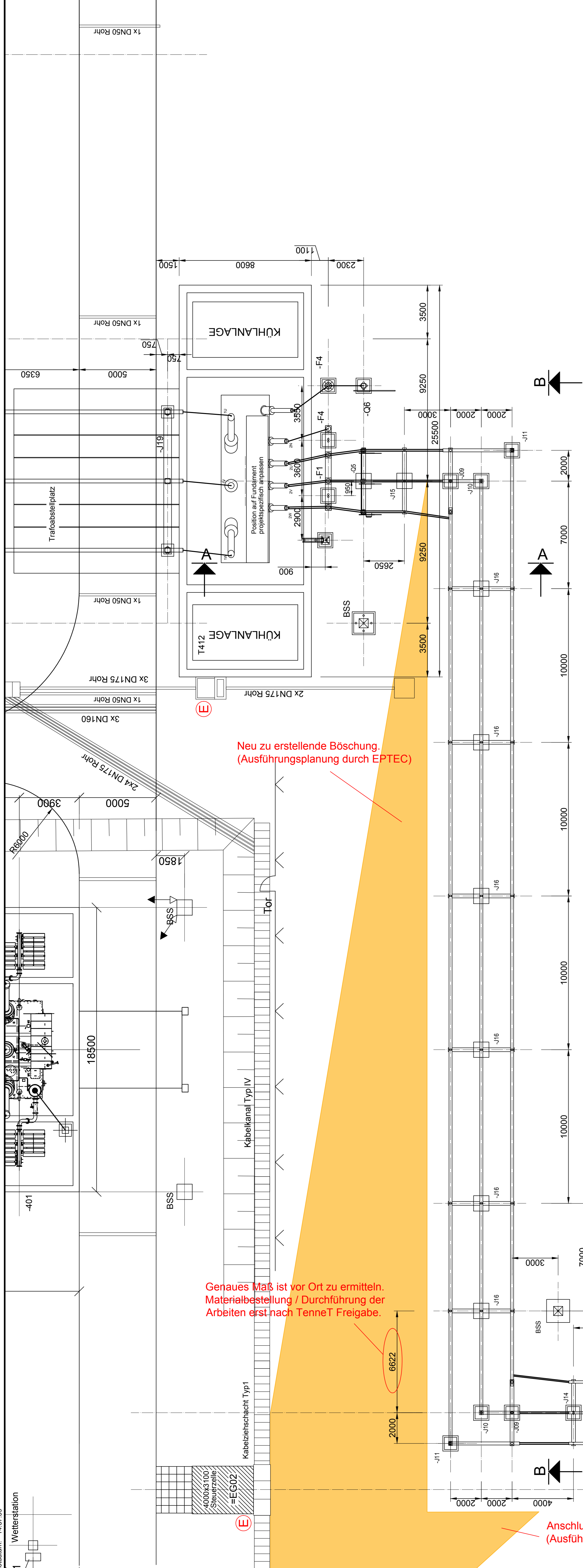
Erdungs- und Phasenfestpunkte

/Anzahl Erdungsfestpunkte pro Phase
(Gesamtanzahl) Gesamtanzahl der Erdungsfestpunkte verteilt auf zwei Stahlstützen

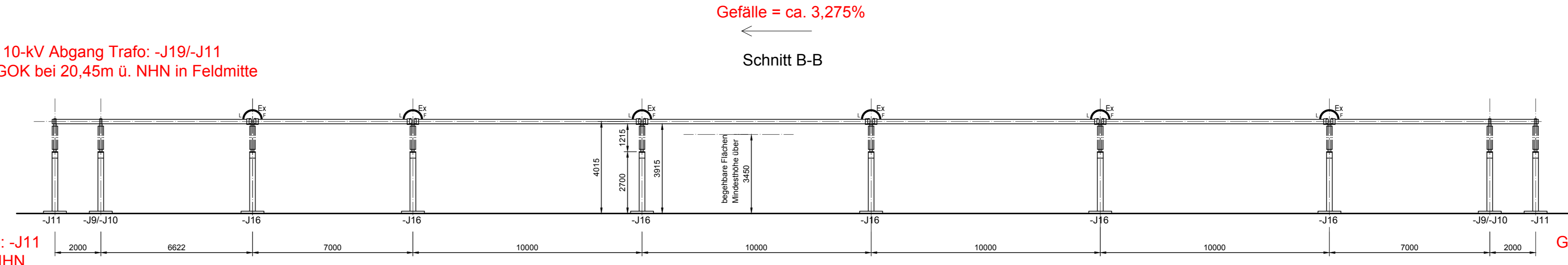
- Phasenfestpunkt
- Erdungsfestpunkt
- PAH Phasenabstandhalter
- Leiterrohrlagerung

Ex = Expansionsklemmen
F = feste Lagerung
L = lose Lagerung

110-kV Anbindung Abgang Trafo 412 bis SS AVACON:
110-kV Sammelschiene TenneT ab Trafo bis zum 90° Knick mit konstanter Neigung von 3,275%
Höhenunterschied = 2,05m (von 20,45m ü. NHN zu 22,50m ü. NHN)
Gerätehöhen dazwischen sind geradlinig zu interpolieren



Höhe Trafofeld = C09 / =E12
GOK bei ca. 20,45m ü. NHN

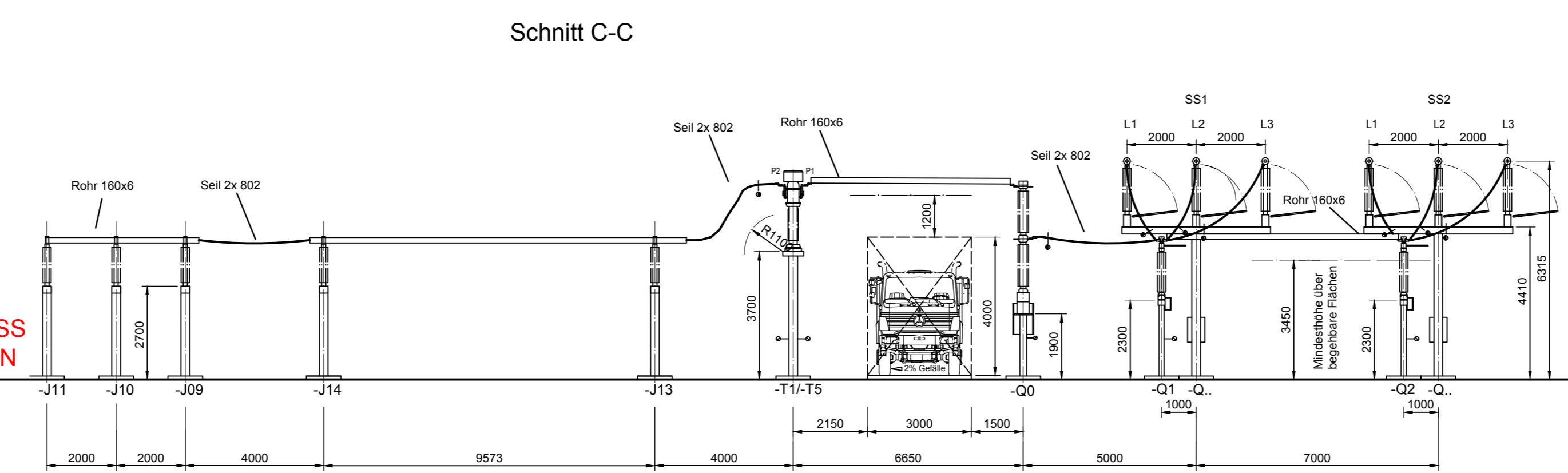


Gefälle = ca. 3.275%

110-kV Abgang Trafo: -J19/-J11
GOK bei 20,45m ü. NHN in Feldmitte

110-kV Abgang Trafo: -J11
GOK bei 20,38m ü. NHN

GOK bei ca. 22,50mNH



Abzweigung 110-kV SS
GOK bei 22,50 ü. NHN

Anschluss 110-kV SS AVACON
GOK bei 22,50m ü. NHN

Neu zu erstellende Böschung.
(Ausführungsplanung durch EPTEC)

Genaues Maß ist vor Ort zu ermitteln.
Materialbestellung / Durchführung der
Arbeiten erst nach TenneT Freigabe.

Genaues Maß ist vor Ort zu ermitteln.
Materialbestellung / Durchführung der
Arbeiten erst nach TenneT Freigabe.

Anschluss an bestehende Böschung.
(Ausführungsplanung durch EPTEC)

Index	Ausgabestadium	Name	Änderung
1	Freigegeben		

Techn. Referenz	entw. von GSG-ECO Hörmann	geprüft von GSG-LSU-PE Iseler	Erstelldatum 17.12.2018 Format AD-0 Skizzen 1:125 Ausgabedatum
Eigentümer der Zeichnung	Zustimmender Vorplanung	Status Freigegeben	Datum 26.05.2020
Titel	Schnitt u. Grundriss Feld = E12		Client LW-GANK-1101/012
Dokumentnummer	002-151-686	Projektnummer	But