

Schaltanlage nach VDE 0101

Nennspannung $U_n = 380kV$
 Bemessungsfrequenz $f = 50Hz$
 Höchste Spannung f. Betriebsmittel $U_m = 420kV$
 Bemessungs-Blitzstossspannung $U_{bs} = 1300kV$
 Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k3p} = 80kA$
 Stosskurzschlussstrom $i_{p3} = 203kA$
 Mindestabstand Leiter-Leiter $= 3600mm$
 Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 103 $= 2900mm$
 Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen (BSS)

Leitermaterial

Sammelschiene: Rohr 250/12EN AW-6101B-T6
 Geräteverbindungen: Rohr 160/6EN AW-6101B-T6
 bzw. Seil 3x1000-AL1; 2x 1000- AL1
 Bündelleiterabstand 100mm

Dämpfungsseil

Über die gesamte Rohrlänge eingeleitet einseitig befestigtes Al-Seil 626-AL1

Leiterrohrlagerung

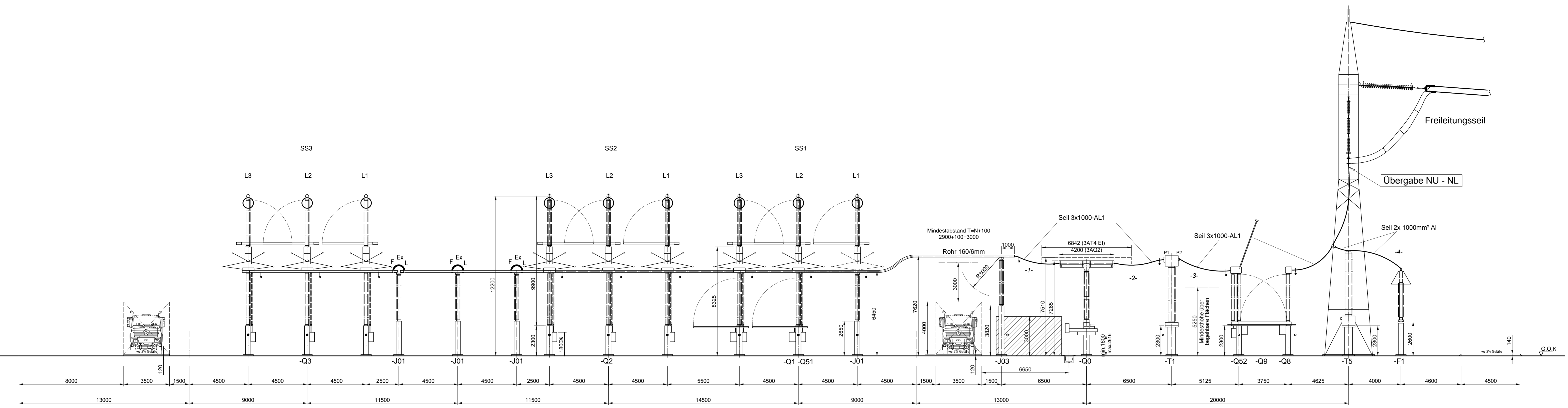
Ex = Expansionsklemmen
 F = feste Lagerung
 L = lose Lagerung

Eisseparator
 Phasenfestpunkt
 Erdungspunkt
 Abstandhalter

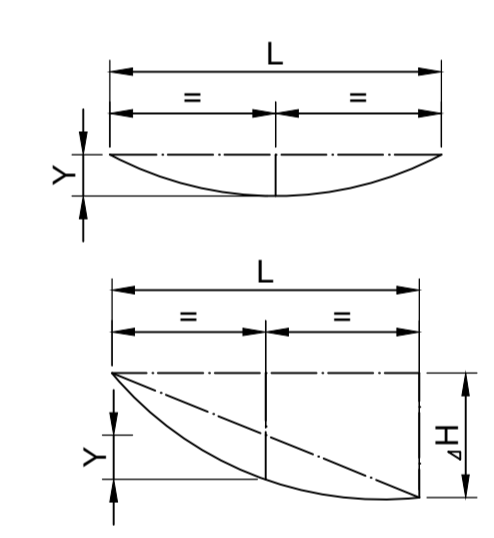
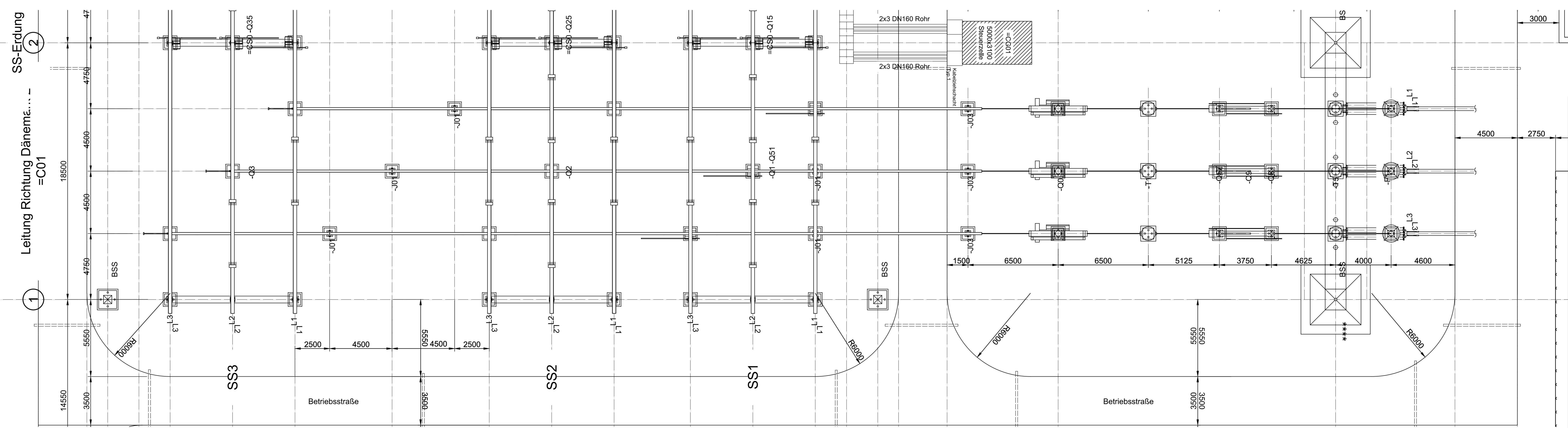
Durchgangstabelle für Geräteverbindungen

Pos.	Seil	Zmax	dH	L	Y	Ymin	Ymax	L _G
1	3x AL 1000	3x500						650
2	3x AL 1000	3x500						650
3	3x AL 1000	3x500						512
4	2x AL 1000	2x500						400

Längenmaße in cm L = Stützlänge L_G = Geräteabstand
 Zmax=stat. Seilzug in N Y = +Durchhang, bei +20° C
 dH = Höhenunterschied Montage Temperatur



(B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J)



380-kV-Ltg. Husum Nord - Niebüll Ost
 LH-13-321
 Umspannwerk Niebüll_Ost
 Grundriss, Schnitt 380kV Leitungsfeld
Deckblatt

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt: 13.09.2016
 Bayreuth, TennenT 150 GmbH

№	Änderung	Datum	Name	Urspr.

Bearb: 09.09.2016 GSG-EG
 Gepr: 09.09.2016 GSG-LSU
 Norm: DIN EN 50341-3-4, 9/1/2011
 Fachbereich LPG

tennet
 TennenT 150 GmbH