

Schaltanlage nach VDE 0101  
Nennspannung Un = 380kV  
Bemessungsfrequenz f = 50Hz  
Höchste Spannung f. Betriebsmittel Um = 420kV  
Bemessungs-Schaltstosspegelspannung Urbs = 1300kV  
Bemessungs-Schaltstosspegelspannung Urs = 950kV  
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I'K3p = 80kA  
Stosskurzschlussstrom ip3 = 203kA  
Mindestabstand Leiter-Leiter = 3600mm  
Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 103 = 2900mm  
Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen (BSS)

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

**Dämpfungsseil**  
Über die gesamte Rohrlänge eingeleget einseitig befestigtes Al-Seil 626-AL1

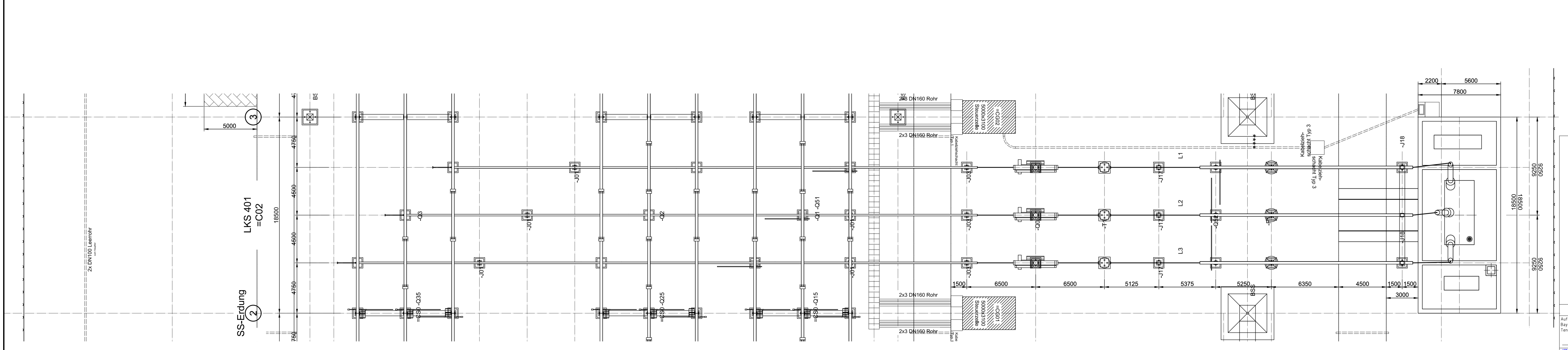
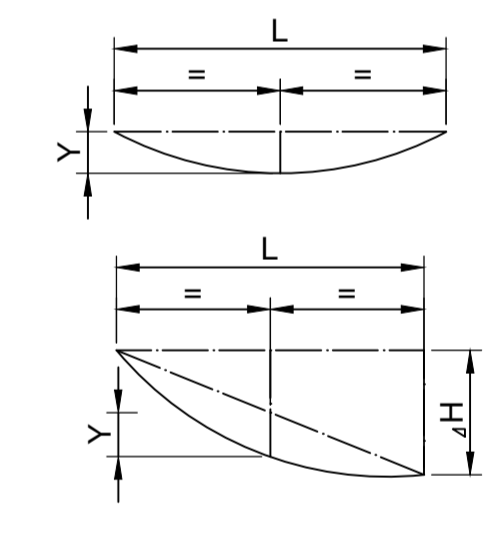
**Leiterraufhängung**  
Ex = Expansionsklemme  
F = feste Lagerung  
L = lose Lagerung

Befestigung der Antriebe herstellerepezifisch anpassen  
E = Eisseparator  
P = Phasenfestpunkt  
⊙ = Erdungspunkt  
AH = Abstandhalter

**Durchgangstabelle für Geräteverbindungen**

Pos.	Seil	Zmax	dH	L	Y	Ymin	Ymax	Lg
1	2xAL 1000	2x500	55	340	16	10	27	650
2	2xAL 1000	2x500	0	-	18	12	29	650
3	2xAL 1000	2x500	88	-	19	13	30	512

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



Anlage 10.2

**tennet**  
Taking power further

380-kV-Ltg. Husum Nord - Niebüll Ost  
LH-13-321

Umspannwerk Niebüll\_Ost  
Grundriss, Schnitt 380kV Kompsspulenfeld  
**Deckblatt**

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt: 13.09.2016  
Bayreuth  
tennet 150 GmbH

№	Änderung	Datum	Name	Merkmal	gültig	Einheit	mm

**tennet**  
Date: 13.09.2016  
Name: [unreadable]  
Bearb: 13.09.2016, ESS-ETD  
Gepr: 13.09.2016, ESS-LSU  
Norm: DIN EN 50313-3-4, 01/2011  
Fachbereich: LPG

**tennet**  
Date: [unreadable]  
Name: [unreadable]  
Urspr: [unreadable]