

Schaltanlage nach VDE 0101

Nennspannung	Un	=	380kV
Bemessungsfrequenz	f	=	50Hz
Höchste Spannung f. Betriebsmittel	Um	=	420kV
Bemessungs-Blitzstossspannung	Urb	=	1300kV
Bemessungs-Schaltstossspannung	Urs	=	950kV
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom	I'k3p	=	80kA
Stosskurzschlussstrom	ip3	=	203kA
Mindestabstand Leiter-Leiter		=	3600mm
Mindestabstand Leiter-Erde		=	2900mm
Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 103			
Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen (BSS)			

Leitmaterial

Sammelschiene: Rohr 250/12EN AW-6101B-T6
 Geräteverbindungen: Rohr 200/10EN AW-6101B-T6
 bzw. Seil 4x1000-AL1
 Bündelleiterabstand 100mm

Dämpfungsseil

Über die gesamte Rohrlänge einseitig befestigtes Al-Seil 626-AL1
 (nur bei Rohren über 7.5m Länge)

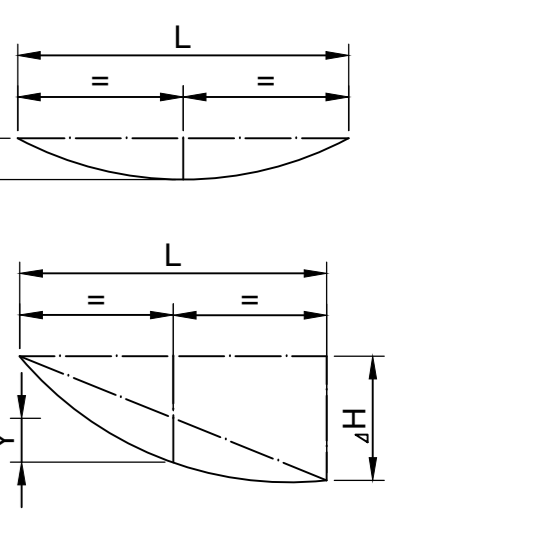
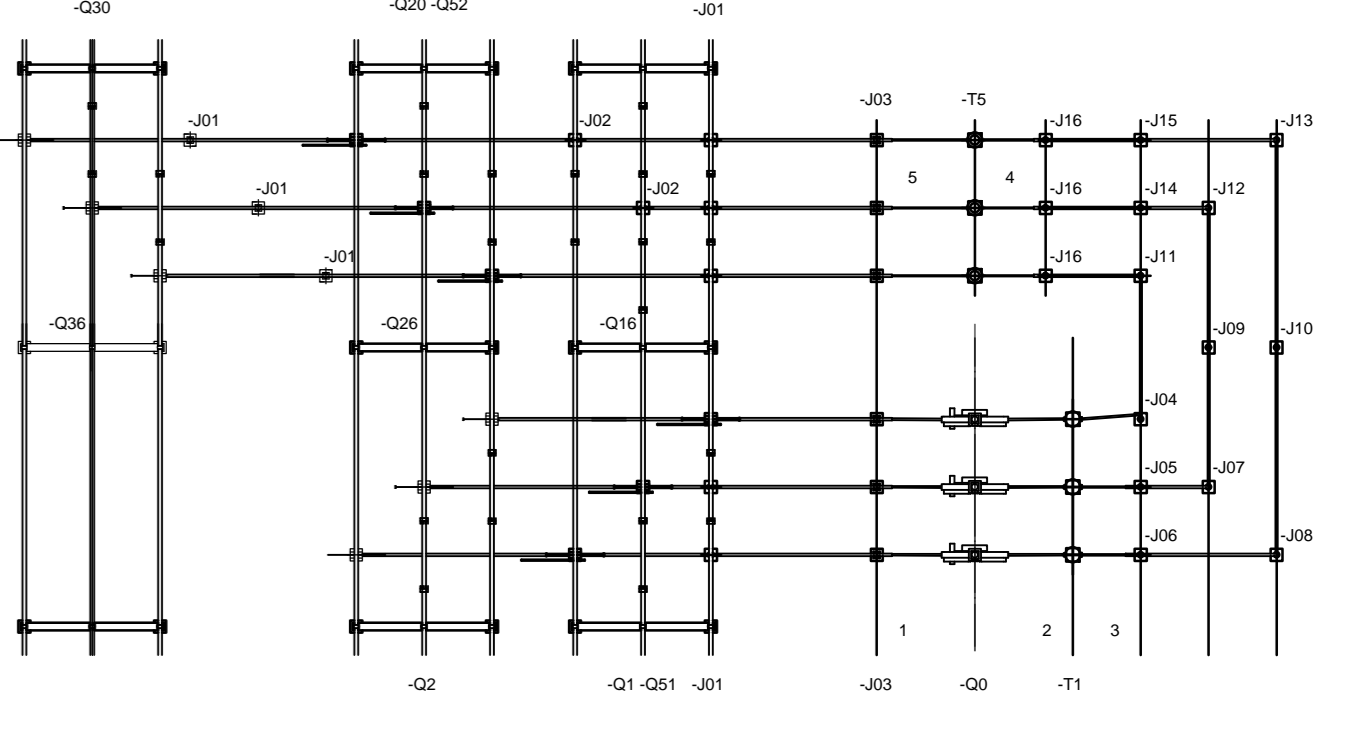
Befestigung der Antriebe herstellerspezifisch anpassen

- Eisseparator
- Phasenfestpunkt
- Erdungspunkt
- AH Abstandhalter

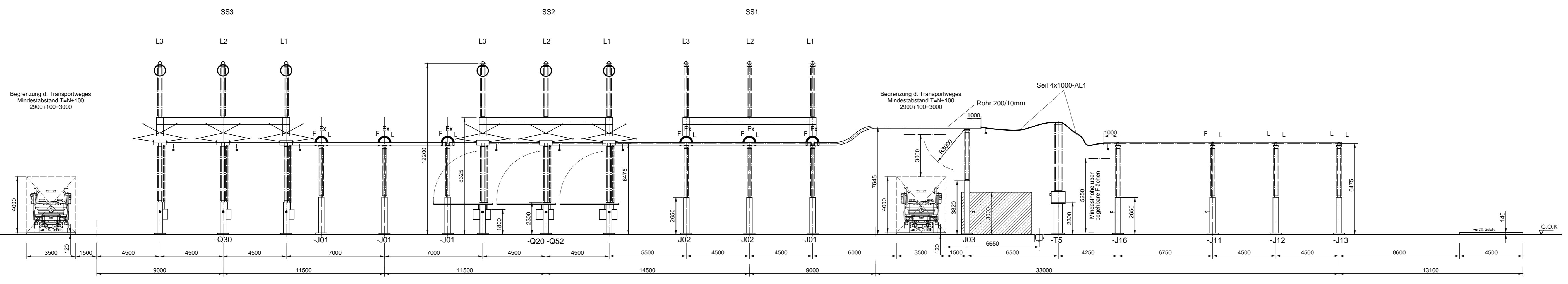
Durchgangstabelle für Geräteverbindungen

Pos.	Seil	Zmax	dH	L	Y	Ymin	Ymax	Lg
1	4xAL 1000	3x500	55	340	16	10	27	600
2	4xAL 1000	3x500	97	240	10	5	19	700
3	4xAL 1000	3x500	-	-	-	-	-	450
4	4xAL 1000	3x500	-	-	-	-	-	475
5	4xAL 1000	3x500	-	-	-	-	-	600

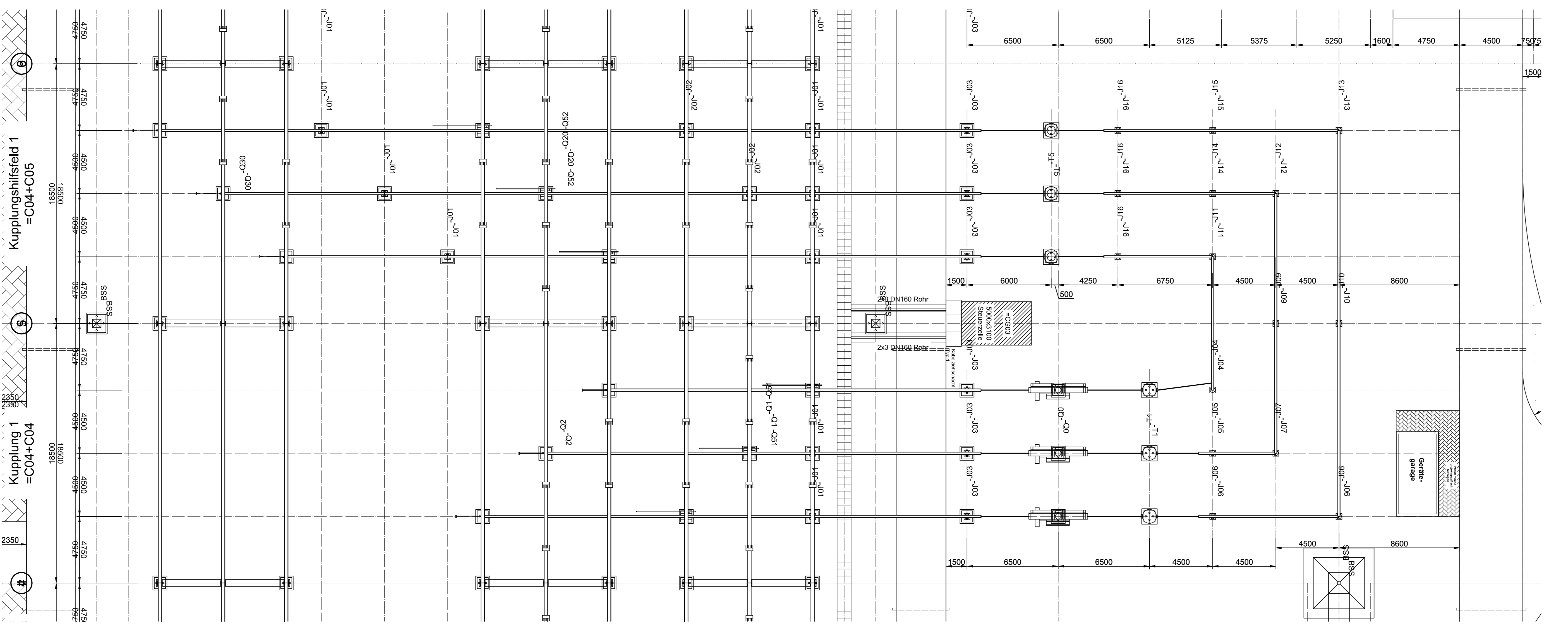
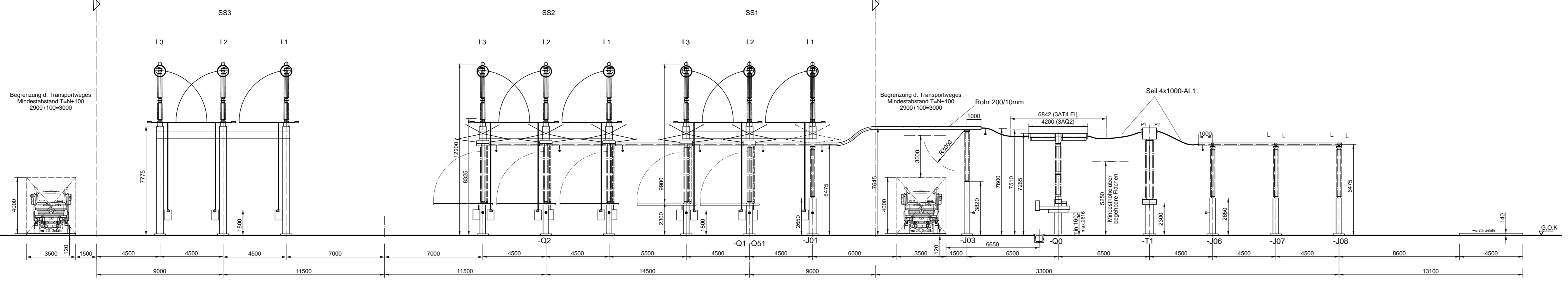
Längenangabe in cm L = Stützabstand
 Zmax= max. Seilzug in N Y = Durchhang, bei +20° C
 dH=Höhenunterschied Montage Temperatur



Schnitt Feld =C04+C05



Schnitt Feld =C04+C04



Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt: 13.09.2016
 Bearbeiter: Tennet 150 GmbH

1:5 Maßstab

Legende: Maßstab ohne Eintrag mm

Tennet
 Taking power further

Objekt: UHV
 Name: UHV
 Nr.: 10.99.2016
 GG: 100
 Gr.: 09.99.2016
 GG: 150
 Nr.: DIN EN 50311-1-1:01/2011
 Partnercode: LP2

Tennet
 Taking power further

Gepl. Änderung Datum Name Umriss

Anlage 10.2

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

Umspannwerk Niebüll_Ost
 Grundriss, Schnitt 380kV Querkupplung
Deckblatt