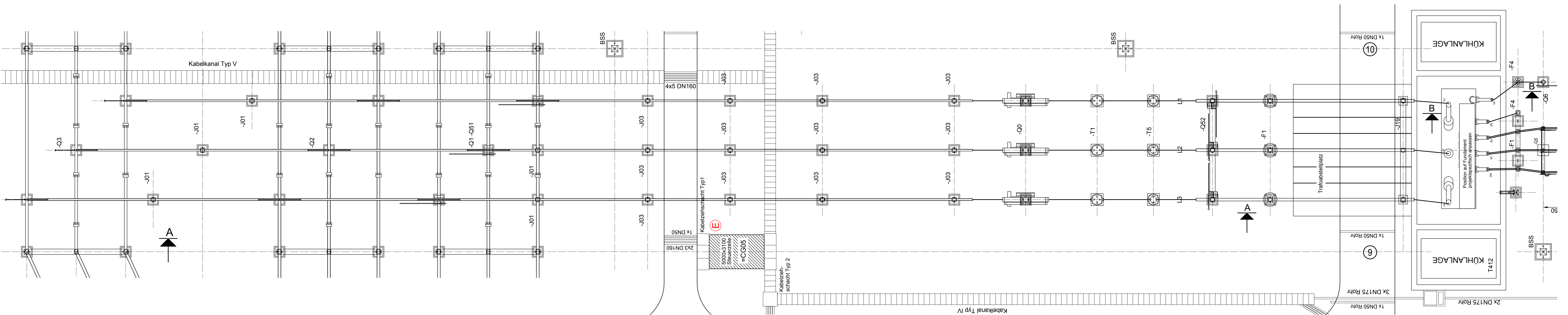
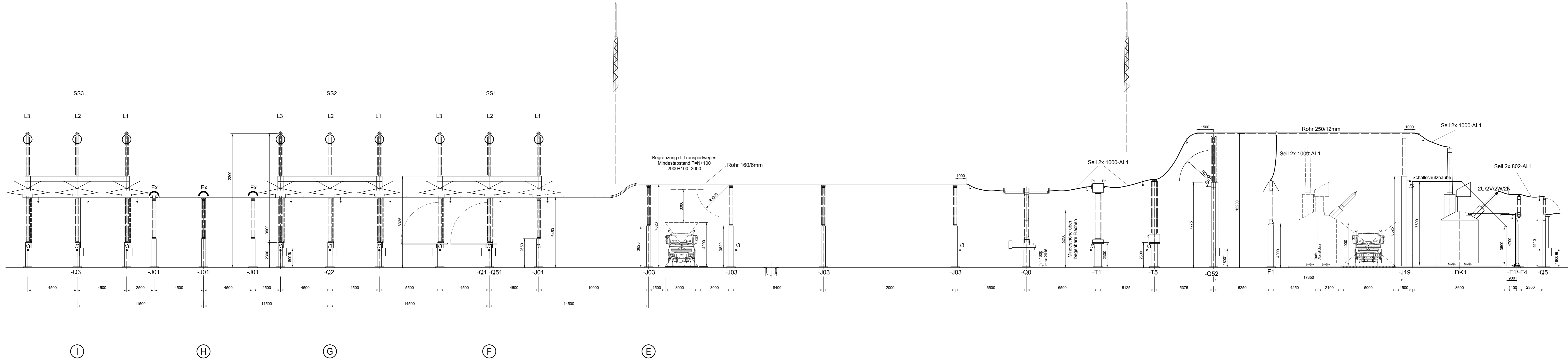
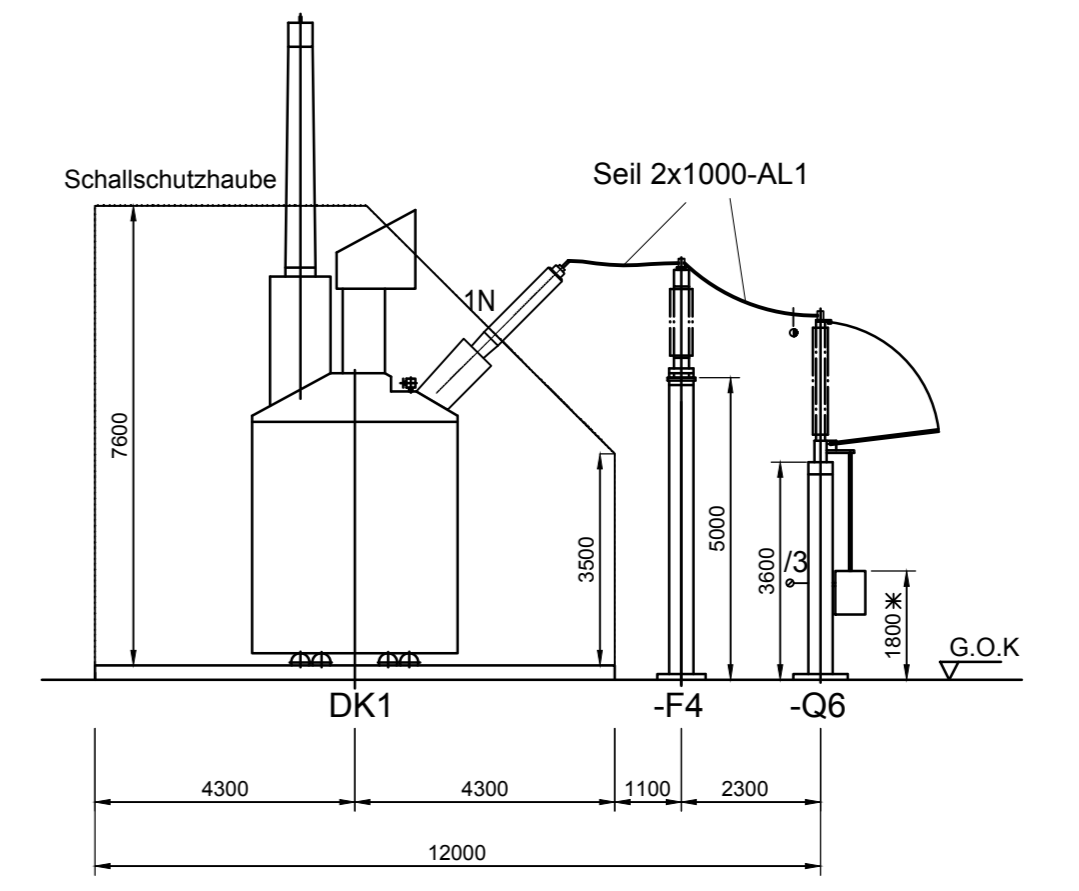


Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

Nennspannung $U_n = 380kV$
 Bemessungsfrequenz $f = 50Hz$
 Höchste Spannung f. Betriebsmittel $U_m = 420kV$
 Bemessungs-Blitzstossspannung $U_{10} = 1300kV$
 Bemessungs-Schaltstossspannung $U_{1s} = 950kV$
 Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{1sp} = 60kA$
 Stosskurzschlussstrom $I_{1s} = 203kA$
 Mindestabstand Leiter-Leiter $s_{13} = 3600mm$
 Mindestabstand Leiter-Erde $s_{10} = 2900mm$
 Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 103
 Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen

Leitermaterial

Sammelschiene: Rohr 250/12 EN AW-6101B-T6
 Geräteverbindungen:
 Trafo, Spule & MSCDN: Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6
 Rohr 250/12 EN AW-6101B-T6
 Seil 2x 1000-AL1
 Leitungsfeld:
 Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6
 Seil 3x 1000-AL1
 Seil 2x 1000-AL1
 Kabelfeld:
 Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6
 Rohr 250/12 EN AW-6101B-T6
 Seil 3x 1000-AL1
 Seil 2x 1000-AL1
 Kupplungen:
 Rohr 200/10 EN AW-6101B-T6
 Seil 4x 1000-AL1

Bündelleiterabstand 100mm

Anlagenüberspannung: Seil 2x 1046-AT1/45-A20SA (TAL)

Bündelleiterabstand 200mm

Dämpfungsselle:

Sammelschienen: Über die gesamte Rohrlänge ist 2x Al-Seil 626-AL1 einzulegen. Die beiden Al-Seile sind einseitig an den gegenüberliegenden Endpunkten befestigt.

Felder: Über die gesamte waagerechte Rohrlänge ist 1x Al-Seil 626-AL1 einzulegen. Das Al-Seil ist einseitig am Endpunkt befestigt.

Leiterrohrlegung

Ex = Expansionsklemme
 F = feste Lagerung
 L = lose Lagerung

* Befestigung der Antriebe herstellerspezifisch anpassen

Erdungs- und Phasenfestpunkte

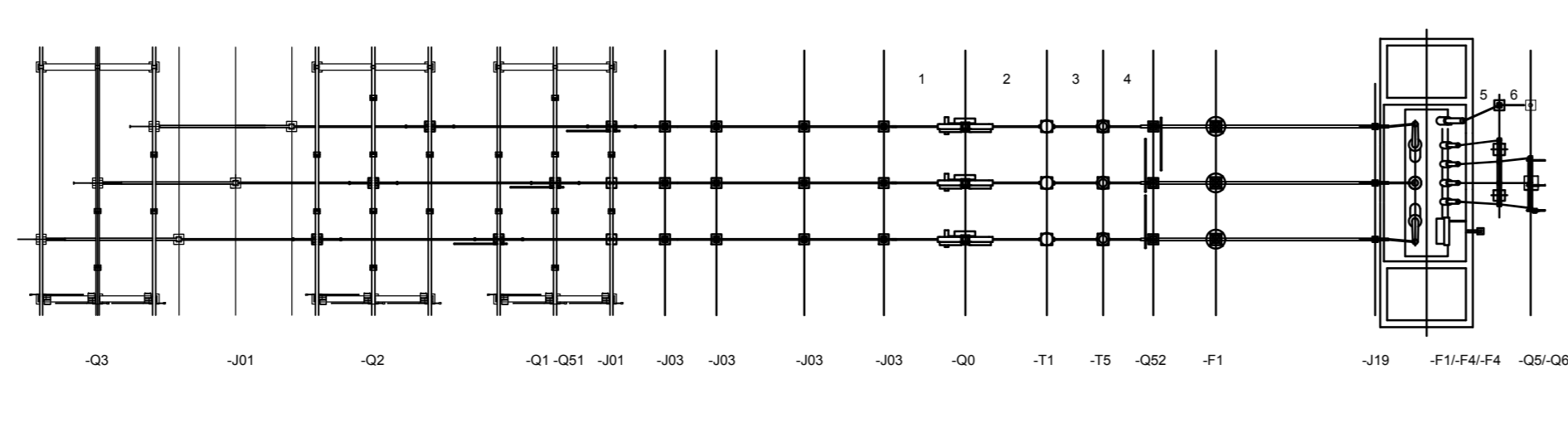
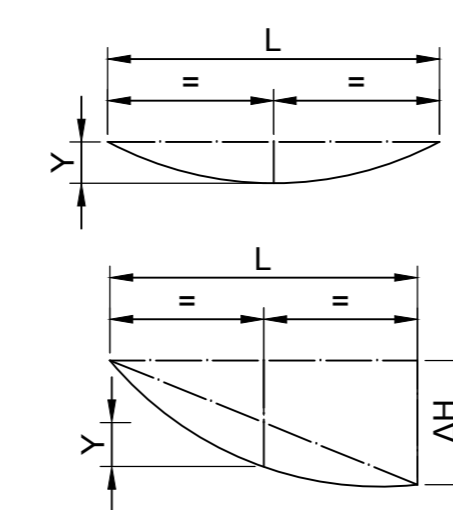
/Anzahl Erdungsfestpunkte pro Phase

■ Eiseseperator
 ● Phasenfestpunkt
 ○ Erdungspunkt
 AH Abstandhalter

Durchgangstabelle für Geräteverbindungen

Pos.	Seil (mm²)	Z _{max} (N)	ΔH	L _s	L ₂₀	Y ₂₀	Y _{max}	L ₂₀
1	2xAL 1000	2x500						650
2	2xAL 1000	2x500						650
3	2xAL 1000	2x500						450
4	2xAL 1000	2x500						400
5	2xAL 1000	2x500						500
6	2xAL 1000	2x500						250

Längenmaße in cm
 L_s = Stützlänge
 Z_{max} = statischer Seilzug in N
 ΔH = Höhenunterschied
 L₂₀ = Geräteabstand
 Y₂₀ = Durchhang bei +20°C
 Y_{max} = Durchhang bei +20°C
 Montage Temperatur



Index	Ausgabestadium	Name	Änderung
1	Entwurf	GSG-ECO	
2	Freigegeben	GSG-LSU-PE	

Techn. Referenz	Erstellt von	geprüft von	Erstellungsdatum	Format
	GSG-ECO	GSG-LSU-PE	20.11.2018	A3-D
Eigentümer der Zeichnung	Zustimmender	Vorplanung	Stand	Freigegeben
	Iseler			05.04.2019
Dokumententitel	Blatt	Client	Blatt	
Schnitt u. Grundriss	UW-GANK-3801-009			
Blattnummer	002-149-203			