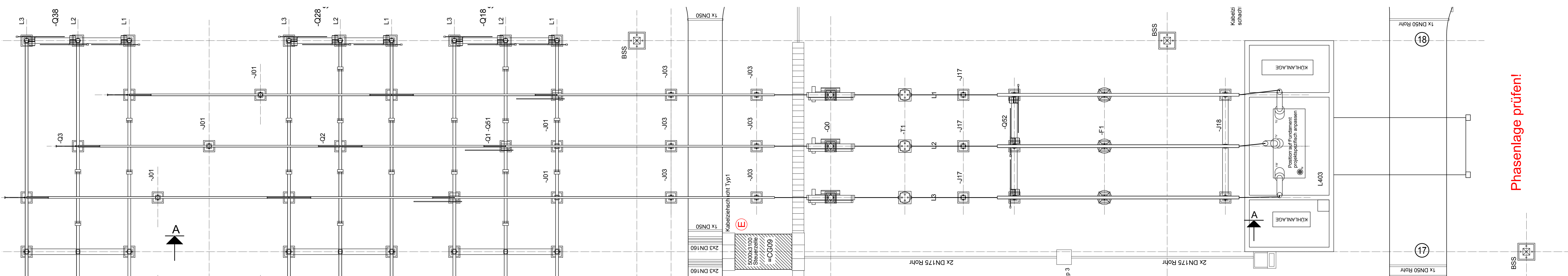
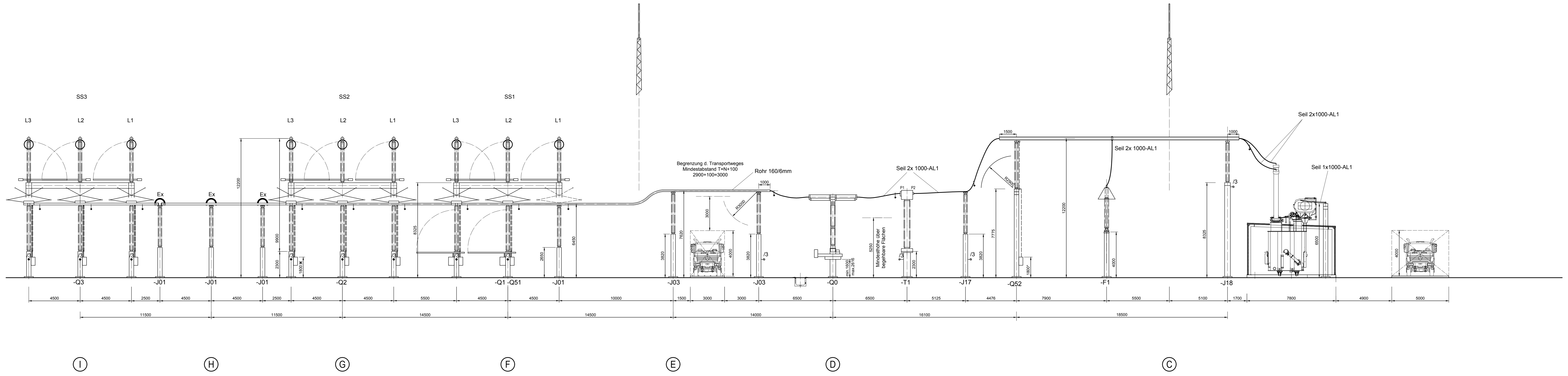


Schnitt A-A



Phasenlage prüfen!

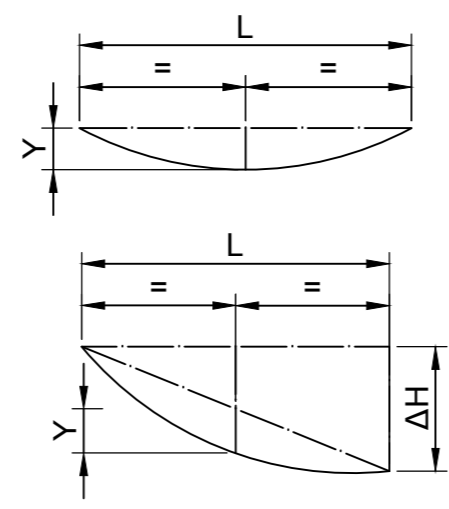
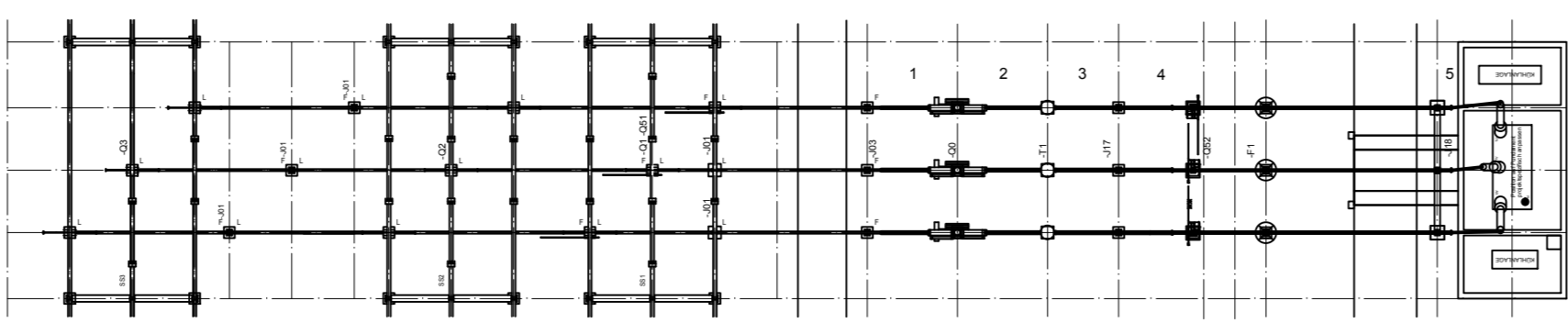
Schaltanlage nach DIN EN 61936-1 & DIN EN 60071-1
 Nennspannung $U_n = 380kV$
 Bemessungsfrequenz $f = 50Hz$
 Höchste Spannung f. Betriebsmittel $U_m = 420kV$
 Bemessungs-Blitzstoßspannung $U_{sp} = 1300kV$
 Bemessungs-Schaltstoßspannung $U_s = 950kV$
 Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{kwp} = 80kA$
 Stosskurzschlussstrom $I_{kk} = 203kA$
 Mindestabstand Leiter-Leiter $s_{ll} = 3600mm$
 Mindestabstand Leiter-Erde $s_{le} = 2900mm$
 Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 103
 Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen

Leiterrohrlagerung
 Ex = Expansionsklemme
 F = feste Lagerung
 L = lose Lagerung
 * Befestigung der Antriebe herstellerspezifisch anpassen
Erdungs- und Phasenfestpunkte
 /Anzahl Erdungsfestpunkte pro Phase
 ■ Eisseparator
 ● Phasenfestpunkt
 ○ Erdungspunkt
 AH Abstandhalter

Durchgangstabelle für Geräteverbindungen

Pos.	Seil (mm ²)	Z _{min} (N)	ΔH	L _s	Y ₂₀	Y _{min}	Y _{max}	L _s
1	2xAL 1000	2x500						680
2	2xAL 1000	2x500						650
3	2xAL 1000	2x500						513
4	2xAL 1000	2x500						538
5	2xAL 1000	2x500						540

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



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 200/19 EN AW-6101B-T6
 Seil 4x 1000-AL1
 Bündelleiterabstand 100mm
 Anlagenüberspannung: Seil 2x 1046-AT1/45-A20SA (TAL)
 Bündelleiterabstand 200mm

Dämpfungseile:
 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.

Index	Ausgabestadium	Name	Änderung
Techn. Referenz	erstellt von	geprüft von	Erstelldatum
	GSG-ECO	GSG-LSU-PE	10.12.2018
	Hörmann	Iseler	11.12.2018
Eigentümer der Zeichnung	Zustimmender	Status	Freigegeben
	Vorplanung		05.04.2019
Titel	Schnitt u. Grundriss	Objekt	UW-GANK-380/1-017
Feld	Feld #C17	Blatt	
UW-Gankerkesee			