



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

Nennspannung  $U_n = 380kV$   
 Bemessungsfrequenz  $f = 50Hz$   
 Höchste Spannung f. Betriebsmittel  $U_{m,1} = 420kV$   
 Bemessungs-Blitzstossspannung  $U_{m,2} = 1300kV$   
 Bemessungs-Schaltstossspannung  $U_{m,3} = 950kV$   
 Anfangs-Kurzschlusswechselstrom  $I_{k,3p} = 80kA$   
 Stosskurzschlussstrom  $I_{k,3p} = 203kA$   
 Mindestabstand Leiter-Leiter  $l_{3p} = 3600mm$   
 Mindestabstand Leiter-Erde  $l_{3p} = 2900mm$   
 Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 103  
 Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen

Leitmaterial: Felder = C01 - 07

Sammelschiene: siehe Sammelschienschnitte  
 Geräteverbindungen: siehe Feldschnitte C01 - C07  
 Trafouberspannung: Seil 2x1045/45mm<sup>2</sup> AL/ST, Bündelleiterabstand 200mm  
 Erdseil 265/35mm<sup>2</sup> Al/ST  
 Dämpfungsseil: siehe Feld- und Sammelschienschnitte

Leitmaterial: Felder = C08-17

Sammelschiene: Rohr 250/12 EN AW-6101B-T6  
 Geräteverbindungen: Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6  
 Trafo, Spule & MSCDN: 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

Dämpfungsseile:  
 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.  
 Kurvenradius der Straßen abhängig von der für den Trafotransport eingesetzten Fahrzeugtechnik

- Eisseparator
- Energiesütpunkt
- Ladesäule
- Lampen

Erweiterung 380-kV-Anlage

Techn. Referenz	erstellt von GSG-ECO Homann	geprüft von GSG-LSU-PE Iseler	Erstellungsdatum 16.11.2018	Format A0-D
Eigentümer der Zeichnung	Zeichnungsart Vorplanung		Status Freigegeben	Blatt 1/250
	Titel Gesamtgrundriss Feld = C07 - C17 UW Ganderkeese		Datum 26.05.2020	Blatt 1/250
Memorandum 002-148-650	Freigegeben		Blatt	