



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

Nennspannung $U_n = 110kV$
 Bemessungsfrequenz $f = 50Hz$
 Höchste Spannung f. Betriebsmittel $U_m = 123kV$
 Bemessungs-Blitzstossspannung $U_b = 550kV$
 Bemessungs-Schaltstossspannung $U_{rs} = 230kV$
 Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{ksp} = 40kA$
 Stosskurzschlussstrom $i_{p3} = 102kA$
 Mindestabstand Leiter-Leiter $= 1100mm$
 Mindestabstand Leiter-Erde $= 1100mm$
 Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 102
 Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen (BSS)

Leitermaterial

Sammelschiene: Rohr 200/10 EN AW-6101B-T6
Seil 4x 1000-AL1

SS-Querkupplung: Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6
Seil 3x 802-AL1

Direktkupperfeld: Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6
Seil 2x 802-AL1

Freileitungsfeld: Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6
Seil 3x 802-AL1

Kabelfeld: Rohr 160/6 EN AW-6101B-T6
Seil 3x 802-AL1

Dämpfungsseil

Bei Röhren über 7 m Länge ist über die gesamte Rohrlänge 1x Al-Seil 626-AL1 einzulegen. Das Al-Seil ist einseitig am Endpunkt befestigt.

Erweiterung 380-kV-Anlage

| | | | | |
|--|-----------------------------------|---|----------------------------|------------------|
| Techn. Referenz | erstellt von GSG-ECO Homann | geprüft von GSG-LSU-PE Iseler | Erstelldatum 13.12.2018 | Format A1 |
| Eigentümer der Zeichnung | Zugehörigkeit Vorplanung | | Status Freigegeben | Maßstab 1:250 |
| | | Dokumententart Anordnungsplan (Standort) | Ausgabedatum 26.05.2020 | |
| Titel Gesamtgrundriss 110-kV-Anlage UW Ganderkese | | Objekt UW-GANK-110/1 | | Fremdnummer |
| Identnummer 002-151-213 | | | | |

28.05.2020
14:38:52