

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

Nennspannung $U_n = 380kV$
 Bemessungsfrequenz $f = 50Hz$
 Höchste Spannung / Betriebsmittel $U_{hm} = 420kV$
 Bemessungs-Blitzstossspannung $U_{bs} = 1300kV$
 Bemessungs-Schaltstossspannung $U_{ss} = 950kV$
 Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $I_{k3p} = 80kA$
 Stosskurzschlussstrom $I_{sk3p} = 203kA$
 Mindestabstand Leiter-Leiter $l_{ll} = 3600mm$
 Mindestabstand Leiter-Erde $l_{le} = 2900mm$
 Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 103
 Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen

Leitermaterial: Felder = C01 - 07

Sammelschiene: siehe Sammelschienschnitte
 Geräteverbindungen: siehe Feldschnitte C01 - C07
 Trafouberspannung: Seil 2x1045/45mm² AL/ST, Bündelleiterabstand 200mm
 Erdseil 265/35mm² Al/ST
 Dämpfungsseile: siehe Feld- und Sammelschienschnitte

Leitermaterial: Felder = C08 - 17

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)


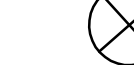
Bündelleiterabstand 200mm

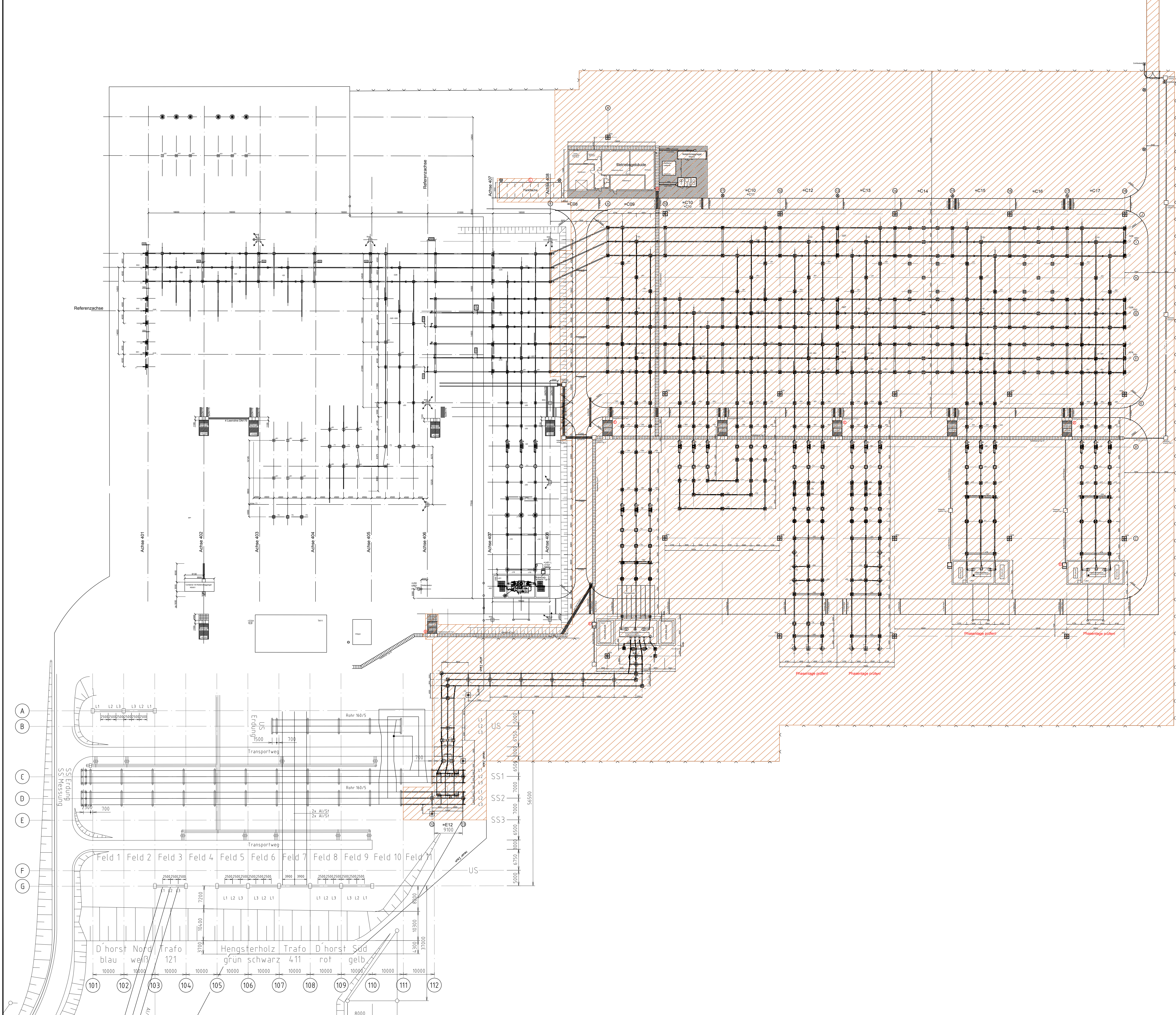
Dämpfungsseile:

Sammelschiene: 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	Zustimmender Vorplanung		Status Freigegeben	Abgabedatum 26.05.2020
Titel Gesamtgrundriss 380-110-kV-Anlage UW Ganderkeise	Dokumententyp Anordnungsplan (Standort)		Blatt UW-GANK-380/1	Blatt 1
Zeichnungsnummer 002-148-650	Dokumententyp Anordnungsplan (Standort)		Blatt 1	