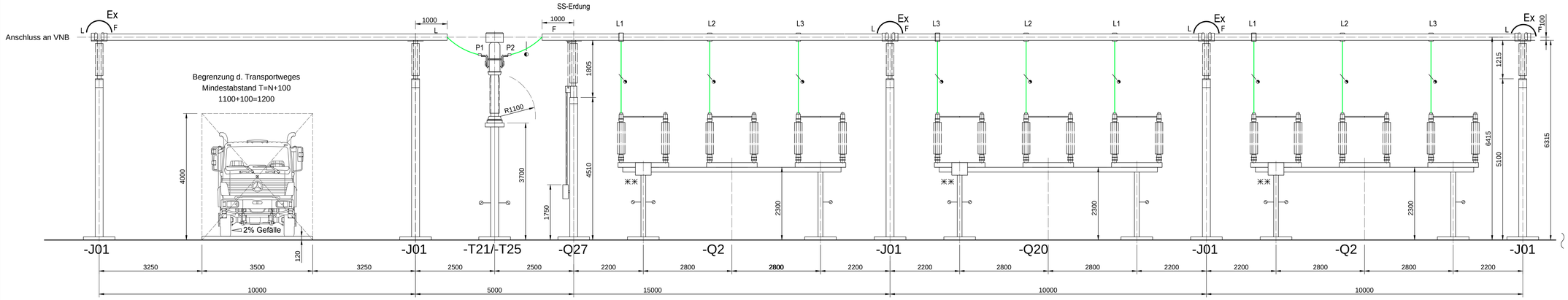
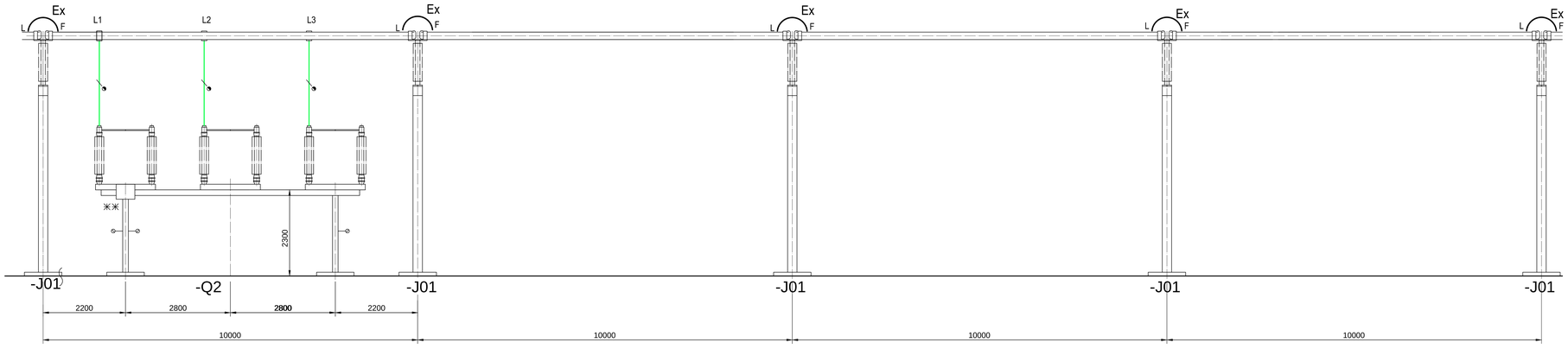
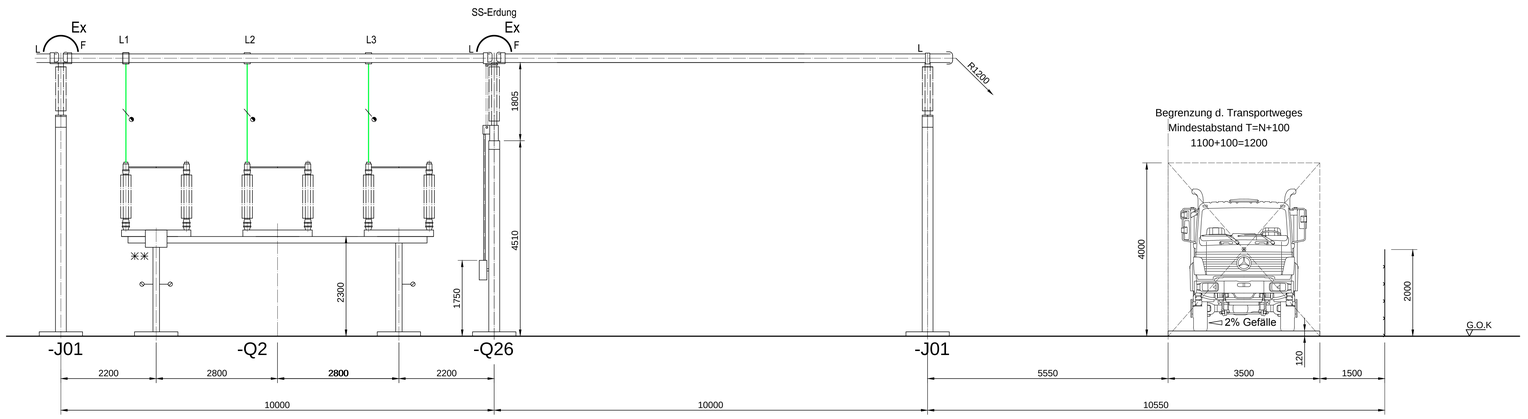
Schnitt Sammelschiene 2 - 110 kV Anlage



41 =E21 Straße | 40 =E20 Messfeld | 39 =E19 T413 | 38 =E17+E18 Kupplungshilfsfeld | 37 =E17+E17 Kupplung | 36



36 =E16 Trafo 412 | 35 =E15 Reservefeld | 34 =E14 Reservefeld | 33 =E13 Reservefeld | 32



32 =E12 T411 | 31 =E11 Reservefeld | 30

Schaltanlage nach DIN EN 61936-1

Nennspannung	Un	=	110kV
Bemessungsfrequenz	f	=	50Hz
Höchste Spannung f. Betriebsmittel	Um	=	123kV
Bemessungs-Blitzstossspannung	Urb	=	550kV
Bemessungs-Schaltstossspannung	Urs	=	230kV
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom	I"k3p	=	40kA
Stosskurzschlussstrom	ip3	=	102kA
Mindestabstand Leiter-Leiter		=	1100mm
Mindestabstand Leiter-Erde		=	1100mm

Schutzabstand nach VDE 0105 Tabelle 102
Primäre Blitzschutzmaßnahmen durch Blitzschutzstangen (BSS)

◑ Phasenfestpunkt
⊘ Erdungsfestpunkt

Leitermaterial

Sammelschiene: Rohr 200x10 EN AW-6101B-T6,

Bündelleiterabstand 100mm

** Achtung! Bei Gerätebestellung Lage der Motorantriebe beachten

Dämpfungseil

Über die gesamte Rohrlänge eingelegtes einseitiges befestigtes Seil 626-AL1 , gestreckt.

Dämpfungsseile werden in Anhängigkeit vom Außendurchmesser für folgende Al-Rohrlängen empfohlen:

Rohr Ø in mm	Rohrlänge in m
200	> 7,5

Entwässerung der Leiterrohre

Am Punkt der grössten Durchbiegung ist je Stützfeld eine Bohrung Ø 8mm unten einzubringen.

Ex = Expannsionsklemme
F = feste Lagerung
L = lose Lagerung

TenneT Taking power further

Anlage 10.2

380-kV-Ltg. Husum Nord - Niebüll Ost
LH-13-321

Umspannwerk Niebüll_Ost
Gesamtgrundriss 110 kV und 380 kV
Deckblatt

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt:
Bayreuth,
Tennet TSO GmbH

13.09.2016

i.V. Bernd Bickelhaupt | i.A. Anna Bodelier

Nr.	Änderung	Datum	Name

Maßstab ohne Einheit mm

	Datum	Name
Bearb.	09.09.2016	GSG-ECO
Gepr.	09.09.2016	GSG-LSU
Norm.	DIN EN 50341-3-4: 01/2011	
Fachbereich LPG		

Zust. | Änderung | Datum | Name | Urspr.