

6828/028

WA2WE+2

A79

(140°-180°)

DAK

6824/029

WAZ 15/25

A34/07

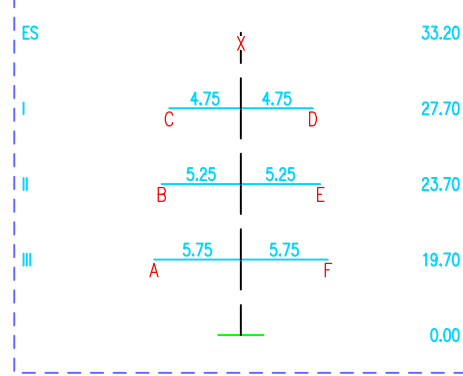
(90°-140°)

DAK

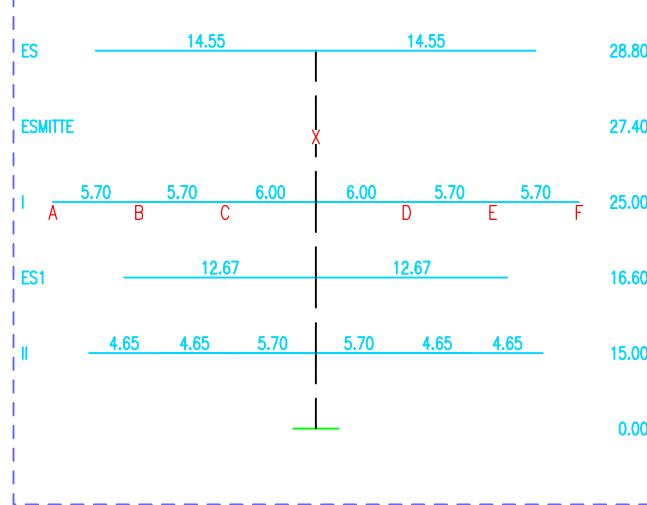
Neubau 2015

LWL-Muffe; Verdriller

Mastskizze: 6828/028



Mastskizze: 6824/029



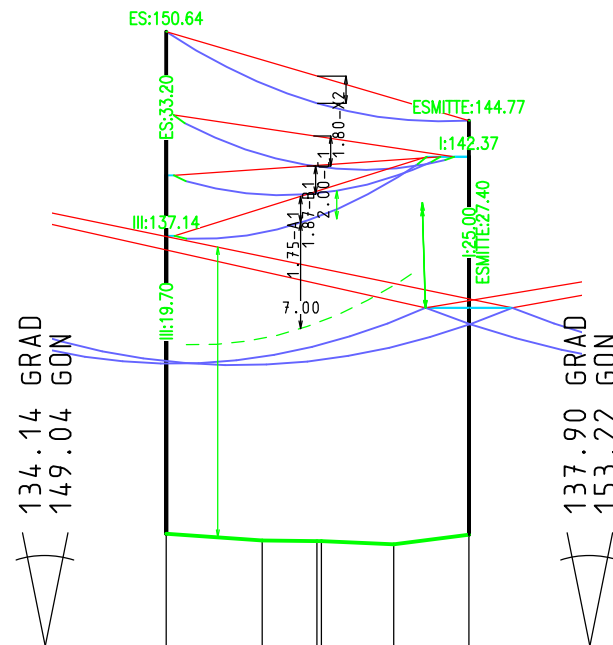
1
envia Mitteldeutsche Energie AG
110-kV-Fritg. Großräschen - Finsterwalde, Bl. 6824
6824/029(A34/07 WAZ 15/25) - 6824/028(A68_1 WA1+8)
A: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
B: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
C: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
D: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
E: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
F: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
X: 1 AY/AW 279/49 HZS=82,0 N/mm² SOLL

2
envia Mitteldeutsche Energie AG
110-kV-Fritg. Großräschen - Finsterwalde, Bl. 6824
6824/029(A34/07 WAZ 15/25) - 6824/030(A68_1 WA1+8)
A: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
B: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
C: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
D: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
E: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
F: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
X: 1 AY/AW 279/49 HZS=82,0 N/mm² SOLL

S	Ebene	Traverse
A	III	5.75 li.
B	II	5.25 li.
C	I	4.75 li.
D	I	4.75 re.
E	II	5.25 re.
F	III	5.75 re.
X	ES	0.00

Lastfallliste
1 80° KRD
2 40° KRD
3 40° KRD W(aus)
4 -5° Eis KRD
5 -5°FuZ KRD
6 40°
7 40° Wind(aus)

S	Ebene	Traverse
A	I	17.40 li.
B	I	11.70 li.
C	I	6.00 li.
D	I	6.00 re.
E	I	11.70 re.
F	I	17.40 re.
X	ESMITTE	0.00



Höhenanschluß:

Herkunft :

Lage :

Art, Nr. :

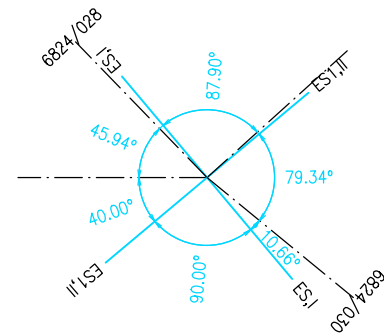
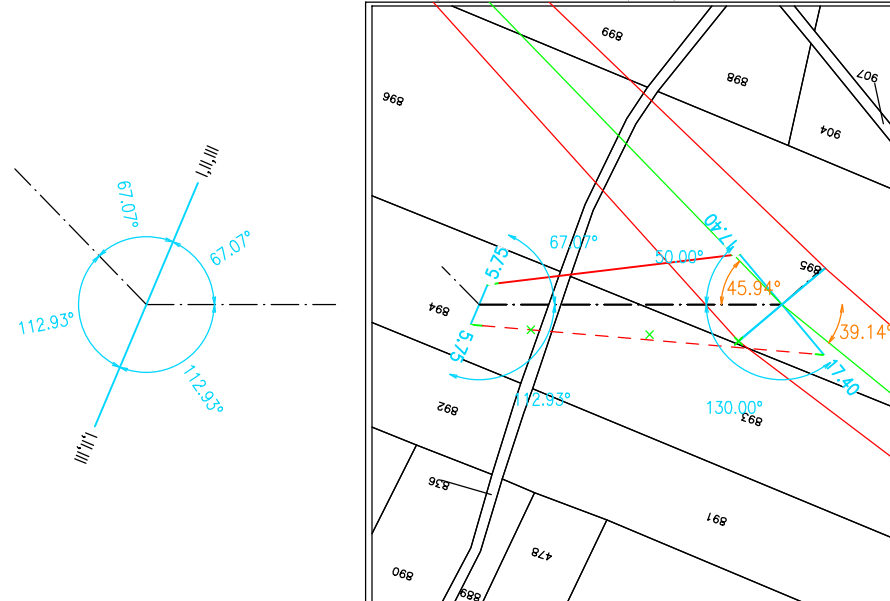
Höhe ü. NN. :

Letzte Festl. :

Nutzungsart	Grünland
Durchhang	A-L=Seil 1-9=Lastfall
Abstand	V=vertikal H=horizontal D=direkt
Objektart	6828/028
Objekthöhe	117.20-Gelände
Seitliche Überhöhung	links 9.5 m rechts 9.5 m
Geländehöhe	117.44

70.00 m ü. NN

Feldlänge: 80.1(67.2)



Legende:

- Verbindungsline der Aufhängepunkte, untere Leiterseile
- Durchhangsline der unteren Leiterseile bei maximaler Belastung
- Bodenabstandskurve



Blatt 11

envia Mitteldeutsche Energie AG

110-kV Hochspannungsfreileitung

Bl. 6828

Großräschen – Schwarzheide

3. Bauabschnitt

UW Großräschen - Mast 29

Profilplan

Maßstab der Längen 1:2000

Maßstab der Höhen 1: 500

von Mast 6828/028 bis Mast 6824/029

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _M (N/mm²)	S _G (N/mm²)	STATUS
A	110	2H	AL/ST 265/35	80° KRD	22.79	40.00	Soll 15
B	110	2H	AL/ST 265/35	80° KRD	22.79	40.00	Soll 15
C	110	2H	AL/ST 265/35	80° KRD	22.79	40.00	Soll 15
D	110	2H	AL/ST 265/35	80° KRD	22.80	40.00	Soll 15
E	110	2H	AL/ST 265/35	80° KRD	22.81	40.00	Soll 15
F	110	2H	AL/ST 265/35	80° KRD	22.81	40.00	Soll 15
X	SLH	1	AY/AW 279/49	40° KRD	22.98	40.00	Soll 15

Masttypen: A79, A34/07

Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 1/11 HSP, q= 9.81 m/s²

1 fache Windlast Zone 2 (3 Jahre), 1 fache Eislast (Zone 1)

Tragkettenlänge Soll 2015

Traversenhöhen Soll 2015

Seilkurve 80° KRD (34), ES/LWL Seilkurve 40° KRD (36)

DIN VDE 01/11 (-5°C+Eis):
LS po SOLL = 40.0 N/mm²
LES po SOLL = 40.0 N/mm²
ES po SOLL = N/mm²

Änderungen

Datum

Änderung Masttyp M. Nr. 29

21.07.16

Absenkung Höchstzugspannung

22.07.16

Ergänzung Legende, Bauabschnittsbezeichnung

29.08.17

Masttyp Mast 28 geändert

25.09.17

Ausgabe: 25.09.17 10:52:37

Erstellt: 20.03.15 08:23:29

Inhalt: Neutrassierung



Energieplanung



Gehört zum Planfeststellungs-
beschluss des LBGR
vom 10.11.2021
Az.: 27.07.2021
envia M Gruppe

0089