

6828/028

WA2WE+2

A79

(140°-180°)

DAK

6824/029

Waz 15/25

A34/07

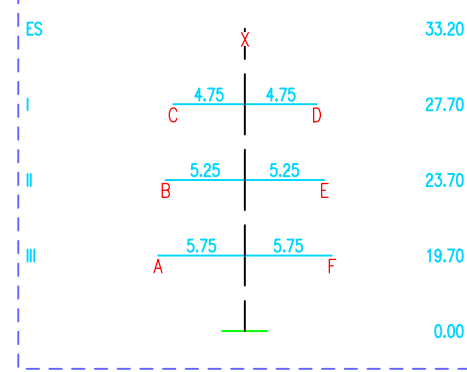
(90°-140°)

DAK

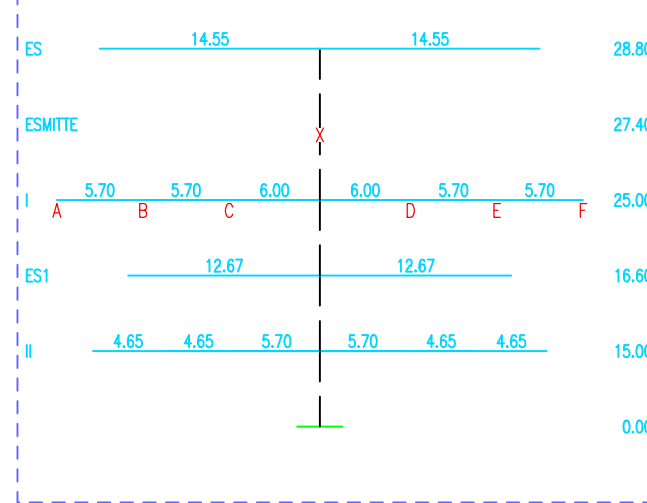
Neubau 2015

LWL-Muffe; Verdriller

Mastskizze: 6828/028



Mastskizze: 6824/029

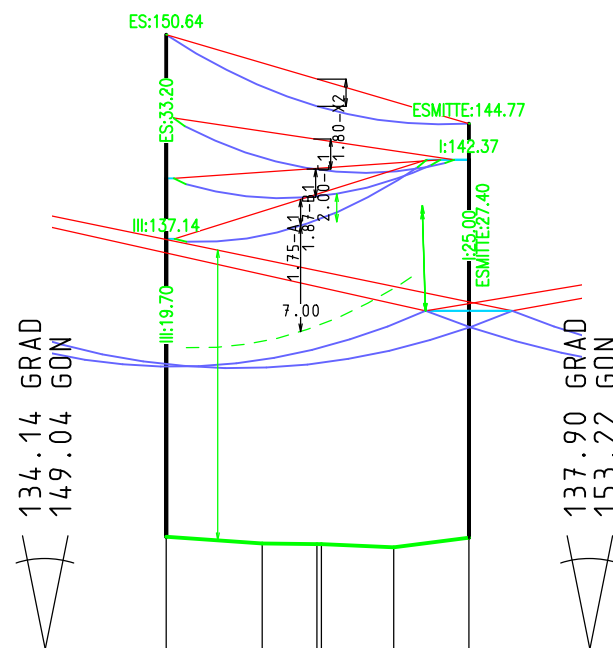


- 1  
envia Mitteldeutsche Energie AG  
110-kV-Fritg. Großräschen - Finsterwalde, Bl. 6824  
6824/029(A34/07 Waz 15/25) - 6824/028(A68\_1 WA1+8)
- A: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
  - B: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
  - C: 1 TAL/STALUM 265/35 HZS=82,0 N/mm² SOLL
  - D: 1 TAL/STALUM 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

1	Lastfallliste
1	80° KR D
2	40° KR D
3	40° KR D W(aus)
4	-5° Eis KR D
5	-5° Fuz KR D
6	40°
7	40° Wind(aus)



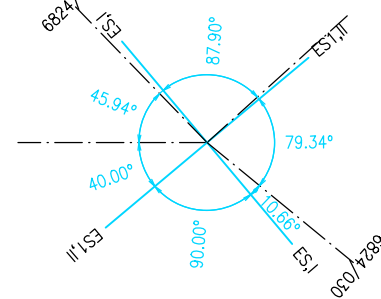
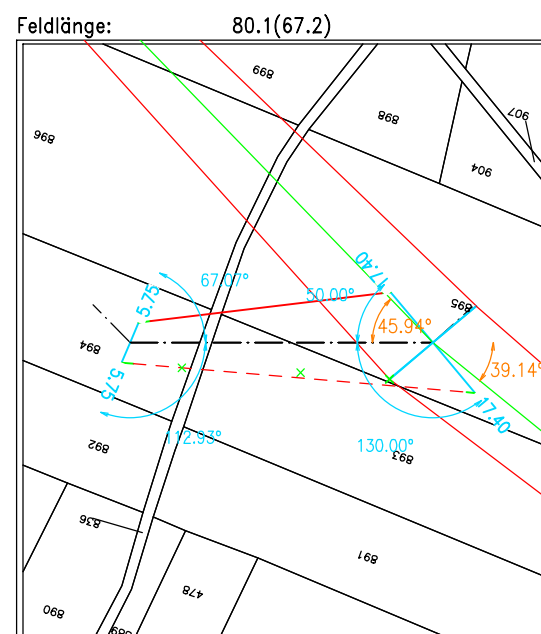
S	Ebene	Traverse
A	I	17.40 li.
B	I	11.70 li.
C	I	6.00 li.
D	I	6.00 re.
E	I	11.70 re.
F	I	17.40 re.
X	ESMITTE	0.00

Höhenanschluß:

Herkunft :  
Lage :  
Art, Nr. :  
Höhe ü. NN. :  
Letzte Festl. :

Nutzungsart	Durchhang	Abstand	Objektart	Objekthöhe	Seitliche Oberhöhung	Geländehöhe
Grünland	A-L=Seil 1-9=Lastfall	V=vertikal H=horizontal D=direkt	6828/028	117.20-Gelände	links 9.5 m rechts 9.5 m	117.44
	19.22-V 1.62-F 1		6824/029	138.26-Seil F		116.99
	2.64-D 1.92-E 7		686-D 2.09-F 1+6	139.37-Krzng. (ruhend)		116.85
			794-D 1.75-F 3+7	132.37-Krzng. (hängend)		116.85
			685-D 2.09-F 1+6	132.37-Krzng. (hängend)		116.85
			714-D 1.75-F 3+7	132.37-Krzng. (hängend)		116.85
			6824/029	Liq.Schnitt		117.37
				Liq.Schnitt		80.1
				Liq.Schnitt		80.1

70.00 m ü. NN



Legende:

- Verbindungslinie der Aufhängepunkte, untere Leiterseile
- Durchgangslinie 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 <sub>M</sub> (N/mm²)	S <sub>G</sub> (N/mm²)	STATUS
A	110	2H	AL/ST 265/35	80° KR D	22.79	40.00	Soll 15
B	110	2H	AL/ST 265/35	80° KR D	22.79	40.00	Soll 15
C	110	2H	AL/ST 265/35	80° KR D	22.79	40.00	Soll 15
D	110	2H	AL/ST 265/35	80° KR D	22.80	40.00	Soll 15
E	110	2H	AL/ST 265/35	80° KR D	22.81	40.00	Soll 15
F	110	2H	AL/ST 265/35	80° KR D	22.81	40.00	Soll 15
X	SLH	1	AY/AW 279/49	40° KR D	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° KR D (34), ES/LWL Seilkurve 40° KR D (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	

