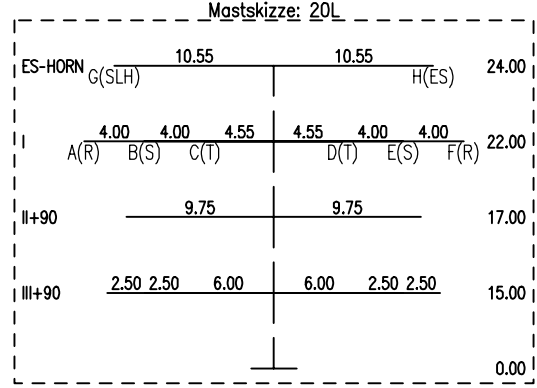
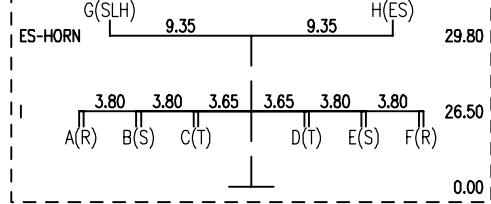


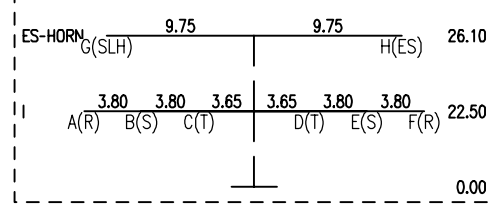
20L  
WA22 160°-180°  
A/1/14  
m.Abzw.45°-90°



21L  
T - 26.5  
A/1/16  
Mastskizze: 21L



22L  
WA 140 - 22.5  
A/1/16  
Mastskizze: 22L



| SEIL | ART | BÜNDEL | SEILBEZEICHNUNG  | AUSL. TEMP. | S <sub>M</sub> (N/mm²) | S <sub>G</sub> (N/mm²) | S <sub>u</sub> (N/mm²) | STATUS |
|------|-----|--------|------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| A    | 110 | 2V     | AL/ST 385/35     | 80° KRD     | 44.00                  | 87.28                  | 87.28                  | Soll25 |
| B    | 110 | 2V     | AL/ST 385/35     | 80° KRD     | 44.00                  | 87.30                  | 87.30                  | Soll25 |
| C    | 110 | 2V     | AL/ST 385/35     | 80° KRD     | 44.00                  | 87.32                  | 87.32                  | Soll25 |
| D    | 110 | 2V     | AL/ST 385/35     | 80° KRD     | 44.00                  | 87.35                  | 87.35                  | Soll25 |
| E    | 110 | 2V     | AL/ST 385/35     | 80° KRD     | 44.00                  | 87.37                  | 87.37                  | Soll25 |
| F    | 110 | 2V     | AL/ST 385/35     | 80° KRD     | 44.00                  | 87.38                  | 87.38                  | Soll25 |
| G    | SLH | 1      | 122-AL3/51-A20SA | 40° KRD     | 67.00                  | 159.50                 | 159.50                 | Soll25 |
| H    | SLH | 1      | 122-AL3/51-A20SA | 40° KRD     | 67.00                  | 159.50                 | 159.50                 | Soll25 |

Masttypen: A/1/14, A/1/16  
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 4/16 HSP, q= 9.81 m/s²  
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 2 fache Eislast (Zone 2)



|                                |              |             |                 |
|--------------------------------|--------------|-------------|-----------------|
| Entwurfsbearbeitung:           |              | Datum       | Zeichen         |
|                                | eingemessen: | August 2015 | Nebel & Partner |
|                                | gezeichnet:  | 02.05.2023  | Str/EUROPTEN    |
| geprüft: 06.06.2023 Grünenwald |              |             |                 |

|     |                  |       |         |
|-----|------------------|-------|---------|
|     |                  |       |         |
| 4   |                  |       |         |
| 3   |                  |       |         |
| 2   |                  |       |         |
| 1   |                  |       |         |
| Nr. | Art der Änderung | Datum | Zeichen |

## Planung

### 110-kV Hochspannungsfreileitung Ebenheim – Langensalza

Unterlage: Höhenplan  
Blatt Nr.: 6  
Reg. Nr.:

#### von Mast 20L bis Mast 22L

|          |                                              |         |
|----------|----------------------------------------------|---------|
| geprüft: | Datum                                        | Zeichen |
|          | der Längen = 1 : 2500<br>der Höhen = 1 : 500 |         |

aufgestellt:  
TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co.KG  
Bereich Bau und Betrieb

gez. Litzkendorf

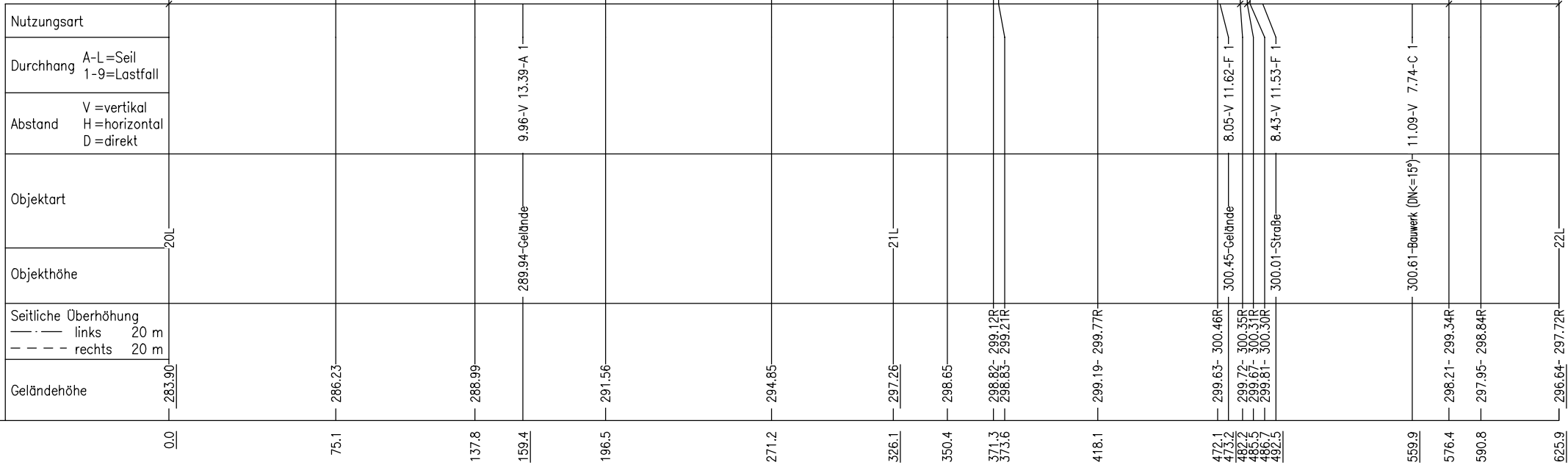
Erlurt, den 08.11.2024

Höhenanschluss:  
Herkunft :  
Lage :  
Art, Nr. :  
Höhe ü. NHN16:  
Letzte Festl. :

| S Ebene   | Traverse  |
|-----------|-----------|
| A I       | 12.55 li. |
| B I       | 8.55 li.  |
| C I       | 4.55 li.  |
| D I       | 4.55 re.  |
| E I       | 8.55 re.  |
| F I       | 12.55 re. |
| G ES-HORN | 10.55 li. |
| H ES-HORN | 10.55 re. |

| Lastfallliste    |
|------------------|
| 1 80° KRD        |
| 2 -5° FUZ KRD    |
| 3 40° KRD        |
| 4 40° KRD W(aus) |
| 5 -5° Eis KRD    |
| 6 -5° Eis        |

179.99 GRAD  
199.99 GON



140.86 GRAD  
156.51 GON

| S Ebene   | Traverse  |
|-----------|-----------|
| A I       | 11.25 li. |
| B I       | 7.45 li.  |
| C I       | 3.65 li.  |
| D I       | 3.65 re.  |
| E I       | 7.45 re.  |
| F I       | 11.25 re. |
| G ES-HORN | 9.75 li.  |
| H ES-HORN | 9.75 re.  |

