

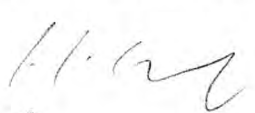
**Planfeststellung
Ersatzneubau 110-kV-Leitung
Ebenheim - Langensalza**

Unterlage 5

Mastbilder

vom Mai 2023

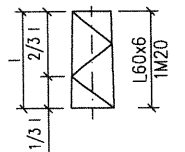
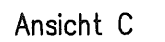
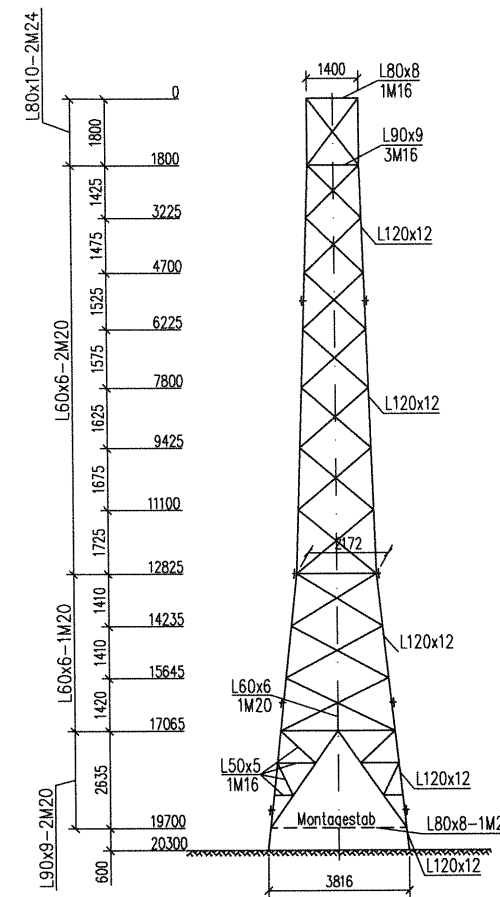
aufgestellt:
TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG
Bereich Bau und Betrieb Strom HS


Litzkendorf

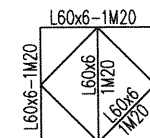
Erfurt, den 08.11.2024



Wand II



Schnitt E-E

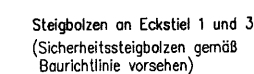
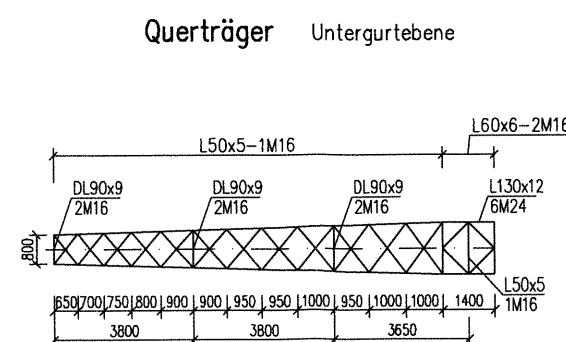


Belegung:
 Leiterseile: 2 x 3 x 2 x 386 – AL1/34–ST1A – 44,0 N/mm² (+10°C)
 Erdseil: 2 x 1 x 122 – AL1/71–ST1A – 84,0 N/mm² (+10°C)
 oder: 2 x 1 x 122 – AL3/61–A20SA – 76,6 N/mm² (+10°C)

Windspannweite	$a_w = 360 \text{ m}$
Gewichtsspannweiten	$a_{g\min} = 215 \text{ m}$
	$a_{g\max} = 580 \text{ m}$

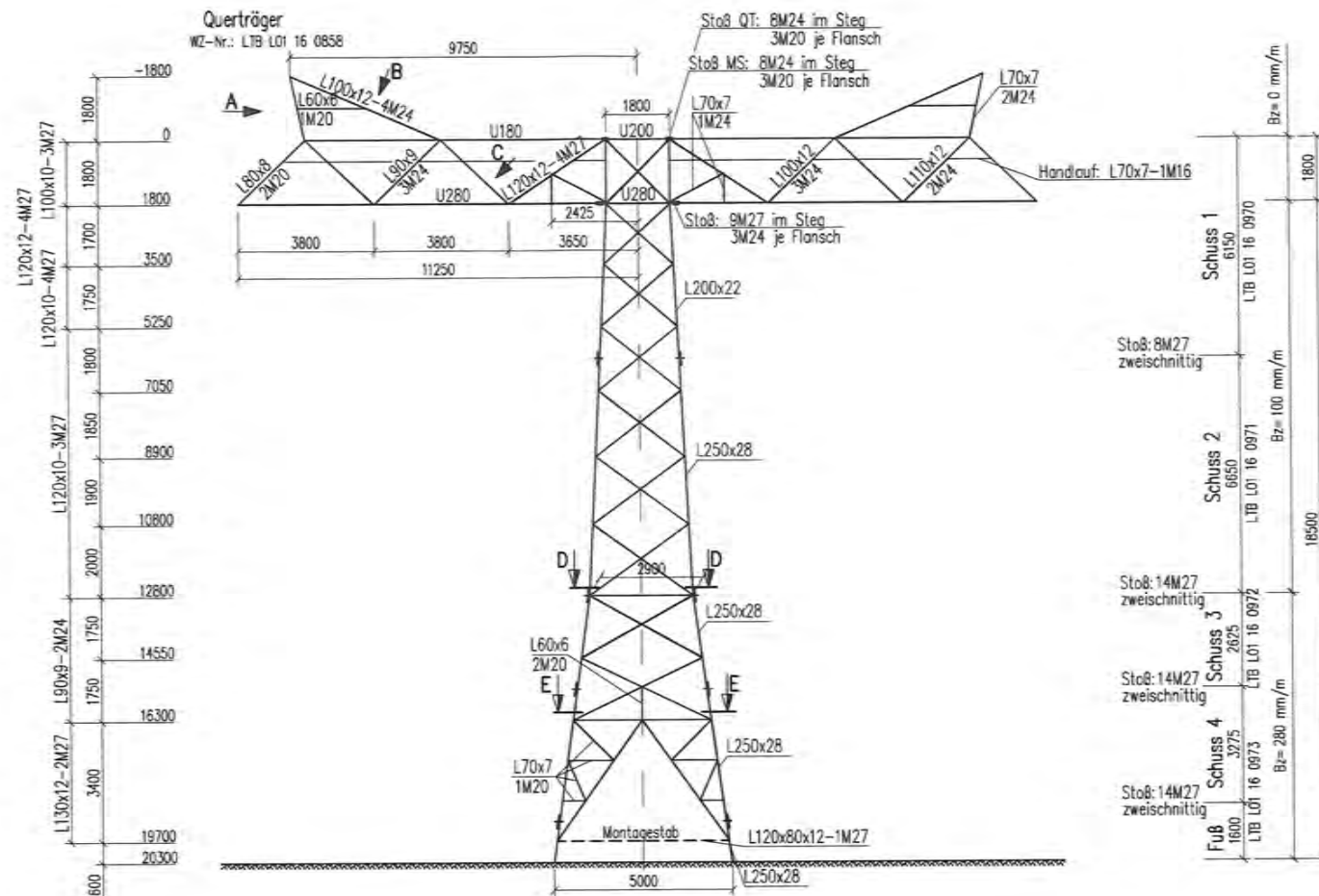
Bemerkung

Statische Berechnung: LTB L01 16 0877
Nachweis nach DIN EN 50341-2-4: 2016-04

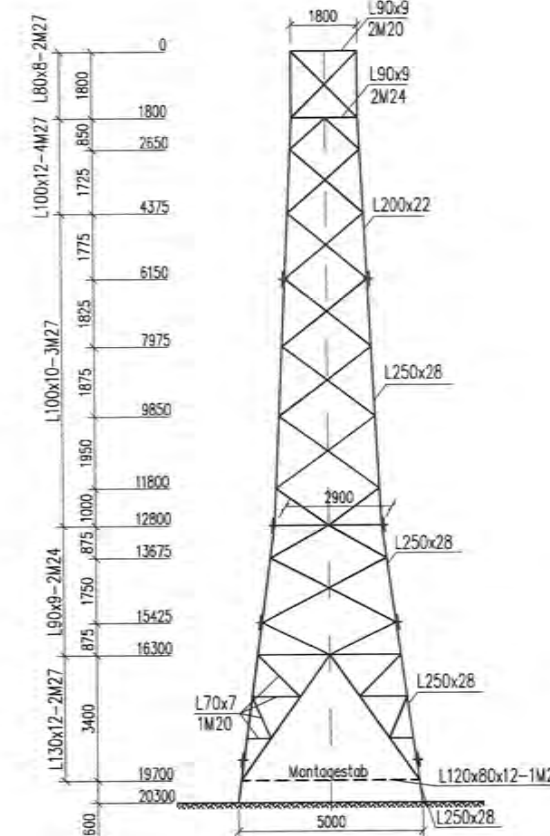


Verwendbar für:				Thüringer Energienetze		Diese Unterlage ist Eigentum der Thüringer Energienetze GmbH und darf ohne ausdrückliche Genehmigung weder ververvielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht oder für Dritte verwendet werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.			
Gestänge A/1/16				Maße ohne Toleranzang.		Maßstab 1:100			
						Einheiten mm			
						Format A1			
				Datum		Benennung:			
				Name		Tragmast			
				Bearb. Apr. 2016 Hoppe		T 18,5			
				Gez. Apr. 2016 Richter					
				Gepr. Juli 2016 Twpack					
				Freig. Juli 2016 Twpack					
						Sach-Nr.			
				B1-E		LTB L01 16 0878			
						Blatt			
Zust.				Erstellen		Datum		Menge	
Umsatz						Erstn. verw. f.		Char.	
						Erw. f.		Erw. d.	
								von Bl.	

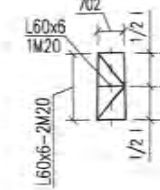
Wand I



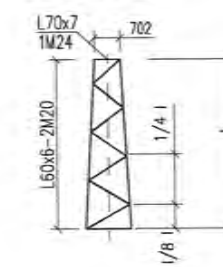
Wand II



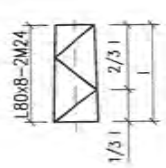
Ansicht A



Ansicht B



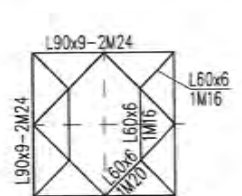
Ansicht C



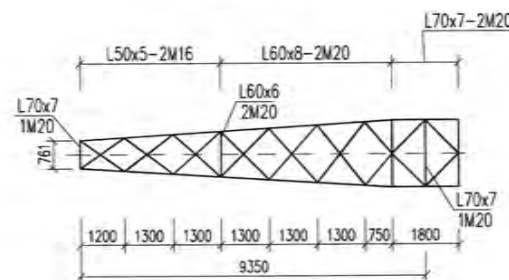
Schnitt D-D



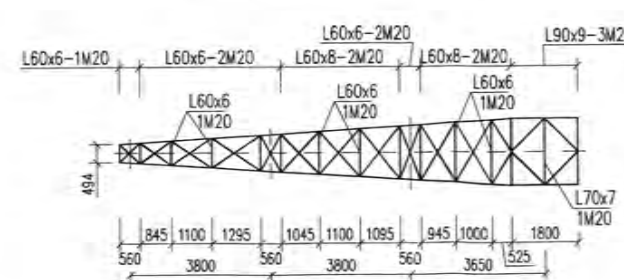
Schnitt E-E



Querträger Obergurtebene



Querträger Untergurtebene



Alle Abspannprofile L120x12-2M20 (oben- und untenliegend)

Steigbolzen an Eckstiel 1 und 3
(Sicherheitssteigbolzen gemäß
Baurichtlinie vorsehen)

Hauptparameter

Belegung:
Leiterselle: 2 x 3 x 2 386-AL1/34-ST1A - 44,0 N/mm² (+10°C)
Erdseil: 2 x 1 122-AL1/71-ST1A - 84,0 N/mm² (+10°C)
oder: 2 x 1 122-AL3/61-A20SA - 76,6 N/mm² (+10°C)

Einseitige Belegung wurde berücksichtigt.

Windspannweite aw = 360 m
Gewichtsspannweiten ogmh = 90 m
ogms = 470 m

Windzone: W2
Eislastzone: E2

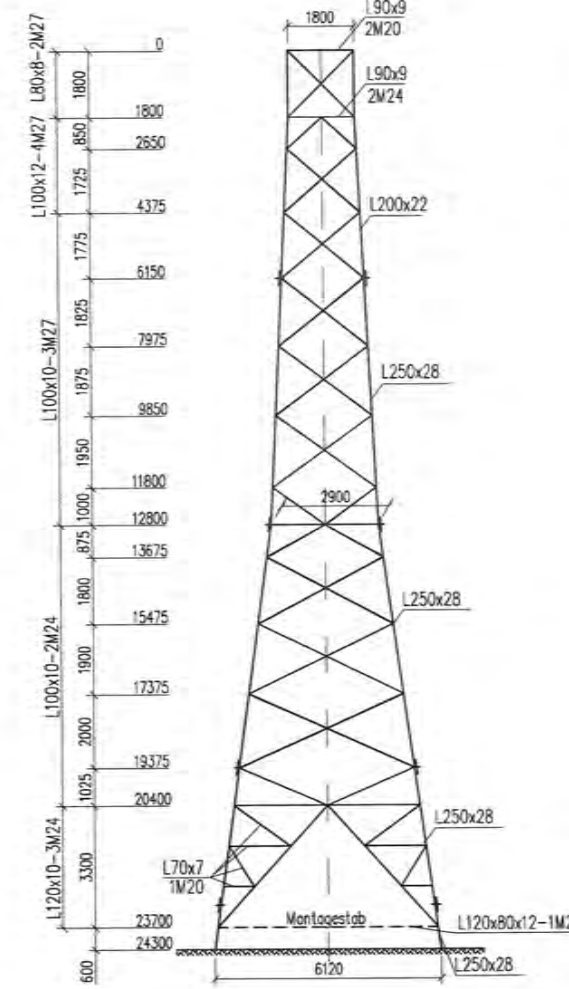
Bemerkung

Werkstoffangabe: Profile u.s.w. in S355J2, Bleche in S355J2+N
Verbindungsmittel nach DIN 7990. Festigkeitsklasse 5.6
Korrosionsschutz: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1451 und
Dast-Richtlinie 022 (Vertrauenszone 1)

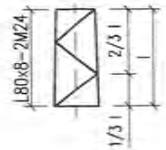
Statische Berechnung: LTB L01 16 0964
Nachweis nach: DIN EN 50341-2-4:2016-04

Verwendbar für:		Thüringer Energienetze		Diese Unterlage ist Eigentum der Thüringer Energienetze GmbH und darf ohne ausdrückliche Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht oder für Dritte verwendet werden. Zweifelsfälle verpflichten zu Schadensersatz.	
Gestänge A/1/16		Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1:100	Einheiten mm
		Datum	Name	Formel A1	
		Bearb.	Apr. 2017	Hoppe	
		Gez.	Apr. 2017	Richter	
		Gepr.	Juni 2017	Teupack	
		Freig.	Juni 2017	Teupack	
		LTS		Sach-Nr. BT-E	LTB L01 16 0965
Zust.		Änderung	Datum	Name	Urspr.
		Erst.		Erst.	

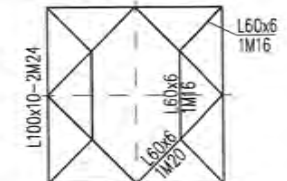
Wand II



Ansicht C



Schnitt E-E



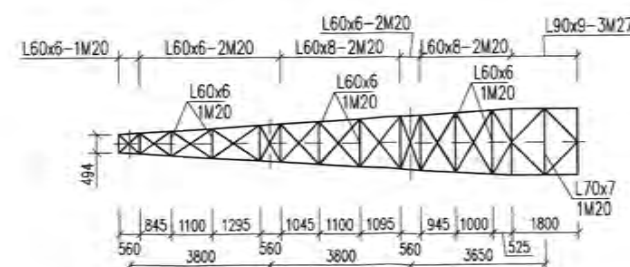
Belegung:				
Leiterseite:	2 x 3 x 2	386-AL1/34-ST1A	- 44,0 N/mm ²	(+10°C)
Erdschl:	2 x 1	122-AL1/71-ST1A	- 84,0 N/mm ²	(+10°C)
oder:	2 x 1	122-AL3/61-A20SA	- 76,5 N/mm ²	(+10°C)

Windspannweite $a_w = 360 \text{ m}$
Gewichtsspannweiten $a_{g\min} = 90 \text{ m}$
 $a_{g\max} = 470 \text{ m}$

Bemerkung

Statische Berechnung: LTB L01 16 0968
Nachweis nach DIN EN 50341-2-4:2016-04

Querträger Untergurtebene



Steigbolzen an Eckstiel 1 und 3
(Sicherheitssteigbolzen gemäß
Bauteilrichtlinie vorsehen)

Verwendbar für:			Thüringer Energietechnik		Diese Unterlage ist Eigentum der Thüringer Energietechnik GmbH und darf ohne ausdrückliche Genehmigung weder ververviältigt noch Dritten zugänglich gemacht oder für Dritte verwendet werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.		
Gestänge A/1/16			Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab1:100 Einheitenmm FormatA1		
				Beurh.	Benennung		
				Apr. 2017	Winkellabspann-/endmast		
				Ges. Apr. 2017	WAW 22,5 (87°-180°)		
				Gespr. Juni 2017			
				Freig. Juni 2017			