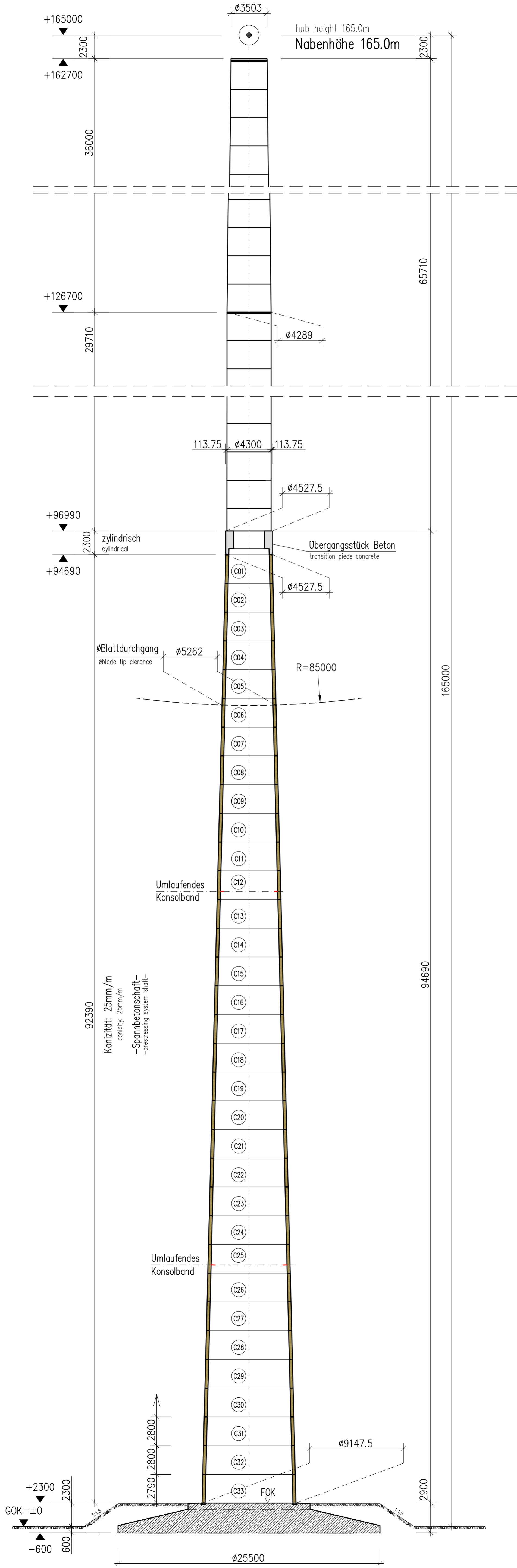



**LÄNGSSCHNITT**  
**LONGITUDINAL SECTION**

M.: 1:200



Lasten vom : Loads from date :	04.10.2021
Kopfmasse : Tower top mass :	317,2 to
Turmfußbiegemoment im GZT : Tower bending moment in ULS :	$M_d = 285,6 \text{ MNm}$
Turmfußbiegemoment im LF D.3 : Tower bending moment in DLC D.3 :	$M_k = 165,9 \text{ MNm}$
Ermüdungslasten vom : Fatigue loads from date :	04.10.2021
Eigenfrequenzen : Eigenfrequencies :	$f_{1, \text{stiff}} = 0,215 \text{ Hz}$ $f_{2, \text{stiff}} = 0,975 \text{ Hz}$ $f_{1, \text{soft}} = 0,201 \text{ Hz}$ $f_{2, \text{soft}} = 0,821 \text{ Hz}$ $K_{p, \text{min.}} = 200000 \text{ GNm/rad}$ $K_{p, \text{max.}} = \infty \text{ GNm/rad}$
Spannglieder : Tendons :	SUSPA Draht EX: 24x EX84 VT CMM KD: -
Ankerstange : Threaded bar :	M64
Volumen Turm : Volume tower :	585 m <sup>3</sup>
Volumen Fundament : Volume foundation :	880 m <sup>3</sup>
HINWEIS : NOTE :	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Endgültige Abmessungen der Fundamente in Abhängigkeit der Baugrundverhältnisse.</li> <li>-the final dimensions of the foundation depending on the ground conditions.</li> <li>-Bauzustände wurden nicht untersucht.</li> <li>-No verification of the construction stages.</li> <li>-Für das dargestellte Turmdesign müssen zusätzlich Bemessungsansätze gem. geprüfter MB-Spezifikation berücksichtigt werden.</li> <li>-For the illustrated tower design, additional design approaches according to the certified MB-specification was taken into account.</li> <li>-Flansche des Stahlturmes wurden geschätzt</li> <li>-Steel tower flanges were estimated</li> </ul>

Ec, stiff = 49000 MPa  
Ec, soft = 46500 MPa

Hinweistext "Entwurfzeichnung" entfernt		Erst	24.01.2022
Anderung:	Bezeichnung:	erstellt:	Datum:
 <b>MAX BÖGL</b> Fortschritt baut man aus Ideen			
Bauherr:	Max Bögl	Projekt Nr.:	21683
Bauvorhaben:	Windkraftanlagen wind turbine generator		
Bauteile:	Turmentwurf für Anlage Tower draft drawing for plant	Moßstab:	1:200
SGRE 6.60-SG170 NH165.0m RT2.0			
erst.: Ernst	Dat.: 20.10.2021	Baegli-Planbezeichnung	
gepr.: Reitemp.	Dat.: 20.10.2021	Kunde	Land
freig.: Belz	Dat.: 20.10.2021	SGRE DE	6.60
		Leistung[ww]	SG170
		ØRotorblatt[m]	165.0
		NH[m]	RT2.0
		System	a
		Index	
<small>Max Bögl Unternehmenslogo: An diesem Dokument behalten wir uns jegliche geistigen Urheberrechte und sonstigen Vermögensgegenstände vor. Ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung darf dieses Dokument weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden oder in anderer Weise außerhalb des Dokument zugrundeliegenden, mit uns bestehenden Vertragsverhältnisses verwendet werden. Insbesondere erlauben wir eine Vervielfältigung dieses Dokument zugrundeliegenden Projekts, sowie eine Vervielfältigung innerhalb des zugrundeliegenden Projekts bezüglich ausschließlich Dritter betreffende Leistungsbereiche.          Max Bögl Copyright Notice: No material or copyright and all other intellectual property rights in this document. Without our prior written and individual permission, this document may neither be reproduced nor disclosed to third parties nor be used in any other way than within the underlying contractual relationship with us. In particular, we prohibit the use of this document for purposes other than for the underlying project or well as the use for service unless safety concerning third parties within the underlying project.</small>			