

**Allgemeine Dokumentation**

**Fundamente Nordex N163/6.X**

**Hybridturm TCS164**  
**(Fundament mit und ohne Auftrieb)**

**Rev. 02/17.08.2021**

Dokumentennr.: 2017619DE  
Status: Released  
Sprache: DE-Deutsch  
Vertraulichkeit: Nordex Internal Purpose

- Originaldokument -  
Dokument wird elektronisch verteilt.  
Original mit Unterschriften bei Nordex Energy SE & Co. KG, Department Engineering.

---

Dieses Dokument, einschließlich jeglicher Darstellung des Dokuments im Ganzen oder in Teilen, ist geistiges Eigentum der Nordex Energy SE & Co. KG. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ausschließlich für Mitarbeiter und Mitarbeiter von Partner- und Subunternehmen der Nordex Energy SE & Co. KG, der Nordex SE und ihrer im Sinne der §§15ff AktG verbundenen Unternehmen bestimmt und dürfen nicht (auch nicht in Auszügen) an Dritte weitergegeben werden.

Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche Weitergabe, Vervielfältigung, Übersetzung oder sonstige Verwendung dieses Dokuments oder von Teilen desselben, gleich ob in gedruckter, handschriftlicher, elektronischer oder sonstiger Form, ohne ausdrückliche Zustimmung durch die Nordex Energy SE & Co. KG ist untersagt.

© 2021 Nordex Energy SE & Co. KG, Hamburg

Anschrift des Herstellers im Sinne der Maschinenrichtlinie:

Nordex Energy SE & Co. KG  
Langenhorner Chaussee 600  
22419 Hamburg  
Deutschland

Tel: +49 (0)40 300 30 - 1000

Fax: +49 (0)40 300 30 - 1101

info@nordex-online.com

<http://www.nordex-online.com>

<b>1.</b>	<b>Fundament N163/6.X TCS164, 164 m Nabenhöhe.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Daten .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>Eigengewicht, Erdüberschüttung und Auftrieb .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Hinweis zur Leerrohrführung .....</b>	<b>5</b>



## 2. Daten

Tab. 1: Materialbestandteile)

Fundament für	Durchmesser	Bewehrung		Beton	
		Stahlsorte	Masse	Güte	Menge
TCS164	25,50 m	B 500B	111,2 t	C30/37 C40/50	824 m <sup>3</sup>

Tab. 2: Charakteristische Lasten in der Sohlfuge der Gründung nach DIBt

	$M_{b,k}$ [kNm]	$V_k$ [kN]	$H_k$ [kN]
BS-P	186470	37582	1331
BS-T	64043	37296	613
BS-A	218891	37512	1435

## 3. Eigengewicht, Erdüberschüttung und Auftrieb

### Betonvolumen

- Betonwichte  $\gamma_C = 25,0 \text{ kN/m}^3$
- Betongewicht  $G_C = 20597 \text{ kN}$

### Überschüttung

- Höhe Erdüberschüttung innen  $t_{\text{ÜS,inn}}: 0,50 \text{ m}$
- Höhe Erdüberschüttung außen  $t_{\text{ÜS,aus,max}}: 2,00 \text{ m}$
- Bodenwichte  $\gamma_{\text{ÜS}} = 18,0 \text{ kN/m}^3$
- Gewicht Erdüberschüttung  $G_{\text{ÜS,max}}: 10145 \text{ kN}$

### Auftrieb

- Höhe Wassersäule  $h_{\text{GW,max}} = 0,88 \text{ m}$
- Auftriebskraft  $G_{\text{GW,max}} = -4494 \text{ kN}$

## 4. Hinweis zur Leerrohrführung

Die Leerrohre werden seitlich in das Fundament eingeführt; im Bereich zwischen der Sauberkeitsschicht und Höhe GOK. Die Leerrohrführung endet im Bereich um den Mittelpunkt des Fundaments.

In Bezug auf die radiale Anordnung besteht die Möglichkeit die Leerrohre unterhalb der Tür und/oder auf der gegenüberliegenden Seite zu positionieren.

---