



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

**STRENG VERTRAULICH  
DER INHALT DIESES DOKUMENTS IST BETRIEBS-  
UND GESCHÄFTSGEHEIMNIS**

**Berechnungsbeispiel für den Rückbau einer N163/5.X mit 164 m Nabenhöhe**

Posten	Maßnahmen	Menge	Preis je Einheit	Gesamtpreis (TCS164B)
<b>Rotorblätter</b>	Entsorgung GFK	71,50 t		
	Erlöse Kupfer	0,10 t		
	Erlöse Elektroschrott	0,20 t		
<b>Rotornabe</b>	Entsorgung GFK	0,77 t		
	Erlöse Stahl	48,00 t		
	Erlöse Elektroschrott	2,40 t		
<b>Maschinenhaus</b>	Entsorgung GFK	2,50 t		
	Erlöse Stahl	126,00 t		
	- Triebstrang (Annahme 50% Stahl im Generator)	75,00 t (5,85) t		
	- Maschinenhaus	51,00 t		
<b>Maschinenhaus Elektro- komponenten</b>	Erlöse Elektroschrott	1,65 t		
	- Schaltschränke, Pumpen			
	Erlöse Kupferanteile	18,55 t		
	- Umrichter	2,70 t		
	- Transformator	9,00 t		
	- Generator (Annahme 50% Kupfer)	5,85 t		
	- Kabeln	1,00 t		
<b>Turm Typ TCS164B</b>	Erlöse Aluminium	0,50 t		
	- Begehebene, Netzkabel			
	Erlöse Stahl aus Turmsegmenten	183,00 t		
	Abriss, Transport, Entsorgung Beton	452,00 t		
	Erlöse Stahl Bewehrung Vorspannglieder	48,00 t 41,00 t		
<b>Schaltschränke, Schaltanlage</b>	Erlöse Elektroschrott	3,50 t		
<b>Fundament TCS164B (mit Auftrieb)</b>	Abriss, Transport, Entsorgung Beton	748,0 m <sup>3</sup>		
	Erlöse Stahl Bewehrung inkl. Ankerkorb	101,00 t		
<b>Verkabelung</b>	Aluminium	0,90 t		
<b>Sonderabfallstoffe</b>	Entsorgung	3,04 t		
<b>Personalkosten</b>	Demontage	4,00 Tage		
<b>Krankkosten</b>	inkl. Auf- und Abbau einmalige Kosten	4,00 Tage		
<b>Kranstellflächen (bei "Just- in-Time" Lieferung)</b>	Rückbau, Entsorgung	1375,00 m <sup>2</sup>		
<b>Summe Rückbaukosten</b>				

Mit freundlichen Grüßen,

**Nordex Energy SE & Co. KG**  
Sales Germany