



Nordex Energy GmbH  
Langenhorner Chaussee 600  
22419 Hamburg

### Berechnungsbeispiel für den Rückbau einer N149/4500 mit 164 m Nabenhöhe

Posten	Maßnahmen	Menge	Preis je Einheit	Gesamtpreis (TCS164 Turm)
<b>Rotorblätter</b>	Entsorgung GFK	58,0 t	268,00 €	15.544,00 €
	Erlöse Elektroschrott	0,2 t	-100,00 €	-20,00 €
<b>Rotornabe</b>	Entsorgung GFK	0,5 t	268,00 €	134,00 €
	Erlöse Stahl	55 t	-220,00 €	-12.100,00 €
	Erlöse Elektroschrott	1,5 t	-100,00 €	-150,00 €
<b>Maschinenhaus</b>	Entsorgung GFK	3,5 t	268,00 €	938,00 €
	Erlöse Stahl	121,0 t	-220,00 €	-26.620,00 €
	Erlöse Elektroschrott	15,0 t	-100,00 €	-1.500,00 €
	Erlöse Transformator	10,0 t	-100,00 €	-1.000,00 €
	Erlöse Kupfer	1,0 t	-1.600,00 €	-1.600,00 €
<b>Turm Typ TCS164</b>	Erlöse Stahl aus Turm- segmenten	110,0 t	-220,00 €	-24.200,00 €
	Erlöse Kupfer	1,6 t	-1.600,00 €	-2.560,00 €
	Abriss, Transport, Entsorgung Beton	708,0 t	50,00 €	35.400,00 €
	Erlöse Stahl Bewehrung	138,0 t	-220,00 €	-30.360,00 €
	Vorspannglieder	51,0 t	-220,00 €	-11.220,00 €
<b>Schaltanlagen, Schaltanlage</b>	Erlöse Elektroschrott	3,5 t	-100,00 €	-350,00 €
<b>Verkabelung/Erdkabel</b>	Erlöse Kupfer	2,5 t	-1.600,00 €	-4.000,00 €
<b>Fundament TCS164 (ohne Auftrieb)</b>	Abriss, Transport, Entsorgung Beton	723,0 m <sup>3</sup>	50,00 €	36.150,00 €
	Erlöse Stahl Bewehrung inkl. Ankerkorb	108,0 t	-100,00 €	-10.800,00 €
<b>Sonderabfallstoffe</b>	Entsorgung	3,0 t	360,00 €	1.094,40 €
<b>Personalkosten</b>	Demontage	4,0 Tage	4.000,00 €	16.000,00 €
<b>Krankkosten</b>	inkl. Auf- und Abbau einmalige Kosten	4,0 Tage	8.000,00 €	32.000,00 €
<b>Kranstellflächen (bei "Just- in-Time" Lieferung)</b>	Rückbau, Entsorgung	1375,0 m <sup>2</sup>	15,00 €	20.625,00 €
<b>Summe Rückbaukosten</b>				<b>111.405,40 €</b>

Mit freundlichen Grüßen,

**Nordex Energy GmbH**  
Sales Germany