

Datum: 14.03.2017

**Maßnahmen bei
Betriebseinstellung**

eno1xx_3.x_Betriebseinstellung_de_rev4.doc



Für die Windenergieanlage (WEA)

**eno 114
eno 126**

eno energy systems GmbH
Am Strande 2e
D – 18055 Rostock
Tel.: (+49) (0)381 203792-0
Fax.: (+49) (0)381 203792-101
info@eno-energy.com
www.eno-energy.com

Revision	4
Dokument	eno1xx_3.x_Betriebseinstellung_de_rev4.doc

Autor: Tony Maaß	Bearbeiter: Tony Maaß	Freigabe: Robin Ahrens
Ort, Datum	Ort, Datum	Ort, Datum
Rostock, den 30.04.2012	Rostock, den 16.02.2017	Rostock, den 14.03.2017

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Dipl. Ing. (FH) Tony Maaß	4	eno 114 eno 126		1 von 4

Datum: 14.03.2017

**Maßnahmen bei
Betriebseinstellung**

eno1xx_3.x_Betriebseinstellung_de_rev4.doc



Vermerk zur Aktualisierung

Das Dokument - *eno1xx_3.x_Betriebseinstellung_de_rev4.doc* – unterliegt keiner automatischen Aktualisierung und dient lediglich der Information.

Durch Produktentwicklung und Optimierung können sich Inhalte des Dokumentes, ohne vorherige Ankündigung, ändern.

Jeder Nutzer des Dokumentes hat eigenverantwortlich sicherzustellen, dass er die jeweils aktuelle und gültige Ausgabe des Dokumentes nutzt.

Schutzvermerk entsprechend ISO 16016

Copyright © 2017 eno energy systems GmbH

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes *eno1xx_3.x_Betriebseinstellung_de_rev4.doc*, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster-, oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Dipl. Ing. (FH) Tony Maaß	4	eno 114 eno 126		2 von 4

Datum: 14.03.2017

Maßnahmen bei Betriebseinstellung

eno1xx_3.x_Betriebseinstellung_de_rev4.doc



Änderungsverlauf

Rev.	Datum	Name	Änderungen
0	16.09.2011	Tony Maaß	Alle Seiten, Neues Dokument
1	04.04.2012	Tony Maaß	Alle Seiten – Aktualisierung
2	30.04.2012	Tony Maaß	Seite 4, Absatz 4 – Massen und Volumina aktualisiert
3	08.11.2012	Kathleen Zander	Erweiterung um eno 126 WEA
4	16.02.2017	Tony Maaß	Erweiterung um Varianten mit Nennleistung 4 MW

Inhaltsverzeichnis

1	Gültigkeit	4
2	Einleitung.....	4
3	Auflistung der Bauteile, Materialien und deren Massen.....	4

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3-1: Auflistung der Bauteile, Materialien und deren Massen.....	4
---	---

Verzeichnis der Abkürzungen

Abkürzung	Erklärung / Erläuterung
WEA	Windenergieanlage
GfK	Glasfaserverstärkte Kunststoffe
CfK	Kohlefaserverstärkte Kunststoffe

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Dipl. Ing. (FH) Tony Maaß	4	eno 114 eno 126		3 von 4

1 Gültigkeit

Dieses Dokument ist für den (die) folgenden Windenergieanlagentyp(en) der eno energy systems GmbH gültig:

- eno 114 (alle Nabenhöhen)
- eno 126 (alle Nabenhöhen)

2 Einleitung

Bei Betriebseinstellung der Windenergieanlagen eno 114 und eno 126 ist ein Rückbau der Anlage mit allen für den Betrieb notwendigen Komponenten vorgesehen. Für den Rückbau sind zwei Krane erforderlich.

Der Abfall und die Reststoffe werden entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen der Entsorgung bzw. Wiederverwertung zugeführt.

Nachfolgend befindet sich eine Liste der Materialien und der ungefähren Massen, die im Rahmen des Rückbaus der maßgeblichen Bauteile anfallen.

3 Auflistung der Bauteile, Materialien und deren Massen

Bauteil	Material	Massen /Volumen	Bemerkung
Rotor	GfK/CfK/Holz	ca. 45 t	
	Kupfer	ca. 0,2 t	
	Stahl	ca. 20,0 t	
Maschinenhaus	GfK	ca. 3,0 t	
	Kupfer	ca. 6,0 t	
	Stahl/ Eisen	ca. 110 t	
Turm	Stahl	350–500 t	variiert je nach Nabenhöhe
Schaltanlage	Elektroschrott	5 t	
Fundament	Beton	600 m ³ – 750m ³	variiert je nach Nabenhöhe
	Stahl	60 – 85 t	
Verkabelung	Kupfer	ca. 10 t	
Transformatorstation	Beton	13 t	
	Elektroschrott	10 t	
Kranstellfläche und Zuwegung	Recycling (Schotter)	~2000 m ³	variiert je nach Länge der Zuwegung und Geländebeschaffenheit

Tabelle 3-1: Auflistung der Bauteile, Materialien und deren Massen

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Dipl. Ing. (FH) Tony Maaß	4	eno 114 eno 126		4 von 4