

Datum: 11.04.2017

Prognose des Schalleistungspegels

eno126_4.0_Schalleistungspegel_de_rev2.docx



Für die Windenergeanlage (WEA)

eno126 – 4.0

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

Revision	2
Dokument	eno126_4.0_Schalleistungspegel_de_rev1.docx

Autor: Alexander Gerds	Bearbeiter: Simon Wittkopf	Freigabe: Stefan Bockholt
		GENEHMIGT Von Stefan Bockholt, 17:57, 11.04.2017
Ort, Datum	Ort, Datum	Ort, Datum
Rostock, den 29.08.2016	Rostock, den 11.04.2017	Rostock, den 11.04.2017

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Alexander Gerds	2	eno126 – 4.0	vertraulich	1 von 5

Vermerk zur Aktualisierung

Das Dokument – *eno126_4.0_Schalleistungspegel_de_rev2.docx* – 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 - *eno126_4.0_Schalleistungspegel_de_rev2.docx*, 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:
Alexander Gerds	2	eno126 – 4.0	vertraulich	2 von 5

Änderungsverlauf

Rev.	Datum	Name	Änderungen
0	29.08.2016	Alexander Gerds	Alle Seiten, neues Dokument
1	18.10.2016	Alexander Gerds	Alle Seiten, Überarbeitung aller Modi
2	11.04.2017	Simon Wittkopf	Alle Seiten, Vollständige Überarbeitung

Inhaltsverzeichnis

1	Gültigkeit	4
2	Einleitung.....	4
3	Prognose des Schalleistungspegels	4
3.1	Technische Daten.....	4
3.2	Prognose der Schalleistungspegel	5

Tabellenverzeichnis

Tabelle 6-1: Prognostizierte Schalleistungspegel	5
--	---

Verzeichnis der Abkürzungen

Abkürzung	Erklärung / Erläuterung
WEA	Windenergieanlage

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Alexander Gerds	2	eno126 – 4.0	vertraulich	3 von 5

1 Gültigkeit

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

- eno126 – 4.0 (alle Nabenhöhen)

2 Einleitung

In diesem Dokument sind die Schallkennwerte der eno126 – 4.0 aufgeführt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um modellhaft ermittelte bzw. rechnerisch gewonnene Größen.

3 Prognose des Schalleistungspegels

Neben dem leistungsoptimierten Standard-Betriebsmode (Mode 0) sind in diesem Kapitel die Schallkennwerte der schallreduzierten Betriebsmodi der eno126 – 4.0 aufgeführt.

3.1 Technische Daten

Rotordurchmesser:	126 m
Rotorblatttyp:	EB 61.6 (eno energy systems)
Anlaufwindgeschwindigkeit:	3 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit:	25 m/s
Elektrische Nennleistung (Mode 0):	4000 kW
Nennwindgeschwindigkeit ¹ :	13 m/s
Elektrische Nennleistung (Mode 2):	3300 kW
Nennwindgeschwindigkeit ¹ :	12 m/s
Elektrische Nennleistung (Mode 3):	3000 kW
Nennwindgeschwindigkeit ¹ :	11 m/s
Elektrische Nennleistung (Mode 4):	2200 kW
Nennwindgeschwindigkeit ¹ :	10,5 m/s
Elektrische Nennleistung (Mode 5):	1250 kW
Nennwindgeschwindigkeit ² :	8,5 m/s

¹ Windgeschwindigkeit auf Nabenhöhe, unter Berücksichtigung der aerodynamischen, mechanischen und elektrischen Verluste

² Windgeschwindigkeit auf Nabenhöhe, unter Berücksichtigung der aerodynamischen, mechanischen und elektrischen Verluste

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Alexander Gerds	2	eno126 – 4.0	vertraulich	4 von 5

3.2 Prognose der Schalleistungspegel

Bezeichnung	Prognostizierter, maximaler Schalleistungspegel [dB(A)]
eno126 – 4.0 Mode 0	105,5
eno126 – 4.0 Mode 2	104,7
eno126 – 4.0 Mode 3	104,1
eno126 – 4.0 Mode 4	101,0
eno126 – 4.0 Mode 5	99,0

Tabelle 3-1: Prognostizierte Schalleistungspegel

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Alexander Gerds	2	eno126 – 4.0	vertraulich	5 von 5