

---

**Vertriebsdokument**

**Kennzeichnung von Nordex  
Windenergieanlagen in Deutschland**

**Anlagenklasse Delta**

**Rev. 07/31.05.2019**

Dokumentennr.:	NALL01_064691
Status:	Released
Sprache:	DE-Deutsch
Vertraulichkeit:	Nordex Internal Purpose

- Originaldokument -

Dokument wird elektronisch verteilt.

Original mit Unterschriften bei Nordex Energy GmbH, Department Engineering.

---

Dieses Dokument, einschließlich jeglicher Darstellung des Dokumentes im Ganzen oder in Teilen, ist geistiges Eigentum der Nordex Energy GmbH. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ausschließlich für Mitarbeiter und Mitarbeiter von Partner- und Subunternehmen der Nordex Energy GmbH, 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 GmbH ist untersagt.

© 2019 Nordex Energy GmbH, Hamburg

Anschrift des Herstellers im Sinne der Maschinenrichtlinie:

Nordex Energy GmbH

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>

## 1. Deutschland

In Deutschland müssen Windenergieanlagen mindestens nach folgender rechtlicher Vorgabe mit Gefahrenfeuern ausgestattet sein:

**"Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen vom: 26.08.2015, Veröffentlichung im Bundesanzeiger am 01.09.2015".**

Die Entwicklung der Anlage orientiert sich an der aktuellen AVV 2015 und ihrer Weiterentwicklung. Eine konstruktive projektspezifische Anpassung zur vollumfänglichen Erfüllung der AVV 2015 kann angeboten werden.

## 2. Kennzeichnungen bei Tag



### DOKUMENT BEACHTEN

- Vertriebsdokument E0004000420 *Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen der Klasse Delta4000*
- Vertriebsdokument NALL01\_008531 *Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen der Klasse K08 gamma und delta*

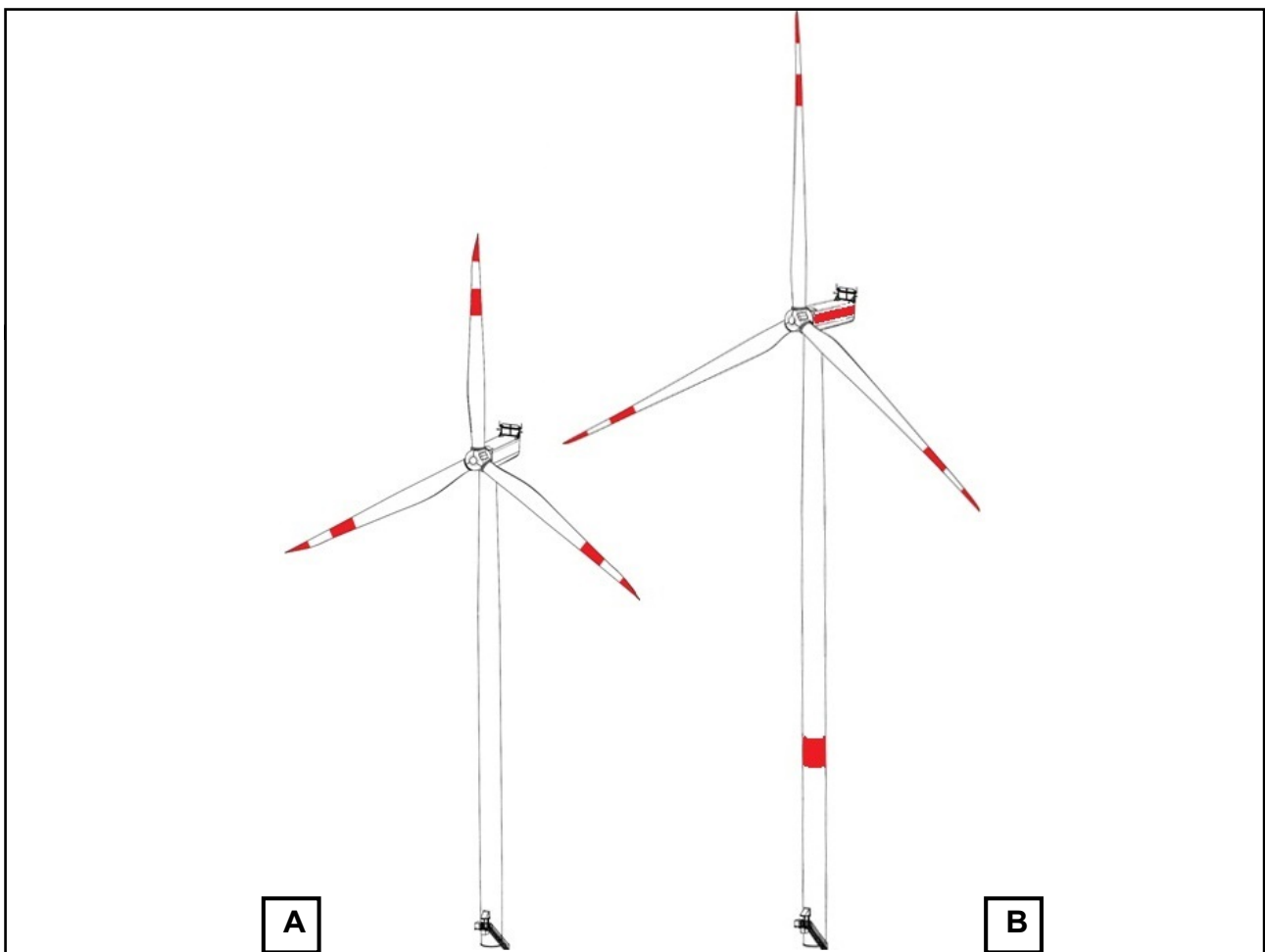


Abb. 1: Übersicht Kennzeichnungsmerkmale bei Anlagen 100 - 150 m (A) und >150 m (B) in Deutschland bei Tag

<b>Gesamtbauwerkshöhe 100 - 150 m</b>		
<b>Blattkennzeichnung</b>	<b>Turmkenzeichnung</b>	<b>Gondelkennzeichnung</b>
3 Streifen von Blattspitze beginnend je 6 m rot - grau - rot	-	-

<b>Gesamtbauwerkshöhe &gt;150 m</b>		
<b>Blattkennzeichnung</b>	<b>Turmkenzeichnung</b>	<b>Gondelkennzeichnung</b>
3 Streifen von Blattspitze beginnend je 6 m rot - grau - rot	Turmkenzeichnung: 3 m breiter roter Ring in $40 \pm 5$ m	rote Gondelkennzeichnung: mindestens 2 m hoher und umlaufender Streifen Mitte Maschinenhaus

### 3. Kennzeichnungen bei Nacht

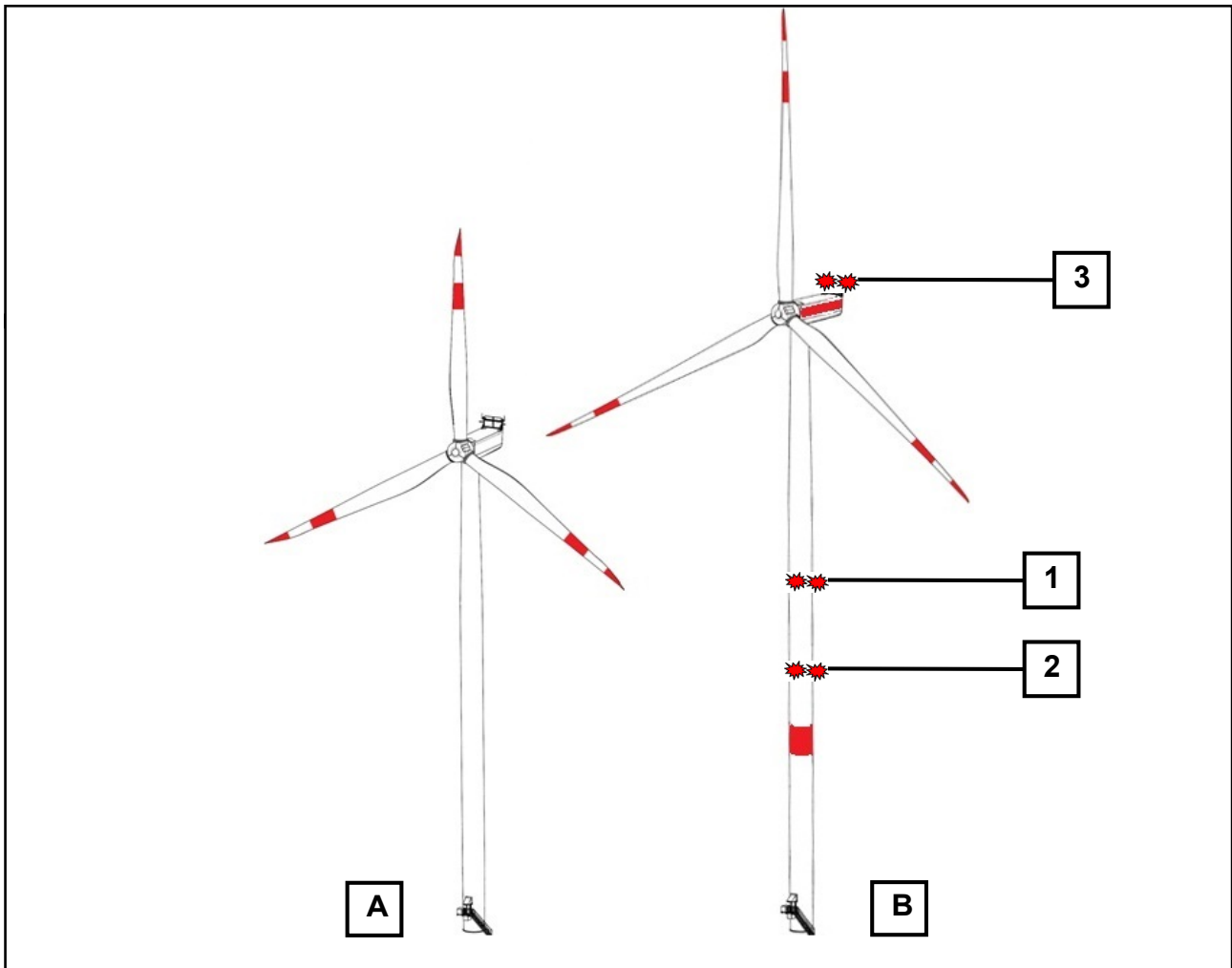


Abb. 2: Übersicht Kennzeichnungsmerkmale bei Anlagen 100 - 150 m (A) und >150 m (B) in Deutschland bei Nacht

- |   |                   |   |                  |
|---|-------------------|---|------------------|
| 1 | 1. Turmfeuerebene | 3 | Gondelbefeuerung |
| 2 | 2. Turmfeuerebene |   |                  |

Gesamtbauwerkshöhe 100 - 150 m		
Blattbefeuerung	Turmbefeuerung	Gondelbefeuerung
-	-	2 x 170 cd W-rot mit mindestens 12 h USV-

Gesamtbauwerkshöhe >150 m				
Blatt- befeuerung	Turmbefeuerung*			Gondel- befeuerung
	Anlage/Turm	1. Ebene [m]	2. Ebene [m]	
	<b>N117:</b> 4x10 cd rot konstant (min 12 h USV)			
	N117/TS106	44,5 m	-	
	N117/R120 IEC IIA	59,0 m	-	
	N117/TS120 IEC IIIA	58,0 m	-	
	N117/PH141	81,6 m	-	
	N117/TCS141	79,5 m	-	
	<b>N131, N133, N149, N163:</b> 6x10cd rot konstant (min 12 h USV) pro Turmfeuerebene			
	N131/TS99	41,2 m	-	
-	N131/TS106	44,5 m	-	2 x 170 cd W-rot mit min.12 h USV-
	N131/TS114	52,7 m	-	
	N131/TS120	58,0 m	-	
	N131/PH134	81,5 m	-	
	N131/TCS134	78,8 m	-	
	N131/PH164**	101,7 m	59,0 m	
	N133/TS110	ca. 72,5 m	-	
	N149/TS105	68,6 m	-	
	N149/TS125-01	79,8 m	-	
	N149/TCS164NV05**	105 m	63,0 m	
	N149/TCS164NV06**	115 m	72,5 m	
	N149/TS105-01	ca. 68,6 m	-	
	N163/TS118	ca. 56,0 m	-	
	N163/TCS164**	ca. 102,0 m	ca. 59,0 m	

\* Positionen nach AVV, Ausgabe 2015

\*\* Zwischen Errichtung Beton- und Stahlteil des Turmes erfolgt keine Befeuerung, Ab der Errichtung des Stahlteils und Gondel wird die Befeuerung über einen Generator gewährleistet.



Nordex Energy GmbH  
Langenhorner Chaussee 600  
22419 Hamburg  
Germany  
info@nordex-online.com  
<http://www.nordex-online.com>