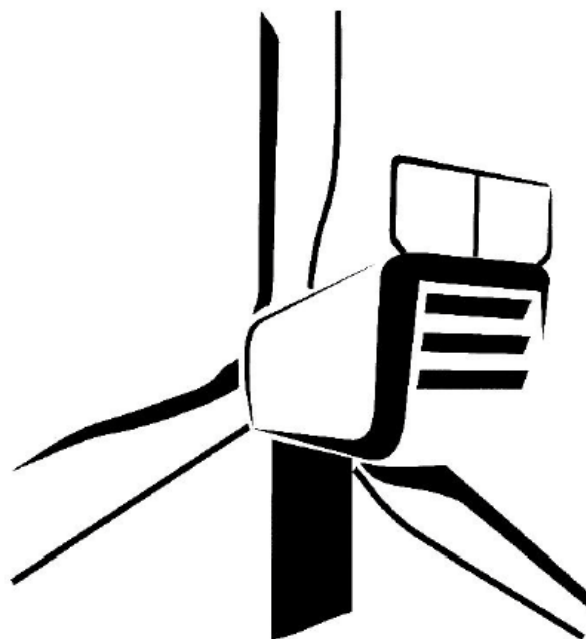
	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 1 / 10
Produktreihen K08 Delta, Delta4000		







- Übersetzung des Originaldokuments (E0004677289, Revision 10) -

Dies ist eine Übersetzung aus dem Englischen. Im Zweifelsfall ist der englische Text maßgebend.

Sprache: DE – Deutsch

Abteilung: Engineering / CPS / Processes & Documents

<p>Bearbeiter</p>  <p>30-10-2024</p>	<p>Prüfer</p>  <p>04-11-2024</p>	<p>Freigeber</p>  <p>05-11-2024</p>
---	---	--

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Rev.: 19
		Seite: 2 / 10

Dieses Dokument, einschließlich jeglicher Darstellung seines Inhalts, vollständig oder in Teilen, ist geistiges Eigentum der Nordex Energy SE & Co. KG. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ausschließlich für Nordex-Mitarbeiter und Mitarbeiter von vertrauenswürdigen Partner- und Subunternehmen der Nordex Energy SE & Co. KG und Nordex SE und deren verbundenen Unternehmen im Sinne der §§ 15ff. des Aktiengesetzes (AktG) bestimmt und dürfen keinesfalls (auch nicht in Auszügen) an Dritte weitergegeben werden.

Alle Rechte vorbehalten.

© 2024 Nordex Energy SE & Co. KG, Hamburg, Deutschland

Dieses Dokument enthält Informationen, deren Eigentumsrechte bei der Nordex Group liegen und die ohne die vorherige schriftliche Genehmigung durch autorisiertes Personal der Nordex Group nicht kopiert, verwendet, veröffentlicht oder in irgendeiner Form an Dritte weitergegeben werden dürfen. Alle hierin enthaltenen Informationen sind vertraulich zu behandeln und ausschließlich zum Nutzen der Nordex Group zu verwenden.

Anschrift des Herstellers im Sinne der Maschinenrichtlinie

Nordex Energy SE & Co. KG.

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>

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 3 / 10



Gültigkeit

Anlagengeneration	Produktreihe	Produkt
Delta	K08 Delta	N117/3600 N131/3300 N131/3600 N131/3900
Delta	Delta4000	N133/4.X N149/4.X N149/5.X N163/5.X N163/6.X N175/6.X

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 4 / 10

Inhaltsverzeichnis

1	Rechtliche Vorgaben für Deutschland	5
2	Tageskennzeichnungen	5
3	Nachtkennzeichnungen	7
3.1	Nachtkennzeichnung bei Gesamtbauwerkshöhe <150 m	8
3.2	Nachtkennzeichnung bei Gesamtbauwerkshöhe >150 m	8

 	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 5 / 10

1 Rechtliche Vorgaben für Deutschland

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

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen vom 24.04.2020 (AVV 2020)

Die Entwicklung der Anlagen und Türme orientiert sich an der AVV 2020.

Alle Höhenangaben verstehen sich in Abhängigkeit von den Designbedingungen.

2 Tageskennzeichnungen



- Vertriebsdokument E0004000420 *Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen, Produktreihe Delta4000*
- Vertriebsdokument NALL01_008531 *Kennzeichnung von Nordex Windenergieanlagen, Produktreihen K08 Gamma und K08 Delta*

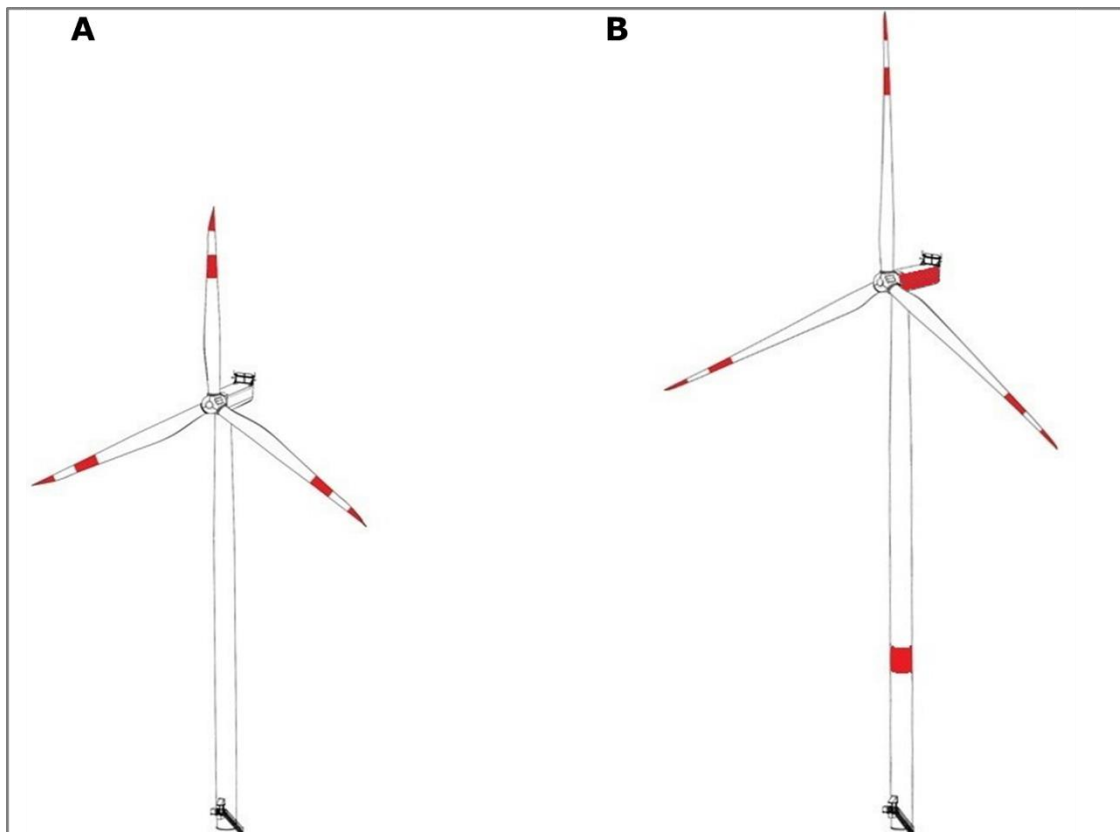




Abb. 1: Tageskennzeichnungsmerkmale bei Anlagen mit einer Gesamtbauwerkshöhe von 100–150 m (A) und >150 m (B) in Deutschland

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 6 / 10

Gesamtbauwerkshöhe 100–150 m		
Rotorblattkennzeichnung	Turmkenzeichnung	Maschinenhauskennzeichnung
3 Streifen mit je 6 m Breite von der Rotorblattspitze beginnend rot - grau - rot	–	–

Gesamtbauwerkshöhe >150 m		
Rotorblattkennzeichnung	Turmkenzeichnung	Maschinenhauskennzeichnung
3 Streifen mit je 6 m Breite von der Rotorblattspitze beginnend rot - grau - rot	Roter Ring, 3 m Breite, beginnend in ca. 40 m Höhe	Rote seitliche Flächen mit einer Höhe von ca. 3,4 m (rotorseitig) bis ca. 3,0 m heckseitig) und rote Heckfläche

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 7 / 10

3 Nachtkennzeichnungen

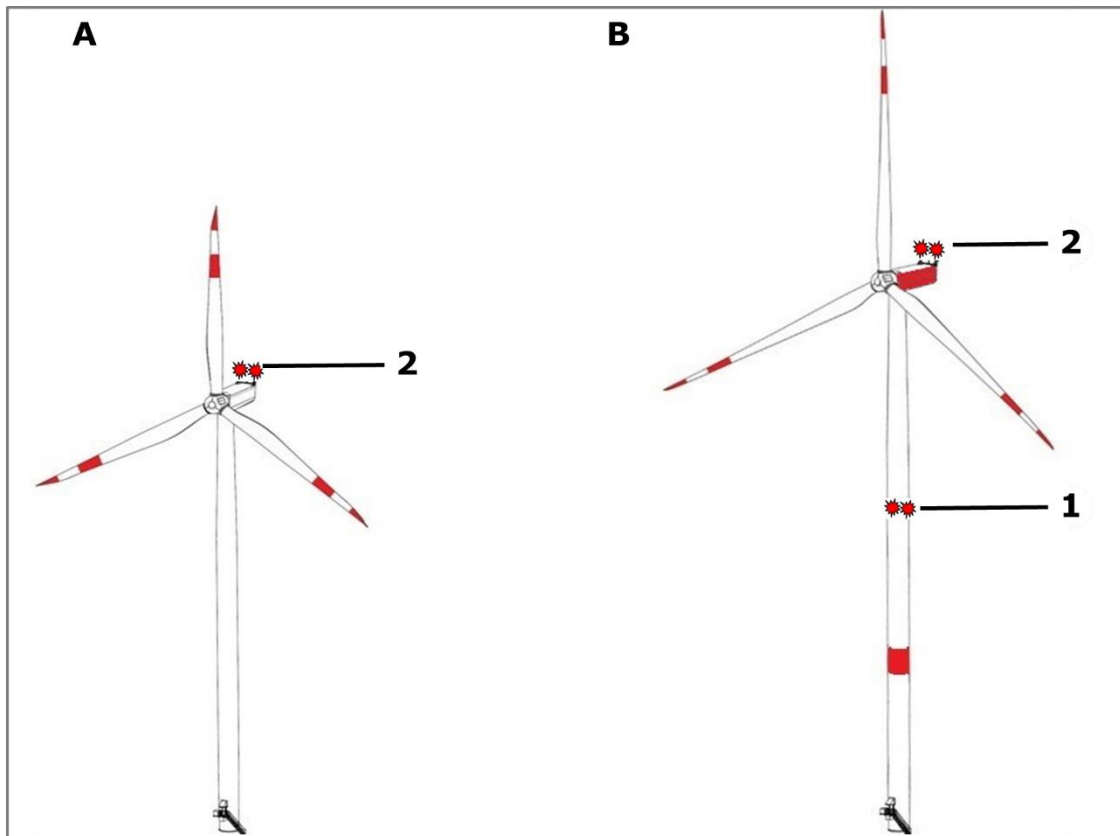



Abb. 2: Nachtkennzeichnungsmerkmale bei Anlagen mit einer Gesamtbauwerkshöhe von 100–150 m (A) und >150 m (B) in Deutschland

1 Turmbefeuerung

2 Maschinenhausbefeuerung


	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 8 / 10

3.1 Nachtkennzeichnung bei Gesamtbauwerkshöhe <150 m


Rotorblatt-befeuerung	Turmbefeuerung		Maschinenhaus-befeuerung
	Anlage/Turm	Höhe [m]	
-	N117: 4/6 x 10 cd rot konstant (min. 16 h USV, mit IR-Anteil)		2 x 170 cd W-rot ES, mit IR-Anteil und mindestens 16 h USV
	N117/3600		
	N117/TS91	-	
	N131, N133, N149, N163: 4/6 x 10 cd rot konstant (min. 16 h USV, mit IR-Anteil)		
	N131/3600		
	N131/TS84	-	
	N133/4800		
	N133/TS83	-	

3.2 Nachtkennzeichnung bei Gesamtbauwerkshöhe >150 m

Rotorblatt- befeuerung	Turmbefeuerung		Maschinenhaus- befeuerung
	Anlage/Turm	Höhe [m]	
-	N117: 4/6 x 10 cd rot konstant (min. 16 h USV, mit IR-Anteil)		2 x 170 cd W-rot ES, mit IR- Anteil und min.16 h USV
	N117/3600		
	N117/TS106	54,5 m	
	N117/TS120	58,0 m	
	N117/TS134	69,1 m	
	N131, N133, N149, N163: 4/6 x 10 cd rot konstant (min. 16 h USV, mit IR-Anteil)		
	N131/3600		
	N131/TS99	51,2 m	
	N131/TS106	54,5 m	

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 9 / 10

Rotorblatt- befuerung	Turmbefuerung		Maschinenhaus- befuerung
	Anlage/Turm	Höhe [m]	
	N131/TS120	58,0 m	
	N131/TS134	69,1 m	
-	N131/3900		2 x 170 cd W-rot ES, mit IR- Anteil und min.16 h USV
	N131/TS120	58,0 m	
	N131/TS134	69,1 m	
	N133/4.X		
	N133/TS110	58,5 m	
	N133/TS125-02	67,0 m	
	N133/TCS164B-00 (N20) ¹⁾	86,4 m	
	N149/4.X		
	N149/TS105	52,0 m	
	N149/TS125-01	67,0 m	
	N149/TCS164B-00 (N20) ¹⁾	86,4 m	
	N149/5.X		
	N149/TS105-01	52,5 m	
	N149/TS125-04	66,5 m	
	N149/TCS164B-01 (N21) ¹⁾	83,6 m	
	N163/5.X		
	N163/TS108-01	56,0 m	
	N163/TS118-00	59,0 m	
	N163/TCS164B-01 (N21) ¹⁾	83,6 m	
	N163/6.X		
	N163/TCS164B-03 (N23) ¹⁾	86,4 m	
	N163/TS118-03	62,7 m	

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: NALL01_064691_DE
		Rev.: 19
KENNZEICHNUNG VON NORDEX- WINDENERGIEANLAGEN IN DEUTSCHLAND		Seite: 10 / 10

Rotorblatt- befeuerung	Turmbefeuerung		Maschinenhaus- befeuerung
	Anlage/Turm	Höhe [m]	
	N175/6.X		
	N175/TCS179-00	Ca. 91,5 m ²⁾	
	N175/TCS199-00	Ca. 101,5 m ²⁾	

¹⁾ Zwischen der Errichtung des Beton- und Stahlteils des Turmes erfolgt keine Befeuerung. Ab der Errichtung des Stahlteils und des Maschinenhauses wird die Befeuerung über einen Generator gewährleistet.

²⁾ Die angegebenen Turmfeuerhöhen sind die rechtlich vorgeschriebenen Höhen. Die Werte können sich im Zuge der Entwicklung noch verändern.