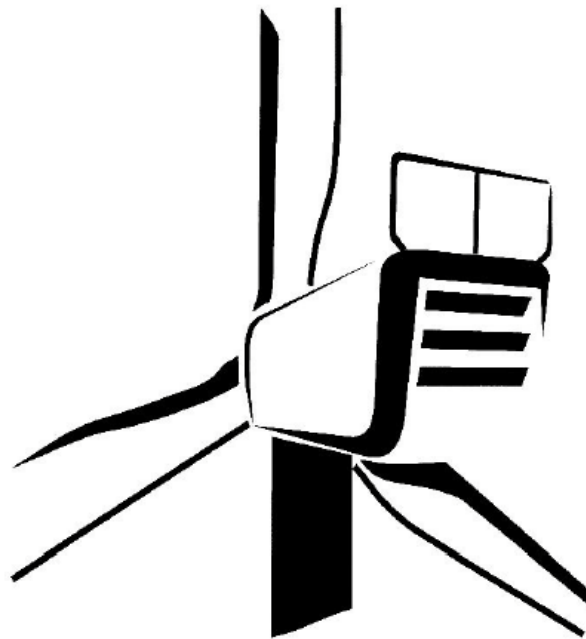
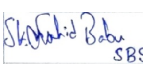





	<p>ALLGEMEINE DOKUMENTATION</p>	<p>Dok.: <b>NALL01_008 536_DE</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>ABFALLBESEITIGUNG</b></p> <p style="text-align: center;">Produktreihe K08 Gamma, K08 Delta, Delta4000</p>		<p>Rev.: <b>11</b></p> <p>Seite: <b>1 / 6</b></p>



- Übersetzung des Originaldokuments (NALL01\_008536\_EN, 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>Autor</p> <div style="text-align: center;">                   SBS                  17-07-2024             </div>	<p>Prüfer</p> <div style="text-align: center;">                   A.G.L.                  22-07-2024             </div>	<p>Freigeber</p> <div style="text-align: center;">                   ZBA                  22-07-2024             </div>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: <b>NALLO1_008</b> <b>536_DE</b>
		Rev.: <b>11</b>
<b>ABFALLBESEITIGUNG</b>		Seite: 2 / 6

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>

	<b>ALLGEMEINE DOKUMENTATION</b>	<b>Dok.: NALLO1_008 536_DE</b>
		<b>Rev.: 11</b>
<b>ABFALLBESEITIGUNG</b>		<b>Seite: 3 / 6</b>


## Gültigkeit

Anlagengeneration	Produktreihe	Produkt
Gamma	K08 Gamma	N90/2500 N100/2500 N117/2400
Delta	K08 Delta	N100/3300 N117/3000 N117/3000 controlled N117/3600 N131/3000 N131/3000 controlled N131/3300 N131/3600 N131/3900
Delta	Delta4000	N133/4.X N149/4.X N149/5.X N163/5.X N163/5.X ESH N163/6.X N175/6.X

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: <b>NALLO1_008</b> <b>536_DE</b>
		Rev.: <b>11</b>
<b>ABFALLBESEITIGUNG</b>		Seite: 4 / 6

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Abfälle bei Errichtung und Inbetriebnahme</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Abfälle während der Betriebszeit</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Verwertung oder Beseitigung von Abfällen</b>	<b>6</b>

	<b>ALLGEMEINE DOKUMENTATION</b>	<b>Dok.: NALLO1_008</b> <b>536_DE</b>
		<b>Rev.: 11</b>
<b>ABFALLBESEITIGUNG</b>		<b>Seite: 5 / 6</b>

## 1 Abfälle bei Errichtung und Inbetriebnahme

Nachstehend aufgeführt sind die Mengen der typisch anfallenden Abfälle bei der Errichtung einer Windenergieanlage. Die Mengen können abhängig von der Transporttechnik und dem Maschinentyp variieren.

- 30 m<sup>2</sup> PE-Folie
- 100 m<sup>2</sup> Pappe
- 50 m<sup>2</sup> Papierreste (Papiertücher)
- bis zu 500 kg Holz
- 2 m<sup>3</sup> Styropor
- 5 kg Teppichreste
- bis zu 30 kg Kabelreste
- 1 kg Kabelbinderreste
- 30 kg Verpackungsmaterial
- 20 kg haushaltsähnliche Abfälle
- 10 kg Putzlappen (mit Fett und Ölresten)
- Altfarben, Spraydosen, Dichtmittel


Auf jeder Baustelle wird von einem Entsorgungsfachbetrieb eine Toilette bereitgestellt.

## 2 Abfälle während der Betriebszeit

Der Betrieb von Windenergieanlagen erzeugt kaum typische Abfälle im Sinn des Kreislaufwirtschaftsgesetzes, da keine Roh- oder Recyclingstoffe verarbeitet werden.

Überwiegend fallen verschlissene Teile und Material an:

- Ölfilter
- BelüftungsfILTER
- Kohlebürsten
- Bremsbeläge
- Fettreste
- Öl
- entleerte Behältnisse (Schmiermittel)
- Verpackungsmaterial
- Putzlappen (mit Fett und Ölresten)

	<b>ALLGEMEINE DOKUMENTATION</b>	Dok.: <b>NALLO1_008 536_DE</b>
<b>ABFALLBESEITIGUNG</b>		Rev.: <b>11</b>  Seite: 6 / 6

- Akkumulatoren

### **3 Verwertung oder Beseitigung von Abfällen**

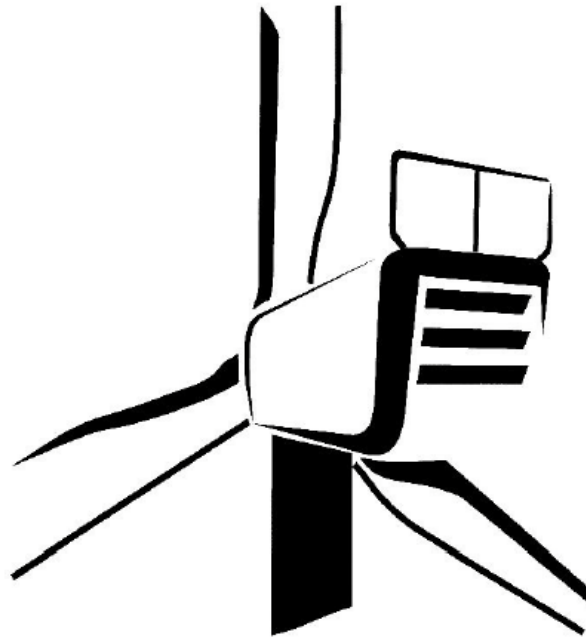
Sämtliche Abfälle, die während der Errichtung bzw. während der Wartung oder Reparaturen der Windenergieanlage entstehen, werden gesammelt und von einem Entsorgungsfachbetrieb gegen Nachweis entsorgt. Sondermüll, wie z. B. Akkumulatoren, ölhaltige Abfälle und Altfette, werden separat gesammelt und von einem zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb gegen Nachweis entsorgt.

Wichtigster Abfall während des Betriebs sind die Altöle. Diese fallen jedoch nicht regelmäßig, sondern nur in zeitlichen Abständen nach Erfordernis an. Bei der Wartung werden Ölproben aus dem Getriebe entnommen und der Zustand des Öls im Labor untersucht.

Sollte ein Ölwechsel notwendig sein, werden die dabei anfallenden Altöle über ein hierfür zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb aus der Region gegen Nachweis entsorgt.




Die Mengen der eingesetzten Schmierstoffe können dem Dokument „Schmierstoffe, Kühlmittel, Transformatoröl und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt“ bzw. „Einsatz von Flüssigkeiten und Maßnahmen gegen unfallbedingten Austritt“ entnommen werden.

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: <b>E0004003703</b>
		Rev.: <b>09</b>
<b>ABFÄLLE BEIM BETRIEB DER ANLAGE</b> Produktreihe Delta4000		Seite: <b>1 / 5</b>



- Übersetzung des Originaldokuments (E0004283951, Revision 07) -  
Dies ist eine Übersetzung aus dem Englischen. Im Zweifelsfall ist der englische Text maßgebend.

Sprache: DE – Deutsch  
Abteilung: Engineering/ CPS / Processes & Documents

Autor  SBS 17-07-2024	Prüfer  A.G.L. 22-07-2024	Freigeber  ZBA 22-07-2024
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: <b>E0004003703</b>
		Rev.: <b>09</b>
<b>ABFÄLLE BEIM BETRIEB DER ANLAGE</b>		Seite: 2 / 5

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>

	<b>ALLGEMEINE DOKUMENTATION</b>	Dok.: <b>E0004003703</b>
		Rev.: <b>09</b>
<b>ABFÄLLE BEIM BETRIEB DER ANLAGE</b>		Seite: 3 / 5

## Gültigkeit

Anlagengeneration	Produktreihe	Produkt
Delta	Delta4000	N133/4.X N149/4.X N149/5.X N163/5.X N163/5.X ESH N163/6.X N175/6.X

	<b>ALLGEMEINE DOKUMENTATION</b>	Dok.: <b>E0004003703</b>
		Rev.: <b>09</b>
<b>ABFÄLLE BEIM BETRIEB DER ANLAGE</b>		Seite: 4 / 5

## Abfälle beim Betrieb der Nordex-Anlagen Delta4000


Beim normalen Betrieb einer Windkraftanlage fallen verschiedene Abfälle an. Zum größten Teil entstehen diese im Rahmen einer geplanten Wartung. Die hier angegebenen Werte sind als grobe Erfahrungswerte zu verstehen, da durch Laufzeitunterschiede oder projekt- und anlagenspezifische Parameter abweichende Werte auftreten können.

	Handelsname	Verwendung in	Abfallmenge	Anfallhäufigkeit	rechn. Jahresmenge	Konsistenz	AVV/EAK Schlüssel <sup>1)</sup>
1	Ölfiler	Hauptgetriebe	10 kg	jährlich	10 kg	fest	15 02 02 <sup>2)</sup>
2	Ölfiler	Hydraulik	0,5 kg	jährlich	0,5 kg	fest	
3	Belüftungsfilter	Hauptgetriebe	0,5 kg	jährlich	0,5 kg	fest	15 02 03
4	Belüftungsfilter	Schalt-schrank	1 m <sup>3</sup>	jährlich	1 m <sup>3</sup>	fest	
5	Kohlebürsten	Generator	5 kg	jährliche Inspektion Tausch n. Befund	2,5 kg	fest	16 02 16
6	Kohlebürsten	Hauptlager	3 kg		1,5 kg	fest	
7	Bremsbeläge	Rotorbrems-scheibe	12 kg	n. Befund ca. 5-jährlich	2,4 kg	fest	16 01 12
8	Kühlwasser	Maschinenhaus	7 kg	jährlich	7 kg	flüssig	16 03 05 <sup>2)</sup>
			300 kg	n. Befund ca. 5-jährlich	60 kg		
9	Akkumulatoren	Pitchsystem	75 kg	10-jährlich	7,5 kg	fest	16 02 09 <sup>2)</sup>
10	Fett	Maschinenhaus und Nabe	max. 50 kg	jährlich	50 kg	pastös	12 01 12 <sup>2)</sup>
11	Öl	Hauptgetriebe	0,75 m <sup>3</sup>	n. Befund ca. 7-jährlich	0,1 m <sup>3</sup>	flüssig	13 02 06 <sup>2)</sup>
12	Öl	Pitchgetriebe	0,015 m <sup>3</sup>	n. Befund ca. 7-jährlich	0,002 m <sup>3</sup>	flüssig	
13	Öl	Azimutgetriebe	0,132 m <sup>3</sup>	n. Befund ca. 7-jährlich	0,019 m <sup>3</sup>	flüssig	
14	Öl	Hydraulik	0,025 m <sup>3</sup>	5-jährlich	0,005 m <sup>3</sup>	flüssig	13 01 10 <sup>2)</sup>
15	Papiertücher	Montageplatz	2 kg	jährlich	2 kg	fest	15 02 02 <sup>2)</sup>
16	Putzlapen	Montageplatz	25 kg	jährlich	25 kg	fest	
17	Restmüll	Montageplatz	10 kg	jährlich	10 kg	fest	20 03 01

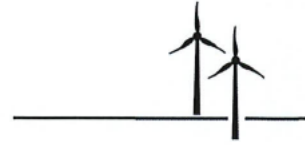
<sup>1)</sup> Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) / Europäischer Abfallartenkatalog (EAK)

<sup>2)</sup> gefährliche Abfälle

- 15 02 02: Aufsaug- und Filtermaterialien (einschl. Ölfiler), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

	ALLGEMEINE DOKUMENTATION	Dok.: <b>E0004003703</b>
		Rev.: <b>09</b>
<b>ABFÄLLE BEIM BETRIEB DER ANLAGE</b>		Seite: 5 / 5

- 15 02 03: Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher, Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen
- 16 02 16: aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 15 fallen
- 16 01 12: Bremsbeläge mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 11\* fallen
- 16 03 05: organische Abfälle die gefährliche Stoffe enthalten
- 16 02 09: Transformatoren und Kondensatoren, die Leiterplatten enthalten
- 12 01 12: gebrauchte Wachse und Fette
- 13 02 06: synthetische Maschinen-, Getriebeöle
- 13 01 10: nicht chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis
- 20 03 01: gemischte Siedlungsabfälle



Bürgerwind Am Rohrholz GmbH & Co. KG – Maierhof 1 – 86647 Buttenwiesen

An das  
Landratsamt Augsburg  
z. Hd. Herr Wagner  
Prinzregentenplatz 4  
86150 Augsburg

## **Erklärung zum Thema Abwasser**

Bauvorhaben: Errichtung von vier Windenergieanlagen in den Gemeinden Buttenwiesen, Ehingen und Köhlenthal auf den Grundstücken: Gemarkung Ehingen Flst. 394, 411; Gemarkung Köhlenthal Flst.: 1047; Gemarkung Wortelstetten Flst.: 246

Bauherr: Bürgerwind Am Rohrholz GmbH & Co. KG  
Maierhof 1  
86647 Buttenwiesen

Hiermit erklärt der Vorhabenträger, dass nach Rücksprache mit dem Hersteller, nur Regenwasser während der Betriebszeit anfällt.

Buttenwiesen, den

28.4.25

Ort / Datum

  
Bürgerwindpark Am Rohrholz GmbH & Co. KG