

9.5 Sonstiges

Anlagen:

- 10.1_NALL01_008536_DE_3_CC01_DE_Abfallbeseitigung.pdf
- 10.2_K0801_060075_DE_R03_Abfälle_beim_Betrieb_der+Anlage.pdf
- VUC ISO Zertifikat bis 13.02.2023.pdf, aktualisiert

Allgemeine Dokumentation

Abfallbeseitigung

Gültig für alle Nordex Windenergieanlagen

NALL01_008536

Revision 03 / 05.09.2017

- Originalvertriebsdokument -

Dokument wird elektronisch verteilt.

Original mit Unterschriften bei Nordex Energy GmbH, Engineering.

Das vorliegende Dokument wurde von der Nordex Energy GmbH und/oder einem mit der Nordex Energy GmbH im Sinne der §§15ff AktG verbundenen Unternehmen erstellt.

Dieses Dokument, einschließlich jeglicher Darstellung des Dokumentes im Ganzen oder in Teilen, ist geistiges Eigentum der Nordex Energy GmbH und/oder ihrer im Sinne der §§15ff AktG verbundenen Unternehmen. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind vertraulich und dürfen nicht (auch nicht in Auszügen) ohne die ausdrückliche Zustimmung der Nordex Energy GmbH 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.

Copyright 2017 by Nordex Energy GmbH.

Kontakt

Bei Fragen zu dieser Dokumentation wenden Sie sich bitte an:

Nordex Energy GmbH

Langenhorner Chaussee 600

22419 Hamburg

Deutschland

Tel: +49 (0)40 300 30 -1000

Fax: +49 (0)40 300 30 -1101

<http://www.nordex-online.com>

info@nordex-online.com

1. Abfälle bei Errichtung und Inbetriebnahme

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

- 380 m² PE-Folie
- 50 m² Pappe
- 50 m² Papierreste (Papiertücher)
- 70 kg Holz
- 2 m³ Styropor
- 5 kg Teppichreste
- 30 kg Kabelreste
- 1 kg Kabelbinderreste
- 30 kg Verpackungsmaterial
- 20 kg haushaltsähnliche Abfälle
- 10 kg Putzlappen

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
- Belüftungsfiler
- Dichtungen
- Kohlebürsten
- Bremsbeläge
- Fettreste
- Spülöl
- entleerte Behältnisse (Schmiermittel)
- Verpackungsmaterial

- Putzlappen
- Akkumulatoren

3. Verwertung oder Beseitigung von Abfällen

Sämtliche Abfälle, die während der Errichtung und Inbetriebnahme 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“.

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



Abfälle beim Betrieb der Anlage

Nordex K08

Generation delta

© Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg
Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten.

Abfälle beim Betrieb der Anlagen Nordex K08 delta

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.

Nr.	Handelsname	Ort des Anfallens (Anlagenteil)	Abfallmenge (t oder m³)	Anfallshäufigkeit	rechnerische Jahresmenge (t/a oder m³/a)	Konsistenz ¹	Abfallart/-bezeichnung nach AVV bzw. EAK (Europäischer Abfallartenkatalog)	AVV/EAK-Schlüssel	Verwertungsverfahren ² nach Anlage 2 KrWG (Kreislaufwirtschaftsgesetz)
1	Ölfiter	Hauptgetriebe	0,008 t	jährlich	0,008 t	fest	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschl. Ölfiter), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	15 02 02*	
2	Ölfiter	Hydraulik	0,0005 t	jährlich	0,0005 t	fest			
3	Belüftungsfiter	Hauptgetriebe	0,0005 t	jährlich	0,0005 t	fest	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher, Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02* fallen	15 02 03	
4	Belüftungsfiter	Schaltschrank	1m²	jährlich	1 m²	fest			
5	Kohlebürsten	Generator	0,005 t	2-jährlich nach Befund	0,0025 t	fest	aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 15* fallen	16 02 16	
6	Kohlebürsten	Hauptlager	0,003 t		0,0015 t	fest			
7	Bremsbeläge	Rotorbremsscheibe	0,012 t	2-jährlich nach Befund	0,006 t	fest	Bremsbeläge mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 01 11* fallen	16 01 12	
8	Bremsbeläge	Azimutbremse	0,056 t	5-jährlich	0,011 t	fest			
9	Kühlwasser	Gondel	0,005 t	jährlich	0,005 t	flüssig			
			0,2 t	5-jährlich Kompletttausch			organische Abfälle die gefährliche Stoffe enthalten.	16 03 05*	
10	Kühlwasser	Umrichter	0,002 t	jährlich	0,002 t	flüssig			
			0,04 t	5-jährlich Kompletttausch					
11	Blei-Akkumulatoren	Pitchsystem	0,225 t	5-jährlich	0,045 t	fest	Bleibatterien	16 06 01*	
12	Fett	Gondel	0,02 t	jährlich	0,015 t	pastös	gebrauchte Wachse und Fette	12 01 12*	
13	Öl	Hauptgetriebe	0,62 m³	5-jährlich	0,124 m³	flüssig			
14	Öl	Pitch-Getriebe	0,015 m³	5-jährlich	0,003 m³	flüssig	synthetische Maschinen-, Getriebeöle	13 02 06*	
15	Öl	Azimut-Getriebe	0,06 m³	5-jährlich	0,012 m³	flüssig			
16	Öl	Hydraulik	0,025 m³	5-jährlich	0,005 m³	flüssig	nicht chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis	13 01 10*	
17	Papiertücher	Montageplatz	0,002 t	jährlich	0,002 t	fest	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt werden	15 02 02*	
18	Putzlappen	Montageplatz	0,025 t	jährlich	0,025 t	fest			
19	Restmüll	Montageplatz	0,010 t	jährlich	0,010 t	fest	gemischte Siedlungsabfälle	20 03 01	

¹ fest, pastös, zähflüssig, flüssig

² Falls keine Verwertung möglich ist und deshalb ein Beseitigungsverfahren angegeben wird, ist dies separat zu begründen

* gefährliche Abfälle



ZERTIFIKAT

QUALITÄTSMANAGEMENT

Das Unternehmen

Veolia Umweltservice & Consulting GmbH
Hammerbrookstr. 69
20097 Hamburg

hat für den Geltungsbereich

Darbietung bundesweiter Fullserviceleistungen in den Segmenten
Entsorgung von Abfällen, Entsorgungsmanagement an
Logistikstandorten, Winterdienst, Grau- und
Grünflächenpflege sowie weltweiter Handel mit Kunststoffabfällen

ein Qualitätsmanagementsystem nach

DIN EN ISO 9001 : 2015

aufgebaut und in die Praxis umgesetzt.

Die Erfüllung der Normanforderungen wurde durch ein Qualitätsaudit festgestellt.

Dieses Zertifikat ist gültig vom 14. Februar 2020 bis zum 13. Februar 2023.

ESC Cert GmbH

Kassel, 28. Januar 2020

Zertifikat-Nr.: 20097/01-20

Dr. Ralf Rieken

Geschäftsführer der Zertifizierungsgesellschaft
ESC Cert GmbH, Teichstraße 14, D-34130 Kassel

