

9.1 Vorgesehene Maßnahmen zur Vermeidung, Verwertung oder Beseitigung von Abfällen

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte Vermeidungs-, Verwertungs- bzw. Beseitigungsmöglichkeiten							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ifd. Nr.	Interne Abfallbezeichnung	AVV-schlüssel	Anfallstelle		Menge [t/a]	Häufigkeit	Konsistenz	Zusammensetzung des Abfalls			Abfall zur Verwertung		Abfall zur Beseitigung		Entsorgungsweg			Grund, weshalb keine Vermeidung oder Verwertung
								Komponentenname	Anteil Gew % min	Anteil Gew % max	Ja	R-Satz	Ja	D-Satz	Nachweis vorhanden	Nr.	gültig bis	
1	Ölfiter	15 02 02				jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
2	Belüftungsfilter	15 02 03				jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
3	Kohlebürsten	16 02 16				jährliche Inspektion Tauschen. Befund					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
4	Bremsbeläge	16 01 12				n. Befund ca. 5-jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
5	Kühlwasser	16 03 05				jährlich 7 kg, rest ca. 5-jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
6	Akkumulatoren	16 06 01				5-jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
7	Fett	12 01 12				jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
8	Öl	13 02 06				n. Befund ca. 5-7-jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
9	Papiertücher + Putzlappen	15 02 02				jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
10	Restmüll	20 03 01				jährlich					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

Antragsteller:

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 20.10.2022 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.7-b11

Antragsteller:

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 20.10.2022 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.7-b11

9.1 Vorgesehene Maßnahme zur Vermeidung, Verwertung oder Beseitigung von Abfällen

Außer bei Wartungsarbeiten fallen regelmäßig keine Abfälle an. Eine Ausnahme bildet die Errichtungsphase. Während der Betriebsphase findet eine Lagerung von Abfällen im Betriebsbereich nicht statt.

Abfälle, welche bei Wartungsarbeiten anfallen (in Häufigkeit und Menge fluktuierend), werden vom Servicepersonal mitgenommen und der fachgerechten Entsorgung zugeführt. Eine Erklärung des Herstellerunternehmens (welches gleichzeitig das Serviceunternehmen ist), dass alle geforderten abfallrechtlichen Vorschriften eingehalten sind und Abfälle fachgerecht und in Zusammenarbeit mit zertifizierten Entsorgungsfachbetrieben entsorgt werden, ist als Anlage beigefügt.

Anlagen

Formular 9.2. Angaben zum Entsorgungsweg

Erzeuger-Nr.:

Charakterisierung des Abfalls

Betriebsinterne Bezeichnung des Abfalls	Abfallschlüssel	Jahresmenge [t/a] : _____
		Anfallhäufigkeit : _____
Abfallbezeichnung (nach AVV)		Konsistenz : _____
		Temperatur [°C] : _____

Angaben zum Abfallentsorger

Firma	
Straße	Hausnr.
PLZ	Ort

Angaben zur Entsorgungsanlage

Entsorgungsverfahren nach Anlage 1 oder 2 KrWG:	R oder D
Eigenentsorgung i.S. § 50 (2) KrWG:	<input type="checkbox"/> Ja
Entsorger-Nr.:	
Bezeichnung der Entsorgungsanlage	
Straße	Hausnr.
Staat	PLZ
Ort	
Ansprechpartner	
Telefon	Telefax
E-mail	
Ist die Anlage gemäß § 7 NachwV freigestellt ?	
<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
wenn ja, Freistellungsnr.	

Bestätigung

Wir versichern, dass die hier bezeichnete Anlage für die Entsorgung des o.g. Abfalls zugelassen ist und dass die Abfälle ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohlverträglich beseitigt werden.	
Wir sind grundsätzlich bereit, den Abfall ab _____ anzunehmen.	
Diese Erklärung befreit nicht von der Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle gemäß NachwV.	
Datum / Ort	Stempel / Unterschrift

Anlagen:

- 9.2 Herkunft, Art und Menge von Abfällen, ohne Abwasser.docx
- 9.2. NALL01_008536_DE_R07_Abfallbeseitigung.pdf

Antragsteller:

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 20.10.2022 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.7-b11

1/10

9.2 Herkunft, Art und Menge von Abfällen, ohne Abwasser

Zur Abfallentsorgung siehe beigefügte Erklärung des Herstellers.

Anlagen

Allgemeine Dokumentation

Abfallbeseitigung

Rev. 07/01.04.2021

Dokumentennr.:	NALL01_008536
Status:	Released
Sprache:	DE-Deutsch
Vertraulichkeit:	Nordex Internal Purpose

- Originaldokument -

Dokument wird elektronisch verteilt.

Original mit Unterschriften bei Nordex Energy SE & Co. KG, Department Engineering.

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

© 2021 Nordex Energy SE & Co. KG, Hamburg

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>

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 N163/6.X

Inhalt

1.	Abfälle bei Errichtung und Inbetriebnahme.....	5
2.	Abfälle während der Betriebszeit	5
3.	Verwertung oder Beseitigung von Abfällen	6

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 m² PE-Folie
- 100 m² Pappe
- 50 m² Papierreste (Papiertücher)
- bis zu 500 kg Holz
- 2 m³ 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)
- 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.



9.3 Verbleib der Abfälle

Der anfallenden Abfallstoffe an Baustellen werden an den Abfallfraktionen nach sortiert und zurzeit deutschlandweit durch lizenzierte Fachunternehmen transportiert und der fachgerechten Entsorgung zugeführt.

Alle Abfälle, die bei Servicearbeiten anfallen, werden in eine Service Station (Sammelstelle) gebracht und in der dafür vorgesehenen Abfallbehältern gesammelt. In den Service Stationen werden Abfälle aus verschiedenen Windparks zusammengeführt.

Die Entsorgung der Abfälle erfolgt über zertifizierte Entsorgungsfirmen ausschließlich über Sammelentsorgungsverfahren, da die Mengen unter 20 t je Abfallschlüsselnummer im Kalenderjahr liegen. Für die Nachweispflicht liegen entsprechende Übernahmescheine vor.