

Dokument Nr.: 0067-4866.V03  
2018-10-25

# Angaben zum Abfall

V136-4.0/4.2 MW  
V150-4.0/4.2 MW

Mk3, 50 Hz

**Inhalt**

<b>1</b>	<b>Erläuterung zu den Angaben für Abfall .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Angaben zum Abfallaufkommen.....</b>	<b>4</b>
2.1	V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW .....	4
<b>3</b>	<b>Entsorgungswege.....</b>	<b>7</b>
3.1	Angaben zur Entsorgung der anfallenden Abfälle bei Montage-, Service- und Wartungsarbeiten.....	7
3.2	Firmenverzeichnis der Hauptentsorgungsunternehmen.....	7
3.2.1	Deutschland.....	7
3.2.2	Österreich.....	8
3.2.3	Niederlande.....	8

Dies Dokument ist gültig für den Vertriebsbereich der Vestas Central Europe.

## 1 Erläuterung zu den Angaben für Abfall

Die im Folgenden angegebenen Abfallmengen sind in drei Hauptgruppen aufgeteilt:

- **Abfallverwertung**
- **Abfallbeseitigung**
- **gefährlicher Abfall pro Anlage.**

Die Mengenangaben in den beiden Hauptgruppen **Abfallverwertung** und **Abfallbeseitigung** sind für eine Windenergieanlage (Menge) und ebenfalls für das gesamte Bauvorhaben (Projektmenge) berechnet. In der Hauptgruppe **gefährlicher Abfall pro Anlage** beziehen sich die Mengenangaben nur auf eine Windenergieanlage, da die Füllmengen, der noch nicht im Voraus bekannten unterschiedlich verwendeten Getriebetypen, nicht hochgerechnet werden können. Es werden ebenfalls verschiedene Öl- und Schmierstoffe verwendet. Auch hier können die Mengen nicht hochgerechnet werden.

Der Bereich **Entsorgungsunternehmen**, der rechts an die Hauptgruppe **gefährlicher Abfall pro Anlage** angegliedert ist, dient **nach Inbetriebnahme** der Windenergieanlage zur Bescheinigung der fachgerechten Entsorgung des Abfalls durch die Entsorgungsunternehmen. Der Bereich **Entsorgungsunternehmen** kann genutzt werden, sofern die Angaben in Kapitel 3 Entsorgungswege den Anforderungen der jeweiligen Behörde nicht gerecht werden.

## 2 Angaben zum Abfallaufkommen

### 2.1 V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW

<b>Menge und Art der Abfallmaterialien</b> V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW (Standard WEA)								<b>Angaben Bauseits:</b>  <b>Betreiber:</b>  <b>Bauvorhaben:</b>  <b>Anlagenzahl:</b>  <b>Erklärung des Entsorgungsunternehmens:</b> Wir erklären hiermit, dass wir den nachstehend gefährlichen Abfall nach Art, Zusammensetzung, Masse und Herkunft übernehmen und ordnungsgemäß verwerten / entsorgen können.
<b>Abfallverwertung</b>								
Lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	Projektmenge	t	m <sup>3</sup>	Anfallhäufigkeit	
1	Pappe	150101	1,1			X	1x bei Montage	
2	PE-Folie	150102	3			X	1x bei Montage	
3	Holz	150103	1			X	1x bei Montage	
4	Metallbänder	150104	0,001		X		1x bei Montage	
5	Styropor	150102	0,04			X	1x bei Montage	
6	Kabelreste	170411	0,05			X	1x bei Montage	
7	Kabelbinderreste	150102	0,03			X	1x bei Montage	
<b>Abfallbeseitigung</b>								
lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	Projektmenge	t	m <sup>3</sup>	Anfallhäufigkeit	
8	Alu-Folie	150105	0,04			X	1x bei Montage	
9	verschmutzte Papiertücher	150203	0,03			X	1x bei Montage	
10	Schaumstoffmatten	150102	0,20			X	1x bei Montage	
11	Teppichreste	150106	0,15			X	1x bei Montage	
<b>Ort, Datum</b>								<b>Entsorgungsunternehmen</b>
<b>Unterschrift / Stempel des Verwerters / Entsorgers</b>								

<b>Gefährlicher Abfall pro Anlage</b>								<b>Entsorgungsunternehmen</b>		
1.1 V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW (Standard WEA)										
lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	t	m <sup>3</sup>	Wasser-gefährden d	Anfallhäufigkeit	Name, Anschrift	Anlagenart	Entsorgungsart
12	<b>Getriebeöl</b>						Ölwechsel abh.			
Getriebetyp abhängig	Mobilgear SHC XMP 320 <b>oder</b> Castrol Optigear Synthetic CT320 (Winergy Getriebe)	130206*	1,015		x	x	vom Öltest			
	Mobilgear SHC XMP 320 <b>oder</b> Castrol Optigear Synthetic CT320 (ZF Getriebe)	130206*	0,998		x	x	vom Öltest			
13	<b>Hydrauliköl</b>						Ölwechsel abh.			
	Texaco Rando WM 32 <b>oder</b> Mobil DTE10-Excel32	130110*	0,250		x	x	vom Öltest			
14	<b>Hauptlager/ Schmiervorrichtung</b>						jährlich			
	SKF LGWM1	150202*	0,008		x	x	(max. Menge)			
15	<b>Rotorblattlager</b>						jährlich			
	KlüberplexBEM 41-141	150202*	0,015		x	x	(max. Menge)			
16	<b>Windnachführungsantriebe Yaw Gears</b>						kein Austausch			
	Typ: Comer yaw gear Shell Omala S4 WE 320	130206*	0,074		x	x				
<b>oder</b>	Typ: Bonfiglioni yaw gear, Shell Omala S4 WE 320	130206*	0,062		x	x				
<b>Ort, Datum</b>				<b>Unterschrift / Stempel des Verwerters / Entsorgers</b>						

Angaben zum Abfall  
**Angaben zum Abfallaufkommen**

<b>Gefährlicher Abfall pro Anlage</b>								<b>Entsorgungsunternehmen</b>		
1.1 V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW (Standard WEA)										
lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	t	m <sup>3</sup>	Wasser-gefährdend	Anfallhäufigkeit	Name, Anschrift	Anlagenart	Entsorgungsart
17	<b>Windnachführungsverzahnung</b>						jährlich			
	KlüberplexAG 11-462	130205*	0,002		x	x	(max. Menge)			
	Shell Gadus S 5	130205*	0,002		x	x	(max. Menge)			
18	<b>Generatorlager/Schmiervorrichtung</b>						jährlich			
	KlüberplexBEM 41-132	150202*	0,002		x	x	(max. Menge)			
19	<b>Kühlflüssigkeit: Texaco Havoline XLC</b>						alle			
	Getriebe und Hydraulik	160114*	0,184		x	x	5 Jahre			
	Generator und Umrichter	160114*	0,270		x	x	5 Jahre			
<p>Die benötigten Sicherheitsdatenblätter und Informationen über wassergefährdende Stoffe liegen bei.                      (Erläuterung der Abkürzungen: WEA – Windenergieanlage; AVV- Abfallverzeichnisverordnung)</p>										
Ort, Datum		<b>Unterschrift / Stempel des Verwerters / Entsorgers</b>								

### 3 Entsorgungswege

#### 3.1 Angaben zur Entsorgung der anfallenden Abfälle bei Montage-, Service- und Wartungsarbeiten

Hiermit bestätigen wir, in Folge einer Auftragsvergabe zwischen dem Anlagenbetreiber und der Vestas Deutschland GmbH, die Abfälle und Reststoffe, die bei von uns direkt durchgeführten Montagen, Service- u. Wartungsarbeiten anfallen, nach den jeweils gültigen landesbezogenen gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht zu entsorgen. Weiterhin sind wir nach dem Umweltmanagementsystem ISO14001 zertifiziert und obliegen damit einer zusätzlichen Kontrolle, im Sinne eines fachgerechten Entsorgungsmanagements.

Die anfallenden Abfallstoffe an Baustellen werden den Abfallfraktionen nach sortiert und zurzeit deutschlandweit durch lizenzierte Fachunternehmen transportiert und der fachgerechten Entsorgung zugeführt. Die anfallenden Abfallstoffe bei Service- u. Wartungsarbeiten werden den Abfallfraktionen nach sortiert und zurzeit durch lizenzierte Fachunternehmen transportiert und der fachgerechten Entsorgung zugeführt. Ausgenommen hiervon sind turnusmäßige Getriebeölwechsel und Hydraulikölwechsel. Diese werden zur Zeit von der von uns beauftragten lizenzierten Fa. C&D Ölservice GmbH und Fa. Lonsdorfer GmbH durchgeführt. Die Altöle werden von der Fa. C&D Ölservice GmbH und Fa. Lonsdorfer an lizenzierte Entsorgungsunternehmen übergeben und der fachgerechten Entsorgung zur Wiederaufbereitung zugeführt.

#### 3.2 Firmenverzeichnis der Hauptentsorgungsunternehmen

##### 3.2.1 Deutschland

Karl Meyer Umweltdienste GmbH  
 Stader Str. 55-63  
 D-21737 Wischhafen

Veolia Umweltservice Nord-West GmbH  
 Borger Weg  
 D-25853 Ahrenshöft

C&D Ölservice GmbH  
 Langenhemme 4  
 D-25870 Oldenswort

KaroAs Umweltschutz GmbH  
 Bahnhofstr. 82  
 D-31311 Uelze-Dollbergen

Lonsdorfer GmbH  
Ostenfelder Straße 2-4  
25813 Husum

Veolia Umweltservice Nord GmbH  
Tannenweg 25  
D-18059 Rostock

Becker und Armbrust GmbH  
Tobias-Magirus-Straße 100  
D-15236 Frankfurt / Oder

Fehr Umwelt Ost GmbH  
Friemarar Str. 40  
D-99867 Gotha

Veolia Umweltservice Nord GmbH  
Hammerbrookstr. 69  
D- 20097 Hamburg

SAT Sonderabfall- und Transport GmbH&Co KG  
Ellerholzweg 18- 28  
21107 Hamburg

Remondis Südwest  
Antwerpener Straße 24  
68219 Mannheim

### 3.2.2 Österreich

Energie AG  
Wildpretstr.10

A-1110 Wien

### 3.2.3 Niederlande

Rutgers Milieu  
Voltastraat 94

NL-RW 7006 Doetinchem