

RESTRICTED

Dokument Nr.: 0067-4866.V01  
2017-08-08

# Angaben zum Abfall

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

Mk3, 50 Hz

<b>Inhalt</b>	
<b>1 Erläuterung zu den Angaben für Abfall</b>	<b>3</b>
<b>2 Angaben zum Abfallaufkommen</b>	<b>4</b>
2.1 V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW	4
<b>3 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

Dieses 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 wird.

## 2 Angaben zum Abfallaufkommen

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

#### Menge und Art der Abfallmaterialien

V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW (Standard WEA)

Abfallverwertung							Angaben Bauseits:			
Lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	Projektmenge	t	m <sup>3</sup>	Anfallhäufigkeit	Betreiber:	Bauvorhaben:	Anlagenzahl:
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>							<b>Erklärung des Entsorgungsunternehmens:</b>			
							Wir erklären hiermit, dass wir den nachstehend gefährlicher Abfall nach Art, Zusammensetzung, Masse und Herkunft übernehmen und ordnungsgemäß verwerten / entsorgen können.			
Lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	Projektmenge	t	m <sup>3</sup>	Anfallhäufigkeit	<b>Entsorgungsunternehmen</b>		
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			

Ort,  
Datum

Unterschrift / Stempel des Verwerfers / Entsorgers

<b>Gefährlicher Abfall pro Anlage</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 t	Name, Anschrift	Anlagenar t	Entsorgungsar t
12	Getriebeöl						Ölwechsel abh.			
Getriebetyp abhängig	Mobilgear SHC XMP 320 <b>oder</b> Castrol Optigear Synthetic CT320	130206*	1,529		x	x	vom Öltest			
13	Hydrauliköl						Ölwechsel abh.			
	Texaco Rando WM 32 <b>oder</b> Mobil DTE10-Excel32	130110*	0,375		x	x	vom Öltest			
14	Hauptlager/ Schmiervorrichtung						jährlich (max. Menge)			
	SKF LGWM1	150202*	0,010		x	x	jährlich			
15	Rotorblattlager						(max. Menge)			
	Klüberplex BEM 41-141	150202*	0,019		x	x	(max. Menge)			
16	Windnachführungsantriebe Yaw Gears						kein Austausch			
	Typ: Comer yaw gear Shell Omala S4 WE 320	130206*	0,063		x	x				
	Shell Spirax S6 TXME	130205*	0,009		x	x				
<b>oder</b>	Typ: Liebherr yaw gear Shell Omala S4 WE 150	130206*	0,091		x	x				
	Shell Spirax S2 ATF AX	130205*	0,002		x	x				
<b>oder</b>	Typ: Brevini yaw gear , Shell Omala S4 WE 320	130206*	0,065		x	x				
<b>oder</b>	Typ: Bonfiglioni yaw gear , Shell Omala S4 WE 320	130206*	0,085		x	x				
<b>Unterschrift / Stempel des Verwerters / Entsorgers</b>										
<b>Ort, Datum</b>										

<b>Gefährlicher Abfall pro Anlage</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	Anlagenar t	Entsorgungsar t
17	Windnachführungsverzahnung						jährlich			
	Klüberplex AG 11-462	130205*	0,003		x	x	(max. Menge)			
	Shell Gadus S 5	130205*	0,003		x	x	(max. Menge)			
18	Generatorlager/Schmiervorrichtung						jährlich			
	Klüberplex BEM 41-132	150202*	0,003		x	x	(max. Menge)			
19	Kühflüssigkeit: Texaco Havoline XLC						alle			
	Getriebe und Hydraulik	160114*	0,323		x	x	5 Jahre			
	Generator und Umrichter	160114*	0,428		x	x	5 Jahre			
Die benötigten Sicherheitsdatenblätter und Informationen über wassergefährdende Stoffe liegen bei. (Erläuterung der Abkürzungen: WEA – Windenergieanlage; AVV- Abfallverzeichnisverordnung)										
<b>Ort,</b>										
<b>Datum</b>										
<b>Unterschrift / Stempel des Verwerfers / 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 das 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 die lizenzierte Fa. Karo As 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 Ueize-Dollbergen

Angaben zum Abfall  
Entsorgungswege

Remondis IS Süd  
Im Steingerüst 55  
D-76437 Rastatt

Veolia Umweltservice Nord GmbH  
Tannenweg 25  
D-18059 Rostock

Becker und Armbrust GmbH  
Wildbahn 100  
D-15236 Frankfurt / Oder

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

Veolia Umweltservice Nord GmbH  
Hammerbrookstr. 69  
D- 20097 Hamburg

Fehr Umwelt Hessen  
Am Ententeich 11  
36251 Bad Hersfeld

Remondis Südwest  
Güterbahnhof West  
54294 Trier

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

**3.2.2 Österreich**

AVE Entsorgung GmbH  
Flughafenstr. 8

A-4631 Hörsching

**3.2.3 Niederlande**

Rutgers Milieu  
Voltastraat 94

NL-RW 7006 Doetinchem