

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

Inhalt

1	Erläuterung zu den Angaben für Abfall	3
2	Angaben zum Abfallaufkommen	4
2.1	V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW	4
3	Entsorgungswege	7
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 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

Lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	Projektmenge	t	m ³	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

Abfallbeseitigung

lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	Projektmenge	t	m ³	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

Ort,
Datum

Unterschrift / Stempel des Verwerters / Entsorgers

Angaben Bauseits:

Betreiber:

Bauvorhaben:

Anlagenzahl:

Erklärung des

Entsorgungsunternehmens:

Wir erklären hiermit, dass wir den nachstehend gefährlicher Abfall nach Art, Zusammensetzung, Masse und Herkunft übernehmen und ordnungsgemäß verwerten / entsorgen können.

Entsorgungsunternehmen

Gefährlicher Abfall pro Anlage										
1.1 V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW (Standard WEA)										
lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	t	m ³	Wasser- gefährden d	Anfallhäufigkei t	Entsorgungsunternehmen Name, Anschrift	Anlagenar t	Entsorgungsar t
12	Getriebeöl						Ölwechsel abh.			
Getriebetyp abhängig	Mobilgear SHC XMP 320 oder Castrol Optigear Synthetic CT320	130206*	1,529		x	x	vom Öltest			
13	Hydrauliköl						Ölwechsel abh.			
	Texaco Rando WM 32 oder Mobil DTE10-Excel32	130110*	0,375	x	x	x	vom Öltest			
14	Hauptlager/ Schmiervorrichtung						jährlich (max. Menge)			
	SKF LGWM1	150202*	0,010	x	x	x	jährlich (max. Menge)			
15	Rotorblattlager						jährlich (max. Menge)			
	Klüberplex BEM 41-141	150202*	0,019	x	x	x	kein Austausch			
16	Windnachführungsantriebe Yaw Gears									
	Typ: Comer yaw gear Shell Omala S4 WE 320	130206*	0,063		x	x				
oder	Shell Spirax S6 TXME	130205*	0,009		x	x				
	Typ: Liebherr yaw gear Shell Omala S4 WE 150	130206*	0,091		x	x				
oder	Shell Spirax S2 ATF AX	130205*	0,002		x	x				
	Typ: Brevini yaw gear, Shell Omala S4 WE 320	130206*	0,065		x	x				
oder	Typ: Bonfiglioli yaw gear, Shell Omala S4 WE 320	130206*	0,085		x	x				
Ort, Datum	Unterschrift / Stempel des Verwerfers / Entsorgers									

Gefährlicher Abfall pro Anlage										
1.1 V136-4.0/4.2 MW, V150-4.0/4.2 MW (Standard WEA)										
lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	t	m ³	Wasser-gefährdend	Anfallhäufigkeit	Name, Anschrift	Anlagenart	Entsorgungsart
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	Kühlflüssigkeit: 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)

**Ort,
Datum**

Unterschrift / Stempel des Verwerfers / Entsorgers



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

KaroAs Umweltschutz GmbH
Bahnhofstr. 82

D-25870 Oldenswort

D-31311 Uelze-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
Friemarer 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