

9.1 Vorgesehene Maßnahmen zur Verwertung oder Beseitigung von Abfällen

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte Verwertungs- bzw. Beseitigungsmöglichkeiten									
1	2	3	4	5	6	7	8	9			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	Pappe	150101	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	Pappe			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb	
2	PE-Folie	150102	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	PE-Folie			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb	
3	Holz	150103	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	Holz			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb	
4	expandiertes Polystyrol	150103	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	expandiertes Polystyrol			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb	
5	Kabelreste	170411	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	Kabelreste			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb	
6	Kabelbinderreste	150102	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	Kabelbinderreste			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb	
7	verschmutzte Papiertücher	150203	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	verschmutzte Papiertücher			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb	

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte Verwertungs- bzw. Beseitigungsmöglichkeiten							
1	2	3	4	5	6	7	8	9			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		
8	MOBILGEAR SHC XMP320 (ExxonMobil)	130206	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Benzol, C10-14-AL KYLDERIVATE	0,1	< 0,25	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
9	MOBILGEAR SHC XMP320 (ExxonMobil)	130206	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	DITRIDECLADIPANT	10	< 20	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
10	Optigear Syntetic CT320 (Castrol)	130206	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Amine, C-10-14-tert-alkyl		< 0,1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
11	Klüberplex AG 11-462	130205	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			stichfest	1,3,4-Thiadiazolidin-2,5dithion, Reaktionsprodukte mit Wasserstoffperoxid und tert-Dodecanthiol	>= 1	< 2,5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte Verwertungs- bzw. Beseitigungsmöglichkeiten								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
lfd. 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			
12	Klüberplex AG 11-462	130205	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			stichfest	Reaktionsprodukte von Fettsäuren C16-18, C18 ungesättigt mit Amin, Polyethylen poly-, Triethylenamin-Fraktion 3-(C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion	>= 1	< 2,5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
13	Klüberplex AG 11-462	130205	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			stichfest	Rückstandsole (Erdöl) mit Wasserstoff behandelt	>= 30	< 50	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
14	Klüberplex AG 11-462	130205	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			stichfest	Destillate (Erdöl), Lösungsmittelwachstere schwere parafinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert	>= 1	< 10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte 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		
15	Klüberplex AG 11-462	130205	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			stichfest	Magnesiumoxid	>= 1	< 10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
16	Shell Gadus S5 T460 1.5	130205	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Aminphosphat	0,1	0,9	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
17	Shell Gadus S5 T460 1.5	130205	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Mercaptothiadiazol-derivate	0,1	0,9	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
18	Klüberplex BEM 41-141	150202	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			pastös	Dilithiumazelat	>= 1	< 10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
19	Klüberplex BEM 41-141	150202	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			pastös	Molybdän, Bis(dibutylcarbamodithioato)di-μ-oxodioxo-di-, sulfuriert	>= 1	< 2,5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
20	Klüberplex BEM 41-141	150202	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			pastös	Rückstandsole (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte	>= 30	< 50	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
21	Klüberplex BEM 41-132	150202	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			pastös	Dilithiumazelat	>= 1	< 10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte 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		
22	Klüberplex BEM 41-132	150202	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			pastös	Molybdän, Bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfuriert	>= 2,5	< 10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					Verwt./Ents. über Fachbetrieb
23	Klüberplex BEM 41-132	150202	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			pastös	Rückstand söle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte	>= 30	< 50	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					Verwt./Ents. über Fachbetrieb
24	Klüberplex BEM 41-132	150202	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			pastös	O,O,O-Triphenylthiophosphat	>= 1	< 10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					Verwt./Ents. über Fachbetrieb
25	Shell Omala S4 WE 320	130206	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1)[Triphenylphosphat < 5 %]	0,1	0,5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					Verwt./Ents. über Fachbetrieb
26	Shell Omala S4 WE 320	130206	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	(4-Nonylphenoxy)essigsäure	0,01	0,099	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					Verwt./Ents. über Fachbetrieb
27	Rando WM 32	130110	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Destillate, schwere paraffinische nach Hydrotreating	70	90	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					Verwt./Ents. über Fachbetrieb

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte 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			
28	Rando WM 32	130110	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Schmieröl e, Erdöl, C20-50, wasserstoffbehandelt neutral auf Ölgrundlage	0	20	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
29	Rando WM 32	130110	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Schmieröl e, wasserstoffbehandelt C15-30, neutral auf Ölbasis	1	5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
30	MOBIL SHC 524	130111	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	0,1	< 1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
31	MOBIL SHC 524	130111	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				DITRIDECYL ADIPIAT	20	< 30	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
32	MOBIL SHC 524	130111	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				CALCIUM BIS(DI C8-C10, VERZWEIGT, C9 REICH, ALKYLNAPHTHALINSULFONAT)	0,1	< 1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte 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		
33	MOBIL SHC 524	130111	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				TRIS (METHYLPHENYL) PHOSPHAT	0,1	< 1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
34	MOBIL SHC 524	130111	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				TRIPHENYL PHOSPHOROT HIONAT	0,1	< 1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
35	MOBIL DTE 10 EXCEL 32	130110	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL	0,1	< 0,25	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
36	MOBIL DTE 10 EXCEL 32	130110	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Destillate (Erdöl), schwere paraffinische nach Hydrotreating	60	< 70	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
37	Delo XLC Antifreeze /Coolant - Premixed 50 /50 (Texaco)	160114	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Ethylenglycol	80	98	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
38	Delo XLC Antifreeze /Coolant - Premixed 50 /50 (Texaco)	160114	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Natriumsalz der 2-Ethylhexansäure	3	10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
39	MIDEL eN 1204	130309	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Mischung natürlicher Triglycerid-Ester	0	< 98,5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte 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	
40	MIDEL eN 1204	130309	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Leistungsteigernde Additive	0	< 1,5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
41	MIDEL eN 1215	130309	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Mischung natürlicher Triglycerid-Ester	0	< 98,5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
42	MIDEL eN 1215	130309	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Leistungsteigernde Additive	0	< 1,5	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
43	ENVIROTEMP FR3 Fluid (Cargill)	130309	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			flüssig	Sojabohnenöl mit ungiftigen Zusätzen			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
44	Ölhaltige Betriebsmittel	150202*	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Ölhaltige Betriebsmittel			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
45	Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe-, Schmier- und Hydrauliköle auf Mineralölbasis	130205* 130110* 130207*	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe-, Schmier- und Hydrauliköle auf Mineralölbasis			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb
46	Kühlflüssigkeit Ethylen-Glykol	160114*	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt				Kühlflüssigkeit Ethylen-Glykol			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				Verwt./Ents. über Fachbetrieb

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte 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		
47	Batterien und Akkumulatoren	200133*	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	Batterien und Akkumulatoren			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
48	Spraydosen	150111* 160504*	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	Spraydosen			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
49	Leere ungereinigte Behälter	150110*	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	Leere ungereinigte Behälter			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb
50	Gefährlicher Elektroschrott	160213	0001	Windpark Gebstedt - Wilsterstedt			fest	Gefährlicher Elektroschrott			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			Verwt./Ents. über Fachbetrieb

Antragsteller: Windpark Gebstedt GmbH & Co. KG

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 11.02.2025 Version: 2 Erstellt mit: ELiA-2.8-b5

9.6 Sonstiges

Anlagen:

- #9-6-1_Angaben-zum-Abfall-EnVentus-Mk1-V162-V172--7.2MW-(0120-9342).pdf

Änderungshistorie

Versions-Nr.	Datum	Beschreibung der Änderungen
00	2022-03-01	Neu erstellt für V162-6.8/7.2 MW
01	2022-04-28	Windenergieanlagentyp V172-6.8/7.2 MW ergänzt
02	2022-04-29	WEA-Typ Benennung auf V162/V172-7.2 MW korrigiert

Inhalt

1	Erläuterung zu den Angaben für Abfall	3
2	Angaben zum Abfallaufkommen	4
2.1	Abfallaufkommen während der Errichtung der Windenergieanlage	4
2.2	Abfallaufkommen während des Betriebes der Windenergieanlage	5
3	Entsorgungswege	7
3.1	Angaben zur Entsorgung der anfallenden Abfälle bei Montage-, Service- und Wartungsarbeiten	7
3.1.1	Vestas Dienstleistungsprozess zur Abfallentsorgung	7
3.2	Firmenverzeichnis der Hauptentsorgungsunternehmen	9
3.2.1	Deutschland	9

Dies Dokument ist gültig für den Vertriebsbereich Deutschland.

1 Erläuterung zu den Angaben für Abfall

Die im Folgenden angegebenen Abfallmengen sind in drei Hauptgruppen aufgeteilt:

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

jeweils für die Phase Errichtung und Betrieb der Windenergieanlage.

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 Abfallaufkommen während der Errichtung der Windenergieanlage

Menge und Art der Abfallmaterialien EnVentus™ V162-7.2 MW & V172-7.2 MW								Angaben Bauseits: Betreiber: Bauvorhaben: Anlagenzahl: Erklärung des Entsorgungsunternehmens: Wir erklären hiermit, dass wir den nachstehend gefährlichen Abfall nach Art, Zusammensetzung, Masse und Herkunft übernehmen und ordnungsgemäß verwerten / entsorgen können.
Abfallverwertung								
Lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	Projektmenge	t	m³	Anfallhäufigkeit	
1	Pappe	150101	1,3			X	1x bei Montage	
2	PE-Folie	150102	2,5			X	1x bei Montage	
3	Holz	150103	5			X	1x bei Montage	
4	Styropor	150102	0,04			X	1x bei Montage	
5	Kabelreste	170411	0,05			X	1x bei Montage	
6	Kabelbinderreste	150102	0,03			X	1x bei Montage	
Abfallbeseitigung								
lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	Projektmenge	t	m³	Anfallhäufigkeit	
7	verschmutzte Papiertücher	150203	0,03			X	1x bei Montage	
Entsorgungsunternehmen								
Ort, Datum		Unterschrift / Stempel des Verwerters / Entsorgers						

Classification: Restricted

2.2 Abfallaufkommen während des Betriebes der Windenergieanlage

Gefährlicher Abfall pro WEA: EnVentus™ V162-7.2 MW & V172-7.2 MW								Entsorgungsunternehmen		
lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	t	l	Wassergefährdend	Anfallhäufigkeit	Name, Anschrift	Anlagenart	Entsorgungsart
8	Hauptgetriebe, Generator & Hauptlager									
Getriebetyp abhängig	ExxonMobil MOBILGEAR SHC XMP 320 (0043-8204) oder Castrol Optigear Synthetic CT320 (0043-8197)	130206*	1100		x	x	Ölwechsel abhängig vom jährlichem Öltest (Wechsel ca. alle 5 Jahre)			
9	Windnachführungsverzahnung (Drehplatte)									
	Klüberplex AG 11-462 (0043-8195) oder Shell Gadus S5 T460 1.5 (0038-7779)	130205*	0,09	x		x	jährlich (max.)			
10	Nabe - Blattlager									
	Klüberplex BEM 41-141 (0043-8178)	150202*	0,039	x		x	jährlich (max.)			
11	weitere Komponenten									
	Klüberplex BEM 41-132 (0043-8182)	150202 *	5		x	x	jährlich (max.)			
12	weitere Komponenten									
	Klüberplex AG 11-462 (0043-8195)	130205*	0,005	x		x	jährlich (max.)			
13	Windnachführungsantriebe Yaw Gears (Azimutsystem Drehgetriebe)									
	Shell Omala S4 WE 320 (0043-7822)	130206*	105		x	x	kein Austausch			
14	Nabe – Pitchsystem Hydrauliköl									
	MOBIL DTE 10 EXCEL 32 (0027-8080), Rando WM 32 (0043-8223) <u>oder</u>	130110*	V162: 380 V172: 425		x	x	Ölwechsel abhängig vom jährlichem Öltest (Wechsel ca. alle 5 Jahre)			

Classification: Restricted

Vestas Northern & Central Europe · www.vestas.com · Eingetr. Firmenname: Vestas Deutschland GmbH Technische Änderungen vorbehalten

Öl- und Schmierstoffe (AVV-Code 130110*)

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

Angaben zum Abfall
 Angaben zum Abfallaufkommen

Gefährlicher Abfall pro WEA: EnVentus™ V162-7.2 MW & V172-7.2 MW								Entsorgungsunternehmen		
lfd. Nr.	Material	AVV-Code	Menge	t	l	Wassergefährdend	Anfallhäufigkeit	Name, Anschrift	Anlagenart	Entsorgungsart
	MOBIL SHC 524 (0076-5693)	130111*	V162: 380 V172: 425		x	x	Ölwechsel abhängig vom jährlichem Öltest (Wechsel ca. alle 5 Jahre)			
15	Maschinenhaus - Hydraulikstation (Hydrauliköl)									
	MOBIL DTE 10 EXCEL 32 (0027-8080), Rando WM 32 (0043-8223) oder MOBIL SHC 524 (0076-5693)	130110* 130111*	890 890		x x	x x	Ölwechsel abhängig vom jährlichem Öltest (Wechsel ca. alle 5 Jahre) Ölwechsel abhängig vom jährlichem Öltest (Wechsel ca. alle 5 Jahre)			
16	Maschinenhaus Kühlsystem									
	Delo XLC Antifreeze/Coolant – Premixed 50/50 (EN:0087-2645)	160114*	600		x	x	Alle 5 Jahre			
17	Transformer Dielektrische Isolierflüssigkeit									
	MIDEL eN 1204 (0110-6263), MIDEL eN 1215 (0110-6264) oder Cargill ENVIROTEMP™ FR3™ Fluid (0110-6261)	130309*	3100		x	x	kein Austausch			
Die benötigten Sicherheitsdatenblätter und Informationen über wassergefährdende Stoffe liegen bei. (Erläuterung der Abkürzungen: WEA – Windenergieanlage; AVV- Abfallverzeichnisverordnung)										
Ort, Datum		Unterschrift / Stempel des Verwerter / Entsorgers								

Classification: Restricted

Vestas Northern & Central Europe · www.vestas.com · Eingetr. Firmenname: Vestas Deutschland GmbH Technische Änderungen vorbehalten

Ö · c · || ä æ { k f f e g g ä x ! · ä } k a i · c · || ä æ { k f f e g g ä x ! · ä } k a i

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

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 zurzeit 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.

3.1.1 Vestas Dienstleistungsprozess zur Abfallentsorgung

Dieser Abschnitt beschreibt den Vestas Dienstleistungsprozess zur Abfallentsorgung für gefährliche Abfälle, die bei Servicearbeiten an Deutschen WEA-Standorten anfallen.

Alle Abfälle, die bei Servicearbeiten anfallen, werden in einer Service Station (Sammelstelle) gebracht und in den 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 20t je Abfallschlüsselnummer im Kalenderjahr liegen. Für die Nachweispflicht liegen entsprechende Übernahmescheine vor.

Entsorgungsnachweise je Windpark liegen dementsprechend nicht vor. Vestas ist nach dem Umwelt-Managementsystem ISO 14001 zertifiziert (siehe 0049-0259) und führt entsprechende interne so wie externe Kontrollen der Entsorgungsprozesse durch. Die Service Standorte haben eine eigene Erzeugernummer und sind somit auch behördlich registriert.

Für gefährliche Abfälle werden Register in elektronische Form geführt und entsprechende Bilanzen von der QSE-Abteilung für die Sammelstandorten der Vestas Deutschland GmbH erstellt.

AVV	Bezeichnung	Inhalt	Intervall	Jahresmenge pro MW
150202*	Ölhaltige Betriebsmittel	Ölig / fettige: Ölfilter und Luftfilter, Dichtungen und Dichtringe, Gummitteile, leere Fettkartuschen, Arbeitskleidung, Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher	Bei jeder Wartung und Reparatur	gefährliche Abfälle ca. 32 kg pro Jahr / MW-Installierter Leistung
130205*/ 130110*/ 130207*	Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe-, Schmier- und Hydrauliköle auf Mineralölbasis	Getriebe-, Schmier- und Hydrauliköle	Bei Reparatur ausgenommen: Turnusmäßigen Ölwechsel in abhängig von Ölanalyse werden in der Regel von externem Dienstleister durchgeführt	Nicht mit eingerechnet sind die turnusmäßigen (abhängig von Ölanalyse) Getriebe- Hydraulik-ölwechsel. Diese werden von externen lizenzierten Unternehmen durchgeführt.
160114*	Kühlflüssigkeit Ethylen-Glykol	Kühlerfrostschutzmittel mit Ethylen-Glykol	Alle 5 Jahre erfolgt ein Tausch der Kühlflüssigkeit 400-600l (Anlagentyp abhängig)	
200133*	Batterien und Akkumulatoren	Batterien und Akkumulatoren	Bei Wartung und Reparatur	
150111*/ 160504*	Spraydosen	Geleerte Druckbehältnisse die gefährlichen Rückstände/Gase enthalten	Bei Wartung und Reparatur	
150110*	Leere ungereinigte Behälter	Leere Ölkanister aus Blech oder Kunststoff	Bei Wartung und Reparatur	
160213*	Gefährlicher Elektroschrott	Gebrauchte elektrische und elektronische Geräte	Bei Wartung und Reparatur	

Links eine Auflistung der gefährlichen Abfallfraktionen / Mengen die erfahrungsgemäß bei Servicearbeiten anfallen (Analyse 2018).

Die Nachweisführung der extern durchgeführten Getriebe- und Hydraulikölwechsel erfolgt durch lizenzierte Unternehmen.

Classification: Restricted

3.2 Firmenverzeichnis der Hauptentsorgungsunternehmen

3.2.1 Deutschland

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

Veolia Umweltservice Nord GmbH
 Werner- Siemes Str.20
 D-22113 Hamburg

C&D Ölservice GmbH
 Gutenbergstraße 24-26
 D-25813 Husum

Avista Oil
 Bahnhofstr. 82
 D-31311 Uelze-Dollbergen

Lonsdorfer GmbH
 Ostenfelder Straße 2-4
 25813 Husum

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

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

Veolia Umweltservice & Consulting
 GmbH & Co.KG
 Hammerbrookstr. 69
 D- 20097 Hamburg

Karl Meyer GmbH & Co KG
 Ellerholzweg 18- 28
 21107 Hamburg

Remondis GmbH&Co.KG
Antwerpener Straße 24
68219 Mannheim

Remondis Industrie Service
GmbH&Co.KG
Brunnenstrasse 138
D-44536 Lünen