

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	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											<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

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

9.3 Abfallentsorgungsanlagen - Abfallannahmekatalog

Lfd. Nr.	Anl.Nr./AN-Nr.	Bezeichnung der Anlage/AN	Beseitigungs-/ Verwertungs-verfahren	Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Zulässige Kapazität	Einheit	Einschränkungen oder Anmerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9

9.5 Maßnahmen zur Abfallvermeidung

9.6 Sonstiges

Anlagen:

- D0801247_3.1_de_Technisches Datenblatt_Abfallmengen EP5.pdf
- SL_AU_Stellungnahme Abfallentsorgung_D_rev01_ger-ger.pdf
- D0808160_0_ix_-_Specification Waste materials and discharge EP5.pdf
- D0188328-3 Herstellererklärung Asbestfreiheit ger.pdf

Die Zuordnung der Abfallarten entspricht dem Europäischen Abfallverzeichnis (Beschluss 2014/955/EU).

Tab. 1: Abfallmengen Anlagenaufbau EP5

Bezeichnung	Abfallschlüssel	Menge in m ³			
		Stahlurm	Hybrid-Stahlurm	Modularer Stahlurm	Hybridurm
Verpackungen aus Papier und Pappe	15 01 01	1	1,5	2	1,3
Verpackungen aus Kunststoff	15 01 02	3	3,5	4	4
Holz	17 02 01	3	4,5	5,5	3,5
gemischte Metalle	17 04 07	0,5	1	1,5	1
gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17 09 04	4	4	4	5
gemischte Siedlungsabfälle	20 03 01	4	4	4	5
Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten	15 01 10* ¹	0,03	0,05	0,06	0,05
Aufsaug- und Filtermaterialien	15 02 02* ¹	0,05	0,05	0,05	0,05

Tab. 2: Abfallmengen Anlagenbetrieb EP5

Bezeichnung	Abfallschlüssel	Menge in kg pro Jahr
Restabfall	20 03 01	3
Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	15 02 02* ¹	2
Altpapier/Pappe	20 01 01	2
Kunststoff	15 01 02	2

¹ Mit * gekennzeichnete Abfallarten gelten als gefährlich im Sinne des § 48 des deutschen Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG).

1 Allgemeines

Dieses Dokument beschreibt übergreifend die Grundlagen der Abfallentsorgung für Unternehmen im Bereich Aufbau und Service von ENERCON Windenergieanlagen.

2 Stellungnahme zur Abfallentsorgung und zum Umweltmanagement

Hiermit bestätigen wir, dass die von der ENERCON GmbH in Aufbau und Service der ENERCON Windenergieanlagen eingesetzten Gesellschaften alle geforderten abfallrechtlichen Vorschriften einhalten und Abfälle fachgerecht entsorgen. Wir arbeiten dabei ausschließlich mit zertifizierten Entsorgungsfachbetrieben zusammen.

Das Umweltmanagement der ENERCON GmbH ist nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

3 Ansprechpartner

Bei Fragen im Zusammenhang mit der Entsorgung von Abfällen steht Ihnen das Umwelt- und Abfallmanagement der ENERCON GmbH unter den folgenden Kontaktdaten zur Verfügung:

ENERCON GmbH

Umwelt- und Abfallmanagement

Borsigstr. 26

26607 Aurich

E-Mail: environment@enercon.de

Tel.: 04941 9187-1393

Fax: 04941 9187-1009

Herausgeber ENERCON GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland
 Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Telefax: +49 4941 927-109
 E-Mail: info@enercon.de ▪ Internet: http://www.enercon.de
 Geschäftsführer: Hans-Dieter Kettwig, Simon-Hermann Wobben
 Zuständiges Amtsgericht: Aurich ▪ Handelsregisternummer: HRB 411
 Ust.Id.-Nr.: DE 181 977 360

Urheberrechtshinweis Die Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich sowie hinsichtlich der sonstigen geistigen Eigentumsrechte durch nationale und internationale Gesetze und Verträge geschützt. Die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments liegen bei der ENERCON GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Inhaber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist.

Die ENERCON GmbH räumt dem Verwender das Recht ein, zu Informationszwecken für den eigenen, rein unternehmensinternen Gebrauch Kopien und Abschriften dieses Dokuments zu erstellen; weitergehende Nutzungsrechte werden dem Verwender durch die Bereitstellung dieses Dokuments nicht eingeräumt. Jegliche sonstige Vervielfältigung, Veränderung, Verbreitung, Veröffentlichung, Weitergabe, Überlassung an Dritte und/oder Verwertung der Inhalte dieses Dokuments ist – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der ENERCON GmbH untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten.

Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden.

Sofern und soweit die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments nicht bei der ENERCON GmbH liegen, hat der Verwender die Nutzungsbestimmungen des jeweiligen Rechteinhabers zu beachten.

Geschützte Marken Alle in diesem Dokument ggf. genannten Marken- und Warenzeichen sind geistiges Eigentum der jeweiligen eingetragenen Inhaber; die Bestimmungen des anwendbaren Kennzeichen- und Markenrechts gelten uneingeschränkt.

Änderungsvorbehalt Die ENERCON GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern, sofern und soweit vertragliche Vereinbarungen oder gesetzliche Vorgaben dem nicht entgegenstehen.

Dokumentinformation

Dokument-ID	D0808160-0
Hinweis	Übersetzung des Originaldokuments. Quelldokument für Übersetzung: D0801247-0
Vertraulichkeit	Fertigung

Datum	Sprache	DCC	Werk/Abteilung
2018-08-31	de	DB	

Ergänzende Angaben

Angaben zum Original		Angaben zur Übersetzung	
Erstellt/Datum:	Jaap Maasse/2018-08-31	Übersetzt/Datum:	OW/2019-03-26
Geprüft/Datum:	Wim de Roo/2018-08-31	Geprüft/Datum:	
Freigegeben/Datum:			

Revisionstabelle

Revision	Datum	Änderung
2	2018-08-31	Abfallschlüsselnummern und Sicherheitsdatenblätter hinzugefügt
1	2018-07-25	Änderung Abfallstoffe
0	2018-07-09	Erstfreigabe

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkung.....	5
2	Übersicht der Abfallstoffe	5
3	Schmiermittelmengen und Positionen.....	6
4	Anhang.....	8
4.1	Mitgeltende Dokumente.....	8

1 Vorbemerkung

Beim Aufbau und während des Betriebs von Windenergieanlagen fallen verschiedene Abfallstoffe an. Das vorliegende Dokument gibt Auskunft über die Abfallmengen und den Entsorger. Weiterhin werden die vorhandenen Schmiermittel genannt.

2 Übersicht der Abfallstoffe

Übersicht der beim Anlagentyp EP5 anfallenden Abfallstoffe*				
	Abfallschlüsselnummer (2000/532/EG)	Menge beim Aufbau	Jahresverbrauch	Entsorgung nur durch zertifiziertes Unter- nehmen lt. VIHB-Liste.
Metallrückstände		0,0	0,0	n.a.
Holz	15 01 03	20 m ³	0,0	Entsorgung durch ENERCON geregelt
Kunststoffe	15 01 10	100 kg	0,0	Entsorgung durch ENERCON geregelt
Kabelreste	20 01 03	50 kg	0,0	Entsorgung durch ENERCON geregelt
Öle	15 02 02	0,0	22 Liter	Entsorgung durch ENERCON Service
Fette	13 01 06	0,0	24 kg	Entsorgung durch ENERCON Service
Allgemeine Ent- sorgung	20 03 01	20 m ³	0,2 m ³	Entsorgung durch ENERCON Service

Tabelle 1

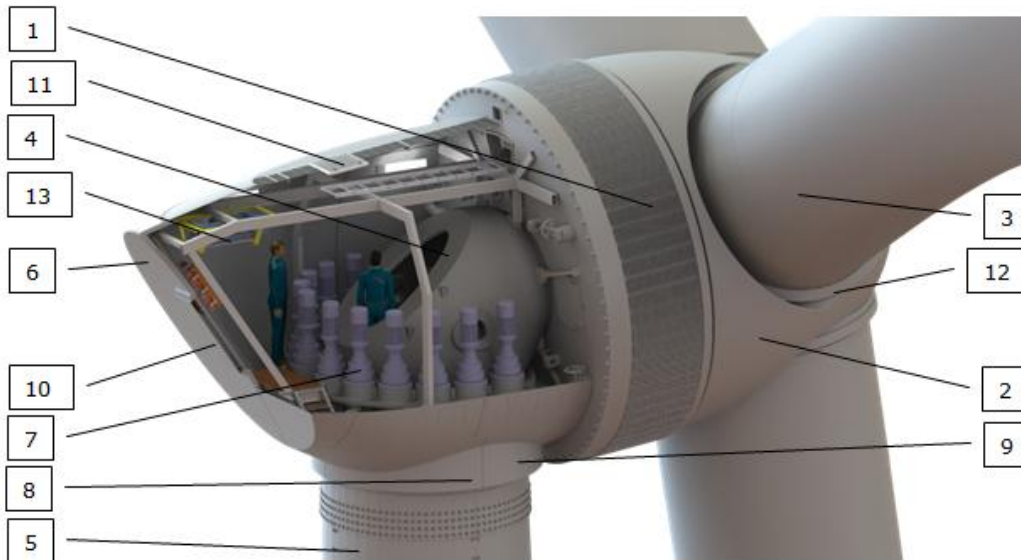
* Die in Tabelle 1 aufgeführten Mengen stellen die zu entsorgende Durchschnittsmenge an Schmiermitteln dar. Die Wechselintervalle von Schmiermitteln sind abhängig von der Zusammensetzung der jährlich entnommenen Proben. Aus unterschiedlichen Gründen wird die Anzahl der Wechsel unter Berücksichtigung der bestmöglichen Qualität auf ein Minimum reduziert.

3 Schmiermittelmengen und Positionen

Mengen und Positionen der vorhandenen Schmiermittel:

Schmiermitteltyp	Sicherheitsdatenblatt	Position	Menge	Nähere Angaben
Fett, Mobil Mobilith SHC 460 WT	Anhang 4.1	In Azimut- und Blattflanschlager	100 Liter	Laufbahn
CASTROL TRIBOL GR 1350-2.5PD	Anhang 4.2	In Azimut- und Blattflanschlager	40 Liter	Verzahnung
Öl, Mobil SHC 460	Anhang 4.3 Unbedenklich	Im Rotorlager	120 Liter	Laufbahn
Mobil Unavis HVI 26	Anhang 4.4 Unbedenklich	Hydrauliksystem Azimutbremse	12 Liter	Azimutbremse
Shell Omala S4 WE 320	Anhang 4.5	In Azimut- und Blockgetrieben	204 Liter	12x 17 Liter
		In Rotorblattverstellung und Blockgetrieben	63 Liter	3x 21 Liter

Tabelle 2



1	Generator mit Rotorlager	8	Azimutlager
2	Rotornabe mit Blattflanschlager und Blattverstelleinheiten	9	Azimutbremse
3	Rotorblatt	10	Hintere Luke
4	Maschinenträger	11	Obere Luke
5	Turm	12	Blattflanschlager
6	Gondel	13	Servicekran
7	Azimutsystem und Motor mit Blockgetriebe		

Tabelle 3

4 Anhang

4.1 Mitgeltende Dokumente

Die aufgeführten Dokumenttitel sind die Titel der originalen Sprachversionen, ggf. ergänzt um eine Übersetzung dieses Titels in (). Die Dokument-ID bezeichnen stets die originalen Sprachversion. Enthält die Dokument-ID keinen Revisionsstand, gilt der jeweils neueste Revisionsstand des Dokuments.

Dokument-ID:	Titel
D0418756	Mobil Mobilith SHC 460 WT grease (Fett, Mobil Mobilith SHC 460 WT)
D0754108	CASTROL TRIBOL GR 1350-2.5PD
	Mobil SHC 460 oil (Öl, Mobil SHC 460)
D0754251	Mobil Unavis HVI 26
D0754246	Shell Omala S4 WE 320

Tabelle 4

