

# Technische Dokumentation Windenergieanlagen Anlagen der Cypress Plattform – 50 Hz



## Vemeidung, Verwertung oder Entsorgung von Abfällen anwendbar für Windenergieanlagen

Rev. 06 - Doc-0073890 - DE

2022-12-20



imagination at work

Besuchen Sie uns unter  
[www.gerenewableenergy.com](http://www.gerenewableenergy.com)

Alle technischen Daten unterliegen der möglichen Änderung durch fortschreitende technische Entwicklung!

Klassifizierung: öffentliches Dokument

## **Urheber- und Verwertungsrechte**

Alle Unterlagen sind im Sinne des Urheberrechtgesetzes geschützt. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte zur Ausübung von gewerblichen Schutzrechten behalten wir uns vor.

© 2022 General Electric Company. Alle Rechte vorbehalten.

GE und das GE Monogramm sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken der General Electric Company.

Andere, in diesem Dokument genannte Unternehmens- oder Produktnamen sind ggf. Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Unternehmen.



imagination at work

## Inhaltsverzeichnis

1	Montage .....	5
2	Betrieb .....	5
3	Wartungs- und Reparaturarbeiten.....	6
	Verbleib des Abfalls.....	7
4	Abfallvermeidung.....	7
5	Entsorgung von Abfällen .....	7

## Dokument Revisionstabelle

Rev.	Date (YYYY/MM/DD)	Betroffene Seiten	Beschreibung ändern
06	2022/12/20	06, 07	aktualisiert Tabelle1

## 1 Montage

Folgende Abfälle fallen bei der Montage der Anlage an:

- |                                     |                |             |
|-------------------------------------|----------------|-------------|
| • Verpackungen aus Papier und Pappe | AVV-Nr. 150101 | ca. 0,06 t  |
| • Verpackungen aus Kunststoff       | AVV-Nr. 150102 | ca. 0,045 t |
| • Verpackungen aus Holz             | AVV-Nr. 150103 | ca. 0,03 t  |
| • Eisenmetalle                      | AVV-Nr. 160117 | ca. 0,01 t  |

### Verbleib des Abfalls

Oben genannte Abfallfraktionen werden getrennt gesammelt und durch einen von GE geprüften und zugelassenen lokalen Entsorgungsfachbetrieb der stofflich/energetischen Verwertung oder Beseitigung zugeführt.

## 2 Betrieb

Durch den Betrieb einer Windenergieanlage der Firma GE Renewable Energy – Wind fallen keine Abfälle oder Abwasser an.

Das witterungsbedingte Niederschlagswasser wird entlang der Oberfläche der Anlage und über das Fundament ins Erdreich abgeleitet und versickert dort.

Durch konstruktive Maßnahmen zur Abdichtung des Maschinenhauses wird sichergestellt, dass das abfließende Wasser nicht mit Schadstoffen verunreinigt wird.

### 3 Wartungs- und Reparaturarbeiten

#### Anfallende Abfallstoffe

Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind: AVV-Nr. 150202; 0,01 t.

Ort der Verwendung	Handelsname	Menge Erstbefüllung	Anfallhäufigkeit (Monate)	Rechnerische Jahresmenge	WGK <sup>1</sup>	AZ <sup>2</sup>	AVV-Schlüssel-Nr. <sup>3</sup>
Azimutantrieb	Exxon Mobil Mobilith SHC 460	2,2 kg	24	1,1 kg	2	P	120112*
	Exxon Mobil SHC Gear 220	24 L je Antrieb (96 L)	36	30,67 L	2	F	130206*
	Exxon Mobil SHC XMP 320				1		
	SHELL OMALA S4 GXV 220						
	Fuchs Renolin Unisyn CLP 220						
Kombinierte Hochdruckpumpe mit HSS Rotor - und Azimutbremse	Exxon Mobil DTE 25	18 L	36	6 L	1	F	130110*
Azimutlager / -verzahnung (inkl. Hauptlager)	Fuchs Ceplattyn BL	30 kg	6	68 kg	1	P	120112*
	Mobil SHC 681 WT				2		
Blattverstellgetriebe	Exxon Mobil SHC Gear 320	25, 5L	36	8 2/3 L	2	F	130206*
	Fuchs Renolin Unisyn CLP 220				1		
Blattlager	Fuchs Gleitmo 585 K	75 kg	12	75 kg	2	P	120112*
Blattverstellzahnkränze / -antriebsritzel	Fuchs Ceplattyn BL	8 kg	6	16 kg	1	P	120112*
Hauptlager inkl. Azimutlager / -verzahnung	Exxon Mobil SHC 681 WT	70 kg	6	140 kg	2	P	120112*
Hauptgetriebe)	Shell Omala S4 GX 320	ZF: 920 L MVS: 830 L	36	310 280	1	F	130206*
	AMSOIL PTN 320 Fuchs Gearmaster Eco 320						

<sup>1</sup>WGK – Wassergefährdungsklasse

<sup>2</sup>AZ- Aggregatzustand, P - pastös, F - Flüssig

<sup>3</sup> 120112\* verbrauchte Wachse und Fette

130205\* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

130206\* synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

130110\* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis

160114\*Kühlmittel.

#### Verwertungsverfahren nach Anlage 2 des KrWG

Altöle werden nach Verwertungsverfahren R9, verschmutzte Lappen etc. nach Verwertungsverfahren R1 behandelt.

Die auf dieser Seite in Textform wiedergegebenen sowie in Zeichnungen, Modellen, Tabellen etc. verkörperten Informationen bleiben ausschließliches Eigentum der General Electric Company und/oder deren verbundene Unternehmen. Sie werden nur zu dem vereinbarten Zweck anvertraut und dürfen zu keinem anderen Zweck verwendet werden. Kopien oder sonstige Vervielfältigungen dürfen nur zu dem vereinbarten Zweck angefertigt werden. Ausgedruckte und/oder elektronisch verbreitete Dokumente unterliegen nicht der Änderungskontrolle

© 2022 General Electric Company und/oder deren verbundene Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Ort der Verwendung	Handelsname	Menge Erstbefüllung	Anfallhäufigkeit (Monate)	Rechnerische Jahresmenge	WGK <sup>1</sup>	AZ <sup>2</sup>	AVV-Schlüssel-Nr. <sup>3</sup>
Generatorlagerung	Clueberplex BEM 41-132	2 kg	6	4 kg	1	P	120112*
Getriebe- und Umrichter kühlung	BASF GLYSANTIN® G05® Ready Mix/50 yellow	210 L	120	21	1	F	160114*

Tabelle 1

## Verbleib des Abfalls

Bei Ausführung der Servicearbeiten durch die Firma GE Renewable Energy – Wind werden die eingebrachten o.g. Abfälle durch den Service eingesammelt und über den Produktionsstandort einem von GE geprüften und zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb der stofflich/energetischen Verwertung oder Beseitigung zugeführt. Ein Getriebeölwechsel wird durch einen von GE geprüften und zugelassenen lokalen Entsorgungsfachbetrieb mittels Pumpwagen durchgeführt. Der Entsorgungsfachbetrieb stellt der GE Renewable Energy – Wind dafür eine Übergabe-/Übernahmebescheinigung aus.

## 4 Abfallvermeidung

Zur Abfallvermeidung werden Großkomponenten wie z.B. Rotorblätter mit wiederverwendbaren Transportgeschirren angeliefert.

## 5 Entsorgung von Abfällen

Die GE Wind Energy GmbH hat die Abfallerzeugernummer CPT249001. GE Wind Energy GmbH beschäftigt, projektspezifisch lokale Entsorgungsfachbetriebe, welche die anfallenden Abfälle getrennt sammeln und der stofflichen/ energetischen Verwertung oder Beseitigung zuführen.

Folgende Unternehmen werden, unter anderem, durch GE Wind hierzu beauftragt:

Stahl- und Metallschrott, organische und mineralische Stoffe, Altpapier und Kunststoffe

2M Entsorgung Möller-Michel GmbH (Remondis)

Entsorgernummer: E56655133

Sandkampstraße 219

48432 Rheine Germany

Telefon: + 49 (0) 5971 – 94 88 20

Telefax: + 49 (0) 5971 – 94 88 210

Fette und Öle

REMONDIS Industrie Service GmbH

Industrie Recycling Zentrum Bramsche

Zertifikat; 18HRO0331

Am Kanal 9

49565 Bramsche

Telefon: + 49 (0) 5461 – 951-0

Telefax: + 49 (0) 5461 – 951-111

Remondis-industrie-service.de

Die projektbezogenen Entsorgungsnachweise bzw. Übergabe-/Übernahmebescheinigungen können bei Bedarf in unserem Hause eingesehen werden.

Entsorgungszertifikate von Remondis Standorten in Deutschland können hier heruntergeladen werden:

<https://www.remondis-industrie-service.de/bibliothek/zertifikate/>