

Abfälle und Entsorgung während der Wartung Siemens Onshore Direct Drive Turbine Platform

Die untenstehenden Angaben basieren auf Vorgaben an das Design und Erfahrungen mit Windenergieanlagen einer ähnlichen Bauart, da es erst wenig Service-Erfahrung mit diesem Anlagentyp gibt. Der Betrieb von Windenergieanlagen ist lediglich mit einem geringen Aufkommen von Abfällen in Form von restentleerten Schmierstoffbehältern, Filtermatten aus Luftfiltern, Schmier- und Hydraulikölen, Kühlflüssigkeit und Ölfiltern verbunden. Die Siemens Onshore Direct Drive Turbine Platform Windenergieanlagen sind getriebelos, somit entfällt die große Menge Schmieröl, die sonst im Hauptgetriebe der WEA vorhanden ist.

Im Rahmen der regelmäßigen Wartungen werden die Schmierung des Windnachführungslagers, des Hauptwellenlagers, der Rotorblattlager und der Generatorlagerung nachgefüllt. Hier fallen somit lediglich restentleerte Behälter des jeweiligen Schmierstoffes an. Die Filtermatten in Luftfiltern und Ölfilter im Hydrauliksystem werden jährlich gewechselt. In regelmäßigen Intervallen wird die Qualität des Öls in den Windnachführungsgetrieben sowie im Hydrauliksystem der Bremse und der Rotorblattverstellung analysiert und bei Bedarf gewechselt. Basierend auf dem derzeitigen Design und Erfahrungswerten sind voraussichtlich die folgenden Wechselintervalle und Mengen zu erwarten:

Ort	Art	Menge / WEA	Häufigkeit
Luftfilter (Schaltschrank)	Filtermatten	12 St.	1 x jährlich
Luftfilter (Gondelbelüftung)	Filtermatten	8 St.	1 x jährlich
Windnachführungsgetriebe	Getriebeöl (OPTIGEAR SYNTHETIC X VG320)	ca. 90 l	nach Bedarf bzw. Herstellerempfehlung alle 5 Jahre
Windnachführungslager	Schmierfett (Castrol Optipit)	ca. 15 kg	1 x jährlich
Hydrauliksystem	Ölfilter	2 St.	1 x jährlich
Hydrauliksystem	Hydrauliköl (Castrol Hyspin AWH-M 32)	ca. 350 l	nach Bedarf bzw. Herstellerempfehlung alle 5 Jahre
Hydrauliksystem	Schläuche	gesamtes System	nach Bedarf bzw. Herstellerempfehlung alle 10 Jahre
Frequenzumrichter	Kühlflüssigkeit (BASF Glysantin G30 / Wasser (1:3))	ca. 180 l	nach Bedarf bzw. Herstellerempfehlung alle 7 Jahre
Blattlager	Schmierfett (Shell Rodina BBZ)	ca. 80 kg	1 x jährlich
Hauptlager	Schmierfett (FAG Arcanol LOAD 460)	ca. 25 kg	1 x jährlich

Alle anfallenden Abfälle und Altöle werden vom Service zur nächstgelegenen Service-Station mitgenommen und von dort durch ein ISO-zertifiziertes Abfallentsorgungsunternehmen, in vertraglich vereinbarten Zeiträumen, fachgerecht abtransportiert und entsorgt.

Auf Anfrage können die Entsorgungsnachweise von Siemens Wind Power bereitgestellt werden.

Siemens Wind Power und ihre verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.