

Windpark Straubenhardt Abfälle und Entsorgung während der Wartung Siemens D3

Die Siemens D3-Plattform umfasst die Anlagentypen SWT-3.0-101, SWT-3.0-108, SWT-3.0-113, SWT-3.2-101, SWT-3.2-108 und SWT-3.2-113.

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 Anlagen der Siemens D3-Plattform sind getriebelos, somit entfällt auch die große Menge Schmieröl die sonst im Hauptgetriebe 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 Windnachführungsgetriebenen sowie im Hydrauliksystem der Bremse und der Rotorblattverstellung analysiert und bei Bedarf gewechselt.

Erfahrungsgemäß sind die folgenden Wechselintervalle und Mengen zu erwarten:

Ort	Art	Menge / WEA	Häufigkeit
Luftfilter (Schaltschrank)	Filtermatten	12 St.	1 x jährlich
Windnachführungsgetriebe	Getriebeöl (Optigear Synthetic X 320)	ca. 61 l	nach Bedarf bzw. Herstellerempfehlung alle 5 Jahre
Windnachführungslager	Schmierfett (Optipit)	ca. 5 kg	1 x jährlich
Hydrauliksystem	Ölfilter	2 St.	1 x jährlich
Hydrauliksystem	Hydrauliköl (Hyspin AWH-M 32)	ca. 190 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. 150 l	nach Bedarf bzw. Herstellerempfehlung alle 7 Jahre
Generator	Kühlflüssigkeit (BASF Glysantin G30 / Wasser (1:3))	ca. 180 l	nach Bedarf bzw. Herstellerempfehlung alle 7 Jahre
Blattlager	Schmierfett (Shell Rodina BBZ)	ca. 10 kg	1 x jährlich
Hauptlager	Schmierfett (Klüberplex BEM 41-141)	ca. 15 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.

Eine Übersicht der Entsorgungsnachweise der Siemens AG ist in der Anlage beigefügt.

Anlage:

- Übersicht der Entsorgungsnachweise der Siemens AG

Die Siemens AG und ihre verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern beispielsweise verursacht durch technische Veränderungen oder technischen Fortschritt.