



Zustandsorientierte Prüfung WEA

Seit Anfang 2003 kann vom Versicherer insbesondere bei älteren und schadensanfälligeren Windenergieanlagen oder bei einem Versicherungsvertrag eine Prüfung zur zustandsorientierten Instandhaltung verlangt werden.

Vorgeschriebene Prüfung

Die zustandsorientierte Prüfung erfolgt auf Verlangen des Versicherers zur Aufrechterhaltung des vereinbarten Versicherungsschutzes bereits versicherter Anlagen oder bei Abschluss eines Neuvertrages für Altanlagen. Weiterhin ist sie für Investoren von Interesse, da hier über den Umfang einer Wiederkehrenden Prüfung hinaus der technische Zustand der Windenergieanlage mit Schwerpunkt auf den Triebstrang und die Rotorblätter untersucht wird.

Ziel der Prüfung ist es:

- den momentanen technischen Zustand der WEA festzustellen,
- Initialschäden zu erkennen und zu benennen,
- durch die Früherkennung von Schäden, Folgeschäden zu vermeiden,
- die Bedingungen der Versicherer zu erfüllen.

Prüfumfang

Die Überprüfung wird im Regelfall nach den jeweiligen Versicherungsbedingungen und den „Grundsätzen für die Prüfung zur zustandsorientierten Instandhaltung von WEA“ des BWE - Sachverständigenbeirats durchgeführt. Die Inspektion des gesamten Antriebstranges mit einem Videoendoskop und eine Schwingungsmessung bilden neben der Rotorblattinspektion die Hauptbestandteile dieser Untersuchung.

Für Teilbereiche wie die Schwingungsdiagnose (Auswertung der CMS – Messung in einem Maschinendiagnosebericht) oder die Raster-elektronenmikroskopie für die Untersuchung bereits auffälliger oder kritischer Komponenten werden Personen mit Spezialkenntnissen oder spezielle Einrichtungen (Labors, Institute) hinzugezogen.

Zum Prüfumfang gehört auch, festzustellen, ob die sachlichen Voraussetzungen für die Prüfung gegeben sind und die Anforderungen an die Wartung, die Betriebsführung und die Wiederkehrende Prüfung erfüllt sind und ob Initialschädigungen des Antriebstranges und der Rotorblätter vorliegen.

Prüfungsergebnis

Die Ergebnisse werden in einem ausführlichen Inspektionsbericht als Original oder als PDF-Datei, in der alle festgestellten Mängel benannt, beschrieben und weitgehend mit Fotos dokumentiert sind, zusammengefasst. Weiter enthält der Prüfbericht notwendige Instandhaltungsmaßnahmen sowie Empfehlungen zu Instandhaltungszeitpunkten.



Sachverständigenbüro Veltrup
Weidegrund 9
26188 Edeweicht-Friedrichsfehn
Tel. 04486 - 93 08 38
Fax 04486 - 93 08 58
info@sv-veltrup.de
www.sv-veltrup.de