

DGUV V3 Prüfungen bei REETEC mit Sicherheit in guten Händen

Prüfungen an Windenergieanlagen

Warum?

Gemäß Vorschrift 3 der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV V3) haben Betreiber die Verantwortung für den sicheren Betrieb ihrer elektrischen Anlagen und dass diese auf ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden.

Die Vorgaben aus der BGV A3 (heute DGUV V3) im Sinne des Personenschutzes gibt es seit 1997. Bei Missachtung dieser Pflichten drohen Betreibern gravierende Konsequenzen in Form von hohen Bußgeldern und sogar strafrechtlichen Folgen.

Mit dieser Maßnahme wird die Verfügbarkeit der Anlagen verbessert: Ein frühzeitiges Erkennen von Mängeln bedeutet für Betreiber, dass längeren Ausfällen ihrer Anlage effektiv vorgebeugt werden kann. Denn die Mehrheit der Störungen mit Anlagenstillständen ist auf elektrotechnische Probleme zurückzuführen.

Wer?

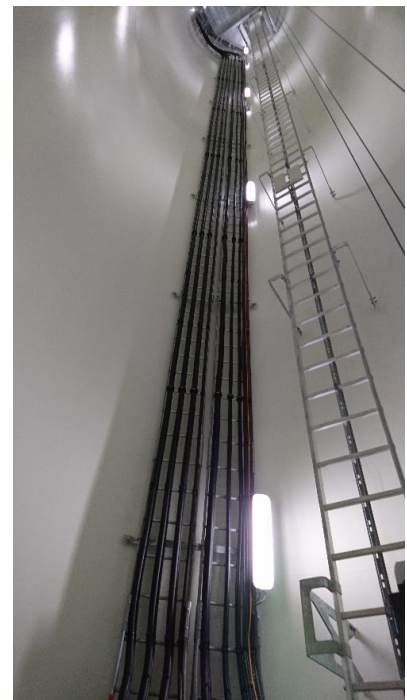
Die DGUV V3 Prüfung wird von Elektrofachkräften durchgeführt, die über langjährige Erfahrung in der Windenergieanlagentechnik generell und speziell nach TRBS 1203 (Technische Regel für Betriebssicherheit) über festgelegte Befähigungen und Kompetenzen verfügen.

Wie?

Die Prüfung besteht aus drei Schritten: Besichtigung, Erprobung und Messung. Hunderte von Prüfpunkten werden während des anlagenspezifischen Prüfverfahrens eingehend kontrolliert und lückenlos dokumentiert.

Die Messungen werden auf Basis folgender Normen durchgeführt:

- DIN VDE 0105-100
- DIN VDE 0100-600 (für Anlagen mit Nennspannungen bis 1.000 V AC)
- DIN EN 60204/VDE 0113
- DIN VDE 0101 (für Anlagen mit Nennspannungen über 1 kV)



Wann?

Eine Prüffrist von vier Jahren ist vorgeschrieben, eine jährliche Prüfung der Licht- und Steckdoseninstallation wird allerdings empfohlen, da eine Windkraftanlage nach VDE 0100 700 eine „Betriebsstätte der besonderen Art“ darstellt. Je nach Zustand der Anlage muss diese Frist entsprechend der Gefährdungsbeurteilung angepasst werden. Anhand der Prüfergebnisse wird der Zustand der Windenergieanlage bewertet und im Prüfbericht vermerkt. Der Prüfstatus und das Datum der nächsten Prüfung werden durch eine Prüfplakette in der Anlage kenntlich gemacht.

Wie viel?

Die Kosten für eine Prüfung sind von verschiedenen Faktoren abhängig, wie zum Beispiel Art der Windenergieanlage, Entfernung vom Servicestützpunkt, Anzahl der Windenergieanlagen. Gern unterbreiten wir Ihnen ein detailliertes Angebot, damit Sie nachvollziehen können wie sich der Preis für unsere qualitativ hochwertige, rechtsverbindliche Leistung zusammensetzt.

Wie lange?

In der Regel dauert eine umfangreiche Prüfung mit einem Team von zwei Elektrikern einen Tag pro Anlage. Bei der jährlichen Prüfung werden bis zu vier WEAs pro Tag inspiziert. Es ergeben sich jedoch Synergieeffekte, wenn weitere Prüfungen parallel geplant werden können. Hier bietet REETEC eine umfangreiche Palette von Prüfungen an, die einen verlässlichen Betrieb Ihrer Windenergieanlagen sicherstellen.

Beispiel

Auf folgender Basis wird das anlagenspezifische Prüfverfahren entwickelt und lückenlos dokumentiert:

Anlagenteil / Betriebsmittel	Jährliche Prüfung			Bemerkung
	Besichtigen	Erproben	Messen	
<i>Beschilderung, Warnhinweise</i>	•			Vorhandensein, Vollständigkeit
<i>Licht- und Steckdoseninstallation (RCD, Überstromschutzorgane und Betriebsmittel)</i>	•	•	•	Keller, Turm und Gondel
<i>Leitungen, Kabel</i>	•	•		innerhalb und außerhalb der Schaltschränke
<i>Betriebsmittelkennzeichnung, Dokumentation, Schaltpläne</i>	•			Aktualität, Vollständigkeit
<i>Schaltgeräte, Leistungskreise</i>	•	•	•	Anschlüsse, Steckverbinder, Klemmen, Stator Switch, Fehlerspeicher, Einstellungen
<i>Erdungsanlage (Anlage, Betriebsmittel, Schaltschränke)</i>	•		•	
<i>Elektrische Antriebe</i>	•	•	•	u. a. Azimutverstellung, Pumpen
<i>USV</i>	•	•	•	
<i>Lüftungs-/Klimaanlage</i>	•	•		
<i>Kran, Winde</i>	•	•		
<i>Akkuboxen in der Nabe</i>	•			elektrische Rotorblattverstellung; Prüfung entfällt bei Hydraulik
<i>Blitzschutzanlage</i>	•		•	Nabe, Gondel, Wettermast, Sammelschiene, Überspannungsableiter
<i>Hinderniskennzeichnung</i>	•		•	Wenn vorhanden
<i>Aufstiegshilfe</i>	•		•	Wenn vorhanden
<i>Befahranlage</i>	•	•	•	Wenn vorhanden
<i>Brandmeldeanlage</i>	•	•	•	Wenn vorhanden
<i>Blattheizung</i>	•		•	Wenn vorhanden

Gern erledigen wir zusätzliche Prüfungen bzw. koordinieren Prüfungen durch Dritte für Sie → Annex 1:

Annex 1:

Andere Prüf- und Inspektionsangebote der REETEC GmbH.

	Eigene Leistung	Leistung Dritter
Jährliche Prüfungen:		
Steigleiter, Anschlagpunkte und Plattformen	X	
Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)	X	
Abseil- und Rettungsgerät	X	
Kräne, Winden, Hub- und Zuggeräte		X
Brandschutzsystem		X
Rettungs- und Fluchtwege	X	
Normalerweise alle zwei Jahre:		
Brandbekämpfungsmittel (Feuerlöscher etc.)		X
Bis alle fünf Jahre oder gemäß Verfallsdatum:		
Verbandskasten, Notdusche, Löschdecken, Rettungsleinen, Sprungtücher, Scheidegerät, Atemgeräte, Meldeeinrichtung, Rettungstransportmittel etc.	X	
Nach Auflage / Herstellerangabe		
Sichtweitenmessanlage	X	
Schattenwurfabstaltung	X	
Eisdetektor	X	
Bei Bedarf		
End-of-Warranty-Inspektion	X	
Generelle Zustandsinspektion von Anlagen	X	
Getriebeinspektion mit Videoendoskopie und Ölprobe	X	
Blattinspektion –innen und außen	X	
Umrichterwartung	X	

Kontakt

Daniel Taylor
Projektingenieur

REETEC GmbH
Konsul-Smidt-Straße 71
28217 Bremen, Germany
T +49 (0)421 399 87 426
M +49 (0)174 341 84 10
daniel.taylor@reetec.eu

Marco Nawrocki
Service Supervisor

REETEC GmbH
Konsul-Smidt-Straße 71
28217 Bremen, Germany
T +49 (0)421 399 87 0
M +49 (0)174 341 84 24
marco.nawrocki@reetec.eu

Stand: Januar 2020

Änderungen vorbehalten