

Eingeschränkte Weitergabe
Dokumentennr.: 0098-7510 V07
06.06.2022

Stilllegungshandbuch

EnVentus™ Mk 0A/0B/0C

50 Hz und 60 Hz, Onshore

Version Nr.	Datum	Beschreibung der Änderungen
07	06.06.2022	Abschnitte 1 Einführung, S. 3, und 5.1 Arbeitsanweisungen, S. 4, aktualisiert.

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung..... 3

2 Allgemeine Sicherheitsregeln 3

2.1 Sicherheitsbeschilderung auf der Baustelle..... 3

3 Aufbau des Handbuchs 4

4 Klassifizierung 4

5 Anhang 4

5.1 Arbeitsanweisungen 4

5.2 Drehmomenttabelle (Torque wrench settings)..... 5

5.3 Werkzeuge 5

1 Einführung

Dieses Handbuch gilt für die Vestas-Windenergieanlage EnVentus™ Mk 0A/0B/0C.

Werden ausführlichere Informationen benötigt, sind der Werksleiter der Anlage oder die Kundendienstabteilung von Vestas zu kontaktieren:

Vestas Wind Systems A/S
Hedeager 42
8200 Aarhus N
Dänemark

Telefon: +45 97 30 00 00

2 Allgemeine Sicherheitsregeln

Sämtliche Arbeiten, die an einer Vestas-Windenergieanlage anfallen, einschließlich der Arbeitsprozesse und -verfahren, Monteurschulungen und Schutzmaßnahmen sowie der Gebrauch von Werkzeug und Arbeitsausrüstung, sind den örtlich geltenden behördlichen Vorschriften und berufs- wie privatrechtlichen Unfallverhütungsvorschriften und -gesetzen entsprechend durchzuführen. An solchen Arbeiten beteiligte Mitarbeiter müssen folgende Dokumente kennen und befolgen:

0092-3919 Sicherheitsrichtlinien für Bediener und Monteure

0001-1995 Benutzer- und Betriebshandbuch

Der Betreiber der Windenergieanlage muss gewährleisten, dass die Windenergieanlage nur durch qualifizierte Mitarbeiter bedient wird und dass vor Aufnahme jeglicher Arbeiten an der Windenergieanlage die oben angegebenen Dokumente durchgelesen werden.

Vestas übernimmt für Folgen einer Nichtbeachtung dieser Anforderungen keine Haftung. Vestas behält sich das Recht vor, solche Arbeiten zu überprüfen, um die Übereinstimmung mit diesen Anforderungen sicherzustellen.

2.1 Sicherheitsbeschilderung auf der Baustelle

Auf die Sicherheitsbeschilderung im Arbeitsbereich achten. Beispiele sind der Tabelle 2-1 zu entnehmen. Gelbe Zeichen sind Warnzeichen, rote Zeichen sind Verbotsschilder und blaue Zeichen sind Gebotszeichen.

			
Gefahr! Überkopflast	Nicht unter hängenden Lasten aufhalten	Kein Zutritt für unbefugte Personen	Funkgeräte erforderlich
			
Fußschutz benutzen	Kopfschutz benutzen	Schutzhandschuhe müssen getragen werden	Anweisungen lesen

Tabelle 2-1: Sicherheitsbeschilderung

3 Aufbau des Handbuchs

Die Kapitel dieses Handbuchs sind in der Reihenfolge angeordnet, in der die Arbeiten durchgeführt werden müssen, was wiederum der Reihenfolge im Inhaltsverzeichnis entspricht.

Sämtliche relevanten Arbeitsanweisungen und Prüfprotokolle befinden sich in den Anhängen dieses Handbuchs.

4 Klassifizierung

Die Klassifizierung „Restricted“ (Eingeschränkt) bedeutet, dass die Informationen in diesem Dokument nach dem Grundsatz „Kenntnis nur wenn nötig“ an Vestas-Mitarbeiter oder externe Parteien ohne zuvor unterzeichnete Geheimhaltungsvereinbarung weitergegeben werden dürfen.

5 Anhang

5.1 Arbeitsanweisungen

Dok.-Nr.	Titel	Kapitel
961559	Einführung in die Stilllegung einer Windenergieanlage	1
961452	Vorbereitung der Demontage der Windenergieanlage	2
0021-2441	Anschluss portabler Generator-Controller	3
0097-0168	Demontage der Elektrik- und Hydraulikanschlüsse in der Nabe	4
0096-7387	Abbau des Blitzstromableiters (LCTU)	5
0086-8062	Demontage der Rotorblätter (nur für EnVentus™V150)	6

Dok.-Nr.	Titel	Kapitel
0103-4913	Demontage der Rotorblätter (nur für EnVentus™ V162)	7
0095-0708	Verwendung des Drehgetriebes für die Rotordrehung	8
0096-8118	Demontage der Nabe	9
0092-3839	Trennen des Mittelspannungskabels vom Transformator	10
0093-1679	Trennen des Mittelspannungskabels	11
0092-7162	Abklemmen der Turmkabel	12
0099-0019	Abbau des Maschinenhauses	13
0094-3091	Entfernen der Maschinenhausverkleidung	14
0019-0847	Demontage der Außentreppe	15
0094-8215	Demontage des Turms	16
0099-0018	Ausbau des Triebstrangs	17
0098-5797	Entfernen und Demontage des CoolerTop® (Mk 0A)	18
0121-6798	Entfernen und Demontage des CoolerTop® (Mk 0B/0C)	19
0096-8275	Demontage der Gefahrenfeuer	20
0114-3390	Entfernen des Gefahrenfeuersystems – Lösung Orga CIP 402	21
0106-7603	Austausch der Maschinenhausdachsektionen	22
0110-6153	Entfernen der Temperatursensoren im Generator	23
0119-4641	Vorbereitung für den Einsatz des Mittelspannungskabelkrans zum Absenken des Drehgetriebes vom Maschinenhaus	24

5.2 Drehmomenttabelle (Torque wrench settings)

Dok.-Nr.	Titel	Kapitel
920098	Drehmomenttabelle (Torque wrench settings)	25
960501	Schraubverbindungen	26

5.3 Werkzeuge

Dok.-Nr.	Titel	Kapitel
0098-7513	Werkzeughandbuch	27