

Restricted
Dokument Nr.: 0079-1589 V03
24.01.2019

Vorläufige Herstellererklärung zur Gültigkeit von bestehenden Dokumenten für die V162-5.6 MW



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Unternehmensweites OHSE-Handbuch	5
3	Beschreibung des Beleuchtungssystems	5
4	Betriebsanweisungen Fallschutz Transportaufzug & Leiter mit EU-Zertifikaten	5
5	Blitzschutz und EMV	5
5.1	Blitzschutz	5
5.2	EMV	6
6	Maßnahmen zur Vermeidung von Eisabwurf	6
6.1	Vestas Eiserkennung	6
7	Beschreibung Brandschutz	6
7.1	Feuerlöschsystem	6
8	Erdungskonzept	7
9	Evakuierungsplan und -anweisungen	7
10	Allgemeine Einschränkungen, Hinweise und Haftungsausschlüsse	7

Der Empfänger bestätigt, dass (i) dieses Dokument nur zur Information des Empfängers bereitgestellt wird und keine Haftungen, Garantien, Versprechen, Verpflichtungen oder andere Zusicherungen (Zusagen) durch Vestas Wind Systems oder eine seiner Tochtergesellschaften (Vestas) nach sich zieht oder darstellt. Solche werden ausdrücklich von Vestas nicht anerkannt, und (ii) sämtliche Verpflichtungen von Vestas gegenüber dem Empfänger bezüglich dieser allgemeinen Beschreibung (oder sonstiger Inhalte des vorliegenden Dokuments) müssen in unterzeichneten, zwischen dem Empfänger und Vestas geschlossenen schriftlichen Verträgen dargelegt sein; die im vorliegenden Dokument enthaltenen Angaben sind diesbezüglich nicht verbindlich.

Vgl. allgemeine Einschränkungen, Hinweise und Haftungsausschlüsse (einschl. Abschnitt 10 auf Seite 7) zu diesem Dokument.

1 Einleitung

Dieses Dokument umfasst Angaben zur frühen Konstruktion und eine Konformitätserklärung für die Windenergieanlage V162-5.6 MW.

Die Windenergieanlage V162-5.6 MW befindet sich in einer frühen Konstruktionsphase, in der sämtliche Konstruktionsdetails noch nicht festgelegt sind. Die bewährten Konstruktionsverfahren und -absichten früherer Windenergieanlagenvarianten von Vestas kommen jedoch zur Anwendung, sodass eine Einhaltung von Gesetzen und Bestimmungen auf demselben Niveau erfolgt. Dieses Dokument enthält eine Liste sowie Anmerkungen zu einer Liste von Konstruktionsdokumenten, die frühere Vestas Windenergieanlagen behandeln. Wenn klare Abweichungen zwischen früheren Konstruktionsabsichten und der Konstruktionsabsicht für die Windenergieanlage V162-5.6 MW bestehen, wird dies hervorgehoben.

2 Unternehmensweites OHSE-Handbuch

Vestas Dokumentenreferenz: 0059-0581

Das Vestas Handbuch zu Arbeitsschutz, Gesundheit, Sicherheit und Umwelt gilt für die Windenergieanlage V162-5.6 MW.

3 Beschreibung des Beleuchtungssystems

Vestas Dokumentenreferenz: 0064-5403

Das Beleuchtungssystem der Windenergieanlage V162-5.6 MW entspricht weitgehend den Beschreibungen des Beleuchtungssystems für die Vestas Plattformen 2MW und 3MW. An den Stellen, an denen dieses Dokument Unterschiede zwischen der Plattform 2MW und 3MW beschreibt, ist die Konstruktionsabsicht der Windenergieanlage V162-5.6 MW vergleichbar mit der Plattform 3MW.

4 Betriebsanweisungen Fallschutz Transportaufzug & Leiter mit EU-Zertifikaten

Vestas Dokumentenreferenz: 0056-9736

Das Zertifikat im Referenzdokument 0056-9736 gilt auch für die Windenergieanlage V162-5.6 MW.

5 Blitzschutz und EMV

Vestas Dokumentenreferenz: 0059-1120

5.1 Blitzschutz

Die tatsächliche Detailkonstruktion des Blitzschutzsystems für die Windenergieanlage V162-5.6 MW wird von den Abbildungen im Referenzdokument „Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit“ (0059-1120) abweichen. Die Konstruktionsabsicht und die angewandten Normen werden jedoch weitgehend übereinstimmen. Hinsichtlich des Blitzschutzkonzepts ist das Blatt V162 mit dem Blatt V150 vergleichbar.

Damit ergibt sich eine Windenergieanlage V162-5.6 MW, die über das gleiche Schutzniveau verfügt wie beschrieben.

5.2 EMV

Vestas Dokumentenreferenz: 0059-1120

Die Windenergieanlage V162-5.6 MW wird nach der gleichen Methode entworfen, wie im Referenzdokument „Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit“ beschrieben. Das bedeutet, dass dieselben Richtlinien und anerkannten Regeln der Technik zur Anwendung kommen wie bei früheren Vestas Windenergieanlagen.

6 Maßnahmen zur Vermeidung von Eisabwurf

Vestas Dokumentenreferenz: 0068-3752

Die im Referenzdokument „Allgemeine Beschreibung, Eissturz- und Eisabwurfisiko - sowie Risikominderung“ beschriebenen Methoden für Maßnahmen zur Vermeidung von Eisabwurf gelten auch für die Windenergieanlage V162-5.6 MW.

6.1 Vestas Eiserkennung

Vestas Dokumentenreferenz: 0051-2750

Das Dokument „Allgemeine Spezifikation Vestas Eiserkennung (VID)“ gilt auch für die Windenergieanlage V162-5.6 MW.

7 Beschreibung Brandschutz

Vestas Dokumentenreferenz: 0068-8865 und 0059-2255

Der Brandschutz für die Windenergieanlage V162-5.6 MW erfolgt auf demselben Niveau wie für die im Dokument „Allgemeine Spezifikation des Vestas-Brandschutzes für Mk3 Windenergieanlagen“ beschriebenen Windenergieanlagen. Die tatsächliche Bauweise wird in einigen Bereichen abweichen, aber die ermittelten Brandgefahrenbereiche sind in ähnlicher Weise geschützt wie bei den Windenergieanlagen Mk3.

Angesichts der Tatsache, dass der Entwurf für Brandschutz und -erkennung dem Konzept entspricht, das für die MK3E bereits vom TÜV Süd geprüft wurde, dient das Dokument „Generisches Brandschutzkonzept“ (0059-2255) als gültige Grundlage für die Windenergieanlage V162-5.6 MW, bis eine abschließende Konstruktionsdokumentation vorliegt, um einen Bericht durch Dritte zu ermöglichen.

7.1 Feuerlöschsystem

Vestas Dokumentenreferenz: 0059-0391

Optional ist auch ein Feuerlöschsystem für die Windenergieanlage V162-5.6 MW erhältlich. Die in 0056-5824 aufgeführte „Allgemeine Spezifikation Vestas Feuerlöschsystem (FSS)“ gilt ebenfalls für die Windenergieanlage V162-5.6 MW.

8 Erdungskonzept

Vestas Dokumentenreferenzen: 0044-7112 und 0053-5014

Das Erdungskonzept für V162-5.6 MW entspricht weitgehend den Beschreibungen in den beiden oben genannten Dokumenten.

9 Evakuierungsplan und -anweisungen

Vestas Dokumentenreferenzen: 0067-8330 und 0067-2397

Die in den Referenzdokumenten (0067-8330 und 0067-2397) beschriebenen Verfahren und Konzepte zu Evakuierung, Flucht und Rettung gelten ebenfalls für die Windenergieanlage V162-5.6 MW. Das bedeutet, dass die diesbezügliche Leistung auf einem ähnlichen Niveau liegen wird wie bei den beschriebenen Windenergieanlagen. Die endgültige Bauweise wird abweichen; aus diesem Grund werden die in den Dokumenten abgebildeten Skizzen und Modelle sich für die Windenergieanlage V162-5.6 MW unterscheiden.

10 Allgemeine Einschränkungen, Hinweise und Haftungsausschlüsse

- © 2019 Vestas Wind Systems A/S. Das vorliegende Dokument wurde von Vestas Wind Systems A/S und/oder einer seiner Tochtergesellschaften erstellt und enthält urheberrechtlich geschütztes Material, Markenzeichen und andere geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Das Dokument darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis durch Vestas Wind Systems A/S weder als Ganzes noch in Teilen reproduziert oder in irgendeiner Weise oder Form – sei es grafisch, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopien, Bandaufzeichnungen oder mittels Datenspeicherungs- und Datenzugriffssystemen – vervielfältigt werden. Die Nutzung dieses Dokuments über den ausdrücklich von Vestas Wind Systems A/S gestatteten Umfang hinaus ist untersagt. Marken-, Urheberrechts- oder sonstige Vermerke im Dokument dürfen nicht geändert oder entfernt werden.
- Die allgemeinen Beschreibungen in diesem Dokument gelten für die aktuelle Version der Windenergieanlage V162-5.6 MW. Bei neueren Versionen der Windenergieanlage V162-5.6 MW, die ggf. zukünftig hergestellt werden, gelten u. U. andere allgemeine Beschreibungen. Falls Vestas eine neuere Version der Windenergieanlage V162-5.6 MW liefern sollte, wird das Unternehmen hierzu eine aktualisierte allgemeine Beschreibung vorlegen.
- Das Erdungssystem muss die Mindestanforderungen von Vestas sowie die lokalen und nationalen Anforderungen und Normen erfüllen.



UKA Verwaltung GmbH

Dr.-Eberle-Platz 1
D-01662 Meißen

Hamburg, 12. Dezember 2018 / TSS

V162-5.6 MW Dokumentation

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit diesem Schreiben möchten wir Ihnen eine kurze Information über anzuwendenden Dokumentationsstand der Windenergieanlage (WEA) - Type V162-5.6 MW geben.

Die Vestas V162-5.6 MW basiert auf der selben Plattform wie die V150-5.0/5.4MW, somit ergeben sich Änderungen wie neue, größere Komponenten, Anpassungen der Geometrie der Nabe und der Rotorblätter und angepasste Türme. Dadurch ergeben sich Änderungen in einigen Dokumenten.

Die Leistungskurve der V162-5.6 MW kann dem Dokument 0078-9198 entnommen werden.

Inhaltliche Modifikationen und der damit verbundene Austausch der Dokumentation wurden für folgende Dokumente umgesetzt:

- 0078-9198 V00 ECE Performance V162-5.6 MW DE
- 0079-9358 V00 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen V162-5.6MW
- 0079-9359 V00 Wassergefährdende Stoffe V162-5.6MW
- 0079-9904 V00 Angaben zum Abfall V162
- 0080-1588 V00 Allgemeine Informationen über die Umweltverträglichkeit von Vestas Windenergieanlagen
- 0079-9943 V01 Eigenenergieverbrauch der Vestas-Windenergieanlagen
- 0075-8514 V01 Übersichtszeichnung V162 166m

Vestas Deutschland GmbH

Otto-Hahn-Straße 2-4, 25813 Husum, Deutschland
Tel: +49 4841 971 0, Fax: +49 4841 971 360, vestas-centraleurope@vestas.com, www.vestas.com
Bank: UniCredit Bank - HypoVereinsbank, München
IBAN: DE45 7002 0270 0666 8897 54, BIC: HYVEDEMMXXX
Commerzbank, Frankfurt, IBAN: DE96 5008 0000 0980 8140 00, BIC: DRESDEFFXXX
Nordea Bank, Frankfurt, IBAN: DE59 5143 0300 2125 7100 01, BIC: NDEADEFXXX
Handelsregister: Flensburg B-463, Umsatzsteueridentifikationsnummer: DE 134 657 783,
Steueridentifikationsnummer: 1 529 211 237
Geschäftsführer: Cornelis de Baar, Hans Martin Smith, Guido Hinrichs,
Company reg. name: Vestas Deutschland GmbH

- 0075-8517 V01 Übersichtszeichnung V162 148m
- 0075-8518 V01 Übersichtszeichnung V162 119m
- 0080-1874 V00 Rotorblatttiefen V162-5.6MW
- 0079-9143 V00 V162 HS Datenblatt einer Erzeugungsanlage
- 0080-0049 V00 V162 MS Datenblatt einer Erzeugungsanlage
- 0080-1943 V00 Tages- und Nachtkennzeichnung von Vestas WEA in DE
- 0079-9519 V00 V162 Octave data
- 0079-9316 V00 Referenzenergieertrag V162-5.6MW
- 0079-9413 V00 Herstellkosten V162-5.6MW 166m
- 0079-9385 V00 Herstellkosten V162-5.6MW 119m
- 0079-9405 V00 Herstellkosten V162-5.6MW 148m
- 0079-9415 V00 Rohbaukosten V162-5.6MW 166m
- 0079-9387 V00 Rohbaukosten V162-5.6MW 119m
- 0079-9406 V00 Rohbaukosten V162-5.6MW 148m
- 0079-9403 V00 Rückbaukosten V162-5.6MW 148m
- 0079-9381 V00 Rückbaukosten V162-5.6MW 119m
- 0079-9411 V00 Rückbaukosten V162-5.6MW 166m
- 0079-9518 V02 Eingangsgroßen Schall V162
- 0080-3520 V00 Transportwege und Kranstellflächen
- Sicherheitsdatenblätter der wassergefährdenden Stoffe

Vestas Deutschland GmbH

Otto-Hahn-Straße 2-4, 25813 Husum, Deutschland
 Tel: +49 4841 971 0, Fax: +49 4841 971 360, vestas-centraleurope@vestas.com, www.vestas.com
 Bank: UniCredit Bank - HypoVereinsbank, München
 IBAN: DE45 7002 0270 0666 8897 54, BIC: HYVEDEMMXXX
 Commerzbank, Frankfurt, IBAN: DE96 5008 0000 0980 8140 00, BIC: DRESDEFFXXX
 Nordea Bank, Frankfurt, IBAN: DE59 5143 0300 2125 7100 01, BIC: NDEADEFXXX
 Handelsregister: Flensburg B-463, Umsatzsteueridentifikationsnummer: DE 134 657 783,
 Steueridentifikationsnummer: 1 529 211 237
 Geschäftsführer: Cornelis de Baar, Hans Martin Smith, Guido Hinrichs,
 Company reg. name: Vestas Deutschland GmbH

Darüber hinaus können folgende Dokumente der V150-4.0/4.2 MW auch für die V162-5.6 MW verwendet werden:

- 0020-7100 V01 Fledermausschutz Funktionsbeschreibung
- 0028-0370 V05 Prinzipieller Aufbau und Energiefluss
- 0028-0787 V05 Allgemeine Spezifikation Schattenwurfmodul
- 0030-5775.V01 Avanti Fallschutzsystem
- 0040-0154 V04 Notbeleuchtung an Vestas Windenergieanlagen
- 0040-0191 V02 Allgemeine Angaben zum Arbeitsschutz
- 0044-7112 V01 Vestas-Erdungssystem
- 0045-6065 V00 Rescue RedPro Fallschutzsystem Betriebsanleitung
- 0046-9114 V00 Service Lift Sherpa-SD4 Kurzanleitung
- 0047-7240 V03 Gutachten Integration BID in die Anlagensteuerung
- 0048-6176 V01 Potentialausgleich Erdungssystem
- 0048-6183 V00 Erdung - Qualitätskontrolle Potentialausgleich Kabel
- 0051-2750 V06 Allgemeine Spezifikation Vestas Eiserkennung (VID)
 - Ersetzt die Spezifikation 0027-7735 Rotorblattvereisungsüberwachung
- 0053-5014 V00 Erdungssystem für Ankerkorbfundamente
- 0056-6610 V03 Allgemeine Spezifikation Gefahrenfeuer ORGA
- 0056-9736 V01 Service Lift Sherpa-SD4 Konformitätserklärung
- 0059-0391 V06 Allgemeine Spezifikation zum Vestas Feuerlöschsystem
- 0059-0581 V03 Vestas Handbuch zu Arbeitsschutz Gesundheit Sicherheit und Umwelt (OHSE)
- 0059-1120 V03 Blitzschutz und EMV
- 0059-2255 V03 Brandschutzkonzept
- 0061-9745 V00 Yaw into Fixed Position
- 0067-0753 V00 Spezifikation Sichtweitenmessgerät
- 0067-7021 V00 Evakuierungsanweisung
- 0067-8330 V01 Evakuierungs-, Flucht- und Rettungsplan
- 0068-3752 V00 Allgemeine Beschreibung Eisabwurfisiko u. -minderung

Vestas Deutschland GmbH

Otto-Hahn-Straße 2-4, 25813 Husum, Deutschland
Tel: +49 4841 971 0, Fax: +49 4841 971 360, vestas-centraleurope@vestas.com, www.vestas.com
Bank: UniCredit Bank - HypoVereinsbank, München
IBAN: DE45 7002 0270 0666 8897 54, BIC: HYVEDEMMXXX
Commerzbank, Frankfurt, IBAN: DE96 5008 0000 0980 8140 00, BIC: DRESDEFFXXX
Nordea Bank, Frankfurt, IBAN: DE59 5143 0300 2125 7100 01, BIC: NDEADEFXXX
Handelsregister: Flensburg B-463, Umsatzsteueridentifikationsnummer: DE 134 657 783,
Steueridentifikationsnummer: 1 529 211 237
Geschäftsführer: Cornelis de Baar, Hans Martin Smith, Guido Hinrichs,
Company reg. name: Vestas Deutschland GmbH

- 0068-8865 V00 Allgemeine Spezifikation des Vestas-Brandschutzes
- 0071-5346 V01 Stellungnahme zur Ausnahmegenehmigung 65m Regel AVV
- 0080-9248 V00 Typenzertifikat BladeControl/VID
- Sicherheitsdatenblätter der wassergefährdenden Stoffe

Mit freundlichen Grüßen

Vestas Northern & Central Europe



Patrick Puphal
Technical Sales Engineer
Technical Sales Support

Vestas Deutschland GmbH

Otto-Hahn-Straße 2-4, 25813 Husum, Deutschland
Tel: +49 4841 971 0, Fax: +49 4841 971 360, vestas-centraleurope@vestas.com, www.vestas.com
Bank: UniCredit Bank - HypoVereinsbank, München
IBAN: DE45 7002 0270 0666 8897 54, BIC: HYVEDEMMXXX
Commerzbank, Frankfurt, IBAN: DE96 5008 0000 0980 8140 00, BIC: DRESDEFFXXX
Nordea Bank, Frankfurt, IBAN: DE59 5143 0300 2125 7100 01, BIC: NDEADEFXXX
Handelsregister: Flensburg B-463, Umsatzsteueridentifikationsnummer: DE 134 657 783,
Steueridentifikationsnummer: 1 529 211 237
Geschäftsführer: Cornelis de Baar, Hans Martin Smith, Guido Hinrichs,
Company reg. name: Vestas Deutschland GmbH