

Dokument

18.15_Typenprüfung (nur Deckblätter)

Diese Dokumente sind aus urheberrechtlichen Gründen nicht für die Veröffentlichung bestimmt.



Industrie Service

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

PRÜFAMT FÜR STANDSICHERHEIT FÜR DIE
BAUTECHNISCHE PRÜFUNG VON WINDENERGIEANLAGEN

Prüfbericht für eine Typenprüfung

Datum: 02.02.2021

Prüfnummer: 3108363-23-d Rev. 2

Objekt: **Prüfung der Standsicherheit - Flachgründung**
Windenergieanlage Vestas V162-5.4/5.6/6.0 MW
Turm: Hybridturm T20
Nabenhöhe: 169 m über GOK
Windzone S, Erdbebenzone 3

Hier: Ø = 24,50 m (rund) mit Auftrieb

Entwurfslebensdauer: 20 Jahre

Prüfgrundlage: DIBt-Richtlinie 2012

**Hersteller und
Konstruktion:** Vestas Wind Systems A/S
Hedeager 42
8200 Aarhus N
Dänemark

**Statische
Berechnung:** Max Bögl Wind AG
Max-Bögl-Str. 1
92369 Sengenthal

Auftraggeber: Max Bögl Wind AG
Max-Bögl-Str. 1
92369 Sengenthal

Geltungsdauer: bis 16.02.2025

Unsere Zeichen:
IS-ESW-MUC/CST

Dokument:
3108363-23-
d_Rev.2_Bögl_Vestas
V162_T20_169m_FGmA_24,5_2
0a.docx

Das Dokument besteht aus
8 Seiten,
Seite 1 von 8

Die auszugsweise Wiedergabe des
Dokumentes und die Verwendung
zu Werbezwecken bedürfen der
schriftlichen Genehmigung der
TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschließlich auf die
untersuchten Prüfgegenstände.

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
UST-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuvsud.com/de/impressum

Aufsichtsrat:
Reiner Block (Vorsitzender)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Thomas Kainz, Simon Kellerer

Telefon: +49 89 5791-3146
Telefax: +49 89 5791-2956
www.tuvsud.com/de-is



TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Prüfamt für Standsicherheit für die
Bautechnische Prüfung von
Windenergieanlagen
Westendstraße 199
80686 München
Deutschland



Industrie Service

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

PRÜFAMT FÜR STANDSICHERHEIT FÜR DIE
BAUTECHNISCHE PRÜFUNG VON WINDENERGIEANLAGEN

Prüfbericht für eine Typenprüfung

Datum: 12.01.2021

Prüfnummer: 3108363-13-d Rev.1

Objekt: Prüfung der Standsicherheit – Hybridturm T20
Windenergieanlagen Vestas V162-5.4/5.6/6.0 MW,
169 m Nabenhöhe
Windzone S, Erdbebenzone 3
Entwurfslebensdauer: 20 Jahre

Prüfgrundlage: DIBt-Richtlinie 2012

**Hersteller und
Konstruktion
WEA:** Vestas Wind Systems A/S
Hedeager 42
8200 Aarhus N
Dänemark

**Konstruktion und
Berechnung Be-
tonteil:** Max Bögl Wind AG
Max-Bögl-Straße 1
92369 Sengenthal

**Konstruktion und
Berechnung
Stahlteil:** Max Bögl Wind AG
Max-Bögl-Straße 1
92369 Sengenthal

Auftraggeber: Max Bögl Wind AG
Max-Bögl-Straße 1
92369 Sengenthal

Gültig bis: 16.02.2025

Unsere Zeichen:
IS-ESW-MUC/BP

Dokument:
3108363-13-
d_Rev1_Vestas_V162_HH169m
_20Jahre_Hybridturm T20.docx

Das Dokument besteht aus
13 Seiten.
Seite 1 von 13

Die auszugsweise Wiedergabe des
Dokumentes und die Verwendung
zu Werbezwecken bedürfen der
schriftlichen Genehmigung der
TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf die
untersuchten Prüfgegenstände.

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
USt-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuvsud.com/impressum

Aufsichtsrat:
Reiner Block (Vors.)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Thomas Kainz, Simon Kellerer

Telefon: +49 89 5791-
Telefax: +49 89 5791-
www.tuvsud.com/de-is

TÜV[®]

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Energie und Systeme
Westendstraße 199
80686 München
Deutschland

Gutachterliche Stellungnahme für Lastannahmen zur Turmberechnung der

Vestas

**V162-5.4/5.6/6.0 MW mit 169 m Nabenhöhe
(Hybrid-Turm, Entwurfslebensdauer 20 Jahre)**

für

Windzone S

Projekt-Nr. 10159119

Berichts-Nr. L-05629-A052-3 Rev.2

Datum: 2020-12-08

Adresse:

DNV GL Energy
Renewables Certification
Germanischer Lloyd Industrial Services GmbH
Brooktorkai 18
20457 Hamburg
Deutschland

Auftraggeber:

**Vestas Wind Systems A/S
Hedeager 42
DK - 8200 Aarhus N**

**Maschinengutachten der Windenergieanlage
V162-5.4 MW / V162-5.6 MW/ V162-6.0 MW
der Firma Vestas Wind Systems A/S**

**mit Stahltürmen für 119 m, 148 m und 166 m Nabenhöhe
sowie Hybrid-Betontürmen für 166 m und 169 m Nabenhöhe**

für DIBt 2012 Windzone S

beinhaltend

Gutachterliche Stellungnahmen

zu den Nachweisen

- der Rotorblätter,
- der maschinenbaulichen Komponenten einschl.
der Verkleidung von Maschinenhaus und der Nabe,
- der Sicherheitseinrichtungen (Sicherheitsgutachten) und
- der elektrotechnischen Komponenten und des Blitzschutzes,

sowie zu

- Bedienungsanleitung,
- Inbetriebnahmeprotokoll (Vordruck) und
- Wartungspflichtenbuch

Berichtsnummer: M-05919-0

Revision: Rev. 3

Berichtsdatum: 2021-01-29

**Auftraggeber: Vestas Wind Systems A/S
Hedeager 42
DK – 8200 Aarhus N**