

Das Dokument *12.5 Allgemeine Beschreibung EnVentus Brandschutz Windenergieanlage* ist vertraulich. Es wird an dieser Stelle nur das Deckblatt und das Inhaltsverzeichnis veröffentlicht. Dies dient dem Schutz von Betriebsgeheimnissen.

In diesem Dokument werden die Vestas-Brandschutzlösungen für die Windenergieanlagen EnVentus beschrieben. Diese bestehen aus verschiedenen Verfahren und befinden sich in mehreren Bereichen der Windenergieanlage wie Schutzmaßnahmen in der Bauweise zur Vorbeugung und Konstruktionsmerkmale zum Feuerschutz (Blitzschutz, Feuerlöschsystem etc.).

Der Genehmigungsbehörde, sowie den beteiligten Trägern öffentlicher Belange liegen komplette Unterlagen zur Prüfung vor.

Restricted  
Dokument-Nr.: 0077-4620 V02  
2019-10-29

# Allgemeine Beschreibung

## EnVentus™

### Brandschutz Windenergieanlage



**Inhaltsverzeichnis**

**1 Haftungsausschluss..... 3**  
**2 Zweck..... 4**  
**3 Abkürzungen..... 5**  
**4 Allgemeine Beschreibung ..... 6**  
 4.1 Referenznormen ..... 6  
**5 Konstruktive Maßnahmen zur Vorbeugung ..... 7**  
 5.1 Verbrennungsdreieck ..... 7  
 5.2 Brandquelle..... 7  
 5.3 Brennbare Materialien..... 7  
**6 Occupational health and safety (Arbeitsschutz)..... 8**  
 6.1 Brandschutz/Erste Hilfe ..... 8  
 6.2 Sicherheitssymbole in Windenergieanlagen und in der Dokumentation ..... 9  
**7 Blitzschutzsystem..... 10**  
**8 Meldeanlage ..... 11**  
 8.1 Lichtbogen-Überschlagsdetektoren..... 11  
 8.2 Hochentwickeltes Rauchmeldesystem (Advanced smoke detection system, ASD) ..... 11  
 8.2.1 Systembeschreibung ..... 11  
 8.2.2 Hochentwickeltes Rauchmeldesystem (Advanced smoke detection system, ASD) ..... 12  
 8.2.3 Leistungsmerkmale..... 12  
 8.2.4 Brandschutzbereiche ..... 12  
 8.2.5 Branderkennung und Ereignisabfolge ..... 13  
 8.2.6 Systemausfallschutz ..... 14  
 8.2.7 Integrierte Brandschutzsteuerung ..... 14  
 8.2.8 Sicherheit..... 15  
**9 Risikosituation und Brandschutzmaßnahmen..... 16**