

Eingeschränkte Weitergabe
Dokumentennr.: 0116-1100 V00
10.01.2022

Allgemeine Beschreibung EnVentus™ Brandschutz der 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	Brandgefahr.....	7
5.3	Brennbare Materialien	7
6	Occupational health and safety (Arbeitsschutz).....	8
6.1	Brandschutz/Erste Hilfe.....	8
7	Blitzschutzsystem (Lightning Protection System, LPS)	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	(Advanced Smoke Detection) Hochentwickeltes Rauchmeldesystem	12
8.2.3	Eigenschaften.....	12
8.2.4	Brandschutzbereiche.....	12
8.2.5	Branderkennung und Ereignisabfolge	14
8.2.6	Systemausfallschutz.....	14
8.2.7	Integrierte Brandschutzsteuerung	14
8.2.8	Ready-to-protect.....	15
Anhang 1: Brandmeldung – Tätigkeitsmatrix		16
Anhang 2: Blockdiagramm hochentwickeltes Rauchmeldesystem		17
Anhang 3: Risikosituation und Brandschutzmaßnahmen		18