DIN EN 17088:2021-12 (D)

Lüftungssysteme mit Seitenvorhang - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 17088:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6
1.1 Allgemeines 6
1.2 Ausschlüsse 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Liste von Gefährdungen 9

5 Anforderungen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Mechanische Anforderungen 10
5.2.1 Allgemeines 10
5.2.2 Mechanische Festigkeit 10
5.2.3 Widerstand gegenüber Windlast 10
5.2.4 Stahldrahtseile, synthetische Seile und Zugbänder 11
5.2.5 Mechanische Haltbarkeit 12
5.2.6 Schutz gegen Schneiden und Scheren 12
5.2.7 Mechanische Wartung 12
5.3 Anforderungen an bewegliche Teile (außer Einzugsstellen) 14
5.4 Anforderungen an Einzugsstellen 14
5.4.1 Allgemeines 14
5.4.2 Werkstoffarten, die Einzugsstellen bilden 14
5.4.3 Art(en) von Person(en), die mit dem System in Kontakt kommen 16
5.4.4 Maßnahmen zum Schutz vor Einziehen 17
5.4.5 Szenarien mit Anforderungen an indirekte Exposition und verschiedene Personen 19
5.4.6 Auswahl der Schutzverfahren für die Einzugsstelle 23
5.5 Elektrische Anforderungen 24
5.5.1 Allgemeines 24
5.5.2 Hauptschalter 24
5.5.3 Wiederherstellen der Stromversorgung des Systems 24
5.5.4 Schutz von Kabeln vor dem Viehbestand 24
5.6 Not-Halt 24
5.6.1 Architektur 24
5.6.2 Lage der Not-Halt-Geräte 25
5.7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 25
5.8 Lärm 25
5.9 Dokumentation 26
5.9.1 Allgemeines 26
5.9.2 Einbau 26
5.9.3 Beschilderung 27
5.9.4 Übergabe 27
5.9.5 Betrieb und Nutzung 27
5.9.6 Wartung und Reparaturen 28
5.9.7 Demontage 28

6 Konformitätsbewertung 29

6.1 Allgemeines 29
6.2 Angabe zutreffender Gefährdungen 29
6.3 Prüfung des Vorhangs 29
6.3.1 Erstprüfung 29
6.3.2 Prüfung vor Ort 30
6.4 Überprüfung der Anforderungen 30
6.4.1 Allgemeines 30
6.4.2 Mechanische Anforderungen (5.2) 31
6.4.3 Mechanische Wartung (5.2.7) 31
6.4.4 Bewegliche Teile, außer Einzugsstellen (5.3) 31
6.4.5 Einzugsstellen (5.4) 31
6.4.6 Elektrisch (5.5) 31
6.4.7 Lärm (5.8) 31
6.4.8 Werkseigene Produktionskontrolle 31
Anhang A (informativ) Einige Beispielformen für Seitenvorhänge 33
Anhang B (informativ) Rollen und Zuständigkeiten in der Lieferkette 38
Anhang C (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen 40
Anhang D (normativ) Klärung der Anforderungen an die Auszugslast 43
Anhang E (informativ) Formular über Risikoanalyse, -beurteilung und -minderung 47
Anhang F (normativ) Windfestigkeit 49
Anhang G (informativ) Klärung der Anforderungen für die Sicherheitsbarriere, um Kriterien der ‚indirekten Exposition' für Gefährdungen durch Einziehen bereitzustellen 53
Anhang H (informativ) Umweltaspekte bei Lüftungssystemen mit Seitenvorhängen 55
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 63
Literaturhinweise 65