

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 |