

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