

# 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