DIN EN 617:2002-05 (D)

Stetigförderer und Systeme - Sicherheits- und EMV-Anforderungen an Einrichtungen für die Lagerung von Schüttgütern in Silos, Bunkern, Vorratsbehältern und Trichtern; Deutsche Fassung EN 617:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Liste der Gefährdungen 9

5 Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder Maßnahmen 10
5.1 Mechanische Gefährdungen 10
5.2 Elektrische Gefährdungen 18
5.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 19
5.4 Thermische Gefährdungen 21
5.5 Gefährdungen durch Strahlung 21
5.6 Gefährdungen durch transportierte oder gelagerte Schüttgüter in einer Lagereinrichtung 21
5.7 Gefährdung durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien bei der Gestaltung der Anlage (fehlende Übereinstimmung mit den Eigenschaften und Fähigkeiten des Menschen) 22
5.8 Kombinierte Gefährdungen 23
5.9 Gefährdungen durch Störungen der Energieversorgung, Abbrechen von Maschinenteilen und andere Fehlfunktionen 23
5.10 Gefährdungen durch (zeitweises) Ausfallen und/oder falsche Anordnung von Schutzmaßnahmen/Schutzmittel 25

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder Maßnahmen 26
6.1 Allgemeines 26
6.2 Besondere Prüfung 28

7 Benutzerinformation 28
7.1 Betriebsanleitung - Bedienungshandbuch 28
7.2 Mindestkennzeichnung 31

Anhang A (normativ) Liste der Gefährdungen nach EN 292-1 33

Anhang B (informativ) Weitere Dokumente und Hinweise 36

Anhang C (informativ) Zeichen wie in 7.2.3 erwähnt 37

Anhang D (informativ) Brand- oder Explosionsgefahr 38

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieses Dokumentes mit anderen EU-Richtlinien 40

Anhang ZB (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm mit Bezug auf grundlegende Schutzanforderungen gemäß EU-Richtlinie 89/336/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit) 42

Literaturhinweise 43