DIN EN 617:2011-06 (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+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8

4 Liste der Gefährdungen ... 10

5 Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder Maßnahmen ... 10
5.1 Mechanische Gefährdungen ... 11
5.2 Elektrische Gefährdungen ... 19
5.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ... 20
5.4 Thermische Gefährdungen ... 22
5.5 Gefährdungen durch Strahlung ... 22
5.6 Gefährdungen durch transportierte oder gelagerte Schüttgüter in einer Lagereinrichtung ... 22
5.7 Gefährdung durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien bei der Gestaltung der Anlage (fehlende Übereinstimmung mit den Eigenschaften und Fähigkeiten des Menschen) ... 23
5.8 Kombinierte Gefährdungen ... 24
5.9 Gefährdungen durch Störungen der Energieversorgung, Abbrechen von Maschinenteilen und andere Fehlfunktionen ... 24
5.10 Gefährdungen durch (zeitweises) Ausfallen und/oder falsche Anordnung von Schutzmaßnahmen/Schutzmittel ... 26

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder Maßnahmen ... 27
6.1 Allgemeines ... 27
6.2 Besondere Prüfung ... 30

7 Benutzerinformation ... 30
7.1 Betriebsanleitung — Bedienungshandbuch ... 30
7.2 Mindestkennzeichnung ... 34

Anhang A (normativ) !**Liste der Gefährdungen**" ... 36

Anhang B (informativ) **Weitere Dokumente und Hinweise** ... 39

Anhang C (informativ) **Zeichen wie in 7.2.3 erwähnt** ... 40

Anhang D (informativ) **Brand- oder Explosionsgefahr** ... 41

Anhang ZA (informativ) !**Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG** ... 43

Anhang ZB (informativ) !**Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 44

Literaturhinweise ... 46