

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