

# 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

<b>Anhang ZB (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm mit Bezug auf grundlegende Schutzanforderungen gemäß EU-Richtlinie 89/336/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit) .....</b>	<b>42</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>43</b>