

DIN EN 618:2002-08 (D)

Stetigförderer und Systeme - Sicherheits- und EMV-Anforderungen an mechanische Fördereinrichtungen für Schüttgut, ausgenommen ortsfeste Gurtförderer; Deutsche Fassung EN 618:2001

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der Gefährdungen (siehe Anhang A)	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	15
5.1 Mechanische Gefährdungen - Allgemeine Sicherheitsanforderungen	15
5.2 Elektrische Gefährdungen	19
5.3 Sicherheit bezogen auf EMV-Vorgänge	20
5.4 Gefährdungen durch Blitzschlag	21
5.5 Thermische Gefährdungen	21
5.5.2 Gesundheitsgefährdende Wirkungen von heißer oder kalter Arbeitsumgebung	22
5.6 Maßnahmen gegen Feuer oder Explosionsgefährdung aufgrund des Fördergutes	22
5.7 Festklemmen und Blockieren des Fördergutes	22
5.8 Örtliche Beleuchtung	22
5.9 Mentale Über- oder Unterbelastung, Stress, usw	22
5.10 Sichtmöglichkeiten	22
5.11 Gefährdungen, die durch das Steuersystem oder den Ausfall der Energiezufuhr, dem Zusammenbrechen von Maschinenteilen und anderen Funktionsstörungen entstehen	22
5.12 Gefährdungen, die während der Inspektion, Instandhaltung und Reinigung auftreten	24
5.13 Spezielle Sicherheitsanforderungen und Risikostellen	25
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	43
6.1 Allgemeines	43
6.2 Besondere Prüfungen	45
7 Benutzerinformation - Betriebsanleitung	46
7.1 Betriebsanleitung	46
7.2 Kennzeichnung	50
8 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	51
Anhang A (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	52
Anhang B (informativ) Brand- und Explosionsgefährdungen	57
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieses Dokumentes mit anderen EU-Richtlinien	59
Anhang ZB (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm mit Bezug auf grundlegende Schutzanforderungen gemäß EU-Richtlinie 89/336/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeit)	60
Literaturhinweise	61