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