# DIN EN 620:2011-07 (D)

## Stetigförderer und Systeme - Sicherheits- und EMV-Anforderungen an ortsfeste Gurtförderer für Schüttgut; Deutsche Fassung EN 620:2002+A1:2010

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ... 3

**Einleitung** ... 4

**1 Anwendungsbereich** ... 5

**2 Normative Verweisungen** ... 6

**3 Begriffe** ... 8

**4 Liste der signifikanten Gefährdungen** ... 12
**4.1 Mechanische Gefährdungen** ... 12
**4.2 Gefährdungen durch elektrische Energie** ... 14
**4.3 Gefährdungen durch thermische Einflüsse** ... 14
**4.4 Gefährdungen durch elektromagnetische Strahlung** ... 14
**4.5 Brand- oder Explosionsgefährdungen** ... 14
**4.6 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien bei der Maschinengestaltung** ... 15
**4.7 Gefährdungen durch Ausfall der Energieversorgung sowie andere Fehlfunktionen** ... 15
**4.8 Gefährdungen, die während der Inspektion, Instandhaltung und Reinigung entstehen** ... 15

**5 Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder -maßnahmen** ... 16
**5.1 Maßnahmen zum Schutz gegen mechanische Gefährdungen** ... 16
**5.2 Maßnahmen zum Schutz gegen elektrische Gefährdungen** ... 36
**5.3 Maßnahmen zum Schutz gegen Gefährdungen durch thermische Einflüsse** ... 37
**5.4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)** ... 38
**5.5 Maßnahmen gegen Feuer- oder Explosionsgefährdungen aufgrund des geförderten Materials** ... 39
**5.6 Maßnahmen zum Schutz gegen Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien bei der Maschinengestaltung (fehlende Übereinstimmung mit den Eigenschaften und Fähigkeiten des Menschen)** ... 39
**5.7 Maßnahmen zum Schutz gegen Gefährdungen durch Ausfall der Energieversorgung und andere Fehlfunktionen** ... 39
**5.8 Maßnahmen zum Schutz gegen Gefährdungen, die während der Inspektion, Instandhaltung und Reinigung auftreten** ... 43

**6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen** ... 44

**7 Benutzerinformationen** ... 47
**7.1 Betriebsanleitung** ... 47
**7.2 Kennzeichnung** ... 51

**Anhang A** (normativ) **Brand- und Explosionsgefährdung** ... 52

**Anhang ZA** (informativ) !**Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 54

**Anhang ZB** (informativ) !**Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG** ... 56

**Literaturhinweise** ... 57