

# 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