

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