

# DIN EN 619:2003-02 (D)

## Stetigförderer und Systeme - Sicherheits- und EMV-Anforderungen an mechanische Fördereinrichtungen für Stückgut; Deutsche Fassung EN 619:2002

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Gefährdungen</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder Maßnahmen</b> .....	<b>10</b>
<b>6 Sicherstellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und EMV- Anforderungen und/oder Maßnahmen</b> .....	<b>26</b>
<b>7 Benutzerinformation -- Betriebsanleitung</b> .....	<b>28</b>
<b>8 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit</b> .....	<b>32</b>
<b>Anhang A (normativ) Beispiele von Stetigförderertypen</b> .....	<b>33</b>
<b>Anhang B (normativ) Liste der Gefährdungen</b> .....	<b>39</b>
<b>Anhang C (normativ) Beispiele von mechanischen Gefährdungen</b> .....	<b>44</b>
<b>Anhang D (normativ) Beispiele von Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen</b> .....	<b>49</b>
<b>Anhang E (normativ) Maßnahmen gegen Quetschgefährdungen und Herabfallen des Hubschlittens von Vertikal-Umsetzeinrichtungen</b> .....	<b>59</b>
<b>Anhang F (normativ) Typische Beispiele für die Gestaltung von Stetigförderern, um den Zugang zu Gefahrenbereichen zu verhindern</b> .....	<b>62</b>
<b>Anhang G (informativ) Überlegungen zur Risikoeinschätzung für Stetigförderer für Stückgut</b> .....	<b>67</b>
<b>Anhang H (normativ) Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen</b> .....	<b>69</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen</b> .....	<b>75</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen</b> .....	<b>76</b>

## Contents list

	Page
Foreword.....	3
0 Introduction.....	4
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Definitions.....	4
4 Principle.....	6
4.1 General.....	6
4.2 Base metal.....	6
4.3 Method of production or use.....	6
4.4 Basic chemical composition (base metal excluded).....	6
4.5 Mass content of an alloying element.....	7
5 Structural materials.....	7
5.1 Unalloyed metals.....	7
5.2 Nickel base or cobalt base alloys.....	7
5.3 Aluminium base materials.....	9
5.4 Steels.....	10
5.5 Commercially pure titanium and titanium base alloys.....	14
5.6 Magnesium base alloys.....	16
5.7 Other metal base alloys.....	17
6 Joining materials.....	17
6.1 Filler metals for welding.....	17
6.2 Filler metals for brazing.....	18
7 Allocation, registration and updating of conventional designations.....	21
7.1 Allocation.....	21
7.2 Registration.....	21
7.3 Updating.....	21