

# DIN EN 617:2011-06 (D)

**Stetigförderer und Systeme - Sicherheits- und EMV-Anforderungen an Einrichtungen für die Lagerung von Schüttgütern in Silos, Bunkern, Vorratsbehältern und Trichtern; Deutsche Fassung EN 617:2001+A1:2010**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Liste der Gefährdungen</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder Maßnahmen</b> .....	<b>10</b>
5.1 <b>Mechanische Gefährdungen</b> .....	<b>11</b>
5.2 <b>Elektrische Gefährdungen</b> .....	<b>19</b>
5.3 <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> .....	<b>20</b>
5.4 <b>Thermische Gefährdungen</b> .....	<b>22</b>
5.5 <b>Gefährdungen durch Strahlung</b> .....	<b>22</b>
5.6 <b>Gefährdungen durch transportierte oder gelagerte Schüttgüter in einer Lagereinrichtung</b> .....	<b>22</b>
5.7 <b>Gefährdung durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien bei der Gestaltung der Anlage (fehlende Übereinstimmung mit den Eigenschaften und Fähigkeiten des Menschen)</b> .....	<b>23</b>
5.8 <b>Kombinierte Gefährdungen</b> .....	<b>24</b>
5.9 <b>Gefährdungen durch Störungen der Energieversorgung, Abbrechen von Maschinenteilen und andere Fehlfunktionen</b> .....	<b>24</b>
5.10 <b>Gefährdungen durch (zeitweises) Ausfallen und/oder falsche Anordnung von Schutzmaßnahmen/Schutzmittel</b> .....	<b>26</b>
<b>6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und EMV-Anforderungen und/oder Maßnahmen</b> .....	<b>27</b>
6.1 <b>Allgemeines</b> .....	<b>27</b>
6.2 <b>Besondere Prüfung</b> .....	<b>30</b>
<b>7 Benutzerinformation</b> .....	<b>30</b>
7.1 <b>Betriebsanleitung — Bedienungshandbuch</b> .....	<b>30</b>
7.2 <b>Mindestkennzeichnung</b> .....	<b>34</b>
<b>Anhang A (normativ) "Liste der Gefährdungen"</b> .....	<b>36</b>
<b>Anhang B (informativ) Weitere Dokumente und Hinweise</b> .....	<b>39</b>
<b>Anhang C (informativ) Zeichen wie in 7.2.3 erwähnt</b> .....	<b>40</b>
<b>Anhang D (informativ) Brand- oder Explosionsgefahr</b> .....	<b>41</b>
<b>Anhang ZA (informativ) "Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG"</b> .....	<b>43</b>
<b>Anhang ZB (informativ) "Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG"</b> .....	<b>44</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>46</b>