

# 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>
<b>5.1 Mechanische Gefährdungen</b> .....	<b>11</b>
<b>5.2 Elektrische Gefährdungen</b> .....	<b>19</b>
<b>5.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> .....	<b>20</b>
<b>5.4 Thermische Gefährdungen</b> .....	<b>22</b>
<b>5.5 Gefährdungen durch Strahlung</b> .....	<b>22</b>
<b>5.6 Gefährdungen durch transportierte oder gelagerte Schüttgüter in einer Lagereinrichtung</b> .....	<b>22</b>
<b>5.7 Gefährdung durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien bei der Gestaltung der Anlage (fehlende Übereinstimmung mit den Eigenschaften und Fähigkeiten des Menschen)</b> .....	<b>23</b>
<b>5.8 Kombinierte Gefährdungen</b> .....	<b>24</b>
<b>5.9 Gefährdungen durch Störungen der Energieversorgung, Abbrechen von Maschinenteilen und andere Fehlfunktionen</b> .....	<b>24</b>
<b>5.10 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>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>27</b>
<b>6.2 Besondere Prüfung</b> .....	<b>30</b>
<b>7 Benutzerinformation</b> .....	<b>30</b>
<b>7.1 Betriebsanleitung — Bedienungshandbuch</b> .....	<b>30</b>
<b>7.2 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>