

# 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>    |