

# DIN EN ISO 3691-1:2012-12 (D)

**Sicherheit von Flurförderzeugen - Sicherheitsanforderungen und Verifizierung - Teil 1: Motorkraftbetriebene Flurförderzeuge mit Ausnahme von fahrerlosen Flurförderzeugen, Staplern mit veränderlicher Reichweite und Lastentransportfahrzeugen (ISO 3691-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 3691-1:2012**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Begriffe und Definitionen</b> .....	<b>9</b>
<b>4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen</b> .....	<b>11</b>
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2 In-Gang-Setzen/Bewegen</b> .....	<b>12</b>
<b>4.3 Bremsen</b> .....	<b>13</b>
<b>4.4 Handbetätigte Stellteile</b> .....	<b>13</b>
<b>4.5 Antriebssysteme und Zubehör</b> .....	<b>18</b>
<b>4.6 Systeme zum Heben und Neigen</b> .....	<b>21</b>
<b>4.7 Bedienerplätze</b> .....	<b>24</b>
<b>4.8 Standsicherheit</b> .....	<b>30</b>
<b>4.9 Schutzeinrichtungen</b> .....	<b>31</b>
<b>4.10 Sicht und Beleuchtung</b> .....	<b>33</b>
<b>4.11 Umgebungsbedingungen</b> .....	<b>33</b>
<b>4.12 Einrichtungen zum Schleppen</b> .....	<b>35</b>
<b>5 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen</b> .....	<b>35</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>35</b>
<b>5.2 Verifizierung der Struktur</b> .....	<b>35</b>
<b>5.3 Verifizierung der Funktion</b> .....	<b>36</b>
<b>6 Benutzerinformationen</b> .....	<b>36</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>36</b>
<b>6.2 Betriebsanleitung</b> .....	<b>36</b>
<b>6.3 Kennzeichnung</b> .....	<b>40</b>
<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Fahrtrichtung und der Nenntagfähigkeit</b> .....	<b>43</b>
<b>Anhang B (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen</b> .....	<b>46</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>51</b>