

# DIN EN 14673:2007-04 (D)

## Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an hydraulisch angetriebene Warm-Freiformschmiedepressen zum Schmieden von Stahl und NE-Metallen; Deutsche Fassung EN 14673:2006

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe und Definitionen</b> .....	<b>9</b>
<b>4 Liste der signifikanten Gefährdungen</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen</b> .....	<b>11</b>
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Liste der signifikanten Gefährdungen, Gefährdungssituationen, Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	15
5.3 Spezielle Sicherheitsanforderungen und/-maßnahmen.....	21
5.4 Geräuschreduzierung als Sicherheitsanforderung.....	22
<b>6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen</b> .....	<b>22</b>
<b>7 Benutzerinformation</b> .....	<b>23</b>
7.1 Allgemeines.....	23
7.2 Aufbewahrungsort und Art der Benutzerinformation.....	23
7.3 Sicherheitseinrichtungen, Warnzeichen und -schilder.....	23
7.4 Kennzeichnung.....	23
7.5 Betriebsanleitung.....	24
7.6 Wartungshandbuch.....	26
<b>Anhang A (normativ) Sicherheitsanforderungen für Hydraulik-, Druckwasser- und Schmiersysteme</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang B (normativ) Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen für elektrische Ausrüstung von hydraulisch gesteuerten Warm-Schmiedepressen</b> .....	<b>33</b>
<b>Anhang C (normativ) Geräuschmessnorm</b> .....	<b>37</b>
<b>Anhang D (normativ) Außerbetriebnahme</b> .....	<b>42</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG</b> .....	<b>43</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>44</b>

**Bilder**

<b>Bild A.1 — Detail eines Hydraulikplans zur Begrenzung der Einstellungsgeschwindigkeit.....</b>	<b>29</b>
<b>Bild C.1 — Beispiel von Messpunkten für die Geräuschemessung (Lage von permanenten und temporären Arbeitsplätzen) .....</b>	<b>40</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen, Gefährdungssituationen, Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle A.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen, Gefährdungssituationen, Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle B.1 — Stillsetzungsfunktionen für Freiformschmiedepressen .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle C.1 — Beispiel einer dualen Angabe der Geräuschemissionswerte .....</b>	<b>41</b>