DIN EN 1005-2:2009-05 (D)

Sicherheit von Maschinen - Menschliche körperliche Leistung - Teil 2: Manuelle Handhabung von Gegenständen in Verbindung mit Maschinen und Maschinenteilen; Deutsche Fassung EN 1005-2:2003+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Empfehlungen für die Gestaltung von Maschinen und Maschinenteilen, die ein Heben, Senken und Tragen von Gegenständen erfordern ... 6
4.1 Allgemeine Grundsätze ... 6
4.2 Empfehlungen zur Maschinengestaltung ... 6
4.2.1 Systeme ohne manuelle Handhabung ... 6
4.2.2 Manuelle Handhabung unter Anwendung technischer Hilfsmittel ... 6
4.3 Risikobeurteilung und Empfehlungen für die Gestaltung von Maschinen und Maschinenteilen, die eine manuelle Handhabung erfordern ... 7
4.3.1 Vorgehensweise bei der Risikobeurteilung ... 7
4.3.2 Identifizierung der Gefährdungen, Risikoeinschätzung, Risikobewertung und Gestaltungsempfehlungen zur Risikominderung ... 7
4.3.3 Verfahren zur Risikobeurteilung ... 10
4.4 Anwenderinformation ... 18

Anhang A (informativ) **Merkmale der Bevölkerung und Auslegung des Systems** ... 20
A.1 Merkmale der Bevölkerung ... 20
A.2 Auslegung des Systems ... 21
A.2.1 Zwangshaltungen ... 21
A.2.2 Beschleunigung und Bewegungsgenauigkeit ... 21
A.2.3 Diskomfort, Muskelermüdung und Belastung ... 21

Anhang B (informativ) **Empfohlene Anforderungen an die thermische Behaglichkeit** ... 22

Anhang C (informativ) **Arbeitsblätter für die Risikobeurteilung** ... 23

Anhang ZA (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG** ... 30

Anhang ZB (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** ... 31

Literaturhinweise ... 32