

# 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) <b>ZA</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG .....	30
Anhang ZB (informativ) <b>ZB</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	31
Literaturhinweise.....	32