

DIN EN 614-2:2008-12 (D)

Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 2: Wechselwirkungen zwischen der Gestaltung von Maschinen und den Arbeitsaufgaben; Deutsche Fassung EN 614-2:2000+A1:2008

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Grundsätze der Aufgabengestaltung | 7 |
| 4.1 Merkmale gut gestalteter Arbeitsaufgaben der Operatoren | 8 |
| 4.2 Methodik der Aufgabengestaltung in Bezug auf die Gestaltung von Maschinen | 9 |
| 4.2.1 Festlegung von Gestaltungszielen | 16 |
| 4.2.2 Funktionsanalyse | 16 |
| 4.2.3 Funktionszuordnung | 17 |
| 4.2.4 Spezifikation der Arbeitsaufgaben | 18 |
| 4.2.5 Zuweisung von Arbeitsaufgaben an die Operatoren | 18 |
| 4.3 Bewertung der Aufgabengestaltung | 19 |
| 5 Gestaltungsprozess | 20 |
| Anhang A (informativ) Wechselwirkungen zwischen der Gestaltung von Maschinen, Arbeitsaufgaben und Arbeitstätigkeiten (job design) | 21 |
| A.1 Einleitung | 21 |
| A.1.1 Gute Gestaltung von Arbeitstätigkeiten | 22 |
| A.2 Merkmale gut gestalteter Arbeitstätigkeiten und deren Bedeutung für den Gestaltungsprozess | 23 |
| A.2.1 Erfahrungen und Fähigkeiten des Operators | 23 |
| A.2.2 Sinnvolle Ganzheitlichkeit | 24 |
| A.2.3 Beitrag zum Gesamtergebnis | 24 |
| A.2.4 Abwechslung | 24 |
| A.2.5 Autonomie | 24 |
| A.2.6 Lernmöglichkeiten | 24 |
| A.2.7 Rückmeldung | 24 |
| A.2.8 Über- und Unterforderung | 24 |
| A.2.9 Repetitivität | 24 |
| A.2.10 Kontaktmöglichkeiten | 25 |
| A.3 Möglichkeiten der Umgestaltung von Arbeitstätigkeiten | 25 |
| A.3.1 Arbeitswechsel, Arbeitserweiterung und Arbeitsbereicherung | 25 |
| A.3.2 Arbeitsgruppen und Teams | 25 |
| A.3.3 Partizipative Gestaltung | 26 |
| A.3.4 Managemententwicklung | 26 |
| Anhang B (informativ) Erläuterndes Beispiel: Gestaltung einer Bohrmaschine | 27 |
| B.1 Einleitung | 27 |
| B.2 Festlegung von Gestaltungszielen | 30 |
| B.3 Funktionsanalyse | 32 |
| B.4 Funktionszuordnung | 37 |
| B.5 Spezifikation der Arbeitsaufgabe | 41 |
| Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG | 45 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG | 46 |
|---|-----------|