

# 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

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