

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
---	-----------