

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Ergonomiegerechte Gestaltung technischer
Erzeugnisse

VDI 2242
Entwurf

Ergonomic design of technical products

Einsprüche bis 2016-09-30

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal
<http://www.vdi.de/einspruchsportal>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung
Fachbereich Produktentwicklung und Mechatronik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Allgemeine Grundsätze der ergonomiegerechten Gestaltung	5
4.1 Eigenständige ergonomische Gestaltung	6
4.2 Ergänzende Module beim methodischen Konstruieren	10
4.3 Überarbeitung/Verbesserung einer technischen Konstruktion	11
4.4 Ergonomische Beurteilung	11
Anhang A Ergonomische Anforderungen und Wirkzusammenhänge	14
Aspekte zur Wirtschaftlichkeit ergonomiegerechter Gestaltung	15
Anhang B Listen (Taxonomien) als Arbeitshilfen	18
B1 Eigenschaften der Zielgruppe	18
B2 Lebensphasen (Funktionsbereiche) des technischen Erzeugnisses	20
B3 Ergonomische Gestaltungsbereiche	21
B4 Ergonomische Anforderungen	22
B5 Ergonomische Gestaltungsobjekte/-elemente	23
B6 Ergonomische Gestaltungsmerkmale	24
B7 Zusammenhänge – Beziehungen zwischen Anforderungen und Gestaltungsmerkmalen	24
Anhang C Die ergonomische Aktionsanalyse	50
C1 Zweck der gewünschten Aktion	50
C2 Auslösen der Aktion	50
C3 Finden des Stellteils	50
C4 Bewegen der Hand zum Stellteil	51
C5 Kontakt herstellen zum Stellteil	51
C6 Betätigen des Stellteils	52
C7 Kontrollieren der Aktion	52
C8 Übergang zur nächsten Aktion/Zusammenwirken mit anderen Aktionen	52
Schrifttum	54

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)
Fachbereich Produktentwicklung und Mechatronik

VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion