

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Allgemeine Grundsätze der ergonomiegerechten Gestaltung</b> .....	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
<b>Anhang A</b> Ergonomische Anforderungen und Wirkzusammenhänge .....	14
Aspekte zur Wirtschaftlichkeit ergonomiegerechter Gestaltung .....	15
<b>Anhang B</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
<b>Anhang C</b> 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**