

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREMenschliche Zuverlässigkeit  
Ergonomische Forderungen und Methoden  
der BewertungHuman reliability  
Ergonomic requirements and methods  
of assessment

VDI 4006

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary note . . . . .	2
Einleitung . . . . .	2	Introduction . . . . .	2
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>2 Begriffe . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2 Terms and definitions . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3 Sachzusammenhänge . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>3 Context . . . . .</b>	<b>6</b>
3.1 Menschliche Zuverlässigkeit – Wahrscheinlichkeit der menschlichen Fehlhandlung . . . . .	10	3.1 Human reliability – probability of human errors . . . . .	10
3.2 Leistungsbeeinflussende Faktoren . . . . .	11	3.2 Performance-shaping factors . . . . .	11
3.3 Systemkomponenten . . . . .	14	3.3 System components. . . . .	14
3.4 System und Aufgabe . . . . .	18	3.4 System and task. . . . .	18
<b>4 Forderungen an ein Sicherungsprogramm   unter Berücksichtigung der Ergonomie. . . . .</b>	<b>26</b>	<b>4 Requirements for a safety program under   consideration of ergonomic requirements . . . . .</b>	<b>26</b>
4.1 Sicherungsmaßnahmen während der Systementwicklung . . . . .	26	4.1 Safety measures during system development . . . . .	26
4.2 Sicherungsmaßnahmen durch Gestaltung des Arbeitssystems . . . . .	27	4.2 Security measures in the form of working system design . . . . .	27
4.3 Personalbezogene Forderungen. . . . .	31	4.3 Requirements related to personnel . . . . .	31
Schrifttum. . . . .	36	Bibliography . . . . .	36

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)

Fachbereich Zuverlässigkeit

VDI-Handbuch Zuverlässigkeit