

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
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Sachzusammenhänge	6	3 Context	6
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
4 Forderungen an ein Sicherungsprogramm unter Berücksichtigung der Ergonomie.	26	4 Requirements for a safety program under consideration of ergonomic requirements	26
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