

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Zuverlässigkeitskenngößen Übersicht	VDI 4004 Blatt 1
--	--	--------------------------------

Reliability attributes
Survey

Inhalt	Seite
1 Einleitung	2
1.1 Zweck und Geltungsbereich	2
1.2 Zusammenfassung	2
1.3 Begriffe	2
2 Grundlagen und Zusammenhänge	2
2.1 Grundlagen	2
2.2 Zusammenhänge	3
3 Zuverlässigkeitsmerkmale	4
3.1 Merkmale versagensbezogener Prozesse	4
3.1.1 Eindeutige und zufällige Ergebnisse	4
3.1.2 Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten	4
3.1.3 Verteilungsfunktionen und stochastische Prozeßmodelle	4
3.1.4 Direkte Einflüsse auf Verteilungsparameter	5
3.1.5 Indirekte Einflüsse auf Verteilungsparameter	5
3.1.6 Datensammlung und Datenanwendung	6
3.2 Beurteilung und Beeinflussung versagensbezogener Prozesse	7
3.2.1 Statistisch-probabilistische Behandlung von Chancen und Risiken	7
3.2.2 Statistisch-probabilistische Risikogrößen und Risikomerkmale	7
3.2.3 Extremrisiken und zuzuordnende Behandlungsweisen	8
3.2.4 Risikodefinition und Bewertungs-/Bearbeitungsgebiete	8
3.2.5 Gesichtspunkte zur Beurteilung versagensbezogener Prozesse	8
3.2.6 Zielkriterien und besondere Objekte	10
3.2.7 Möglichkeiten zur Beeinflussung versagensbezogener Prozesse	10
3.2.8 Versagensbezogene Aussagen im Projektablauf	11
3.3 Zuverlässigkeitskenngößen	12
3.3.1 Arten von Zuverlässigkeitskenngößen	12
3.3.2 Kenngrößen der Überlebensfähigkeit	12
3.3.3 Kenngrößen der Instandhaltbarkeit	12
3.3.4 Kenngrößen der Verfügbarkeit	12
Schrifttum	12

VDI-Ausschuß Technische Zuverlässigkeit

VDI-Handbuch Technische Zuverlässigkeit

Frühere Ausgabe. 10.85 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1986

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet