

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

Adaptive Regler
Begriffe und Eigenschaften

VDI/VDE 3685

Blatt 1 / Part 1

Adaptive Controllers
Terms and Properties

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.

Inhalt	Seite	Contents	Page
1 Zielsetzung	2	1 Scope	2
2 Begriffe und Definitionen für adaptive Regelsysteme	2	2 Terms and Definitions for Adaptive Control Systems	2
2.1 Adaptives Regelsystem	2	2.1 Adaptive Control Systems	2
2.2 Identifikation	3	2.2 Identification	3
2.3 Entscheidungsprozeß	3	2.3 Decision Process	3
2.4 Modifikation	3	2.4 Modification	3
2.5 Überwachungssystem	3	2.5 Supervisory System	3
2.6 Direktes/indirektes adaptives Regelsystem	3	2.6 Direct/Indirect Adaptive Control System	3
2.7 Adaptives Regelsystem mit geregelter Adaption	3	2.7 Adaptive Control System with Closed Loop Adaptation	3
2.8 Adaptives Regelsystem mit gesteuerter Adaption	3	2.8 Adaptive Control System with Open Loop Adaptation	3
2.9 Parameter-, struktur-, signaladaptives Regelsystem	4	2.9 Parameter-, Structure-, Signal-Adaptive Control System	4
2.10 Deterministisches/stochastisches adaptives Regelsystem	4	2.10 Deterministic/Stochastic Adaptive Control System	4
3 Merkmalliste für adaptive Regelgeräte	5	3 Characteristic Properties of Adaptive Control Instruments	5
3.1 Anwendungsschwerpunkte	5	3.1 Main Points of Application	5
3.2 Arbeitsweise	5	3.2 Principles of Function	5
3.3 Überwachungskonzept	6	3.3 Concept of Supervision	6
3.4 Bedienung	6	3.4 Operation	6

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)
Ausschuß Adaptive Geräte und Systeme

VDI/VDE-Handbuch Regelungstechnik

Frühere Ausgabe: 10.88 Entwurf
Former edition: 10/88 draft

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, Berlin - Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1990

Vervielfältigung - auch für innerbetriebliche Zwecke - nicht gestattet / Reproduction - even for internal use - not permitted