

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE
VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

Richtlinien für die Untersuchung der
Regel- und Steuereinrichtungen von Dampfturbinen
Mehrgrößenregelung an Entnahmeturbinen

VDI/VDE 3521

Blatt 3

Guidelines for testing
control systems of steam turbines
Multi variable control of extraction turbines

Inhalt	Seite
1 Zweck und Umfang der Richtlinie	2
2 Gegenstand der Untersuchung bei Zweigrößenregelung	2
2.1 Drehzahl-Entnahmedruck-Regelung	5
2.2 Drehzahl-Gegendruck-Regelung	11
2.3 Drehzahl-Vordruck-Regelung	12
2.4 Entnahmedruck-Gegendruck-Regelung	13
2.5 Entnahmedruck-Vordruck-Regelung	13
2.6 Gegendruck-Vordruck-Regelung	13
3 Durchführung der Untersuchung bei Zweigrößenregelung	14
3.1 Allgemeine Hinweise	14
3.2 Drehzahlregelung	14
3.3 Entnahmedruckregelung	16
3.4 Gegendruck- oder Vordruckregelung	18
4 Dreigrößenregelung	19
4.1 Regelungsarten	19
4.2 Beispiel für eine Dreigrößenregelung	19
5 Besondere Hinweise	20
5.1 Variantenvielfalt	20
5.2 Linearität	20
5.3 Drehzahlregler-Kennlinien	20
Formelzeichen und Indizes	20
Anhang Bilder der Regelungsstrukturen	Faltblatt

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachausschuß Regelung von Dampfturbinen

VDI/VDE-Handbuch Regelungstechnik
VDI-Handbuch Energietechnik