

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEUREVERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKERDampftemperatur-Regelung
in konventionellen DampfkraftwerkenSteam Temperature Control
in Fossil Fired Steam Power Stations

VDI/VDE 3503

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
Vorbemerkung	3	Preliminary Note	3
Zweck und Geltungsbereich	3	Scope and Field of Application	3
1 Die Regelstrecke	4	1 Controlled System	4
1.1 Beschreibung der Regelstrecke	4	1.1 Description of Controlled System	4
1.2 Konstruktion und Auslegung	4	1.2 Design	4
1.3 Beharrungsverhalten	5	1.3 Steady-state Behaviour	5
1.4 Übergangsverhalten	5	1.4 Transient Behaviour	5
2 Formulierung der Regelaufgabe	8	2 Formulation of Control Task	8
2.1 Anforderungen an die Regelung	8	2.1 Control Requirements	8
2.2 Regelgüte	8	2.2 Control Performance	8
3 Schaltungen des Regelkreises	10	3 Configurations of the Control Circuit	10
3.1 Regelverfahren	10	3.1 Control Concept	10
3.2 Regelschaltungen	11	3.2 Control Circuits	11
4 Verwirklichung des Regelkreises	13	4 Realisation of the Control Circuit	13
4.1 Meßverfahren und Zeitverhalten	13	4.1 Measuring Concept and Time Response	13
4.2 Stellglied	13	4.2 Actuator	13

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik
Fachausschuß Leittechnik in konventionellen DampfkraftwerkenVDI/VDE-Handbuch Regelungstechnik
VDI-Handbuch Energietechnik