

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK	Dampferzeuger-Regelung Feuerraumunterdruck-Regelung Steam generator control Furnace pressure control	VDI/VDE 3504 Ausg. deutsch/englisch Issue German/English
--	---	---

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline 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
Zweck und Geltungsbereich	2	Objective and scope	2
1 Regelstrecke	2	1 Controlled system	2
1.1 Beschreibung der Regelstrecke	2	1.1 Description of controlled system.	2
1.2 Konstruktion und Auslegung	3	1.2 Design and dimensioning	3
1.3 Beharrungsverhalten	5	1.3 Steady-state behaviour	5
1.4 Übergangsverhalten	5	1.4 Transient behaviour	5
1.5 Weitere Kenngrößen der Regelstrecke	6	1.5 Further characteristics of the controlled system	6
2 Formulierung der Regelaufgabe	7	2 Definition of control task	7
2.1 Sollwert der Feuerraumunterdruckregelung	7	2.1 Setpoint of control task.	7
2.2 Anforderungen an die Regelgüte	8	2.2 Control performance requirements.	8
3 Regelverfahren	9	3 Control concept	9
3.1 Regelstruktur	9	3.1 Control structure	9
3.2 Störgrößenaufschaltung	9	3.2 Feedforward control	9
3.3 Schaltungsvarianten	9	3.3 Circuit variants	9
4 Verwirklichung des Regelkreises	12	4 Realisation of the control circuit	12
4.1 Messeinrichtung	12	4.1 Measuring equipment	12
4.2 Stellglieder	13	4.2 Actuators	13
4.3 Kenngrößen der Übertragungsglieder der Regeleinrichtung	15	4.3 Characteristics of transmission elements of the controlling system.	15
Anhang Gasdrücke entlang der Luft und Rauchgaskanäle für Variante 1.	16	Annex Gas pressures along air and flue-gas ducts, for Variant 1.	17

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

Ausschuss Leittechnik in konventionellen Dampfkraftwerken

VDI/VDE-Handbuch Regelungstechnik
VDI-Handbuch Energietechnik