

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE
VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

Begrenzungsregelungen
in konventionellen Dampfkraftwerken

VDI/VDE 3500

Limiting Controls
in Fossil Fired Steam Power Stations

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
1 Zweck und Geltungsbereich	3	1 Scope and Field of Application	3
2 Formelzeichen und Benennungen	5	2 Notations and Designations	5
2.1 Formelzeichen	5	2.1 Notations	5
2.2 Indizes	5	2.2 Indices	5
2.3 Abkürzungen (auch als Indizes verwendet)	5	2.3 Abbreviations (also used as indices)	5
3 Wirkungsweise von Begrenzungsregelungen ..	6	3 Function of Limiting Controls	6
3.1 Welche Größen werden begrenzt	6	3.1 Values to be Limited	6
3.2 Funktionsbausteine zur Begrenzung ...	7	3.2 Functional Modules for Limiting	7
4 Auflistung von Begrenzungsregelungen ..	7	4 List of Limiting Controls	7
5 Stichwortverzeichnis	14	5 Index of Key Words	14
Anhang A Obere Begrenzung des Dampf- druckes von Dampferzeugern	16	Appendix A Upper Limiting of Steam Pressure of Steam Generators	16
Anhang B Untere Begrenzung des Dampf- druckes von Dampferzeugern	21	Appendix B Lower Limiting of Steam Pressure of Steam Generators	21
Anhang C Begrenzungsregelung der Wärme- spannungen in druckführenden Bauteilen	25	Appendix C Limiting Control of Thermal Stresses in Pressure-bearing Components	25
Anhang D Untere Begrenzung des Verdampfer- stromes	31	Appendix D Lower Limiting of Evaporator Flow	31
Anhang E Begrenzungsregelungen an der Funktionsgruppe Speisewasser	44	Appendix E Limiting Controls on the Feedwater Function Group	44
Anhang F Untere Begrenzung der Feuerungs- wärmeleistung am Beispiel einer direkt- einblasenden Kohlenstaubfeuerung .	56	Appendix F Lower Limiting of Furnace Thermal Output, Using as an Example a Direct- Feeding Coal Dust Furnace	56
Anhang G Zulässige Wärmespannungen Turbine	64	Appendix G Permissible Turbine Thermal Stresses	64

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik
Fachausschuß Leittechnik in konventionellen Dampfkraftwerken

VDI/VDE-Handbuch Regelungstechnik
VDI-Handbuch Energietechnik