

<p>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK</p>	<p>Richtlinien für die Untersuchung der Regel- und Steuereinrichtungen von Dampfturbinen Dynamisches Verhalten von Drehzahl- und Leistungsregelungen Guidelines for testing control systems of steam turbines Dynamic behaviour of speed and load control</p>	<p>VDI/VDE 3521</p> <p>Blatt 4 / Part 4</p> <p>Ausg. deutsch/englisch Issue German/English</p>
---	---	---

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this guideline shall be taken as authoritative.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Zweck und Umfang der Richtlinie	2	1 Purpose and scope of the guideline	2
2 Untersuchungsziel, Untersuchungsumfang, Vereinbarungen	3	2 Purpose and scope of the testing, agreements	3
2.1 Ziel der Untersuchung	3	2.1 Purpose of the testing	3
2.2 Umfang der Untersuchung	4	2.2 Scope of the testing	4
2.3 Vereinbarungen	4	2.3 Agreements	4
3 Untersuchungsverfahren	8	3 Testing procedure	8
3.1 Simulation und Versuche an der Anlage . .	8	3.1 Simulation and experiments on the turboset .	8
3.2 Anlagenmodell	8	3.2 Turboset model	8
3.3 Wirkungsplan, Parameter	9	3.3 Block diagram, parameters	9
3.4 Einbringen von Störungen	10	3.4 Introduction of disturbances	10
4 Beurteilungskriterien für das dynamische Verhalten	10	4 Evaluation criteria for dynamic behaviour . .	10
4.1 Dämpfung, Stabilität	10	4.1 Damping, stability	10
4.2 Stellgliedaktivität	11	4.2 Actuator activity	11
4.3 Einfluss des Reglers auf Polradpendelungen	12	4.3 Controller influence on phase swinging . .	12
Anhang A Erläuterungen zu den Untersuchungsverfahren	14	Annex A Explanations for the testing procedure	14
Anhang B Begriffsbestimmungen	26	Annex B Description of terms	26