

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
1. Einleitende Betrachtung schaltender Regler	3
2. Zweipunktregler ohne Rückführung im Regelkreis	3
3. Kenngrößen des Zweipunktreglers mit Rückführungen	4
4. Vergleich zwischen einem Zweipunktregler mit verzögert-nachgebender Rückführung und einem stetigen PID-Regler	5
5. Verhalten des Zweipunktreglers mit verzögert-nachgebender Rückführung im Regelkreis	6
6. Ausgeführte Messungen	11
7. Vergleich unterschiedlicher Rückführschaltungen	18
8. Untersuchung des Regelverhaltens mit Hilfe der Beschreibungsfunktion an zwei Beispielen	19
9. Anwendung der Beschreibungsfunktion auf Regelkreise mit Zweipunktreglern, die eine Rückführung besitzen	22
10. Vergleich der Ortskurven von Regelkreisen mit PID-Zweipunktreglern und solchen mit stetigen Reglern	26
11. Einfluß des Sollwertes auf das Regelverhalten eines Regelkreises mit PID-Zweipunktregler	27
Formelzeichen	30
Schrifttum	31
Bildanhang	33