

| <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           |