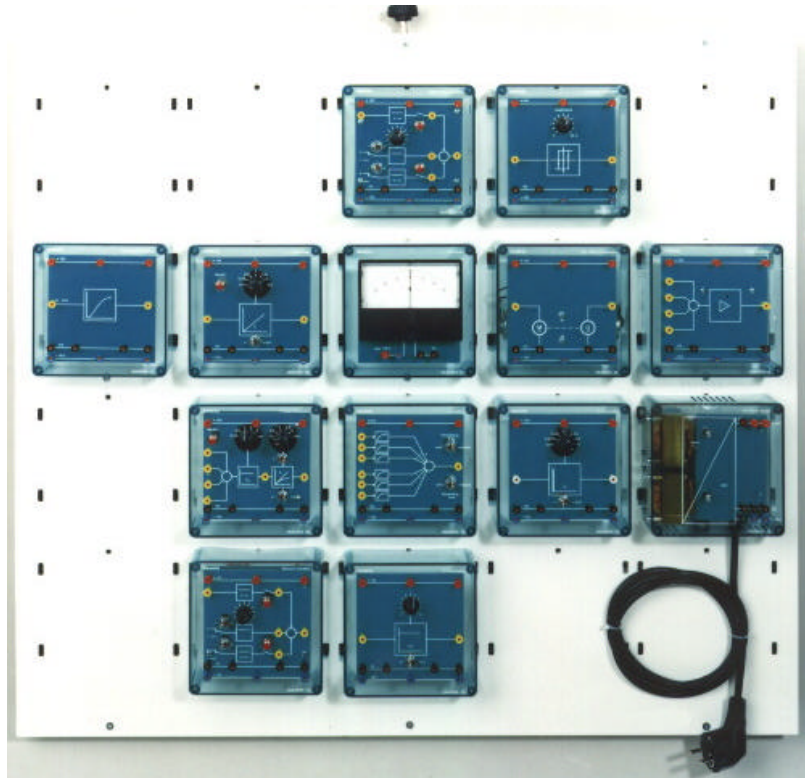


➤ Bausatz Regelungstechnik

Bausatz "Grundlagen der Regelungstechnik"

(Experimentierboxen)

Bestell-Nr. W5304-0A



Durch Zusammenschalten mehrerer Funktionseinheiten können Regelstrecken höherer Ordnung aufgebaut werden.

Die Regler können folgende Übertragungsfunktionen haben:

- lineare Übertragungsfunktionen
- P-Regler
- I-Regler
- D-Regler
- PI-Regler
- PD-Regler
- PID-Regler
- nichtlineare Übertragungsfunktionen
- Zweipunkt-Regler

Es können folgende Versuche durchgeführt werden:

- | | |
|----------------------|---|
| • Festwertregelungen | • lineare Übertragungsfunktionen |
| • Temperaturregelung | • Proportional-Glied mit Verstärkung |
| • Folgeregelungen | • Proportional-Glied mit Verzögerung 1. Ordnung |
| • Drehzahlregelung | • Integralglied |
| | • Kennlinien |

➤ **Bausatz Regelungstechnik**

Zur Durchführung der Versuche werden benötigt

1	Sollwertgeber	Bestell-Nr. W5304-1A
1	Summierer	Bestell-Nr. W5304-1B
1	P-Regler	Bestell-Nr. W5304-1C
1	I-Regler	Bestell-Nr. W5304-1D
1	D-Regler	Bestell-Nr. W5304-1E
1	Zweipunkt-Regler	Bestell-Nr. W5304-1F
1	Störgrößegeber	Bestell-Nr. W5304-1K
1	Leistungsverstärker	Bestell-Nr. W5304-1L
1	Streckennachbildung	Bestell-Nr. W5304-1M
1	Netzgerät DC	Bestell-Nr. W5304-1N
1	Temperaturregelung	Bestell-Nr. W5304-1P
1	DC Motor/Generator-Strecke	Bestell-Nr. W5304-1Q
1	Hochlastwiderstand	Bestell-Nr. W5304-1R
1	Meßgerät DC	Bestell-Nr. W5304-1Y

Weitere Komponenten
(im Bausatz enthalten)

- 1 Satz Meßleitungen und Verbindungsstecker
- 1 Versuchsanleitung Grundlagen der Regelungstechnik mit dem Boxensystem W3021-6A

Zusätzlich erforderliche Geräte
(nicht im Bausatz enthalten)

- 2 Vielfachmeßinstrumente mit Nullpunkt in Skalenmitte
- 1 20-MHz/2-Kanal-Oszilloskop
- 1 Kompensograph X-T oder
- 1 Kompensograph X-T mit Zeitversatzkompensation