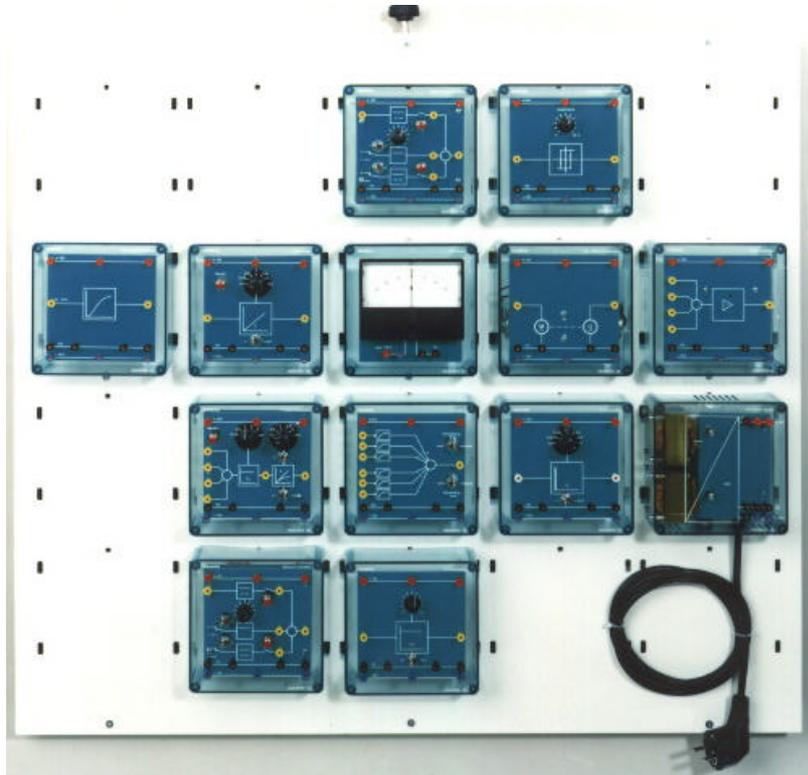


## ➤ Bausatz Regelungstechnik

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

**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