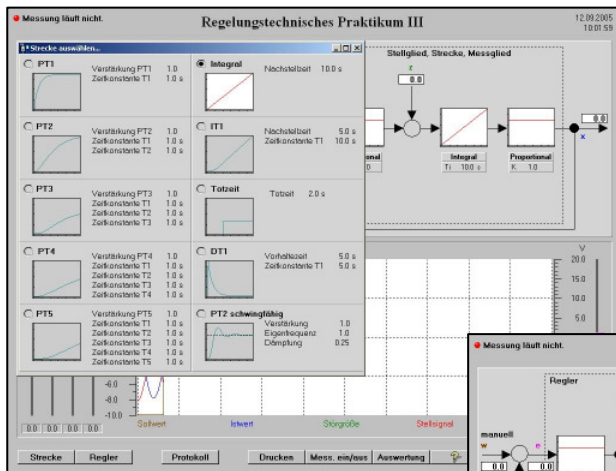


WinErs-Didaktik: Regelungstechnisches Praktikum III

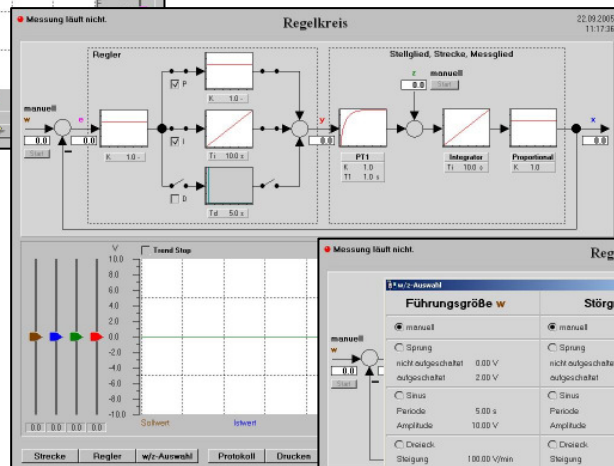
Stellen Sie sich Ihren Regler, Ihre Strecke und Ihren Regelkreis selbst zusammen und untersuchen Sie den Zeitbereich mit unterschiedlichen Eingangssignalen



Strecke, Stellglied und Messglied wählen:

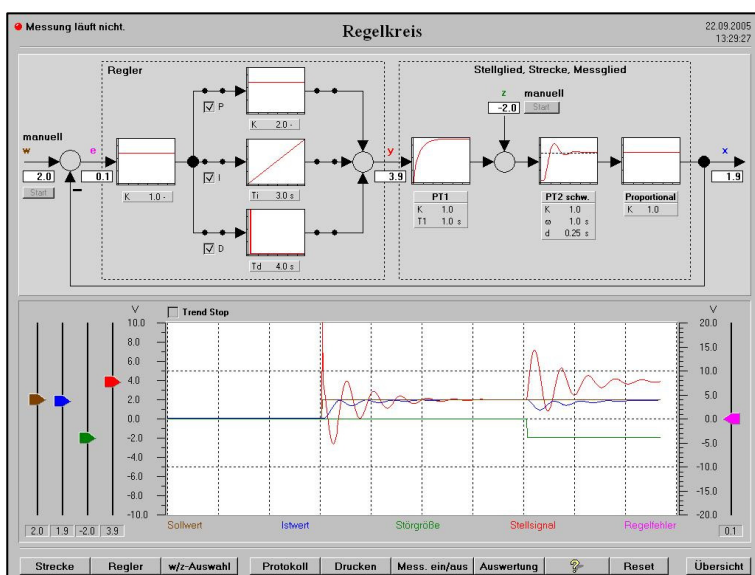
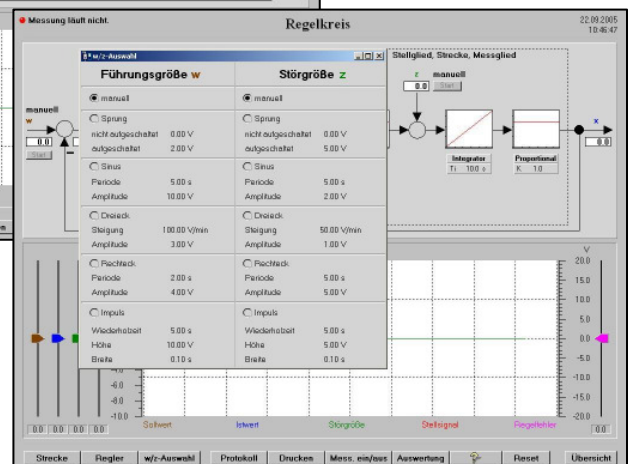
- ◆ I-Block
- ◆ IT₁-Block
- ◆ DT₁-Block
- ◆ Totzeit-Block
- ◆ PT₂-Schwingung
- ◆ PT₁-Block
- ◆ PT₂-Block
- ◆ PT₃-Block
- ◆ PT₄-Block
- ◆ PT₅-Block

Regler wählen durch An- und Abschalten des P-, I- und D-Anteils



Führungs- und Störgröße wählen:

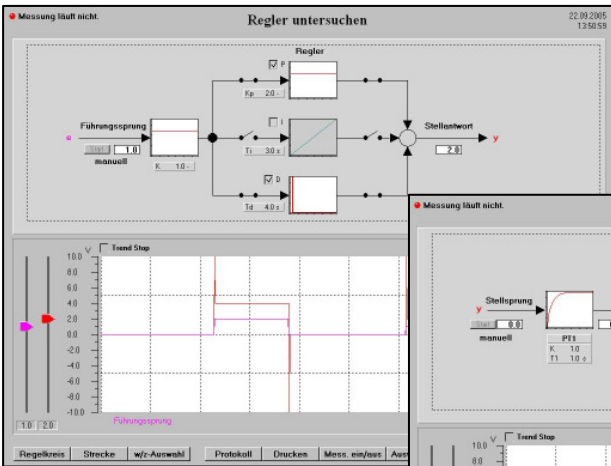
- ◆ Sprung
- ◆ Sinus
- ◆ Dreieck
- ◆ Manuell
- ◆ Rechteck
- ◆ Impuls



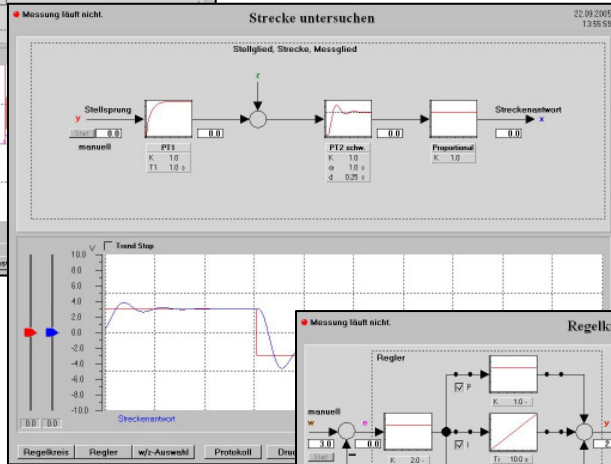
Führungs- und Störverhalten im Regelkreis untersuchen

- ◆ Alle Regler- und Streckenparameter frei wählbar
- ◆ Eingangssignale: Sprünge, Rampen, Schwingungen, Rechteck, Impuls
- ◆ Trenddarstellung zur Überwachung der Signalverläufe
- ◆ Protokolle zur Dokumentation der Einstellungen, Parameter und Signalverläufe
- ◆ Speicherung und grafische Auswertung aller Signalverläufe

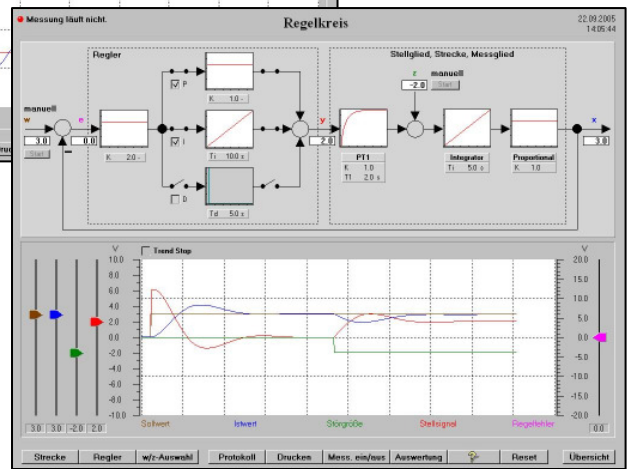
Regler, Strecken und Regelkreise zusammenstellen und untersuchen



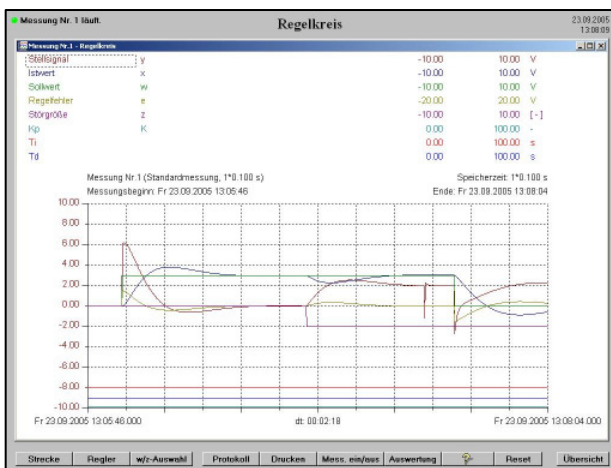
Regler untersuchen
Gewählter Regler: PD-Regler



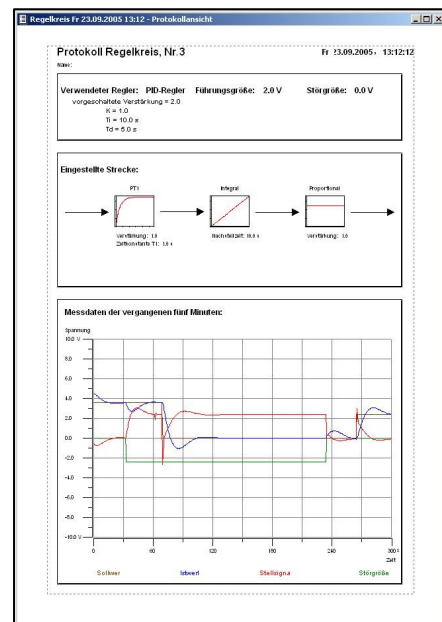
Strecke untersuchen
Gewählte Strecke:
PT₁-Block, PT₂-Block, P-Block



Regelkreis untersuchen
Gewählter Regler: PI-Regler
Gewählte Strecke: PT₁-Block, I-Block, P-Block



Grafische Auswertung der Signalverläufe



Protokoll zur Dokumentation der Einstellungen