

- Dateien Simler*. * downloaden
- Nach Installation Programm starten aus:
Startmenü → Programme → Simler PC → Simler PC 6.0



Hilfe bei der Parameter-Eingabe

(C) P.F. Orlowski
TH-Mittelhessen, 2012
ZEITBEREICH
Datum 17. 1.12
Zeit 18:35:32

PARAMETER - Bearbeitung
 Reglerverst. Kr = 3
 Nachstellzeit Tn/s = 9999999999
 Vorhaltzeit Tv/s = 0
 Regler-Begr. Xs = 11
 Streckenverst. Ks = 1
 Verzög.-Zeit T11/s = 1
 Verzög.-Zeit T12/s = 2
 Verzög.-Zeit T13/s = 3
 Verzög.-Zeit T14/s = 0
 Verzög.-Zeit T2/s = 0
 Totzeit Tt/s =
 Dämpfung d =
 Zeitbereich t/s =

*** PID-Einstellhinweis ***

$$F_R(p) = K_r \cdot \left(1 + \frac{1}{pT_n} + pT_v \right)$$

Regler-Typ	Kr	Tn	Tv
P:	*	oo	0
PD:	*	oo	>0
PI:	*	>0	0
PID:	*	>Tv	>0
Xs > 10 unbegrenzt			
Xs = [0,1-10] begrenzt			

Eliminieren von
Regelkreisgliedern

Bitte Parameter-Liste vervollständigen
<ESC> -> Abbruch

Beim PID-Regler ergibt sich:

- mit $T_v=0$ der PI-Regler
- mit $T_n \rightarrow \infty$ (Finger auf der 9) der PD-Regler
- mit $T_v=0, T_n \rightarrow \infty$ der P-Regler

Für alle Reglertypen:

- Xs ist die Reglerbegrenzung (Begrenzung der Ausgangsamplitude des Reglers, im Bereich 0,1 – 10 wählbar, $X_s > 10$ heißt unbegrenzter Regler)

Eliminieren von PT1-Gliedern:

- Setzt man $T_{11}=0$, verschwindet das PT1-Glied

Eliminieren von PT2-Gliedern:

- Setzt man $T_2=0$, verschwindet das PT2-Glied

Eliminieren des PTt-Gliedes:

- Setzt man $T_t=0$, verschwindet das PTt-Glied