

Bedienungsanleitung

1. Streckenbeiwert K_s eingeben.

2. Verzugszeit T_u eingeben.

3. Anstiegszeit T_g eingeben.

Diese Parameter können direkt aus der Schrittantwort der Strecke bestimmt werden, falls diese vorhanden ist. Die Ordnung der Regelstrecke wird mit dem Verhältnis T_u/T_g bestimmt.

4. Mit der grünen Box kann ein neuer Graph hinzugefügt werden. Mit der roten Box kann ein Graph entfernt werden.

5. Die Topologie (PI, PID) des Reglers wird ausgewählt.

6. Die Definition (Manuell, Phasengang, Ziegler, Oppelt, Rosenberg oder Chiens) des Reglers wird bestimmt.

7. Falls die Definition Phasengang ausgewählt wird, muss der Phasenrand vorgegeben werden. Der Phasenrand bestimmt die Verstärkung und somit das Überschwingen des Reglers.

8. Falls die Definition Chiens ausgewählt wird, muss die Regelung (Aperiodisches Störverhalten, Aperiodisches Führungsverhalten, Periodisches Störverhalten oder Periodisches Führungsverhalten) noch bestimmt werden.

9. Um den Überblick zu behalten wird für jeden geplotteten Graph eine Checkbox mit dazugehöriger Farbe erstellt. Mit Klicken auf die Checkbox kann der dazugehörige Graph ein- oder ausgeblendet werden.

<<Die Bedienoptionen in der Menu Leiste und die Analyse werden im Softwarebericht erklärt.>>

