Тур	Differential-	Frequenzgang	Schrittantwort	Nyquistdiagramm	Bodediagramm
	gleichung	$G(j\omega)$	$u(t) = \varepsilon(t)$	(Ortskurve)	$(dB \stackrel{\frown}{=} 20 \cdot \log_{10})$
PD	$y(t) = K[u(t) + T\dot{u}(t)]$	$K(1+j\omega\;T)$		$Im \qquad \qquad \omega \to \infty$ $\downarrow \omega \to \infty$	$ G _{dB}$ $\downarrow C$
PDT_1 $\operatorname{(Lead\text{-}Glied)}$ mit $T_1{>}T_2$	$T_2\dot{y}(t){+}y(t) = K[u(t){+}T_1\dot{u}(t)]$	$K\frac{1+j\omega T_1}{1+j\omega T_2}$	$\begin{array}{c} y \\ \hline \\ T_2 \\ \hline \\ K \\ \hline \\ K \\ t \\ \end{array}$	$U = \frac{1}{T_2}$ $U = \frac{1}{T_2}$ $W = 0$ Re Re	$ G _{dB}$ 0 $20\frac{dB}{Dek}$ 0 $2G$ $\frac{1}{T_1} \frac{1}{T_2}$ 0 0 ω
PPT_1 $\operatorname{(Lag\text{-Glied})}$ mit $T_1{<}T_2$	$T_2\dot{y}(t){+}y(t)=\ K[u(t){+}T_1\dot{u}(t)]$	$K\frac{1+j\omega T_1}{1+j\omega T_2}$	y T_2 K K T_1 t	$ \begin{array}{c c} Im & K & T_1 \\ \hline \omega = \infty & \omega = 0 \\ \hline \omega & \omega = \frac{1}{T_2} & Re \end{array} $	$ G _{dB}$ $\downarrow G$