

Bodeplots: Beispiel 1

SCHON IN
GROSSGALSTEINE
(FAKTORISIERT)

$$\frac{\widehat{u}_2}{\widehat{u}_1} = \frac{(100 - j\omega)}{(1 + j\omega) \cdot (5000 - j\omega)}$$

			AMPLITUDE AMPLITUDE	PHASE PHASE	
I:	DA EIN NEGATIVER WERT GEBRAUCHT WURDE FÜR "DIE KATASTROPHIE" DA IM NENNER ⇒ POLE	LHP POLE : (LEFT HALFPLANE POLE)	$\omega_1 = 1$	-20 dB / dec	-90° OVER 2 dec
II	RHP ZERO (RIGHT HALF PLANE ZERO)	$\omega_2 = 100$	+ 20 dB / dec	-90° OVER 2 dec	
III	RHP - POLE (RIGHT HALFPLANE POLE)	$\omega_3 = 5000$	-20 dB / dec	+ 90° OVER 2 dec	

INNER !!
POSITIV !!

AUFSTIEGEND
SORTIEREN
VEREINFACHT VIELES :)

$\omega_1 \leq \omega_2 \leq \omega_3$

ABLESEN ALS
"ZUSAMMENFASSUNG"

Bodeplots: Beispiel 1

ACHSEN BESCHRIFTEN!

