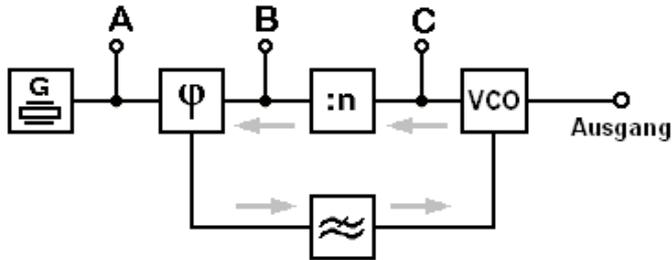


TD702

Ein Frequenzsynthesizer soll eine einstellbare Frequenz mit hoher Frequenzgenauigkeit erzeugen. Die Genauigkeit und Stabilität der Ausgangsfrequenz eines Frequenzsynthesizers wird hauptsächlich bestimmt von

Lösung: den Eigenschaften des eingesetzten Quarzgenerators.



Der Quarzgenerator **G** ist sozusagen die „Mutter“ des gesamten Systems. Seine Ausgangsfrequenz ist dem gewünschten Frequenzraster, also der Schrittweite der Abstimmsschritte angepaßt.

Hochstabile und verzerrungsfreie Ausgangsfrequenz garantiert einwandfreies Arbeiten des gesamten Gerätes.

Er wird deshalb auch Mutteroszillator genannt.

Mutteroszillator. - Der Frage TD701 ist ein Erklärungsversuch angegliedert.