TK214

Im 144-MHz-Bereich werden Störungen festgestellt, die von einem quarzgesteuerten 432-MHz-Sender verursacht werden, dessen Quarzoszillator bei etwa 12 MHz schwingt. Die Oszillatorfrequenz wird in mehreren Stufen vervielfacht. Bei welcher Kombination der Vervielfacher tritt die Störung auf?

Lösung:

Quarzfrequenz x 2 x 2 x 3 x 3.

So entsteht die Störung:

Quarzfrequenz	x 2	x 2	x 3	x 3
= 12 MHz	=	=	=	=
	24	48	144	432 MHz

Abhilfe:

Quarzfrequenz	x 3	x 3	x 2	x 2
= 12 MHz	=	=	=	=
	36	108	216	432 MHz