TB803 Ein Träger von 145 MHz wird mit der NF-Frequenz von 2 kHz und einem Hub von 1,8 kHz frequenzmoduliert. Welche Bandbreite hat das modulierte Signal?

Lösung: Die Bandbreite beträgt ungefähr 7,6 kHz.

$$FM$$
- $Bandbreite = 2 \times f_{MOD} + 2 \times f_{HUB}$

Hier wird mit einem 2 kHz FM-NF-Signal moduliert. Der Träger wird ausgesendet, sowie 2 mal die Modulationsfrequenz plus 2 mal $f_{\rm HUB}$

Differenz: 145 003 800 Hz minus 144 996 200 Hz = 7600Hz