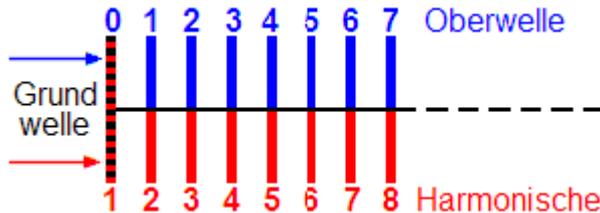


TF433 Auf welche Frequenz müsste ein Empfänger eingestellt werden, um die dritte Oberwelle einer 7,20-MHz-Übertragung erkennen zu können ?

Lösung: 28,80 MHz.



**Harmonische** sind Vielfache der Grundfrequenz **einschließlich** der Grundfrequenz  
**Oberwellen** sind Vielfache der Grundfrequenz **oberhalb** der Grundfrequenz

Die dritte **Oberwelle** meint die Frequenz der **4. Harmonischen**:

$$f \cdot 4 = 7,20 \cdot 4 = 28,80 \text{ MHz}$$

1. Oberwelle = 2. Harmonische.