

1. Struktur?
2. Zeichnen Sie den Splittingschlüssel für die aromatischen Protonen.
3. Auf welchem NMR-Gerät wurden diese Spektren aufgenommen? (200/300/400/600 MHz-Gerät)

Hinweis: Der Name des NMR-Geräts hängt von der Protonen-Frequenz ab.

Die  $^{13}C$ -Frequenz ist immer  $\frac{1}{4}$  der Protonenfrequenz

Die Achse (Frequenz in ppm) ist geräteunabhängig.

Das Peakpicking (Frequenz in Hz) ist geräteabhängig (hier: 1 ppm = 300 Hz)

Kopplungskonstanten (in Hz angegeben) sind geräteunabhängig

Achten Sie auf die richtige Einheit Messfrequenz: MHz, Spektrum: Hz



