

TJ508

Benutzt man bei einem Frequenzzähler eine Torzeit von 10s anstelle von 1s, erhöht sich

Lösung: die Auflösung.

Angenommen wir messen die Frequenz

145.000 000 MHz

so zeigt er nun an: 45.000 000 0 MHz, denn

das "Tor " ist ja nun 10 mal solange offen, und die 10-fache Anzahl der Schwingungen passiert das Tor und wird angezeigt.

Der Zähler hat hinten eine Zehntel-Hertz-Stelle angefügt und - weil er nur 9-stellig anzeigen kann, hat er vorn die 100-MHz-Stelle „verschluckt“.

Sie ist nach links gerückt. Der Fachmann denkt sich dann diese Stelle !!

Mit einer Torzeit von 1 s beträgt die Anzeigauflösung 1 Hertz in der letzten Stelle, und mit einer Torzeit von 10 s beträgt die Anzeigauflösung **0,1** Hertz in der letzten Stelle.

Torzeit: Öffnungszeit, zumeist eine Sekunde oder ein Zehntel davon.