
Subject: Aw: Was ist das?

Posted by [Getter](#) on Fri, 07 Aug 2015 22:26:47 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Man könnte nun noch anmerken, dass derzeit Quarze und Quarzoszillatoren zunehmend abgelöst werden durch die sogenannten 'MEMS'-Oszillatoren; diese waren lange Zeit den Quarzen betr. Stabilität, Phasenrauschen und Jitter unterlegen, was aber durch neuere Fortschritte zunehmend weniger gültig ist.

Übrig bleiben die Vorteile der MEMS - und das sind nicht nur der kleinere Preis und die kleine Baugröße, sondern...

... einen ersten Überblick gibt's hier :

<https://de.wikipedia.org/wiki/MEMS-Oszillator>

oder auch hier :

<http://www.elektronikpraxis.vogel.de/hardwareentwicklung/articles/323766/>

... und an sehr vielen weiteren Orten; beinahe jede Suchmaschine wird sehr viele Treffer zum Weiterlesen anbieten.

Die Gemeinsamkeiten zwischen aktueller und klassischer Elektronik werden also immer kleiner - Elektronenröhren sind ja nun schon seit Jahrzehnten großflächig weitgehend verschwunden (einige Ausnahmen im GHz-Bereich und einige UHF-Klystrons und IOTs); Spulen- und Filterbaugruppen im Bereich ZF und NF ebenfalls; Potis werden auch immer seltener - die Liste ließe sich verlängern.

Widerstände und Kondensatoren hingegen gibt's auch noch in aktuellen Geräten.....

Grüße aus HH !
