

# Hört auf eure HARDWARE ! Zwitschern, Fiepen und Quietschen

**Beitrag von „bluebyte“ vom 12. Januar 2024, 11:57**

[kaneske](#) da gebe ich dir recht, dass die Belastungen auf die Bauteile immer größer werden.

Es ist natürlich dem Preiskampf geschuldet, dass bei Konstruktion und Produktion jeder Cent gespart wird.

Ich habe mich erst vor ein paar Tagen mit meinem Schwager unterhalten. Langjähriger Dipl.-Ing, der eigentlich schon seine Rente genießen könnte. Er bemängelt auch die Qualität der heutigen Bauteile.

Auch wenn diese unter den gleichen Spezifikationen wie früher betrieben werden.

Ich arbeite im Elektromaschinenbau. Wir bauen Großgeneratoren und Großstarter für Schiffsmotoren, Panzer, Diesel-Lokomotiven, Busse, LKW, Staatskarossen, ... Eben alles was groß ist. Wir stellen auch viele Bauteile selbst her. Bauteile, die wir vielleicht auf dem Großmarkt bekommen könnten, die aber oft nicht unsere Qualitätsansprüche befriedigen. Darunter fallen mechanische und elektrische Komponenten. Wir haben den Vorteil, dass viele unserer Produkte, mit denen wir unser Geschäft machen, keine High-Tech-Produkte sind, jedoch immer noch gefragt sind. Viele unserer Konstruktionen und Zeichnungen stammen noch aus den Siebzigern und Achtzigern. Eben grundsolide, langlebige Low-Tech, wo es, wie bei so einem Leopard 2 nicht auf auf jedes Gramm ankommt.

Beim Thema Spulenfiepen muss ich immer so an meine Pickups meiner Gitarren denken.

Da gibt es auch massive Qualitätsunterschiede. Das Entscheidende ist nicht nur, ob diese maschinell oder von Hand gewickelt werden, sondern wie die Spulen während und nach dem Wickeln behandelt werden.

Da gibt es unterschiedliche Methoden. Lackbad, Träufeln, Wachsen.

Spulenfiepen ist ein elektroakustischer Prozess. Durch die induzierte Spannung geraten die Spulen in Schwingungen, wodurch ein Ton in der entsprechenden Frequenz erzeugt wird. Das geht vom niederfrequenten Brummen (Transformatoren) bis hin zum hochfrequenten Fiepen (Hochfrequenz-Spulen). Dem kann man entgegenwirken, indem diese Spulen entsprechend behandelt werden. Wobei wir wieder dort angekommen sind, was ich eingangs schon erwähnte. Der Preiskampf und das Weglassen von Produktionsschritten.

Die Bauteile werden deshalb immer schlechter.

Die Entscheidung liegt letztendlich auch beim Kunden.

Es wird niemand gezwungen, ein solches Produkt zu kaufen.

Kondensatoren können auch Fiepen.

Wünsche allen Usern ein schönes Wochenende.