TE107 Wodurch wird Kreuzmodulation verursacht?

Lösung: Durch Vermischung eines starken unerwünschten Signals mit dem Nutzsignal.

Empfänger-Eingangsstufen werden durch zwei verschiedene Sendesignale mit großer Amplitude übersteuert und unlinear.

Beispiel:

Auf der Frequenz 438.700 MHz arbeite ein stark einfallendes Relais. Und auf 1 MHz ein starker Mittelwellensender.

Die beiden Signale mischen sich, übersteuern die Eingangsstufe und produzieren auf der Empfangsfrequenz 439.700- MHz ein starkes Kreuzmodulations-Signal, obwohl auf dieser Frequenz selbst garnichts gesendet wird.

Auch hier mischen sich: Freq. 1 + 2 und Freq. 1 - 2.