

TG203

Welche Anforderungen muss ein FM-Funkgerät erfüllen, damit es für die Übertragung von Packet-Radio mit 9600 Baud geeignet ist ?

Lösung: Es muss sende- und empfangsseitig den NF-Frequenzbereich von 20 Hz bis 6 kHz möglichst linear übertragen können. Die Zeit für die Sende-Empfangsumschaltung muss so kurz wie möglich sein, z.B. $< 10 \dots 100$ ms.



9600 Zeichen pro Sekunde, belegen ein größeres Frequenzband als 1200 Baud. Aus dem Grund müssen Sender und Empfänger bis 6 kHz linear arbeiten.

Die PLL- Systeme von Sender und Empfänger brauchen eine Zeitspanne, (TX-Delay bis 100 Millisekunden) bis sie auf der Sollfrequenz ankommen, bis das PLL-System „ingerastet“ ist.

Diese Zeitspanne schimpft sich „TX-Delay“ = Sende-Verzögerung.