

**TE311** Welches der folgenden digitalen Übertragungsverfahren hat die geringste Bandbreite ?

Lösung: PSK31



**PSK31 = Phase Shift Keying**  
belegt theoretisch nur ca. 31 Hertz Bandbreite.

Je nachdem, wie die Trägerwelle beeinflusst wird, gibt es eine Amplituden- (Amplitude Shift Keying, ASK), eine Frequenz- (Frequency Shift Keying, FSK) oder eine **Phasen-Umtastung (Phase Shift Keying, PSK)**.

Während sich Amplituden- und Frequenz-Umtastung jedoch nur für niedrige Bitraten eignen, ist das Prinzip der Phasen-Umtastung mittlerweile Grundlage für eine Reihe von höherwertigen digitalen Modulationsverfahren.

PSK31 ist Schmalband-Weltmeister der digitalen Betriebsarten. ( Nur noch von CW übertroffen.)