

FSK 31

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 2. Oktober 2008, 21:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie: Digitale_Betriebsarten](#) == Digitale Betriebsarten im Detail: FSK31 == aus der deutschen Hilfe von Eike, DM3 ML [left](#) Beispiel...)

Aktuelle Version vom 2. Oktober 2008, 21:18 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(3 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 5:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">aus der deutschen Hilfe von Eike, DM3 ML</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 50px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> [[Bild:pic fsk31.gif left]] Beispiel eines FSK31-Signals im Wasserfall-Display von MixW </div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>Zeile 18:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>–</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div>	<p>Zeile 5:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">aus der deutschen Hilfe von Eike, DM3 ML</div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> [[Bild:pic fsk31.gif left]] Beispiel eines FSK31-Signals im Wasserfall-Display von MixW </div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <p>Zeile 15:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div>
---	--

<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Zeile 68:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> - Im Funkbetrieb besteht kein Unterschied zu PSK31. </div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> - [[Digitale Betriebsarten Zurück zu Digitale Betriebsarten]] [[DB-Fax Zurück zu Fax]] [[DB-Hellschreiber Weiter zu Hellschreiber]] </div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Zeile 62:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> + Im Funkbetrieb besteht kein Unterschied zu PSK31. </div>
--	---	--

Aktuelle Version vom 2. Oktober 2008, 21:18 Uhr

Digitale Betriebsarten im Detail\: FSK31

aus der deutschen Hilfe von Eike, DM3 ML

Datei:pic fsk31.gif
 Beispiel eines FSK31-Signals im Wasserfall-Display von MixW

FSK31\ -Theorie und Betrieb

Der hauptsächliche Unterschied zwischen FSK31 und PSK31 ist, daß FSK31 einen 90°/270°-Phasensprung (DBPSK) anstelle des 0°/180°- Sprungs des originalen BPSK31 von G3PLX verwendet.

FSK31 ist nicht so empfindlich gegen Übermodulation wie PSK31. FSK31 ist Nick's Lösung zur Bereinigung des QRM durch Übermodulation des PSK31-Signals. Ein Vergleich der Bandbreite zwischen PSK31 und FSK31 (hier als PSK31-90/270 angegeben) bei einem Pegel von -40 db liefert :

		PSK31	FSK31
Sauberes Signal	Leerlauf	31	31
	Zufallstext	80	60
Leichte Verzerrung	Leerlauf	220	124
	Zufallstext	220	93
Starke Verzerrung	Leerlauf	500+	160
	Zufallstext	500+	93

Im Funkbetrieb besteht kein Unterschied zu PSK31.