
Inhaltsverzeichnis

1. FT4	2
2. Hauptseite	3

FT4

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
- Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:Digitale_Betriebsarten]] [[Kategorie:Kurzwelle]] ==Digitale Betriebsarten im Detail: FT4== Joe Taylor K1JT hat im April 2019 eine neue digitale Betriebsart angekündigt: FT4. Diese ist 2.5 mal schneller als FT8. Die aktuelle Programmversion ist WSJT-X Version 2.4.0 (Stand: 20. Aug. 2021, siehe <http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx-doc/wsjsx-main-2.3.0.html> WSJT-X 2.3 Benutzerhandbuch]. FT4 ist eine experimentelle digitale Betriebsart, die für Contests entworfen wurde. Wie bei FT8, benutzt sie Durchgänge konstanter Dauer mit strukturierten Nachrichtenformaten für minimale QSOs und starker Vorwärtsfehlerkorrektur. Die Durchgänge dauern 6 Sekunden, so dass ein FT4 QSO etwa $2,5 \times$ schneller als ein FT8 QSO gearbeitet werden kann. Damit ist die Geschwindigkeit etwa vergleichbar mit RTTY im Contestbetrieb. FT4 kann Signale verarbeiten, die etwa 10 dB schwächer sind als erforderlich für RTTY, obwohl weniger Bandbreite benötigt wird. Das Nachrichtenformat für FT4 ist identisch mit dem für FT8 und auch identisch kodiert mit einem (174,91) Low-Density Parity Check (LDPC) code. Ein Sendedurchgang beträgt 4,48s verglichen mit 12,64s für FT8. Die Modulation basiert auf einer vierwertigen Frequency-Shift Keying (FSK) mit ungefähr 23,4 Baud. Die vier Frequenzen unterscheiden sich um die Symbolrate. Die belegte Bandbreite beträgt 90 Hz. In dieser Bandbreite findet sich 99% der Sendeleistung. Die folgende Tabelle listet die üblichen Frequenzbereiche für FT4 (Stand 2020). Die "Dial Frequency" gibt dabei die Frequenz des (unterdrückten) Trägers an. Dies ist also die angezeigte Frequenz am Funkgerät. Das Funkgerät moduliert das obere Seitenband (USB-Modulation).

Dial Frequency	Band	Freigegeben in Österreich seit Dez. 2020
2190m	3,575 MHz	160m
630m	3,575 MHz	160m
160m	3,575 MHz	160m
80m	3,575 MHz	160m
30m	10,140 MHz	10,140 MHz
10m	28,180 MHz	28,180 MHz
6m	50,318 MHz	50,318 MHz
2m	144,120 MHz	144,120 MHz
70cm	432,065 MHz	432,065 MHz
23cm	1296,065 MHz	1296,065 MHz
13cm	2301,065 MHz	2301,065 MHz
6cm	3400,065 MHz	3400,065 MHz
3cm	5640,065 MHz	5640,065 MHz
1,25cm	11280,065 MHz	11280,065 MHz

====Weiterführende Links==== [\[https://www.digi.com\]](https://www.digi.com) World Wide Digi DX Contest ("WW Digi") *Dokumentation des [\[http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT4_Protocol.pdf\]](http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT4_Protocol.pdf)

FT4 Protokolls (in Englisch)] und der [\[https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT4_Protocol_de.pdf\]](https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT4_Protocol_de.pdf) Übersetzung] von [\[http://www.qrz.com/db/oe1eqw\]](http://www.qrz.com/db/oe1eqw) Enrico OE1EQW]. *Software [\[http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html\]](http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjsx.html) WSJT-X] *Die damalige Ankündigung einer neuen Betriebsart FT4: auf [\[http://forums.qrz.com/index.php?threads/new-digital-mode-ft4.655478\]](http://forums.qrz.com/index.php?threads/new-digital-mode-ft4.655478) QRZ.com] bzw. [\[http://www.southgatearc.org/news/2019/april/new-digital-mode-ft4.htm\]](http://www.southgatearc.org/news/2019/april/new-digital-mode-ft4.htm) Southgate]. *Mit FT4 verwandte Betriebsarten: [\[\[FT8\]\]](#), [\[\[JT65\]\]](#), [\[\[JT4\]\]](#), [\[\[JT9\]\]](#), [\[\[JT6M\]\]](#), [\[\[QRA64\]\]](#), [\[\[MSK144\]\]](#), [\[\[FSK441\]\]](#), [\[\[FST4\]\]](#) und [\[\[WSPR\]\]](#).

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).