

Stand : 3.3.08

Paukblätter Betriebstechnik :

1. Amplitudenmodulation AM
2. Frequenzmodulation FM
3. Einseitenbandmodulation SSB (single side band bzw. Einseitenband)

Auch hier gibt es wieder einen Schlüssel zur Kennzeichnung der Modulationsarten, der zur Abkürzung benutzt werden kann:

1. Buchstabe	A	Amplitudenmodulation
	J	Einseitenbandmodulation mit unterdrücktem Träger
	F	Frequenzmodulation
	C	Restseitenband
2. Ziffer	1	1 Kanal, digital, ohne Hilfsträger
	2	1 Kanal, digital, mit Hilfsträger
	3	1 Kanal, analoge Information
3. Buchstabe	A	Morsetelegrafie (CW)
	B	Fernschreibtelegrafie
	C	Fax
	D	Fernwirken
	E	Fernsprechen
	F	Fernsehen

Dazu einige Beispiele:

A1A	Amplitudenmodulation, 1 Kanal, digital, ohne Hilfsträger, Morsetelegrafie
J3E	Einseitenbandmodulation mit unterdrücktem Träger, 1 Kanal, analog, Fernsprechen
F3E	Frequenzmodulation, 1 Kanal, analog, Fernsprechen
J2B	Pactor
J2B	RTTY
A2a	CW unter Verwendung eines Hilfsträgers
C3F	Amateurfernsehen

Band	Frequenz	Bandbreite	Leistung	Klasse
LW	135,7 - 136kHz	800 HZ	1 Watt ERP	A sekundär
160m	1.810- 2.000MHz	2,7 kHz	750 Watt PEP 100 Watt PEP	A VolleLeistung nur Bis 1,850MHz E
80m	3,5 - 3,800 MHz	2,7 kHz	750 Watt PEP	A primär
80m	3,5 - 3,800 MHz	2,7 kHz	100 Watt PEP	E primär
40m	7,0- 7,100MHz	2,7 kHz	750 Watt PEP	A primär
40m	7,1- 7,200MHz	2,7 kHz	250 Watt PEP	A sekundär
30m	10,1- 10,150MHz	800 Hz	150 Watt PEP	A sekundär
20m	14,0 . 14,350 MHz	2,7 kHz	750 Watt PEP	A primär
17m	18,068-18,168 MHz	2,7kHz	750 Watt PEP	A primär
15 m	21,000-21450 MHz	2,7 kHz	750 Watt PEP	A primär
15 m	21,000-21450 MHz	2,7 kHz	100 Watt PEP	B primär
12 m	24,890-24,990 MHz	2,7 kHz	750 Watt PEP	A primär
10 m	28.000-29.700 MHz	7.0 kHz	750 Watt PEP	A Primär
10 m	28.000-29.700 MHz	7.0 kHz	100 Watt PEP	B Primär
6 m	50,08- 51,000 MHz		25 Watt ERP	A sekundär
2 m	144 - 146 MHz	40.0 KHz	750 Watt PEP	A Primär
2 m	144 - 146 MHz	40.0 KHz	75 Watt PEP	B Primär
70 cm	430 - 440 MHz	2 -7 MHz	750 Watt PEP	A Primär
70 cm	430 - 440 MHz	2 -7 MHz	75 Watt PEP	B Primär
23 cm	1240 1300 MHz	2 - 18 MHz	75 Watt PEP	A Sekundär
13 cm	2320- 2450 MHz	10 - 20 MHz	75 Watt PEP	A Sekundär
6 cm	5650- 5850 MHz	10 - 20 MHz	75 Watt PEP	A Sekundär
3 cm	10- 10,5 GHz	10 - 20 MHz	75 Watt PEP	A Sekundär
3 cm	10- 10,5 GHz	10 - 20 MHz	5 Watt PEP	B Sekundär
	24- 24,05 GHz		75 Watt PEP	A Primär
	24,05- 24,25 GHz	10 - 20 MHz	75 Watt PEP	A Sekundär
SSB	Unteres Seitenband LSB bis 10 MHz Oberes Seitenband USB ab 10MHz			
80 m		3775 - 3800 kHz SSB DX		
20 m	14112 - 14350 kHz			
2m	144,250 MHz			
2 m	144,300 MHz	Internationale Anruffrequenz		

CW	80m	3500	-	3580 kHz	3500 - 3510 kHz CW DX
	40m	7000	-	7035 kHz	
	20m	14000	-	14070 kHz	
	15m	21000	-	21070 kHz	
	10 m	28000	-	28070 kHz	

FM 2 m 145,450 MHz

Amateurfunksatelliten

2 m	144,800 MHz	-	146.000 MHz
70 cm	435,000 MHz	-	438,000 MHz

Internationalesbakenprojekt IBP: +/- 1 kHz um

14100 kHz
 18110 kHz
 21150 kHz
 24930 kHz
 28190 - 28225 kHz

Packetradio ist im 160 m Band nicht zugelassen, da bei 1200 Baud die HF-Bandbreite 12 KHz beträgt, und im 160 m Band nur 2,7 kHz zugelassen ist. Die NF Bandbreite beträgt 3 kHz.

Packetradio mit 9600 Baud	HF - Bandbreite	20 kHz
	NF - Bandbreite	6 kHz

Hohe Bandbreite bedeutet: Zuführung des Sendesignals direkt am FM Modulator, und Abgriff des Empfangsignals am Demodulator (TE 311)

Abkürzungen, Q-Gruppen

DX	keine innereuropäischen Funkverbindungen erwünscht
TX	Sender (To X)
RX	Empfänger (Receiver von X)
CQ	Allgemeiner Anruf
CW	Telegrafie (c ontinuous w ave)
CQ DL	Allgemeiner Anruf für D eutsch L and
R	Received (richtig empfangen)
K	Aufforderung zum Senden
BK	Signal zum Unterbrechen der Sendung (b reak)
MSG	Mitteilung (m essage)
RST	beschreibt die E mpfangs q ualität
R	Lesbarkeit (read)
S	Signalstärke (strength)
T	Tonqualität (tone)
QRV	Ich bin bereit.
QRM?	Werden Sie gestört?
QTH	Mein Standort ist ...
QRK 1	Die Verständlichkeit ist schlecht
QRT	Stellen Sie die Übermittlung ein.
QRZ?	Von wem werde ich gerufen?
QSL?	Können Sie mir Empfangsbestätigung geben?
QRO	Erhöhen Sie die Sendeleistung.
QSO?	Können Sie direkt Funkverkehr aufnehmen mit ...?
QRX?	Wann werden Sie mich wieder rufen?
QRM	Ich werde gestört
QRN	Ich habe atmosphärische Störungen
QSB?	Schwankt die Stärke meiner Zeichen?
pse qsy	(please) Sie wechseln die Frequenz
pse qrp	(please) Sie verringern die Sendeleistung

Internationale Landeskenner

DA - DR Deutschland
DS - DT Südkorea

W USA
YK Syrien
ZS Südafrika
ZL Neuseeland
LU Argentinien
CE Chile

BY China
JA Japan
VE Kanada
VK Australien
XE Mexiko
K USA

CE Chile
PY Brasilien
LU Argentinien
OA Peru
YV Venezuela

CE, PY, LU, OA, YV ein Kontinent (Amerika)

SU, 3V, ZS, 9X, 5H afrikanische Länder

PY, HC, HK, oa, YV südamerikanische Länder

VE8ZZ/ AM kanadische AfS in Luftfahrzeug (Air mobil)

VE Kanada
VK Australien
PY Brasilien
JA Japan
W USA

KA2ABC nur Rufzeichen der USA

W3DEF

N4GHI beachte das **ABC**

AB5JKL

KA7MNO

WB7PQR

Europäisch Landeskenner

F	Frankreich
HB	Schweiz
OZ	Dänemark
SP	Polen
YO	Rumänien
LZ	Bulgarien
EA	Spanien
LA	Norwegen
SP	Polen
OE	O Esterreich
PA	Niederlande
HB0	Lichtenstein
YL	Lettland
LX	Luxemburg
3A	Monaco
4U	Vereinte Nationen
9A	Kroatien
9H	Malta
OE	O Esterreich
OH	Finnland
OK	Tschechien
OM	Slowakei
ON	Belgien
OZ	Dänemark
LA	Norwegen
LY	Litauen
LZ	Bulgarien
YL	Lettland
SM	Schweden
S5	Slowenien
SP	Polen
SV	Griechenland
EA	Spanien
EI	Irland
EM	Ukraine
ES	Estland
CT	Portugal
HB9	Schweiz
EA	Spanien
ON	Belgien
SP	Polen
EI	Irland