

AFU Kurs B 008 © 2010 by Gerd Devriël

Hier müssen wir Durch.... Wenig Sinn, aber es stimmt zu 100 %

dB Tabelle.... Wie im Anhang vom Fragekatalog:

Pegel	Leistngs-verhältniss	Spannungs-verhältniss	Rechne einfach
- 20 dB	0,001	0,1	Leistung / 100
- 10 dB	0,1	0,32	Leistung / 10
- 6 dB	0,25	0,5	Leistung / 4
- 3 dB	0,5	0,71	Leistung / 2
- 1 dB	0,8	0,89	Leistung / 0,8
.....0 dB.....	1	1	Null ist nichts ... ist ja OK
1 dB	1,26	1,12	Leistung * 1,26
3 dB	2	1,41	Leistung * 2
6 dB	4	2	Leistung * 4
10 dB	10	3,16	Leistung * 10
20 dB	100	10	Leistung * 100

Eine „S“, Stufe hat 6 dB

Wenn dein Funk-Partner dich mit S-8 hört, musst Du Deine Leistung 4-fach erhöhen, damit dein Partner dich mit S-9 hört ein Beispiel

Rechenbeispiel :

6 Watt Funk

2 x 13 dB Antenne

der Kabelverlust 3 dB

Mit wie viel Watt sendest Du auf HF ??

also rechne „Pi mal Daumen Daumen“ ganz einfach :

3 dB = die Leistung mal 2

6 dB = die Leistung mal 4

10 dB = die Leistung mal 10

100 dB = die Leistung mal 100

da es 13 dB in der Formel nicht gibt, rechne doch einfach 10 dB + 3 dB

also x 10 und was Du rausbekommen hast x 2 so einfach

ACHTUNG : Denke daran, der Verlust ist die gleiche Tabelle nur Minus

also wird hier also geteilt gerechnet - 3 dB = geteilt durch 2

3 – 6 – 10 – 100 dB damit hast Du später immer zu tun (Normale Rechenformeln)

der Rest ist Spezial dB was man, nur für die Prüfung wissen sollte

Später siehst Du so wieso in Tabellen nach .