

Standbølgeforhold kan udregnes:

$$VSWR = \frac{1 + \sqrt{P_r/P_f}}{1 - \sqrt{P_r/P_f}}$$

Eksempel: 10 W frem  
0,4 W retur

$$\frac{1 + \sqrt{0,4/10}}{1 - \sqrt{0,4/10}} = 1,5$$

Printet er udlagt, så det passer i en TEKO CH-1 kasse. Husk bagsiden af printet skal være fuldt belagt med kobber.

Ved kalibreringen af watt-meteret skal belastningen være så ideel som muligt. Det samme gælder ved senere måling af effekter.

Der er rige muligheder for at lave sin egen udgave af denne standbølgeomåler. Transmissionslinien og loopene kan ikke laves meget anderledes, men instrumenttilkoblingen, valget af dioder og kalibreringen/betjeningen af instrumenter åbner muligheder for individuelle forsøg.

Tabet i transmissionslinien er under 0,3 dB op til 800 MHz.



Printet skæres ud så BNC-stikkene kan loddes direkte på printets over- og underside (stel).

### Monteringstegning

Stykliste:

D1 & D2: Parrede germanium dioder AA119  
R1 & R2: Parrede 47 ohm 1/4 W kulmodstande  
C1 & C2: 1 nF gennemføringskondensatorer  
J1 & J2: BNC chassis stik til éthulsmontage  
Gennemføringskondensatorerne monteres tværs gennem printpladen. Kondensatorernes »stel« side loddes til begge siders stelplan.

De små prikker i printet er steder, hvor der skal monteres et stykke monteringsstråde gennem printet og loddes på begge sider. Resten af komponenterne sidder på transmissionsliniesiden, og skal derfor ikke monteres i huller i printpladen.

