

## Aufbaubeschreibung eines preisgünstigen **Abschlusswiderstandes** für etwa 50W CW und 100W Peak für die Amateurfunkbereiche 135kHz bis 146MHz

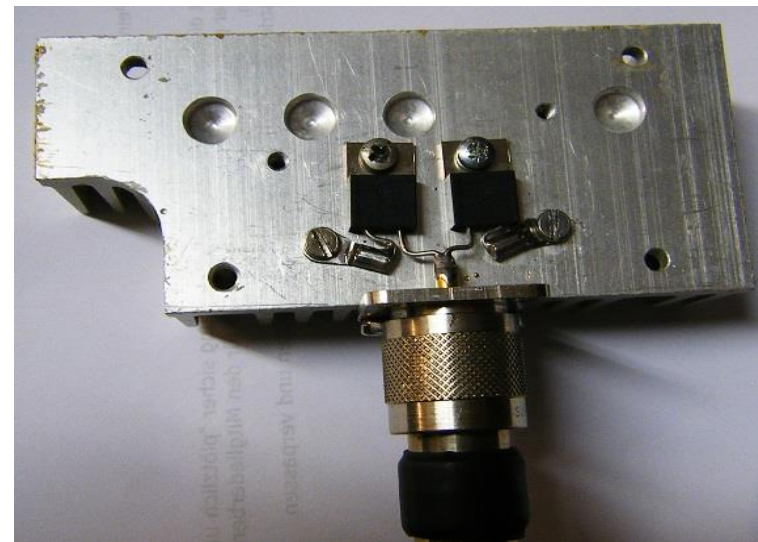
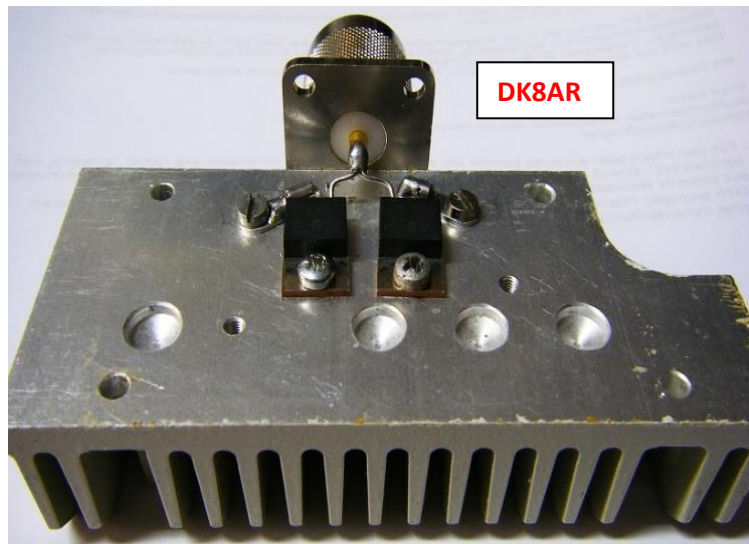
Hallo Bastler,

ich möchte Euch einen **einfachen und preisgünstigen** aufzubauenden 50 Ohm Leistungsabschlusswiderstand bis 146MHz vorstellen, um z.B. irgendwelche Testversuche oder Messungen ohne „*Abstrahlung*“ des Senders durchzuführen.

Benötigt werden zwei Stück RTO 50F 100 Dickschichtwiderstand, radial, 50 W, 100 Ohm. Zu beziehen bei Reichelt Elektronik GmbH & Co. KG Elektronikring 1, 26452 Sande/Germany unter der **Artikel-Nr.: RTO 50F 100**.

Ein RTO 50F 100 Widerstand kostet 5,99 €, zwei werden benötigt, es sind sogenannte Dickschichtwiderstände mit geringer Induktivität und Leistung: 50 W (mit Kühlung) 2,2 W (ohne Kühlung). Die Anschlussdrähte sind isoliert von der Montagekühlfläche, das hat den Vorteil bei der Parallelschaltung von zwei 100Ω Widerständen ergeben dann die erforderlichen **50Ω!**

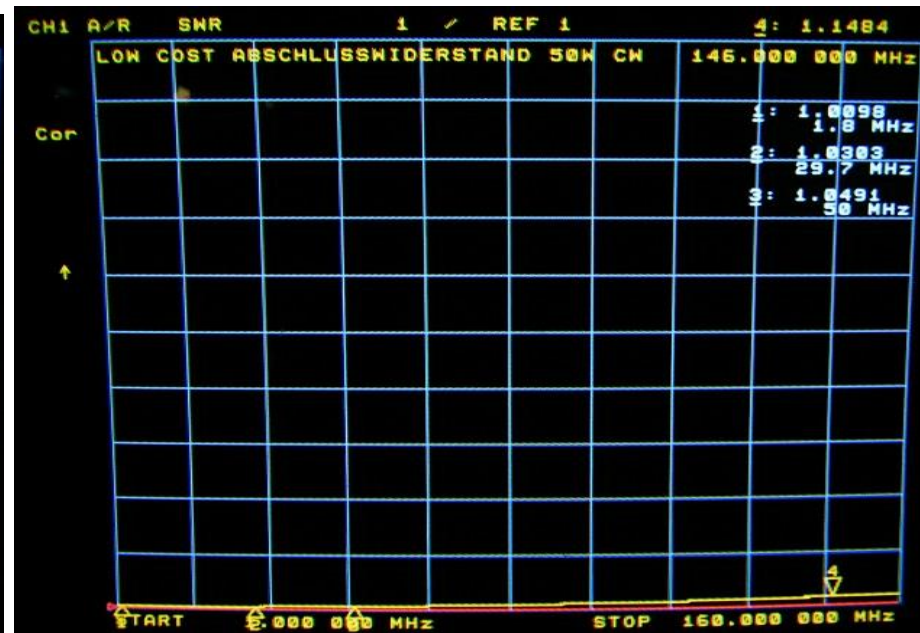
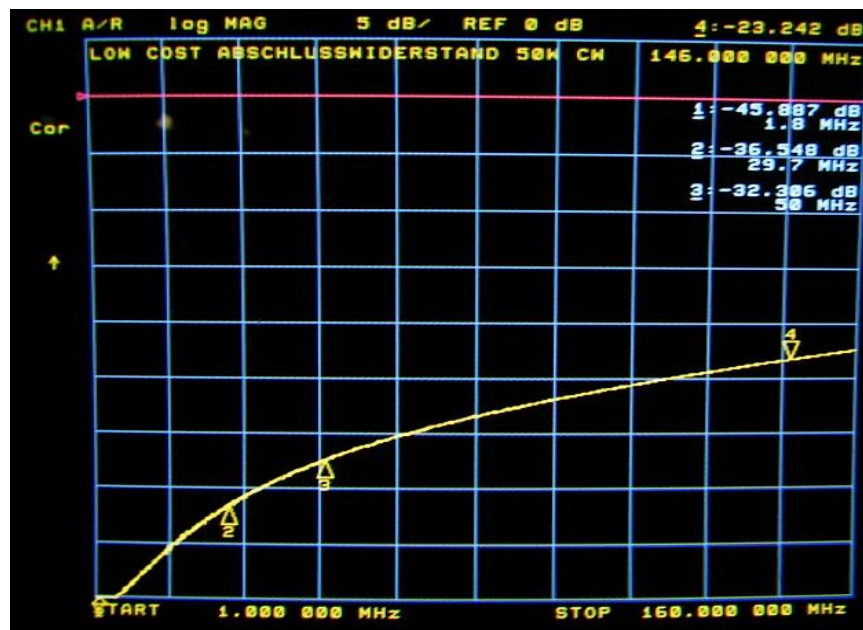
Dazu wird noch ein angemessener, entsprechend der Temperaturoaufnahme, geeigneter Alukühlkörper und eine HF Buchse benötigt, möglichst natürlich in N-Norm ansonsten auch eine SO 239 Flanschbuchse. In den Bildern ist der Aufbau zu sehen, unter den Widerständen kann noch etwas Wärmeleitpaste platziert werden. Auf festen Sitz der Widerstände ist unbedingt zu achten!



Aufbaubeschreibung eines preisgünstigen **Abschlusswiderstandes** für etwa 50W CW und 100W Peak für die  
Amateurfunkbereiche 135kHz bis 146MHz

Dazu nun noch die Messergebnisse dieses kleinen nützlichen und preisgünstigen Bauobjekts welches auch z.B. unmittelbar am  
Senderausgang oder am Ausgang eines SWR-Powermeter Anschluss erfolgen kann.

Im linken Bild ist der S11 Verlauf und im rechten ist das SWR Ergebnis zu sehen!



Aufbaubeschreibung eines preisgünstigen **Abschlusswiderstandes** für etwa 50W CW und 100W Peak für die  
Amateurfunkbereiche 135kHz bis 146MHz

Wie man in dem Smith Diagramm erkennen kann, ist es möglich diese einfache Schaltung noch bis etwa 146MHz zu nutzen!

