

## Ergänzung zum Beitrag in FA 11/22, S. 878 f. „Empfängerbausatz für Radio DARC erweitert und modifiziert“

Leider fanden nicht alle Bilder und Tabellen in der gedruckten Ausgabe Platz. Deshalb werden sie hier als Ergänzung zu den entsprechenden Textstellen nachgereicht.

### Weitere Praxiserfahrungen von DB7FP zum KW-Radioempfang

An meinem Wohnort, der sich 12 km nordöstlich von Aachen befindet, war der Empfang von Radiosendungen ausschließlich über die Ferritstabantenne tagsüber nicht möglich und abends bescheiden. Ich habe deshalb quer durch meinen Garten eine Drahtantenne ge-

spannt. Sie hängt in 5 m Höhe und ist knapp 11 m lang. Die Befestigung ist an beiden Enden mit breiten Kabelbindern realisiert worden. Damit lässt sich der Draht bequem spannen, allerdings nicht mehr entlasten.

Vom Fenster geht es mithilfe einer Fensterdurchführung vom Typ *Vivanco STM FDF-N*, bezogen von [www.ak-elektronik.de](http://www.ak-elektronik.de) ins Hausinnere (Bild E1). Die Masseleitung dieser Fensterdurchführung habe ich nicht verwendet, nur den inneren, geschirmten Leiter. Mit dieser Drahtantenne lassen sich mehrere KW-Radiostationen stabil empfangen, siehe Tabelle E2.

**Tabelle E1: Menüpunkte und Einstellmöglichkeiten des Frequenzmessmoduls**

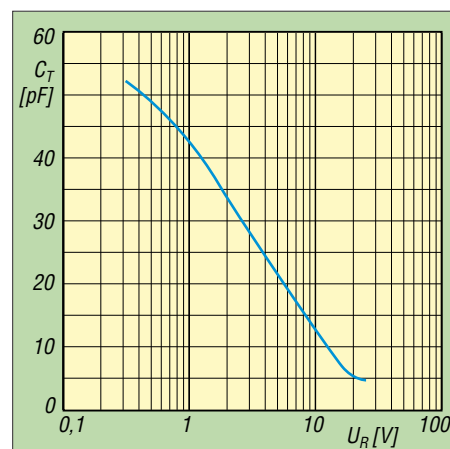
Bezug	obere Taste	untere Taste
1	Frequenzanzeige	Torzeit 0,01 s / 0,1 s / 1 s Anmerkung: 1 s ist für das Einstellen der Frequenz zu lang!
2	Zwischenfrequenz IF	+ 1 Stelle
3	Zwischenfrequenz Addition oder Subtraktion IF	n Addition U Subtraktion; richtige Einstellung für das DARC-Radio
4	Messbereich CH	L 100 kHz ... 60 MHz → richtig für das DARC-Radio H 20 MHz ... 2,4 GHz A automatische Bereichswahl
5	Eingangshochpass dF	ON 200 kHz Hochpass für Messbereich L 30 MHz Hochpass für Messbereich H OFF kein Hochpass
6	letzte Stelle runden ⇨	ON Rundung aktiv OFF Rundung inaktiv
7	Helligkeit der Anzeige L	Werte von 1 bis 8



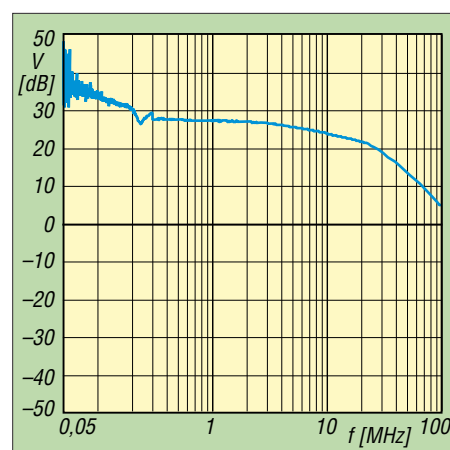
**Bild E1: Fensterdurchführung des Antennenkabels**

**Tabelle E2: Am Wohnort von DB7FP mit dem beschriebenen KW-Radio empfangene deutschsprachige Stationen im Juni 2022**

Station	Frequenz	Senderstandort	Wochentag, Uhrzeit
Deutscher Wetterdienst	5905 kHz	Pinneberg	täglich, 16 bis 16.30 Uhr
HCJB	5920 kHz	Weenermoor	täglich, 8 bis 18 Uhr
Österreich 1	5940 kHz	Moosbrunn	Mo. bis Fr. + So., ab 18 Uhr
Radio DARC	6070 kHz	Moosbrunn	So., 11 bis 12 Uhr
Österreich 1	6155 kHz	Moosbrunn	Mo. bis Sa., ab 7 Uhr



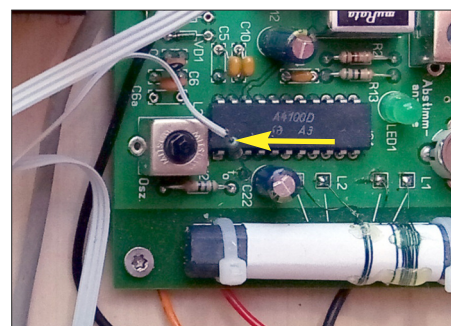
**Bild E2: Aufgenommene Kennlinie der Kapazitätsdiode BB409**



**Bild E3: Übertragungskennlinie des Messverstärkers für den Frequenzzähler**



**Bild E4: Bestückte Spannungsüberwachungsplatine in der aktuellen Version**



**Bild E5: Auskopplung der Messfrequenz über einen Widerstand**