

---

# STANDARD C-520 oder C-528

## *Frequenzerweiterung*



Vorwort von Matthias Tafelmeyer

Es gibt beim STANDARD C-520 und C-528 zwei Möglichkeiten der Frequenzerweiterung:

- A) die Frequenzerweiterung per Hardware, also mit Bauteiländerung**
- B) die Frequenzerweiterung per Tasteneingabe, also nur über Tasten-Codes**

In beiden Fällen ist sowohl sende- als auch empfangsseitig folgendes möglich

auf Band 2m = VHF 135MHz bis 174MHz

auf Band 70cm = UHF 420MHz bis 460MHz

Die Bereiche können bei jedem Gerät unterschiedlich sein.

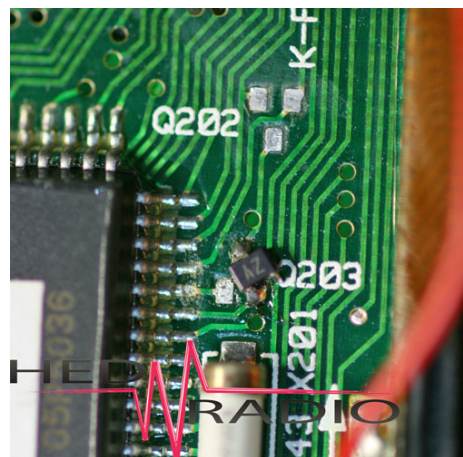
Bereits geringe Bauteiltoleranzen im PLL-Bereich genügen um einen breiteren oder schmaleren Frequenzbereich zu erhalten. Sobald die Anzeige nach der Eingabe zu blinken beginnt bedeutet dies, dass sich das STANDARD C-520 oder C-528 außerhalb des möglichen Frequenzbereichs befindet. Somit ist nach der Frequenzerweiterung bei jedem STANDARD C-520 oder C-528 ein wenig Probieren notwendig.

---

### **A) Frequenzerweiterung beim STANDARD C-520 und C-528 per Umbau** *der bessere Weg – bleibt auch nach einem Reset bestehen*

Zur Frequenzerweiterung per Umbau muss ein Bauteil entfernt und ein weiteres anders positioniert werden.

- Ort: Prozessorplatine Oberseite
- zu entfernendes Bauteil: Q202
- zu änderndes Bauteil: Q203
- Vorgehen: Siehe Bild
- !!! danach Reset durchführen !!!



---

## **B) Anleitung Frequenzerweiterung per Tasteneingabe:**

*der zweit-Beste Weg, muss nach Reset erneut durchgeführt werden*

Bitte alle Schritte in der angegebenen Reihenfolge durchführen.

**Ein Tastendruck auf eine entsprechende Taste ist durch das Symbol <Taste> gekennzeichnet.**

Die Eingabe der Codes

Func + (1-Taste, 2-Taste, 3-Taste) bedeutet:

Taste Func gedrückt halten und zusätzlich die Tasten 1, 2 und 3 nacheinander betätigen.  
Erst nach erfolgter Eingabe die Taste Func wieder loslassen.

1-Taste, 2-Taste, 3-Taste bedeutet:

Die Tasten 1, 2 und 3 müssen nacheinander gedrückt werden.

**Bitte auf beiden Bändern vor Beginn die Ablage deaktivieren**

### **Frequenzerweiterung des Empfangs- und Sendebereichs, Möglichkeit A**

135 – 174MHz / 420 - 460MHz / nur RX 820 -980

#### **1.1 RX-Erweiterung VHF**

1. Gerät durch Reset zurücksetzen.
2. Band 145 wählen,
3. Func-Taste + (0-Taste, D-Taste drücken) dann
4. PTT-Taste drücken

#### **1.2 RX-Erweiterung UHF**

auf 430MHz-Band gehen,

Func-Taste + (Licht-Taste drücken, 0-Taste drücken, B-Taste drücken, L-Taste drücken, 3-Taste)

PTT-Taste drücken

---

### 1.3 TX-Erweiterung per Tastatur (vorher RX-Erweiterung notwendig!)

Betrieb von 135 bis 174MHz und 420 bis 460MHz

145MHz-Band wählen,  
Func-Taste + 6-Taste drücken,  
12,5kHz-Shift einstellen,  
PTT drücken,  
Func-Taste + 8-Taste drücken,  
Func-Taste + 8-Taste drücken,  
Func-Taste + 7-Taste drücken,  
Func-Taste + 7-Taste drücken,  
Func-Taste + C-Taste drücken,  
Frequenz 144,9875 einstellen,  
Func-Taste + 0-Taste drücken,  
Func-Taste + D-Taste drücken,  
PTT-Taste drücken,  
Func-Taste + 8-Taste drücken,  
Func-Taste + C-Taste drücken



---

## 2. weitere Features

### 2.1 DTMF-Einzeltöne

Func-Taste + (0-Taste drücken, 7-Taste drücken)

### 2.2 Clonen über DTMF

Func-Taste + (0-Taste drücken, \*-Taste drücken)

### 2.3 Stoppen des Scanners bei Tone-Squelch-Scan

Func-Taste + (0-Taste drücken, 2-Taste drücken)

### 2.4 Bandwahl UHF

Func-Taste + (0-Taste drücken, 3-Taste drücken)

### 2.5 NF-Unterdrückung im Pager-Mode

Func-Taste + (0-Taste drücken, 5-Taste drücken)

### 2.6 Frequenz-Eingabe 4-stellig

Func-Taste + (0-Taste drücken, 4-Taste drücken)

### 2.7 0,1 / 1MHz-Schritte mit Func-Taste + VFO-Knopf

Func-Taste + (0-Taste drücken, 6-Taste drücken)

### 2.8 10MHz-Schritte mit den UP/DOWN-Tasten

Func-Taste + (0-Taste drücken, 9-Taste drücken)

### 2.9 40-Kanal-Speicher

Func-Taste + (D-Taste drücken, A-Taste drücken)

Umschalten der Speicher-Ebene mit Func-Taste + A-Taste

## 3. Crossband

*nur nach Frequenzerweiterung möglich!*

### 3.1 Crossbandfunction

Func-Taste + (0-Taste drücken, 8-Taste drücken)

### 3.2 0/2-Sekunden Verzögerung für Crossband-Repeater

Func-Taste + (0-Taste drücken, 1-Taste drücken)