

## **Kundeninformation**

Einsatz der Kenwood Mobilfunkgeräte TK762 / TK780 am NFK 3 / 3a / 4

Zusammenstellung der Vor- und Nachteile beider Geräte

### **Zweck:**

Auswahl des idealen Gerätes für verschiedene Anwendungsfälle unter technischen, betriebstechnischen und wirtschaftlichen Aspekten.

**Verteiler:** Alle Interessierten

### **Erstellt von:**

Dipl.-Ing. Dirk Barthelmes

## **Gemeinsame Vorteile beider Geräte im Vergleich**

- Günstiger Preis im Vergleich zu BOS Handfunkgerät mit Ladehalterung
- 12V Bordversorgung, kein gepufferter Akku und keine extra Ladehalterung für HFG nötig
- genormter Antennenanschluß, kein HFG Adapter erforderlich
- Trägerausgang, i.d.R. kein VOX Betrieb erforderlich
- Auch digitale Pilottöne möglich (größere Codeauswahl)
- Durch „Home Channel“ Taste einfacher Aufruf des Überleitungschanals mit einem Tastendruck
- Im Vergleich zu HFG keine thermischen Probleme, auch bei Dauersendebetrieb über Stunden
- Konstantpegelausgang bei Festsetzung der Lautstärkeinstellung

## **Gemeinsame Nachteile beider Geräte im Vergleich**

- Festeinbau, kann nicht als weiteres HFG entnommen werden
- Ohne Nachgleich zu große Sendeleistung für mobile Überleitungszwecke
- Es ist Nachrüstaufwand erforderlich KCT-19, Nachgleich, Tausch SMD R beim TK780
- Beide Geräte unterstützen nur Phasenmodulation. Bei Einsatz von TK290-11b bzw. GP900-11b als mobile Geräte ist dies doch leicht anzugleichen. (Beide Handfunkgeräte erlauben dies kanalabhängig).

## **Vorteile TK762**

- Extrem günstiger Preis
- Auch die 25W Version lässt sich einfach mit PC auf 0.5W reduzieren

## **Nachteile TK762**

- Keine Verkopplung des Trägerkriteriums mit Pilotton

## **Vorteile TK780**

- Alphanumerisches Display, Klartextanzeige nach BOS z.B. **249 bGU** oder **RS2-249WO**
- Vielkanaltechnik bis 250 Kanäle, dadurch fast alle Kanäle in „WO“ und „bGU“ möglich
- Unterstützt das digitale Kennungsverfahren des TK290-11b, dadurch im Zusammenspiel mit NFK4 : Fernaktivierung, Notruf, zusätzlicher Streckenschutz
- Kopplung von Trägerempfangssignal mit Pilotton möglich, d.h. trägergesteuerte ÜLE trotz Pilottonschutz !

## **Nachteile TK780**

- Die 25W Version lässt sich nur auf 1.5 W reduzieren

## **Fazit**

Dem Einsatz von Mobilfunkgeräten ist aufgrund der vielen Vorteile fast immer gegenüber einer HFG Lösung der Vorzug zu geben. Einzige Ausnahme ist dann gegeben wenn das normal im Fahrzeug verbleibende Handfunkgerät öfters auch tragbar eingesetzt werden soll. Die praktischen Erfahrungen haben aber gezeigt das die extrem selten der Fall ist.

### **Das TK780 ist vor allem dann vorteilhaft einzusetzen wenn:**

- eine vollwertige 2m Vielkanalanlage benötigt wird (z.B. ELW, Streifenwagen)
- TK290-11b als tragbare Geräte eingesetzt werden
- aufgrund der Menge an Überleitungen besserer Streckenschutz benötigt wird

### **Das TK762 ist vor allem dann vorteilhaft einzusetzen wenn:**

- viele Anlagen eingesetzt werden und der Preis kritisch ist
- das 2m Gerät primär nur der Überleitung dient und sonst nur auf wenigen Kanälen betrieben wird