### Auszüge aus der DV- 44/12

## Beschreibung und Bedienungsanweisung zum Kurzwellenempfänger EK1

Der o.g. Empfänger gehörte zur Erstausstattung der KVP/ NVA (ca. 1952 bis 1958) und stammt aus DDR-Produktion (vermtl. Funkwerk Leipzig). Ab 1958 sind diese Geräte bei der GST weiterverwendet u.a. im Amateurfunk. Quelle: W. Paduch- Aufsätze zur Geschichte der NVA

# I. Verwendung Der Kurzwellenempfänger EK1 ist ein tragbarer Batterieempfänger. Er wird eingesetzt in den Netzen der SR, der SD und der SK und als eingebauter Empfänger im Kfz-Funkempfangspunkt. Er dient zum Empfang kurzer Wellen im Frequenzbereich von 1,2 bis 16,7 MHz, wobei A1-, A2und A 3-Empfang möglich ist. Der Empfänger ist einschließlich der zur Stromversorgung benötigten Batterien und des Zubehörs in einem spritzwasserdichten Tornister (Abb. 1) untergebracht. Das Gerät kann an beliebige Antennen angeschlossen werden. Die Möglichkeit zum Aufstecken einer Stabantenne ist vorhanden. Abb. 1

#### III. Technische Daten

#### 5. Empfänger

Schaltung: Überlagerungsempfänger mit Vorstufe, Misch-

und Oszillatorstufe, zwei ZF-Verstärkerstufen, Hilfsoszillator, Demodulations- und NF-Vorstufe,

Endstufe. Abschaltbares Tonsieb.

Frequenzbereich: 1,2—16,7 MHz bzw. fix. Welle 48—668, unterteilt

in sechs Bereiche

1 mit 1,2 — 2,8 MHz bzw. fix. Welle 48—112 2 mit 2,7 — 4,8 MHz bzw. fix. Welle 108—192 3 mit 4,7 — 7,35 MHz bzw. fix. Welle 188—294

4 mit 7,25—10,15 MHz bzw. fix. Welle 290—406 5 mit 10,05—13,25 MHz bzw. fix. Welle 402—530

6 mit 13,15—16,7 MHz bzw. fix. Welle 526—668

Ablesegenauigkeit: 25 kHz = 2 mm

Eichgenauigkeit: + 5 kHz

Betriebsarten: Telegrafie tonlos (A1), Telegrafie tönend (A2),

Telefonie (A 3)

Zwischenfrequenz: 470 kHz

ZF-Bandbreite: 6 kH:

Empfindlichkeit: = 10, V, bezogen auf 1 V NF an 4000 Ohm

Rauschabstand: = 3:1

Trennschärfe: 1:10 + 4kHz

1:100 ± 8 kHz

 $1:1000 + 12 \,\mathrm{kHz}$ 

ZF-Sicherheit: = 7 Ni

Spiegelselektion: Bereich 1 bis 4 = 5 Np

Bereich 5 und 6 = 3 Np

Schwundregelung: bei A 2 und A 3 automatisch 1 · 10<sup>s</sup> bei einer

Konstanz der Ausgangsspannung von etwa 1 Np

Zeitkonstanten: bei A 2 etwa 1000 meec m sec

bei A 3 etwa 100 m/sec un sec

NF-Bandbreite: 300-3000 Hz

Tonsieb: etwa 1000 Hz, abschaltbar, Bandbreite etwa 150 Hz

Ausgangswiderstand 4000 Ohm

Ausgangsleistung: 1 V an 4000 Ohm

Klirrfaktor: 10%

Betriebswerte:  $U_{\Lambda} = 60 \text{ V}$  etwa 11 mA

 $U_{H} = 2.4 \text{ V}$  etwa 0,35 A

Röhrenbestückung: 5 × DF 191, 1 × DK 192, 1 × DAF 191

#### 6. Stromversorgung

Anodenbatterie BAS 80, 90 V

Nickel-Kadmium-Sammler 2,4 NC 25 = 2,4 V 25 Ah

#### 7. Maße und Gewichte

Abmessungen des Tornisters:  $415 \times 365 \times 280 \text{ mm}$ 

Gewicht ohne Batterien: etwa 17 kg Gewicht mit Batterien: etwa 22 kg

