

## 7. Technische Daten

### Sender und Empfänger

Frequenzbereiche FuG 7b:	Kanal 400 bis 519 U : 75,275 bis 77,655 MHz Kanal 400 bis 519 O : 85,075 bis 87,455 MHz
FuG 7b-1:	Kanal 600 bis 719 U : 72,750 bis 75,130 MHz Kanal 600 bis 719 O : 82,550 bis 84,930 MHz
Anzahl der Betriebsfrequenzen:	bei Gegensprechen 120 Frequenzpaare bei Wechselsprechen 240 Einzelfrequenzen
Kanalabstand:	20 kHz
Weichenabstand:	9,8 MHz (Abstand zweier zusammengehörender Gegensprech-Frequenzen)
Frequenztoleranz:	kleiner als $\pm 1,2$ kHz bei Umgebungstemperaturen von $-10^{\circ}$ C bis $+40^{\circ}$ C und Betriebsspannungsschwankungen von $-12\%$ bis $+12\%$
Modulationsart:	Frequenzmodulation
Betriebsart:	F 3, F 9
Klirrfaktor:	kleiner als $7\%$ , bei $\pm 2,8$ kHz Hub (über Sender und Empfänger gemessen)
Tongenerator	
Ruf 1:	1750 Hz $\pm 20$ Hz, Hub $\pm 4$ kHz $-20\%$
Ruf 2:	2135 Hz $\pm 20$ Hz, Hub $\pm 4$ kHz $-20\%$

### Sender

Sendeleistung:	10 W, umschaltbar auf 3 W
Senderausgang:	60 $\Omega$ , unsymmetrisch
Frequenzhub:	normal $\pm 2,8$ kHz $\pm 10\%$ bei Aussteuerung mit 4 mV an 200 $\Omega$ Hubbegrenzung bei $\pm 4$ kHz $+0 -10\%$
Modulationsfrequenzbereich:	300 Hz bis 3000 Hz
Störmodulationsabstand:	größer als 40 dB, gemessen mit 1000 Hz bei 2,8 kHz Hub
Nebenwellenleistung:	$< 2 \cdot 10^{-7}$ W
Oberwellenleistung:	$< 2 \cdot 10^{-5}$ W

## Empfänger

Empfindlichkeit:	0,5 $\mu$ V bei einem Geräuschabstand von 12 dB, 0,7 $\mu$ V bei 20 dB, gemessen an 60 $\Omega$ bei einem Frequenzhub von $\pm 2,8$ kHz und einer Modulationsfrequenz von 1000 Hz.
Bandbreite:	$\pm 7$ kHz aus Kanalmitte, 6 dB Dämpfung $\pm 16$ kHz aus Kanalmitte, 70 dB Dämpfung $\pm 20$ kHz aus Kanalmitte, $>95$ dB Dämpfung
Spiegelfrequenzdämpfung:	$> 70$ dB
Nebenempfangsstellen- dämpfung:	$> 80$ dB
Interkanalmodulations- dämpfung:	$> 60$ dB
Zwischenfrequenz 1:	10,4 MHz (FuG 7b); 12,35 MHz (FuG 7b-1)
Zwischenfrequenz 2:	470 kHz
NF-Ausgangsleistung:	0,8 W
NF-Durchlaßbreite:	300 bis 3000 Hz
Begrenzer:	Bei einem gleichbleibend modulierten HF-Nutzsignal von 0,7 $\mu$ V bis 50 mV ändert sich die NF-Ausgangsleistung um weniger als $\pm 3$ dB
Rauschsperr:	abschaltbar; einstellbar von der Empfindlichkeitsgrenze bis zu 30 dB Störabstand

## Stromversorgung

Stromquelle:	6 bis 24 V– ohne Umschaltung (Batterie oder Bordnetz), Spannungsschwankungen zwischen 5,5 und 31 V zulässig oder 110/220-V-Netz, 45 bis 60 Hz
Stromaufnahme aus 12-V-Bordnetz	
Empfangsbereitschaft:	0,26 bis 0,5 A
Senden 3 W:	1,8 bis 2,3 A
Senden 10 W:	3,4 bis 4,2 A (je nach Betriebsart)

## Abmessungen und Gewichte

	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
SE-Gerät FuG 7b:	106	260	250	7,0
Netzstromversorgung:	106	260	98	3,9
Batteriestromversorgung:	106	260	80	3,9
Batterieteil:	106	260	114	3,9
Anschlußteil:	106	260	58	1,0
Bediengerät BG 515/2:	120	145	95	0,9