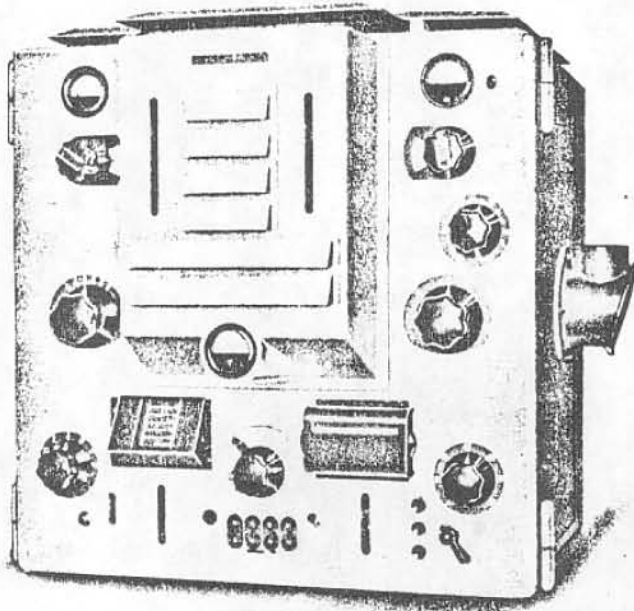


# TELEFUNKEN

## 0,7/1,4-kW-Kurzwellensender As 60



Ansicht des Senders As 60.

3 - 24 MHz

### Verwendung:

Der Sender kann eingesetzt werden als:

1. feste Bodenstation (z. B. Flughafen-, Küstenfunkstelle, Polizei- und Heeresfunk usw.),
2. bewegliche Bodenstation (Einbau in Kraftfahrzeug),
3. Bordstation auf Schiffen.

### Vorzüge:

Großer Frequenzbereich.

Kontinuierliche Einstellungsmöglichkeit jeder Frequenz, daneben Einstellungsmöglichkeit von 6 quarzgesteuerten Frequenzen } innerhalb des Gesamtbereiches

Große Einstellgenauigkeit.

Gute Frequenzkonstanz (CCJR).

Anpassungsmöglichkeit an alle vorkommenden Antennen ( $C_{min} = 100 \text{ pF}$ ).

Direkte Eichung in kc/s.

Berücksichtigung aller wichtigen Betriebsarten.

Eingebaute Frequenzkontrolle.

Geringe Abmessungen.

### Maße und Gewichte:

	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
Mit Netzteil . . . . .	1525	670	530	—
Ohne Netzteil . . . . .	645	641	530	80

**Codewort:** Kurzwellensender As 60 0,7 kW: vkvar  
Kurzwellensender As 60 1,4 kW: vkvbs



# Technische Merkmale

## Frequenz-(Wellen-)Bereich:

3000...24 000 kc/s (100...12,5 m), unterteilt in sechs Einzelbereiche. Jede Frequenz innerhalb dieser Bereiche kann mit großer Genauigkeit eingestellt werden. Außerdem können sechs beliebige, innerhalb des Gesamtbereiches liegende, quarzgesteuerte Festwellen gewählt werden.

## Antennenkreisleistung:

Bestückung mit 1 oder 2 Endröhren.

Betrieb	mit 1 Endröhre	mit 2 Endröhren
Oberstrichleistung	0,7 kW	1,4 kW
Mittelstrichleistung	0,175 kW	0,35 kW

## Betriebsarten:

Telegrafie tonlos . . . . . (A 1)	} Harttasten, Weichtasten, Schnelltasten, Hellschreiben.
Telegrafie tönend, wahlweise mit 3 Tönen (A 2)	
Telefonie . . . . . (A 3)	mit automatischer Pegelregelung im Modulationsverstärker.

## Röhrenbestückung:

	Ausführung 0,7 kW	Ausführung 1,4 kW
1. und 2. HF-Stufe . . . . .	2 × RL 12 P 50	2 × RL 12 P 50
HF-Endstufe . . . . .	1 × RS 384	2 × RS 384
1. und 2. NF-Stufe . . . . .	2 × RV 12 P 2001	2 × RV 12 P 2001
NF-Endstufe . . . . .	1 × RL 12 P 50	1 × RL 12 P 50

## Frequenzkonstanz:

Temperaturkoeffizient (TK) = Frequenzänderung/°C
Quarzsteuerung: TK = $2 \times 10^{-6}$
Selbsterregung: TK = $15 \times 10^{-6}$

## Schaltung:

Dreistufiger Röhrensender, wahlweise umschaltbar für Selbsterregung oder Quarzsteuerung (6 Frequenzen). Energieregulierung in 5 Stufen. Eingebauter 3-stufiger NF-Verstärker mit Eingangstransformator für Orts- und Fernbesprechung. Automatische Verstärkungsregelung des Modulationsteils derart, daß 90% Aussteuerung beim Sender erzielt werden. Der Sender ist eingerichtet für Orts- und Fernbetrieb. Die Schnellastung bei Fernbetrieb erfolgt mit Tonfrequenz (Hellschreiben).

## Stromversorgung:

Drehstromnetz 220/380 V, 42...60 c/s.

Netzanschlußgerät mit Trockengleichrichtern (Restwelligkeit = 2‰).

Aufgenommene Netzleistung:	bei 0,7 kW	bei 1,4 kW
bei $\cos \varphi = 0,8$	3 kW	6 kW

Abgegebene Gleichstromleistung:	2000 V 600 mA	2000 V 1200 mA
	650 V 200 mA	650 V 400 mA

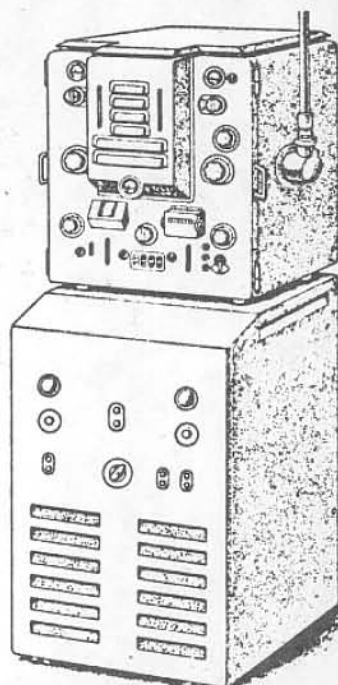
Abgegebene Wechselstromleistung:	12,6...16 V 14 A	12,6...16 V 23 A
----------------------------------	------------------	------------------

## Antenne:

Linearantenne oder vertikaler Selbststrahler ( $C_{\min} = 100 \text{ pF}$ ).

## Mechanischer Aufbau:

- Leichtmetallgehäuse mit Entlüftungsschlitzen.
- Einzel herausziehbare Blocks.
- Leichte Zugänglichkeit aller Teile.
- Tropfenfeste Ausführung.



Ansicht des Senders As 60 mit Netzanschlußgerät.