

# TELEFUNKEN

## 200-Watt-Langwellen-Sender

Sendertyp: S 354 A

Frequenz-(Wellen-)Bereich: 375...1500 kc/s (800...200 m)

Sendarten: A 1, A 2, A 3 und Hellschreiben

### Verwendung:

Geeignet zum Einbau in Kraftwagen, ferner für ortsfeste Zwecke.

### Verkehrsarten:

Wechselverkehr im Einkanal- oder Zweikanalbetrieb und Wechselsprechverkehr auf gleicher Frequenz durch automatische Sende/Empfangs-Umschaltung (Trägerunterdrückung während der Sprechpausen).

### Besondere Eigenschaften:

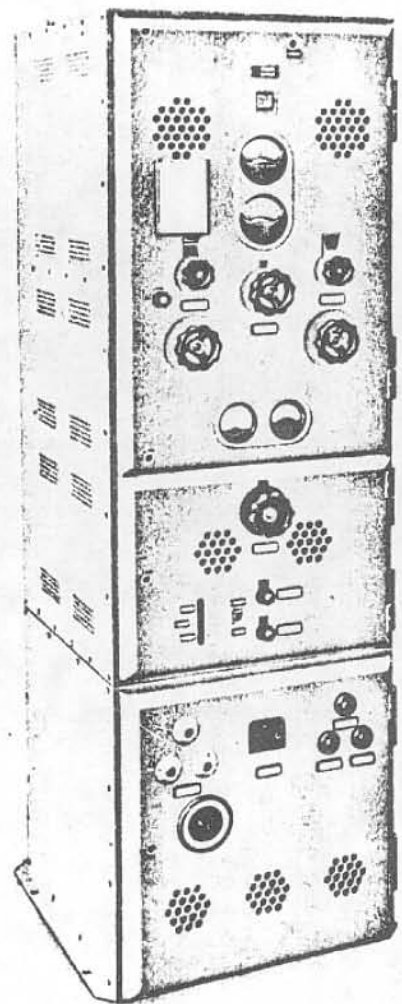
1. Freie Frequenzwahl im ganzen Bereich, hohe Treffsicherheit der Frequenzeinstellung.
2. Eingriffbedienung durch Gleichlauf aller Senderstufen.
3. Mithören (eigener Zeichen) und Zwischenhören (Zeichen der Gegenstation).
4. Betrieb aus Netzanschlußgerät, umschaltbar für 220/380 Volt.
5. Aussteuerungsanzeiger für Modulationsgrad.

### Abmessungen und Gewichte:

Höhe etwa 1670 mm  
Breite etwa 510 mm  
Tiefe etwa 540 mm  
Gewicht etwa 190 kg.

### Codewörter:

200-Watt-Langwellen-Sender Type S 354 A: vdcqo  
200-Watt-Langwellen-Station fahrbar: „ vdcrp  
200-Watt-Langwellen-Station ortsfest: „ vdcsq



Vorderansicht des 200-Watt-Langwellensenders mit Netzteil.

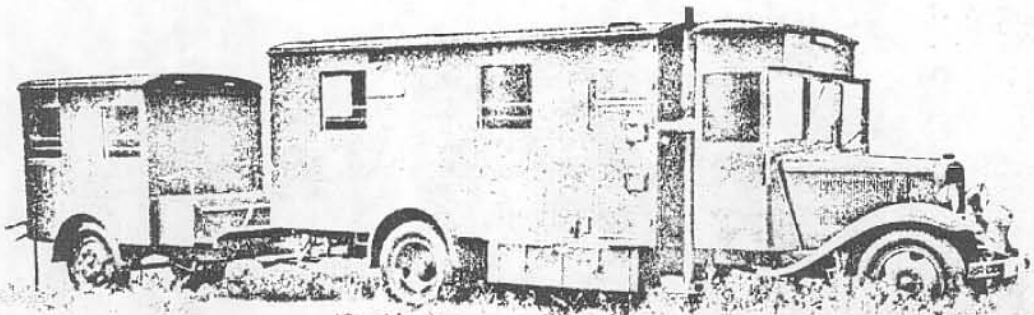


### Antennen:

Schirm- oder T-Antenne auf 12-, 15- oder 17-m-Masten. Antennen-Eigenkapazität etwa 600  $\mu\text{F}$ , Eigenwelle etwa 250 m.

### Stromaufnahme des Senders:

1000 Volt	0,6 Amp.	} für Anodenkreise
700 Volt	0,2 Amp.	
350 Volt	0,05 Amp.	
380 Volt	0,2 Amp.	~
10 Volt	11,0 Amp.	~ Heizung.



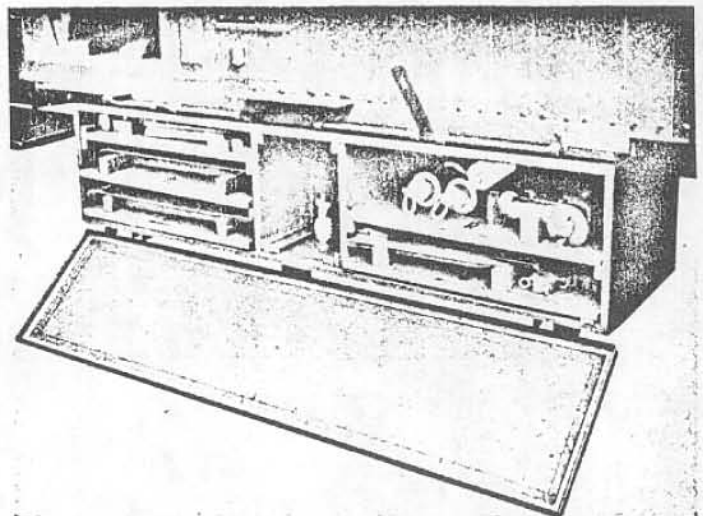
Fahrbare 200-Watt-Station auf Opel-Chassis mit getrenntem Maschinen-Anhänger.

### Anmerkung:

Der Einbau kann auch in nur einem Fahrzeug erfolgen ohne Anhänger.

### Konstruktive Ausführung:

Sender und Modulationsteil sind zu einer Einheit zusammengefaßt und übereinander in einem äußerst widerstandsfähigen Leichtmetallgehäuse untergebracht, das auf den Gleichrichterteil aufgesetzt ist. Der mechanische Aufbau der Geräte entspricht den erhöhten Anforderungen des beweglichen Betriebes. Durch sinnvolle Anwendung hochwertiger keramischer Baustoffe zur Isolation und zum Aufbau der frequenzbestimmenden Teile ist hohe Frequenzbeständigkeit gewährleistet. Der Sender ist tropenfest und fahrsicher.



Einbau des Antennen- und Mastzubehörs.



## Technische Merkmale

### Frequenz-(Wellen-)Bereich:

1000...200 kc/s (300...1500 m).

### Bereich-Unterteilung:

Stufe 1 200...299,5 kc/s (1500...1002 m)

Stufe 2 299,5...448 kc/s (1002... 670 m)

Stufe 3 448... 670 kc/s (670...448 m)

Stufe 4 670...1000 kc/s (448...300 m).

### Sender-Leistung:

Bei A1-Betrieb . . . . . 200 Watt Oberstrich,

Bei A2- und A3-Betrieb . . . . . 130 Watt,

Modulationsgrad . . . . . 70...80 %.

### Einstellgenauigkeit:

1,5...3 kc/s für 1 mm Skalenweg.

### Temperatur-Koeffizient:

Etwa  $30 \cdot 10^{-6}/^{\circ} \text{C}$ .

### Leistungsaufnahme:

Etwa 1050 Watt.

### Schaltung:

Sender mit 2 Gleichlaufstufen:  
Steuerstufe und Leistungsstufe  
mit zwei parallel geschalteten  
Röhren.

Anodenspannungsmodulation.

Sende - Empfangs - Umschaltung  
durch Drücken der Morse- bzw.  
Mikrofontaste.

Im Modulationsteil Mithöreinrich-  
tung zur Kontrolle der eigenen  
Tastzeichen, Zwischenhör - Ein-  
richtung (für Zeichen fremder Sta-  
tionen während der Sendepausen).

### Röhren:

1 Röhre RS 282 als Steuerröhre

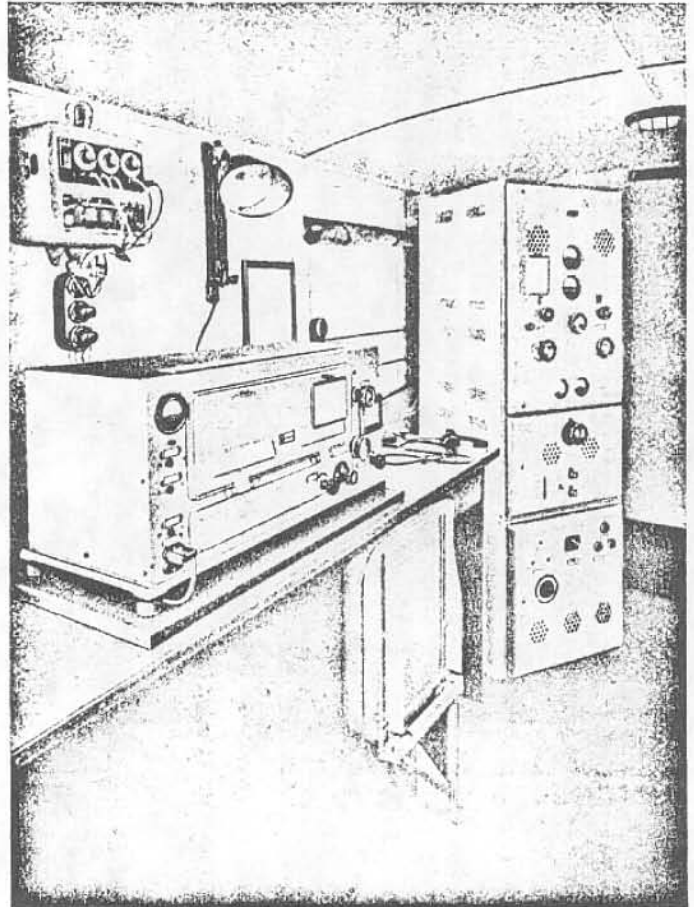
2 Röhren RS 282 als Endröhren

2 Röhren AD 102

als Vorverstärkerröhren

2 Röhren RV 271

als Modulationsröhren

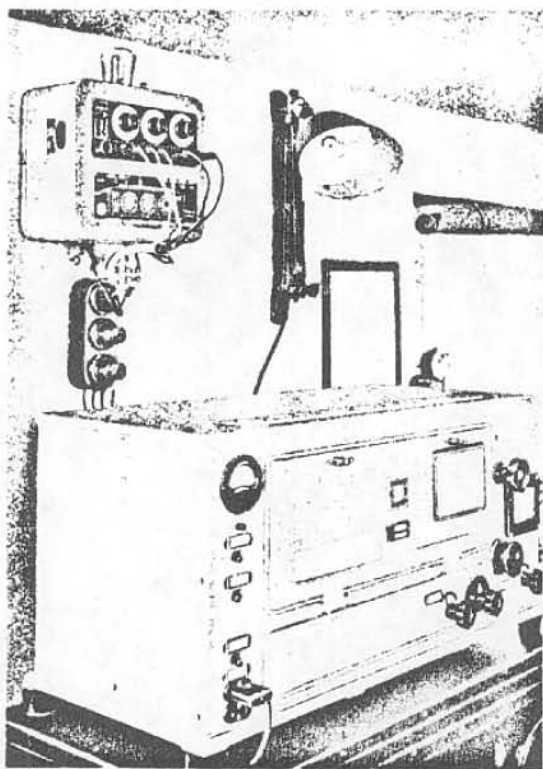


Fahrbare 200-Watt-Langwellen-Station.

### Bedienung:

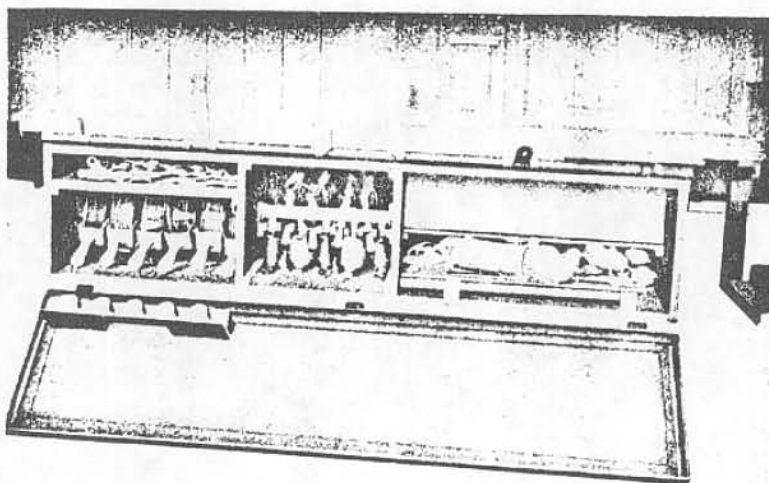
Wahl der Senderstufe, Einstellen der Frequenz, Ankoppeln der Antenne, Abstimmen der Antenne, Wahl der Betriebsart.





Einbau der Empfangsanlage.

Empfänger-Netzanschluß: 220 Volt 50 c/s  
Empfänger: 75...1500 kc/s (4000...200 m)



Einbau des Antennen- und Erdkabelmaterials.