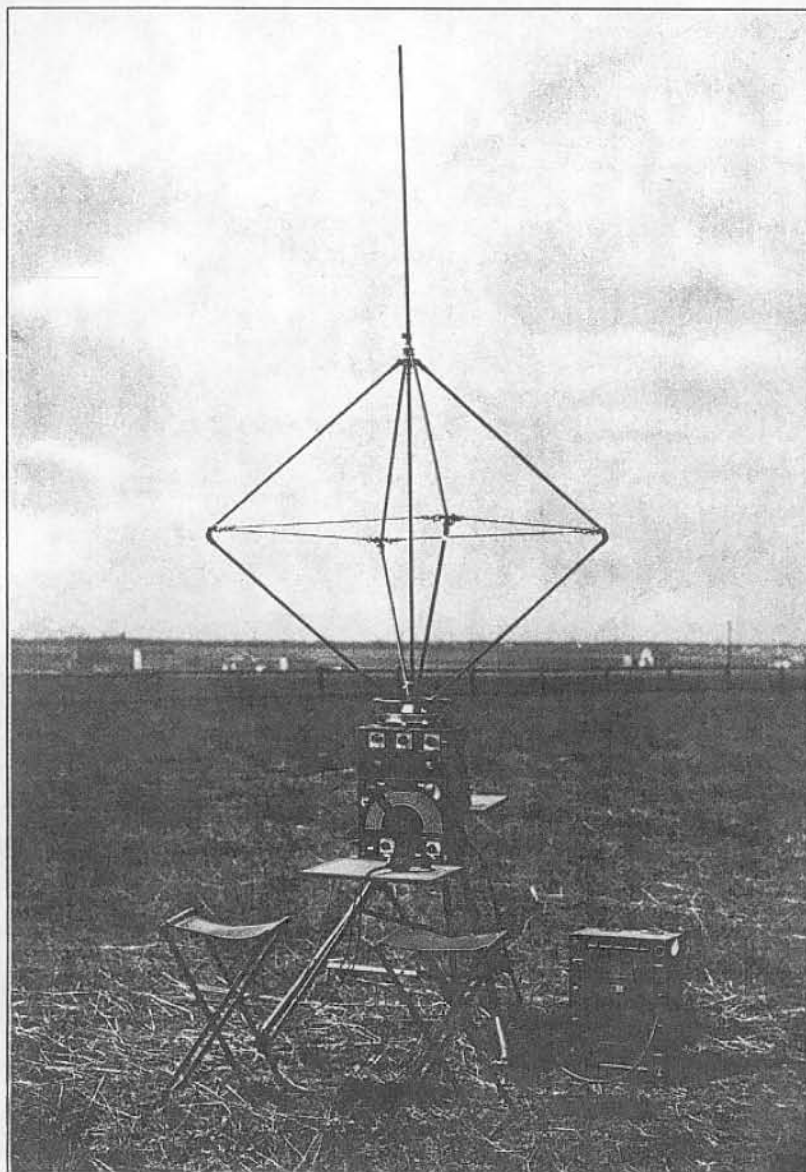


TELEFUNKEN



Aufbau der Anlage im Gelände.
 Rahmen mit Stab-Hilfsantenne.
 Rechts neben dem Empfänger
 der Batterie- und Zubehö-
 tornister.

111 N

Tragbares Peil-Gerät

Type: E 393 N

Anwendung

zum Empfangen und zur Peilung von modulierten und unmodulierten Sendern innerhalb des Wellenbereiches von 90...4000 m bei Vereinfachung des Peilverfahrens durch Kreuzrahmen:

Ein Rahmen dient zum Peilen, durch den zweiten senkrecht hierzu angeordneten wird ohne Rahmendrehung durch Umschaltung (Peil/Seiten-Schalter) die Seite bestimmt.

Verwendungsmöglichkeit entweder als tragbares Gerät oder eingebaut in Fahrzeuge oder Gebäude.

Abmessungen und Gewichte:

	Höhe etwa mm	Breite etwa mm	Tiefe etwa mm	Gewicht etwa kg
Empfängertornister	534	370	220	22,4
Zubehörtornister	503	370	220	13,3
Rahmen in Schutzhülle	1000	130 mm Durchmesser		7,3
Stativ in Schutzhülle	1000	220 mm Durchmesser		11,5
2 Feldstühle				3,8

Gesamtgewicht etwa 53,8

Codewort: nsevw



Technische Merkmale der Peilanlage.

Frequenz- und Wellenbereich: 70...3600 kHz, 4290...83,4 m, unterteilt in 5 umschaltbare Einzelbereiche.

Peilleistung: Im Mittel bei allen Wellen beim Peilen ungedämpfter Sender und einer Feldstärke von 25 $\mu\text{V}/\text{m}$:
Peilminimum etwa 1° Gesamtbreite.

Schaltung des Empfängers: 6 Röhren Zwischenfrequenzgerät. 1 HF-Vorselektion, 1 Misch- und 1 Überlagerungsstufe, 1 ZF-Stufe, 1 ZF-Gleichrichter und -Überlagerer und 1 Stufe NF-Verstärkung.

3 Kreise mit Eingriff-Abstimmung, in kHz geeichte Skala, 4 ZF-Kreise. NF-Stufe abgestimmt auf etwa Ton 1000.

Hohe Selektivität: Spannungsabfall bei $0,8^\circ$ Verstimmung auf $\frac{1}{100}$ (um 40 db bzw. 4,6 Np)
bei $1,3^\circ$ Verstimmung auf $\frac{1}{1000}$ (um 60 db bzw. 6,9 Np)
bei 2° Verstimmung auf $\frac{1}{10000}$ (um 80 db bzw. 9,2 Np).

Große Empfindlichkeit: Bei langen Wellen liefern 1 $\mu\text{V}/\text{m}$, bei kurzen Wellen 5 $\mu\text{V}/\text{m}$ Feldstärke im Rahmenmaximum eine Ausgangsspannung von 4 V an 4000 Ω .

Eichgenauigkeit: Etwa $\pm 0,5^\circ$, bezogen auf die an der Skala angegebenen Werte.

Nur zwei Röhrentypen, daher leichter Nachschub und einfache Lagerhaltung.

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 RES 094 in HF-Vorselektion | 1 RES 094 in Mischstufe | 1 RE 084k als Audion |
| 1 RE 084k als Überlagerer | 1 RES 094 in ZF-Stufe | 1 RE 084k in NF-Stufe. |

Einfache Peilung, da nur folgende Griffe zu betätigen sind:

- | | |
|---|---|
| 1. Abstimmung nach vorheriger Frequenzbereich-Einstellung (Griff 1 und 4) | Ohne Drehen des Rahmens wird die Seite bestimmt durch |
| 2. Verstärkung und Rückkopplung (tonlos-tönend) (Griff 3 und 2) | 5. Peil/Seiten-Schalter (Griff 7) |
| 3. Drehen des Peilrahmens ins Minimum | 6. Regler für Seitenbestimmung (Griff 8). |
| 4. Verschärfen des Peilminimums (völlig freilegen) (Griff 9) | |

Antennenanlage: Kreuzrahmen von 1 m Seitenlänge, Stab-Hilfsantenne (1 m über Rahmenspitze) oder Horizontal-Hilfsantenne (2 m lang). Gegengewicht: 4 Gummikabel von je 4 m Länge.

Schnelle Behebung von Störungen durch Auswechselbarkeit ganzer Baugruppen (z. B. Dreifach-Kondensator, Spulenkästen) ohne mechanische Nacharbeit.

Bestandteile der Anlage, Aufbau und Transport:

- Die vollständige Peilanlage besteht aus
1. der Rahmenanlage mit Hilfsantenne und Gegengewicht
 2. dem Peilrahmenantrieb
 3. dem Peilempfänger
 4. dem Stativ
 5. dem Batterie- und Zubehörtornister.

Der Transport der Gesamtanlage erfolgt durch 2 Mann.

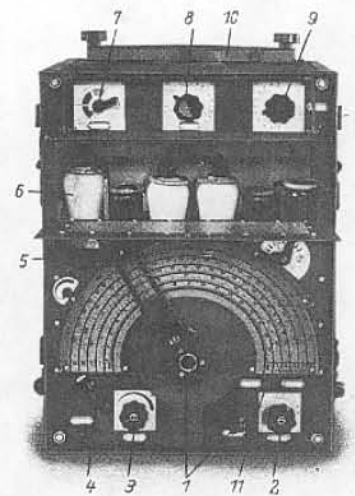
Beim feldmäßigen Aufbau dienen die Deckel vom Empfänger- und Batterie-tornister als Tischplatte.

Beim Einbau in Fahrzeuge oder Gebäude kann der gleiche Empfänger ohne Nachstimmung mit dem gleichen, außen aufgebauten Rahmen durch einen Peilrahmenschaft von max. 850 mm Länge verbunden werden.

Speisung: Edison-Sammler (4,8V) und Anodentrockenbatterie (100V), untergebracht im Zubehörtornister. Beim stationsweisen Einbau kann Netzanschlußgerät geliefert werden.

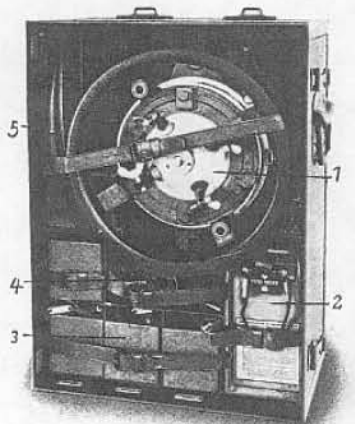
Die Konstruktion: Die tragenden Teile sind aus Leichtmetall-Guß; für die hochfrequenten Kreise sichern keramische Spezialmaterialien weitgehende Verlustfreiheit und elektrische Stabilität.

Das Gerät ist wetter- und tropfenfest.



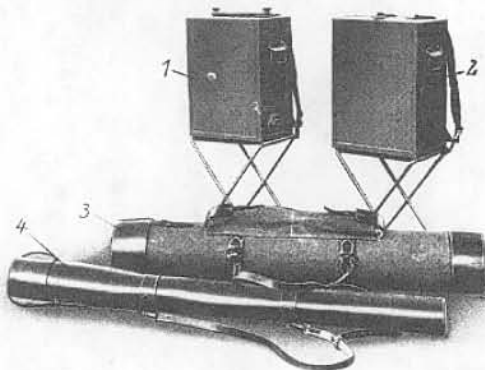
Der Empfänger

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. Abstimmung | 6. Röhren |
| 2. Rückkopplung | 7. Peil/Seiten-Schalter |
| 3. Lautstärkereglung | 8. Regler für Seite |
| 4. Frequenzbereich | 9. Regler für Peilen |
| 5. Spannungs- und Röhrenprüfer | 10. Verschluss für Rahmenaufsatz |
| | 11. Einschalter |



Der Zubehör-Tornister

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Peilaufsatz | 4. Kopfhörer |
| 2. Heizbatterie | 5. Batteriekabel |
| 3. Anodenbatterie | |



Die transportfertig verpackte Anlage

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Empfängertornister | 3. Traglast für Stativ |
| 2. Zubehörtornister | 4. Traglast für Rahmen |