

Sende/Empfangsanlage TL.
(Telefunken)

Bereich		Stromquellen	Antenne	Bestandteile einer Anlage	Gewicht Kg.
Meter	Kilohertz				
60 - 100	5000 - 3000	3 Anodenbatt. 60 V 1 Nickelzinkakk. 5-zellig 6 V. 1 Tretgenerator	L - Antenne	1 Apparatekasten 1 Batteriekasten 1 Tretgenerator mit Zubehörtasche & Maststäben	22 27 29

Sonderleistung: 15 Watt (TG) Betriebsarten: Telegraphie tonlos und Telephonie
Telegraphie tönend (nur bei FL-Truppe)

Elektrische Prüfung.

- a. Baue die 3 Anodenbatterien sowie den 6 Volt-Akku sachgemäß in das Gerät ein und verbinde sie mit den entsprechenden Klemmen. (Anodenbatt. rotes Kabel = + ; schwarzes Kabel = - .)
- b. Schalte Apparatekasten, Zubehör, Batteriekasten und Tretgenerator nach Fig. B802 der jeder Station beiliegenden Beschreibung zusammen.
- c. Drehe den Lautstärkeregel ganz nach links. Der Zeiger des Voltmeters V soll im roten Sektor liegen, wenn der Akku gut geladen ist. Wird der blaue Knopf am Instrument gedrückt soll der Zeiger im blauen Sektor liegen sofern die Anodenbatterien gut sind.
Drehe den Lautstärkeregel wieder auf 0. (AUS)
- d. Sperre einen Antennendraht von ca. 9 m Länge ungefähr 2 m wagrecht über dem Boden auf und verbinde das eine Ende mit der Klemme NORMANTENNE.

Empfäverrücken:

- e. Drehe den Lautstärkeregel ganz nach links.
Stelle die Empf. Nachstellung auf Mitte.
- f. Drehe die Abstimmkala langsam durch. Etwaige Stationen oder ein starkes Rauschen sollen im Kopfhörer sein.
- g. Beim Auffinden irgend eines Telephoniesenders sollte dieser schwächer werden oder ganz verschwinden, wenn die Nachstellung auf beide Seiten verstellt wird.
- h. Drehe den Lautstärkeregel ganz nach rechts und suche mit der Abstimmkala womöglich einen Telegraphiesender. Die Telegraphiezeichen sollten hörbar sein, wobei die Tonhöhe von der Einstellung der Abstimmkala und auch von der Nachstellung abhängt.

Senderprüfung:

- i. Stelle die Abstimmkala auf 4000 KHz (Mitte Skala) und drehe den Lautstärkeregler ganz nach rechts. (TG) Stelle den Schalter am Batteriekasten auf BETRIEB.
- k. Trete nun den Tretgenerator so, dass der Zeigerausschlag des Generatorinstruments in die Leuchtmarke geht. Drücke gleichzeitig die Telegraphietaste und stimme mit dem Knopf ANTENNENABSTIMMUNG durch langsames Drehen auf maximalen Ausschlag am Ampèremeter A ab.
- l. Taste nun normale Testzeichen, diese sollten im Kopfhörer hörbar und am Amp.-meter A sichtbar sein.
- m. Drehe den Lautstärkeregler ganz nach links (Telephonie). Stelle den randrierten Ringschalter an der S₁-rechtaste auf SPRACHUMSCHALTUNG.
- n. Trete den Tretgenerator und schalte das Mikrophon ein durch Drücken des Druckknopfes EIN an der S₁-rechtaste.
- o. Sprich in das Mikrophon. Der Sender wird dabei automatisch eingeschaltet. Das Antennen - Ampèremeter A schlägt aus, jedoch nicht soviel wie bei Telegraphie, die eigene Sprache ist im Kopfhörer hörbar. Nach ca. 1 - 2 Sekunden, nachdem nicht mehr in das Mikrophon gesprochen wird, schaltet das Gerät automatisch wieder auf Empfang um, was durch das Empfangsrauschen im Kopfhörer festgestellt wird.
- p. Drehe nun den Ringschalter an der Sprechteste auf Stellung HANDUMSCHALTUNG. Der Sender wird nun eingeschaltet durch Druck auf den Knopf EIN an der S₁-rechtaste. Wird der Knopf AUS gedrückt, ist das Gerät auf Empfang gestellt. Stelle den Lautstärkeregler auf AUS.

Anmerkung: (Abs. 1.)

Bei den Geräten der FL-Truppe soll der Umschalter TONLOS - TONEND in Stellung TONEND gedreht werden.

Es kann nur gesendet werden, wenn der Umschalter im Zusatzkasten auf BETRIEB steht und der Tretgenerator getreten wird. Empfang allein ist möglich ohne Tretgenerator.

Achtung !

Sende nur solange als nötig, da andere Sender, die auf derselben Frequenz arbeiten, dadurch gestört werden. Bei unnötigem Empfangsbetrieb werden Akku & Batterien entladen.

Ergänzungskiste zu T L - Station

Gewicht: 19 Kg.

Die Ergänzungskiste zur TL - Sta. enthält das nötige Material nach Etat K 658 um eine Antenne vom Sende/Empfungsgerät entfernt aufstellen und mit letzterem verbinden zu können.

Das Anpassungsgerät wird mit dem Senderausgang, und die Antenne über das Hochfrequenzkabel mit dem Anpassungsgerät verbunden.

Netzanschlussgerät zu TL - Telefunken

Strom- quelle	Verwendungszweck	Gewicht
Wechselstrom Netz 125/145/220 & 250 V.	Das Gerät ersetzt den Tretgenerator und liefert die notwendigen Betrieb- spannungen aus dem Lichtnetz. Bei Betrieb der TL-Sta. mit diesem Netz- gerät muss der Akkumulator im Zu- behörkasten eingebaut werden.	20,2

Die elektrische Prüfung erfolgt durch Fachpersonal.
