

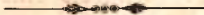
Funken-Tg.

Anleitung

für die

Einstellung der Sende- und Empfangsapparate

1915.



Reihenfolge der Handgriffe.

A. Beim Senden.

I. Vorbereitung.

- a) Tonprüfdetektor einschalten.
- b) Antennenampèremeter auf Bereich II stellen.
- c) Motor anlassen.
- d) Funkenstreckenzahl einstellen, entsprechend der erforderlichen Energie.

II. Primärkreis einstellen.

- a) Richtige Stufe einschalten,
weiss für Welle unter 1550,
rot für Welle über 1550.
- b) Leier drehen bis Wellenlänge genau eingestellt.

III. Antennenkreis einstellen.

- a) Stufenschalter auf richtigen Bereich stellen, entsprechend der an Primärleier eingestellten Welle.
- b) Variometer für gleiche Welle einstellen nach Variometertabelle.

IV. Niederfrequenzkreis einstellen.

- a) Hauptschalter auf « Senden » stellen.
- b) Primärspannung einstellen nach Tontabelle, zuerst mit Stufenschalter, dann mit Kurbel des Tonschiebers.

V. Abstimmen.

- a) Bei niedergedrücktem Taster Variometer fein regulieren bis zu maximalem Ausschlag am Antennenampèremeter (wenn weniger als 10 Amp. auf Bereich I gehen).
- b) Ton mit Tonschieber ganz rein einstellen, während . . . — . Zeichen gegeben werden. (Nicht Strich geben!)

VI. Wellenwechsel und Funkenstreckenwechsel.

- a) Ampèremeter auf Bereich II stellen.
- b) Wellenwechsel: Nr. II, III und V wiederholen.
- c) Funkenstreckenwechsel: Nr. IV und Vb wiederholen.

VII. Schluss der Uebermittlung.

Empfangsstellung entsprechend der Gegenstation, beziehungsweise entsprechend der Empfangsregelung.

Bei **vollständigem Verkehrsabbruch** und zum Transport:

- a) Hauptschalter auf « Senden ».
 - b) Detektorschalter auf « Tonprüfer ».
-

B. Beim Empfang beliebiger Wellen.

I. Kopplungs-Vorbereitungen.

- a) Nachsehen ob Hauptschalter auf Empfang steht.
- b) Primär-Detektor-Schalter auf Stellung 4.
- c) Sekundär-Detektor-Schalter auf Stellung 2.
- d) Antennen-Sekundär-Kopplung auf 10^0 .

II. Detektoren und Potentiometer einstellen.

- a) Pyritdetektor prüfen.
- b) Potentiometer f. Carborunddetektor regulieren.
NB. Bei genau abgestimmter Welle mit kleinster Lautstärke.
- c) Detektorwahlschalter auf Empfangsdetektor stellen.

III. Suchen oder Warten.

A. Suchen :

Für jede Antennenstufe den Antennencondensator ganz durchdrehen bis Welle hörbar.

B. Warten :

- a) Sekundärcondensator auf zu erwartende Welle einstellen.
- b) Antennenstufe auf richtigen Bereich einstellen.
- c) Antennencondensator auf genaue Stellung. Mit Wellenmesser bis $\lambda = 30$ oder beständig durchdrehen bei $\lambda > 30$.

IV. Primärkreis einstellen.

- a) Sobald Welle hörbar, den Condensator möglichst genau regulieren.

- b) Beste Primär-Detektor-Kopplung aufsuchen.
- c) Potentiometer nachregulieren.
- d) Wellenlänge bestimmen.

V. Sekundärkreis einstellen.

- a) Condensator genau auf bekannte Wellenlänge, Stufe dabei merken.
- b) Sekundärstufenschalter rasch im Uhrzeigersinn auf richtige Stufe.
- c) Condensator genau regulieren.
- d) Loseste Sekundär-Detektorkopplung herstellen.
- e) Antennen-Sek.-Kopplung so lose einstellen, dass Welle kaum hörbar.
- f) Sekundärcondensator absolut genau einstellen.
- g) Antennencondensator nachregulieren.
- h) Beste Antennen-Sek.-Kopplung aufsuchen.
- i) Beste Sekundär-Detektorkopplung aufsuchen.
- k) Potentiometer nachregulieren.

VI. Wellenwechsel.

- a) Alle Kopplungen auf Anfangsstellungen bringen, laut Nr. I.
- b) Nr. III, IV und V wiederholen.

VII. Schluss der Uebermittlung.

Empfangsstellung entsprechend der Gegenstation, beziehungsweise entsprechend der Empfangsregelung.

Bei **vollständigem Verkehrsabbruch** und zum Transport:

- a) Hauptschalter auf « Senden ».
- b) Detektorschalter auf « Tonprüfer ».

C. Beim Empfang bekannter Wellen.

I. Vorbereitung.

- a) Hauptschalter auf « Empfang ».
 - b) Auf richtige Antennen- und Sekundärstufe einstellen.
 - c) Antennen- und Sekundärcondensator einstellen.
 - d) Alle Kopplungen auf richtige Werte bringen.
 - e) Detektor prüfen, Potentiometer genau einstellen.
- } Entsprechend den Angaben für die betreffende Welle.

II. Abstimmung.

- a) Sobald Gegenstation hörbar: Abwechslungsweise beide Condensatoren fein regulieren, bis keine Aenderung bemerkbar.
- b) Antennen-Sekundär-Kopplung nachstellen.
- c) Potentiometer regulieren.

III. Wellenwechsel.

- a) Möglichst rasch Stufen neu einstellen.
 - b) Möglichst rasch Condensatoren neu einstellen.
 - c) Alle Kopplungen auf neue Werte.
 - d) Nr. II wiederholen.
- } Entsprechend den Angaben für die betreffende Welle.

Bei **vollständigem Verkehrsabbruch** und zum Transport:

- a) Hauptschalter auf « Senden ».
- b) Detektorschalter auf « Tonprüfer ».

Feste Wellen der fahrbaren Stationen.

	Abstimmungen				Kopplungen		
	Antennen- Stufe	Antennen- Condensator	Sekundär- Stufe	Sekundär- Condensator	Prim.- Det.	Sek.- Det.	Ant.-Sek.
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

Feste Wellen der fahrbaren Stationen.

	Abstimmungen				Kopplungen		
	Antennen-Stufe	Antennen-Condensator	Sekundär-Stufe	Sekundär-Condensator	Prim.-Det.	Sek.-Det.	Ant.-Sek.
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

Feste Wellen der fahrbaren Stationen.

	Abstimmungen				Kopplungen		
	Antennen-Stufe	Antennen-Condensator	Sekundär-Stufe	Sekundär-Condensator	Prim.-Det.	Sek.-Det.	Ant.-Sek.
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

Feste Wellen der fahrbaren Stationen.

	Abstimmungen				Kopplungen		
	Antennen-Stufe	Antennen-Condensator	Sekundär-Stufe	Sekundär-Condensator	Prim.-Det.	Sek.-Det.	Ant.-Sek.
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

Feste Wellen der fahrbaren Stationen.

	Abstimmungen				Kopplungen		
	Antennen-Stufe	Antennen-Condensator	Sekundär-Stufe	Sekundär-Condensator	Prim.-Det.	Sek.-Det.	Ant.-Sek.
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

Feste Wellen der fahrbaren Stationen.

	Abstimmungen				Kopplungen		
	Antennen- Stufe	Antennen- Condensator	Sekundär- Stufe	Sekundär- Condensator	Prim.- Det.	Sek.- Det.	Ant.-Sek.
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							