

Erzeugnisunterlage

Sende-Empfangsgerät SEG 15 D

Typ 1414.6



VEB FUNKWERK KÖPENICK

BETRIEB DES VEB KOMBINAT NACHRICHTENELEKTRONIK

DDR · 1170 Berlin, Wendenschloßstr. 142-174

Bedienungsanleitung

1. Folgende Anschlüsse müssen vorhanden sein:

- An Punkt 1: Gleichspannung 24 Volt
- An Punkt 4: Antenne
- An Punkt 15: Mikrofon oder Handapparat

2. Schalten Sie das Gerät ein. (Drehen des Knopfes Punkt 13 nach rechts.)

3. Kontrollieren Sie die Betriebsspannung. Hierzu stellen Sie den Leistungswahlschalter 7 auf die Stellung 0,2 P

Wenn sich der Zeiger des Instrumentes (Punkt 5) im grünen Bereich befindet ist die Spannung in Ordnung.

4. Stellen Sie mit den Knöpfen 9, 10, 11 und 12 die gewünschte Frequenz ein.

5. Stellen Sie den Leistungswahlschalter 7 auf die Stellung 0,2 P


6. Drehen Sie den Knopf 3 in die Position, bei dem das Instrument (Punkt 5) den größten Ausschlag nach rechts zeigt.


7. Stellen Sie den Leistungswahlschalter 7 auf die Stellung 1 P

8. Drehen Sie den Knopf 3 in die Position, bei dem das Instrument (Punkt 5) den größten Ausschlag nach rechts zeigt.

9. Stellen Sie den Leistungswahlschalter in Stellung 1 P

10. Kontrollieren Sie, daß sich folgende Schalter und Knöpfe in der angegebenen Stellung befinden:

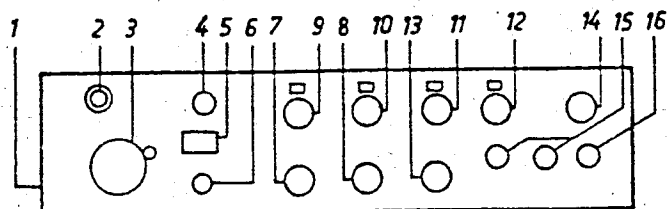
Leistungswahlschalter 7 - - - - - 1 P 

Sendartenschalter 8  A3J

Clarifier 14 ganz nach links

11. Das Gerät ist jetzt bereit. Sie können den Sendebetrieb aufnehmen.

12. Nach dem Betrieb ist das Gerät mit Schalter 13 auszuschalten. Drehen des Knopfes ganz nach links:



Antennen

Bei den verschiedenen Einsatzbedingungen kann das Sende-Empfangsgerät SEG 15 D mit den entsprechenden Antennen ausgerüstet und betrieben werden.

Montage der Einmastdipolantenne

1. Mast aufstellen:

Stab mit Spitze (1) mit drei Stäben mit Hülse, 1000 mm lang (2) und einem Stab mit Hülse 760 mm lang (3) zusammenstecken. Scheibe (5) über Spitze und eine Lochscheibe (6) über Steckhülse schieben, Stab 240 mm lang (4) mit einer Lochscheibe (7) aufstecken.

2. Drei Abspannleinen (10) in untere Lochscheibe (6) einhängen.

3. Übertrager vollst. (8) in obere Lochscheibe einhängen.

4. Antennenleitungen von den Haspeln (9) in Hakenösen des Übertragers vollst. (8) einhängen und an den Klemmen anschließen.

5. Mast aufrichten und mittels Abspannleinen (10) nach 3 Seiten abspannen. Abspannung an den Heringen (11) befestigen.

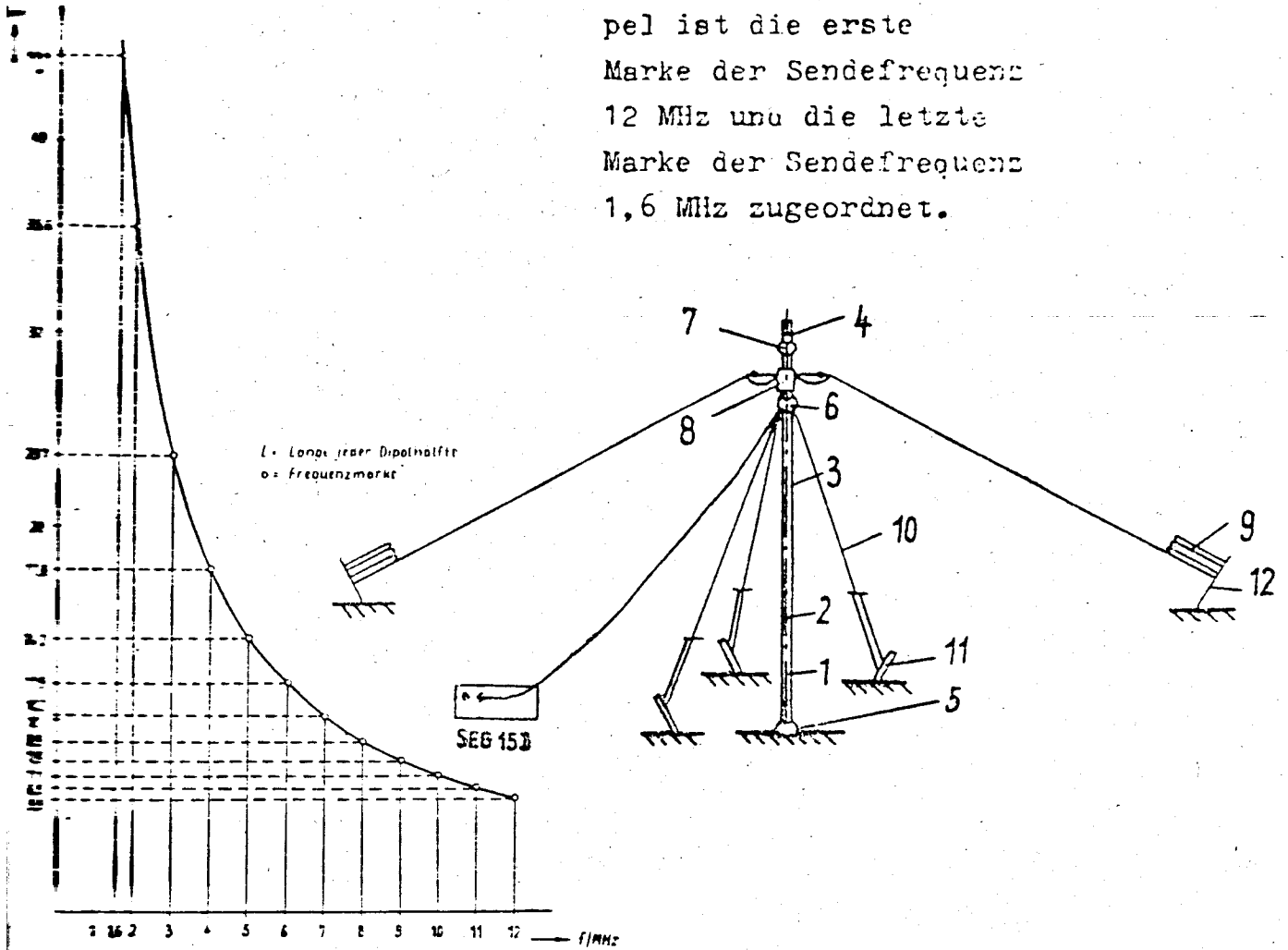
6. Antennenleitungen in gewünschte Lage ausrollen, durch Verschlingen in den Schlitzten der Haspeln festlegen und Haspeln (9) in Heringe (12) einhängen.

Die Einstellung der erforderlichen Länge wird durch die auf den Antennenleitern aufgebrauchten Frequenzmarken erleichtert. Jeder Dipolschenkel hat 12 Frequenzmarken, beginnend bei 1,6 MHz, 2 MHz, 3 MHz, 4 MHz ... 12 MHz.

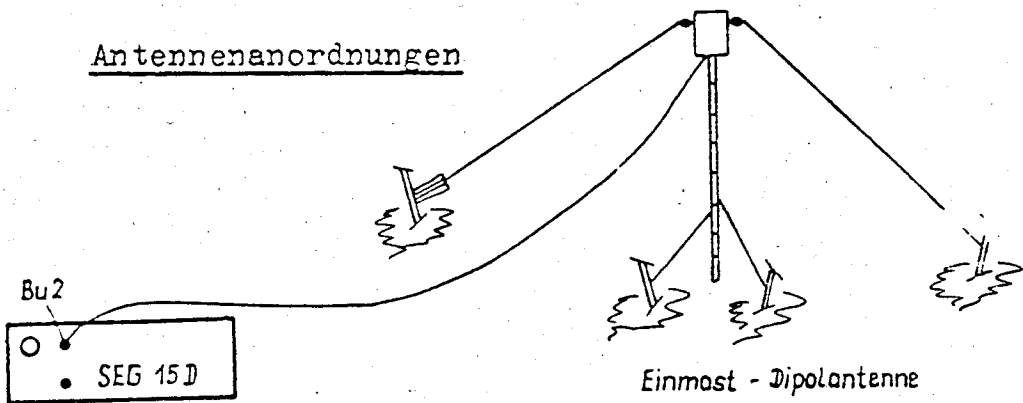
7. Antennenzuleitung an Gerät anschließen.

Die in Klammern angegebenen Ziffern entsprechen der Nummerierung der Einzelteile in nachfolgender Antennenskizze.

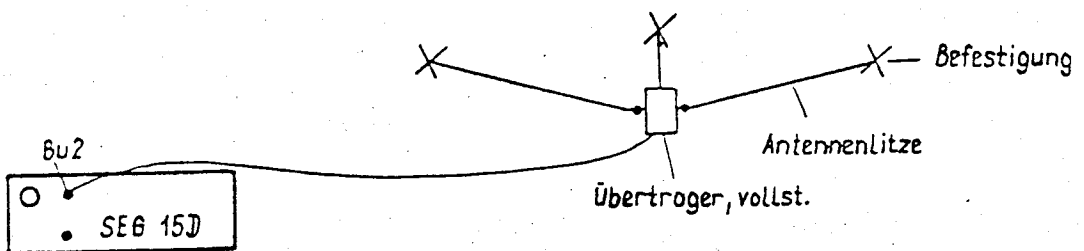
Beim Abspulen der Antennenlitze vom der Haspel ist die erste Marke der Sendefrequenz 12 MHz und die letzte Marke der Sendefrequenz 1,6 MHz zugeordnet.



Antennenanordnungen



mit Einmastdipolantenne Typ-Nr.1557.15



mit Dipolantenne ohne Mast

Einmast-Dipol-Antenne.

Der Dipol besteht aus 2 Antennenleitungen von jeweils gleicher Länge. Die Länge der Antennenleitungen wird durch die benutzte Frequenz bestimmt.

Die beiden Drähte werden an den Übertrager angeschlossen und jeweils entsprechend der Frequenz von der Haspel gewickelt. Die Enden werden wie vorgesehen auf der Haspel festgelegt. Auf den Antennendrähten befinden sich Frequenzmarken im Abstand von jeweils einem Megahertz, beginnend bei 12 MHz bis 1.6 MHz

Bei einem Frequenzwechsel müssen die Drähte ggf. entsprechend angepaßt werden.

| Markierung | | Frequenz | Länge in m |
|------------|---------|----------|------------|
| Marke 1 | -- o -- | 12 Mhz | 5 |
| Marke 2 | -- o -- | 11 Mhz | 5,5 |
| Marke 3 | -- o -- | 10 Mhz | 6 |
| Marke 4 | -- o -- | 9 Mhz | 6,8 |
| Marke 5 | -- o -- | 8 Mhz | 7,8 |
| Marke 6 | -- o -- | 7 MHz | 9 |
| Marke 7 | -- o -- | 6 MHz | 11 |
| Marke 8 | -- o -- | 5 Mhz | 13,2 |
| Marke 9 | -- o -- | 4 Mhz | 16,8 |
| Marke 10 | -- o -- | 3 Mhz | 22 |
| Marke 11 | -- o -- | 2 Mhz | 31,5 |
| Marke 12 | -- o -- | 1,6 Mhz | 40 |

2.6.

Symbolerklärung

| 1 | | St 801 | Eingang der Stromversorgung Gleichspannung 24V an der Rückseite; Minuspol geerdet | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | | Bu 1 | Anschluß Stabantenne, Fahrzeugantenne, Teleskopantenne | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Sp 801 | Antennenabstimmung | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Bu 2 | Anschluß Dipolantenne, Fahrzeugantenne, Drahtantenne | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Ms 1 | Indikator I_A Antennenstrom U_B Betriebsspannung | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Bu 3 | Erdklemme (mit Fahrzeugchassis oder Gegengewicht verbinden) | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | Sch 1 | Leistungswahlschalter | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | Abstimmen bei $\frac{1}{3}$ Leistung; Beleuchtung des Instrumentes u. der Frequenzanzeige Anzeige des Antennenstroms am Ms 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Betrieb bei $\frac{1}{3}$ Leistung Kontrolle der Betriebsspannung am Ms 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Abstimmen bei Nennleistg. Beleuchtg. des Instrumentes u. der Frequenzanzeige Anzeige des Antennenstroms am Ms 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Betrieb bei Nennleistung; Kontrolle der Betriebsspannung U_B | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Sch 2 | Sendartenschalter | | | | | | | | | | | | | |
| | | | unteres Seitenband Telefonie mit Träger Telefonie ohne Träger Telegrafie | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | oberes Seitenband Telefonie mit Träger Telefonie ohne Träger Telegrafie | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | Sch 5 | Dekadische Frequenzeinstellung 1,6 - 11,999 MHz mit Frequenzanzeige | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sch 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sch 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sch 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Sch 3 | "Aus" Sende-Empfangsgerät Lautstärkereger | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | Sch 4 | "Aus" Clarifier Frequenz gerastet Clarifier zur Feinabstimmung bei Empfang um ca ± 500 Hz | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | Bu 4 und Bu 5 | Anschlußbuchse für: Kopfhörer Mikrofon Handapparat Morsetaste | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bu 6 | Lautsprecher mit Verstärker (+24V-) Kopfhörer | | | | | | | | | | | | | |