

PROCESSING COPY

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

23

S-E-C-R-E-T
NOFORN

COUNTRY East Germany

REPORT

SUBJECT 1. Visual Direction Finder of VEB
Funkwerk Koepenick
2. Lifeboat Receiver/Transmitter Set
of VEB Funkwerk Koepenick

DATE DISTR.

12 DEC 1957

25X1

NO. PAGES

1

REQUIREMENT
NO.

RD

DATE OF
INFO.

PLACE &
DATE ACQ

REFERENCES

Reel # 323

25X1

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE

two documents:

25X1

- A. Manual on the visual direction finder FGS 340 built by VEB Funkwerk Koepenick (dated 3 October 1957 - one bound document in German)
- B. Manual on a receiver/transmitter set for lifeboats built by VEB Funkwerk Koepenick (dated 20 July 1953 - one bound document)

25X1

S-E-C-R-E-T
NOFORN

Batch 12-18-16

STATE	X	ARMY	X	NAVY	X	AIR	X	FBI		AEC				
-------	---	------	---	------	---	-----	---	-----	--	-----	--	--	--	--

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT



Sicht-Peilanlage


STAT

FGS 340

Typ: 1310.7A1

(Bestell-Nr. der Beschreibung: 1310.7A1 B 10)

STAT

VEB Funkwerk K6benick	Benennung Sicht - Peilanlage	Blattzahl: 58 Blatt-Nr.: 1		
	1310.007 - 10001 B	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="812 1470 909 1533"> VP Nr. </td> <td data-bbox="909 1470 1023 1533"> P Nr. </td> </tr> </table>	VP Nr.	P Nr.
VP Nr.	P Nr.			

Inhaltsverzeichnis

	Blatt
Allgemeines	
A) Zweck der Sicht-Feilanlage	6
Übersicht der Anlage FGS 340	7
Anlagen-Stückliste	8
Übersicht der Anlage FGS 341	9
Anlagen-Stückliste	10
B) Technische Angaben	
a) Kreuzrahmen mit Hilfsantenne	11
b) Sichtpeilempfänger	11
c) Netzgerät	13
d) Tochter-Sichtgerät	14
Beschreibung	
A) Allgemeine Übersicht der Anlage	15
B) Aufbau und Wirkungsweise der einzelnen Geräte	
a) Kreuzrahmen mit Hilfsantenne	
Allgemeines	16
Aufbau	17
Wirkungsweise	17
b) Sichtpeilempfänger	
Allgemeines	18
Aufbau	21
Wirkungsweise	21

STAT

	Sicht - Feilanlage	Blatt-Nr. 2	
	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

HF-Teil	23
Hochfrequenzverstärkerstufe	23
1. Mischstufe	24
1. Oszillator	25
ZF-Teil I	26
Verstärkerstufe	27
2. Mischstufe	27
2. Oszillator mit Phasenschieber	28
ZF-Teil II	29
c) Withöreinrichtung	31
d) Anzeigeteil	32
e) Netzgerät	32
f) Signalanlage	36
g) Tochter-Sichtgerät	
Allgemeines	37
Inbetriebsetzung	38
C) Maßbilder	
Kreuzrahmen mit Hilfsantenne	39
Sichtpeilempfänger	40
Netzgerät	41
Signalgerät	42
Tochter-Sichtgerät	43
D) Einbau und Inbetriebsetzung	
A) Einbau	
Allgemeines	44
Kreuzrahmen mit Hilfsantenne	45
Kreuzrahmen- und Hilfsantennenkabel	46
Sichtpeilempfänger, Netzgerät u. Signalgerät	46
B) Inbetriebsetzung	47
Eichen	49
Peilen	50
Seitenbestimmung	50
Frontansicht des Sichtpeilempfängers	52

Benennung	Sicht - Peilanlage	STAT Nr. 3	
	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Blatt

C) Beurteilung und Deutung der Schaubilder 53

Funkbeschickung

Allgemeines	55
Vorbereitungen zur Funkbeschickung	56
Aufnahme der Funkbeschickungskurve	56

Unterlagen für die gesamte Sicht-Feillanlage

Anschlußplan

für Anlage FGS 340	1310.007-10001 Sp1	1 Bl.
für Anlage FGS 341	1310.007-10001 Sp2	1

HF-Teil

Schaltteilliste	1350.010-01120 SL (4)	8
Stromlaufplan	1350.010-01120 Sp (3 lg)	1

ZF-Teil I

Schaltteilliste	1350.010-01075 SL (4)	8
Stromlaufplan	1350.010-01075 Sp (3)	1

ZF-Teil II

Schaltteilliste	1350.010-01013 SL (4)	6
Stromlaufplan	1350.010-01013 Sp (3)	1

Anzeigeteil

Schaltteilliste	1350.010-01054 SL (4)	2
Stromlaufplan	1350.010-01054 Sp (4)	1

Mithöreinrichtung

Schaltteilliste	1350.010-01030 SL (4)	3
Stromlaufplan	1350.010-01030 Sp (4)	1

Teilempfänger-Einschub

Schaltteilliste	1350.010-01001 SL (4)	3
Stromlaufplan	1350.010-01001 Sp (3 lg)	1

Übertrag: 58 Blatt

STAT

Benennung	Sicht - Feillanlage	Blatt-Nr.: 4	
Nr.	1310.007 - 10001 B	1/2	3/4

Übersicht:

38

Fellempfänger-Gehäuse

Schaltteilliste 1350.010-01110 SL (4) 1
 Stromlaufplan 1350.010-01110 Sp (3) 1

Netzgerät

Schaltteilliste 1491.045-00001 SL (4) 3
 Stromlaufplan 1491.045-00001 Sp (4) 1

Signalgerät

Schaltteilliste 1310.006-01003 Bz (4)Bl.2 1
 Stromlaufplan 1310.006-01003 Bz (4)Bl.1 1

Tochter-Sichtgerät-Einschub

Schaltteilliste 1350.011-01007 SL (4) 3
 Stromlaufplan 1350.011-01007 Sp (4) 1

Tochter-Sichtgerät-Gehäuse

Schaltteilliste 1350.011-01001 SL (4) 1
 Stromlaufplan 1350.011-01001 Sp (4) 1

Erweiterteilliste

f. Anlage PGS 340 1310.007-10001 EL (4) 1
 f. Anlage PGS 341 1310.007-10011 EL (4) 2

Zusatzliste

f. Anlage PGS 340 1310.007-10001 ZL (4) 1
 f. Anlage PGS 341 1310.007-10011 ZL (4) 1

Gesamtschaltplan 1310.007-10011 Sp 9 1

insgesamt: 58 Blatt

STAT

Bezeichnung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.:	
	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

1. Allgemeinein

1. Zweck der Sicht-Feillanlage

Die vom Funkwerk Köpenick entwickelte Sicht-Feillanlage FGS 340 dient der Standort-Bestimmung von Seefahrzeugen durch Anpeilen von Funkfeuern oder anderen standortbekannten Sendern mit den Betriebsarten A1, A2, A3 und B innerhalb des Frequenzbereiches von

195 ... 555 kHz und 1490 ... 3020 kHz.

Bei Verwendung von 2 oder 3 Sicht-Feillanlagen mit verschiedenem Standort kann der Standort eines unbekanntes Senders bestimmt werden (Kreuspeilung).

Die Sicht-Feillanlage ist bei der Durchführung von Zielfahrten ein ausgezeichnetes Hilfsmittel für die Kursfestlegung des Schiffes.

Zur vollständigen Sicht-Feillanlage gehören mehrere Einzelgeräte, die in nachfolgenden Ausführungen zusammengefaßt sind:

1. Sicht-Feillanlage FGS 340 s. Blatt Nr. 7

- a) Der Kreuzrahmen mit Hilfsantenne
- b) Der Sicht-Feillempfänger
- c) Das Netzgerät
- d) Die Signalanlage

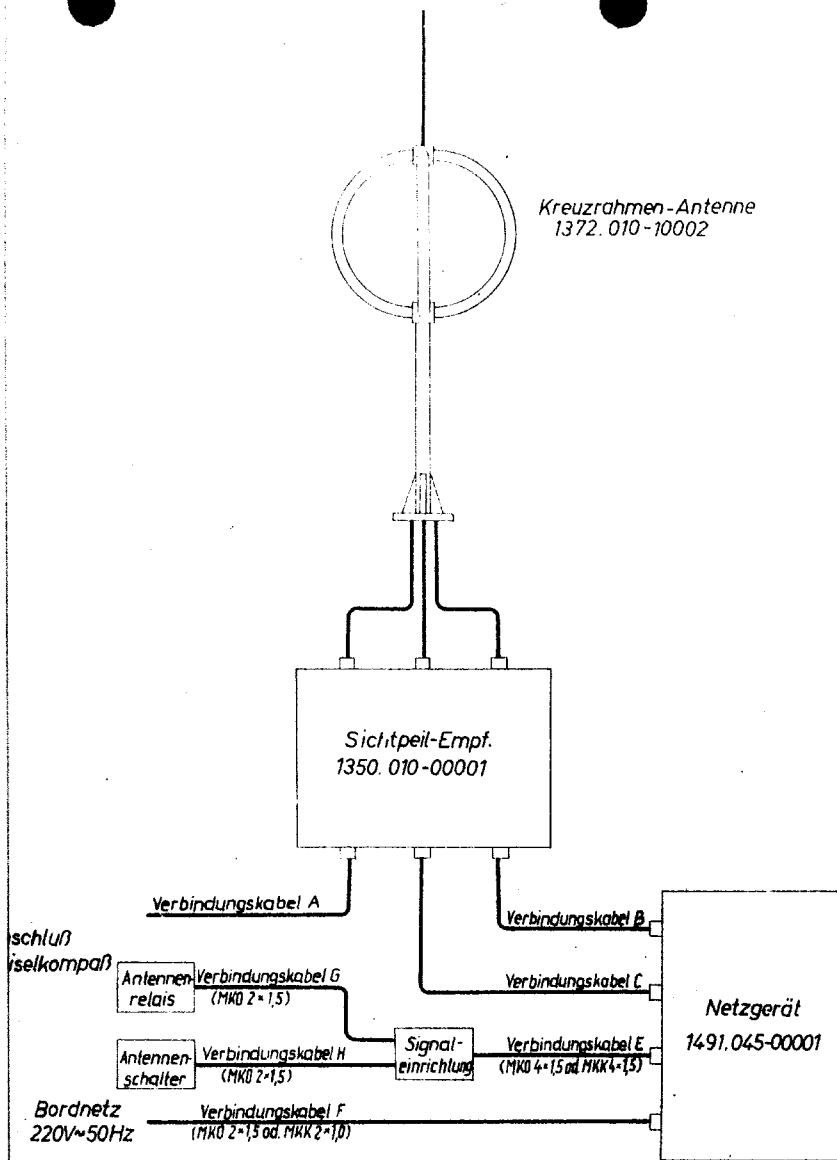
2. Sicht-Feillanlage FGS 341 s. Blatt Nr. 9

Zu dem unter Pos. 1 a-d genannten Einzelgeräten:

- e) Das Tochter-Sichtgerät

STAT

Benennung	Sicht - Feillanlage	Blatt-Nr.	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.



Gilt für Anlagen:
1310.007-10001 St
1310.007-10002 St
1310.007-10003 St

STAT

	Benennung	Sicht - Peilanlage FGS 340	Blatt-Nr.: 7/5	
	Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

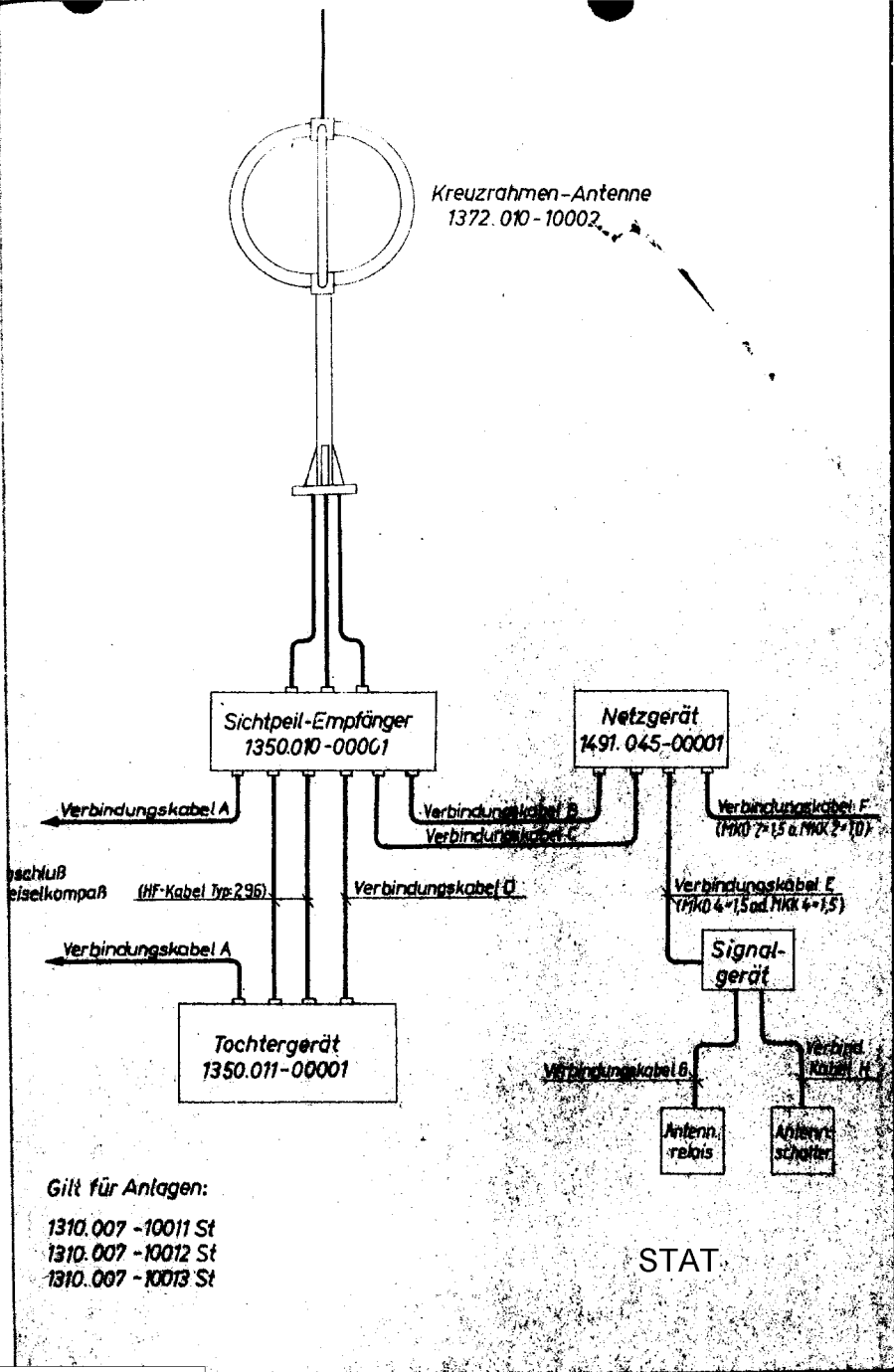
Anlagen-Stückliste

- 1 Sicht-Feilempfänger 1350.010-10001
- 1 Netzgerät 1491.045-10001
- 1 Kreuzrahmenantenne 1372.010-10002
- 1 Signalgerät 1310.006-01003 Ex (5)
- 1 Anschlusskabel A (5-adr.) 1310.006-01002
- 1 Anschlusskabel B (24-adr.) 1310.006-01001
- 1 Anschlusskabel C (5-adr.) 1310.007-01001
- 1 Kabel E MKK 4 x 1,5 mm² +)
- 1 Kabel F MKK 2 x 1,5 mm² +)
- 1 Kabel G MKK 2 x 1,5 mm² +)
- 1 Kabel H MKK 2 x 1,5 mm² +)
- 1 Stromschleife +)
- 1 Stromschalter +)
- 1 Hochfrequenz Nr.1 } nach 1310.007-10001 U (4)
- 1 Kreuzschleife Nr.1 }
- 1 Beschreibung 1310.7 A10 B 10

Nicht durch FWK geliefert

STAT

Sicht-Feilanlage FWK 340	Blatt-Nr. 8	
1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.



Gilt für Anlagen:
1310.007 - 10011 St
1310.007 - 10012 St
1310.007 - 10013 St

Benennung	Sicht - Empfänger	Stat - 1310.007 - 10011 St
Nr.	1310.007 - 10011 St	1310.007 - 10011 St

Anlagen-Stellliste

- 1 Sicht-Feilempfänger 1350.010 - 10001
- 1 Netzgerät 1491.045 - 10001
- 1 Kreuzrahmenantenne 1372.010 - 10002
- 1 Signalgerät 1310.006 - 01003 Bz (5)
- 2 Anschlusskabel A (5adr) 1310.006 - 01002
- 1 Anschlusskabel B(24adr.) 1310.006 - 01001
- 1 Anschlusskabel C (5adr.) 1310.007 - 01001
- 1 Anschlusskabel D (7adr.) 1310.007 - 01002
- 1 Kabel E MKK 4x1,5 mm² +
- 1 Kabel F MKK 2x1,5 mm² +
- 1 Kabel G MKK 2x1,5 mm² +
- 1 Kabel H MKK 2x1,5 mm² +
- 1 HF-Kabel 60 m Typ 296
- Antennenrelais +
- Antennenschalter +
- 1 Zubehörkasten Nr.1 } each
- 1 Krebsteilkasten Nr.1 } 1310.007 - 10011 D (4)
- 1 Krebsteilkasten Nr.2 }
- 1 Beschreibung 1310.7 A 10 B 10

STAT

+) Wird nicht durch FWK geliefert.

Zuordnung	Sicht - Feilempfänger	Blatt-Nr. : 10
	1310.007	

B. Technische Angaben

a) Kreuzrahmen mit Hilfsantenne

Der Kreuzrahmen hat einen Durchmesser von 1,2 m und besteht aus je zwei Windungen versilberten Kupferdrahtes, die durch Leichtmetallrohre abgeschirmt und geschützt sind.

Die Rahmenfläche ist für den Längs- und Querrahmen gleich groß und beträgt 1,06 m².

Als Hilfsantenne dient ein 2,6 m langer Stab, der durch die obere Rahmenkreuzung isoliert hindurchgeführt und auf der unteren Rahmenkreuzung befestigt ist.

b) Sicht-Feillempfänger

Frequenzbereich: 190 ... 555 kHz
und 1490 ... 3020 kHz,
aufgeteilt in folgende drei Bereiche:

Bereich	Frequenz	Wellenlänge
I	195 ... 335 kHz	1540 ... 895 m
II	325 ... 555 kHz	925 ... 540 m
III	1490 ... 3020 kHz	202 ... 99 m

Feillempfindlichkeit: 10 µV/m bei einem Signal-Rauschverhältnis von 5 : 1 am Empfängeranfang

Betriebsarten: A1, A2, A3, B

HF-Durchlaßbereich: 150 ... 3000 kHz

Selektion: In Abstand von ± 10 kHz von der
Zentralfrequenz ist die Dämpfung
≥ 80 dB STAT

Bezeichnung	Sicht - Feillempfänger	Blatt-Nr.
1310.007		

Spiegel (Frequenzabspfung): In Bereich I = 60 dB
 Bereich II = 60 dB
 Bereich III = 60 dB

Abstimmung: Rinknopfabstimmung mit Frequenz-
 geeichter Skala und aufgesetzter
 Zeigerlupe

Skalenablesegenauigkeit:

Bereich	Frequenz KHz	Ablesegenauigkeit Hz/mm
I	195 335	770 1000
II	325 555	1400 1800
III	1490 3020	6600 14000

Röhrenbestückung:

HF-Teil 2 x EF 85
 2 x ECH 81
 1 x ECC 81

ZF-Teil I 2 x EF 80
 2 x EF 85
 3 x ECH 81

ZF-Teil II 2 x ECF 82
 2 x ECL 81

Mithör-
 einrichtung 1 x EF 80
 1 x ECL 89

Anzeigeteil: 1 x B 10 S 3
 2 x EY 51

Stromverbrauch: Dem Netzgerät werden ca. 200 W
 entnommen. STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 12	
Nr.	1310.007 - 10361	VP Nr.	P N

Abmessungen: Breite 550 mm
 Höhe 370 mm
 Tiefe 467 mm

Gewicht: ca. 50 kg

c) Netzgerät

Das Netzgerät liefert für den Empfänger folgende Spannungen:

Heizspannung

für die Röhren im Längskanal
 (horizontale Ablenkung) und
 die Röhre R6 15 in der Mit-
 hörerichtung

6,7 V 3,3 A

für die Röhren im Querkanal
 (vertikale Ablenkung) und
 die Röhre R6 16 in der Mit-
 hörerichtung

6,7 V 3,3 A

für die Röhren der beiden
 Oszillatoren (stabilisiert)

6,7 V 0,9 A

Anodengleichspannung

280 + 10% 150 mA

Anodenspannung für die
 3 Oszillatoren

Schirmgitterspannung
 (stabilisiert)

150 ± 0,75 V 50 mA

Gittervorspannung
 (stabilisiert)

-70 V ± 10% 3,5 mA

Röhrenbestückung

1 x EF 80

1 x EL 81

1 x StR 70/6

1 x StR 85/10

1 x E 27

Stromversorgung

220 V/50 Hz

Leistungsaufnahme
 der Gesamtanlage FGS 340

ca. 250 VA

STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 13	
		VP Nr.	P Nr.
Vr.	1310.007 - 10001 B		

Abmessungen Breite 434 mm
 Höhe 396 mm
 Tiefe 190 mm

Gewicht ca. 18 kg

Die vorgenannten technischen Angaben der Anlage PGS 340 gelten
 im vollen Umfange auch für die Anlage PGS 341, die als weitere
 Variante ein Tochter-Sichtgerät umfasst.

Tochter-Sichtgerät

Röhrenbestückung: 1 x B 10 B 3
 2 x BF 51

Stromverbrauch: ca. 50 VA

Abmessungen Breite 304 mm
 Höhe 370 mm
 Tiefe 455 mm

Gewicht ca. 25 kg

STAT

Bezeichnung	Sicht - Vorrichtung	Stich-Nr.
Nr.	1510.607 - 16607 3	16

II. Beschreibung

A. Allgemeine Übersicht der Anlage

Bei der Sicht-Feilanlage wird eine feststehende Antennenanordnung (Kreuzrahmen) benutzt. Es wird der zu peilende Sender, z.B. Funkfeuer, auf der Frequenzskala des Empfängers eingestellt. Die Peilung wird nach erfolgter Richtung als leuchtender Strich oder schmale Ellipse auf dem Bildschirm der Sichtröhre im Empfänger bzw. Tochtergerät angezeigt. Der Peilwinkel kann an der konzentrisch um den Bildschirm angeordneten inneren Peilskala abgelesen werden.

Ein in den Empfänger eingebauter Drehwelder steuert als Kreiseltochter eine konzentrisch um den Bildschirm angeordnete äußere Kurskala, so daß die rechtweisende Peilung unmittelbar abgelesen werden kann. Für Schiffe ohne Kreiselkompaß kann diese Skala von Hand eingestellt werden.

Die durch Rückstrahlung bedingten Fehler können durch eine eingebaute Kompensationsvorrichtung kompensiert und die Restfehler bei der Aufnahme der Funkbeschickungskurve erfaßt werden. Die durch Rückstrahlung mögliche Aufspaltung des Leuchtstriches zu einer Ellipse beeinträchtigt die Genauigkeit der Peilung bei nicht übermäßigen Rückstrahlungseinflüssen nur unwesentlich.

Durch die vollelektronische Sichtanzeige ist die Anlage für zusätzliche Fernanzeigen durch Verwendung von Tochtergeräten geeignet (s.B. Einbaumöglichkeit eines Tochtergerätes am Ruderstand). Eine im Empfänger eingebaute Mit höreinrichtung gestattet mittels Kopfhörer bzw. Lautsprecher das Abhören von Telegrafiezeichen auch während des Peilvorganges. Im Gegensatz zur Rahmenpeilanlage und Goniometerpeilanlage arbeitet der Sichtfunkpeiler nach dem Prinzip der Maximum-Peilung.

STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 15	
	1310,007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Es ist weiterer Anzeigevorgang nur bei Stellung einer Antenne auf "Inaktiv" erfolgen kann, besitzt der Peilempfänger eine Signaleinrichtung, die die Funktion für das Anzeigeteil erst dann frei gibt, wenn der vorgeschriebene Antennenzustand vom Funkraum aus hergestellt worden ist.

Statische Speisespannungen für den Peilempfänger werden einem gesonderten Netzgerät entnommen.

B. Aufbau und Wirkungsweise der einzelnen Geräte

a) Kreuzrahmen mit Hilfsantenne

Allgemeines

Die Kreuzrahmenantenne besteht aus dem Kreuzrahmen, der Stab-Hilfsantenne, dem Standrohr mit Fuß und Befestigungsplatte sowie den 3 HF-Antennenkabeln.

Die einzelnen Antennentteile sind aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt. Die gesamte Ausführung der Antenne ist schwallwasserdicht. Der Kreuzrahmen ist aus zwei exakt um 90° gegeneinander versetzten, mechanisch gleich großen Rahmen aufgebaut.

Die Stab-Hilfsantenne ist 2.60 m lang und durch die Rahmenkreuzungen isoliert ausgeführt. Eine Verschraubung am Fußpunkt der Stab-Hilfsantenne gestattet eine einfache Auswechsellmöglichkeit. Die drei Antennenkabel sind mit dem Kreuzrahmen fest verbunden. Eine Trennung der Antennenkabel vom Kreuzrahmen ist erst nach Ablösen der einzelnen Adern von den Rahmenwindungs-Anschlüssen möglich.

Das Standrohr mit Fuß ist in der Normalausführung 2 m lang. Am Oberteil des Standrohres befindet sich eine Strichmarkierung, darüber am Kreuzrahmen eine Gradeinteilung. Diese Markierungen dienen zur genauen Einjustierung des Kreuzrahmens gegenüber der SchiffsSTAT Längsachse.

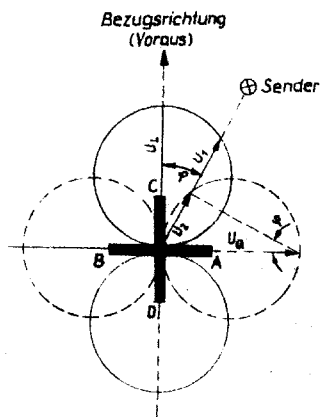
	Benennung	Sicht - Feilanlage	Blatt-Nr.: 15	
	Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Aufbau

Der Längsrahmen C-D und Querrahmen A-B der Kreuzrahmen - antenne besteht aus je zwei Windungen versilberten Kupfer - drahtes, die durch ein Aluminiumrohr statisch abgeschirmt und mechanisch geschützt sind. Die Rahmenfläche ist für den Längs- und Querrahmen gleich groß und beträgt 1.06 m^2 . Als Hilfsantenne HA wird ein Aluminiumstab von 2,5 m Länge verwendet, der in der Mitte der beiden Rahmen angeordnet ist. An die beiden Rahmen A-B und C-D, sowie an die Hilfsantenne HA sind HF-Kabel von 7,5 m Länge angeschlossen, die die Antenne mit dem Sichtpeilempfänger verbinden.

Wirkungsweise

Die Richtcharakteristik der Kreuzrahmenantenne besteht aus zwei gleichen um 90° gegeneinander versetzten Doppelkreis - diagrammen.

**Kreuzschleifen - Charakteristik**

Ein Sender, der unter einem Winkel φ zu einer Bezugsrahmen - ebene einfällt, induziert entsprechend obiger Abbildung

in Rahmen A-B die Spannung $U_1 = U_Q \cdot \sin \varphi$ (Querrahmen)

in Rahmen C-D die Spannung $U_2 = U_L \cdot \cos \varphi$ (Längsrahmen)

STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 17	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

An den beiden Rahmenanschlüssen A-B und C-D sind somit zwei senkrecht zueinanderstehende im Betrag von der Einfallungsrichtung der Welle abhängige Spannungskomponenten vorhanden, die durch HF-Kabel über die beiden Empfangskanäle den Plat-tenpaaren MF und ZP der Sichtrohre im Anzeigeteil zugeführt werden. Aus den vorgenannten Spannungskomponenten in den Rahmenschleifen resultiert die Winkellage des Lichtstriches entsprechend dem Einfallswinkel des gebeilten Senders.

b) Sichtpeilempfänger

Allgemeines

Der Sichtpeilempfänger ist ein Peilgerät, das in Verbindung mit dem vorher beschriebenen Kreuzrahmen mit Hilfsantenne und dem zugehörigen Netzgerät innerhalb des Frequenzbereiches von 190 ... 555 kHz und 490 ... 3020 kHz die Richtungsbestimmung von Sendern mit den Betriebsarten A₁, A₂, A₃ und B ermöglicht.

Der Empfangschalter Sch₁ des Gerätes besitzt folgende Stellungen:

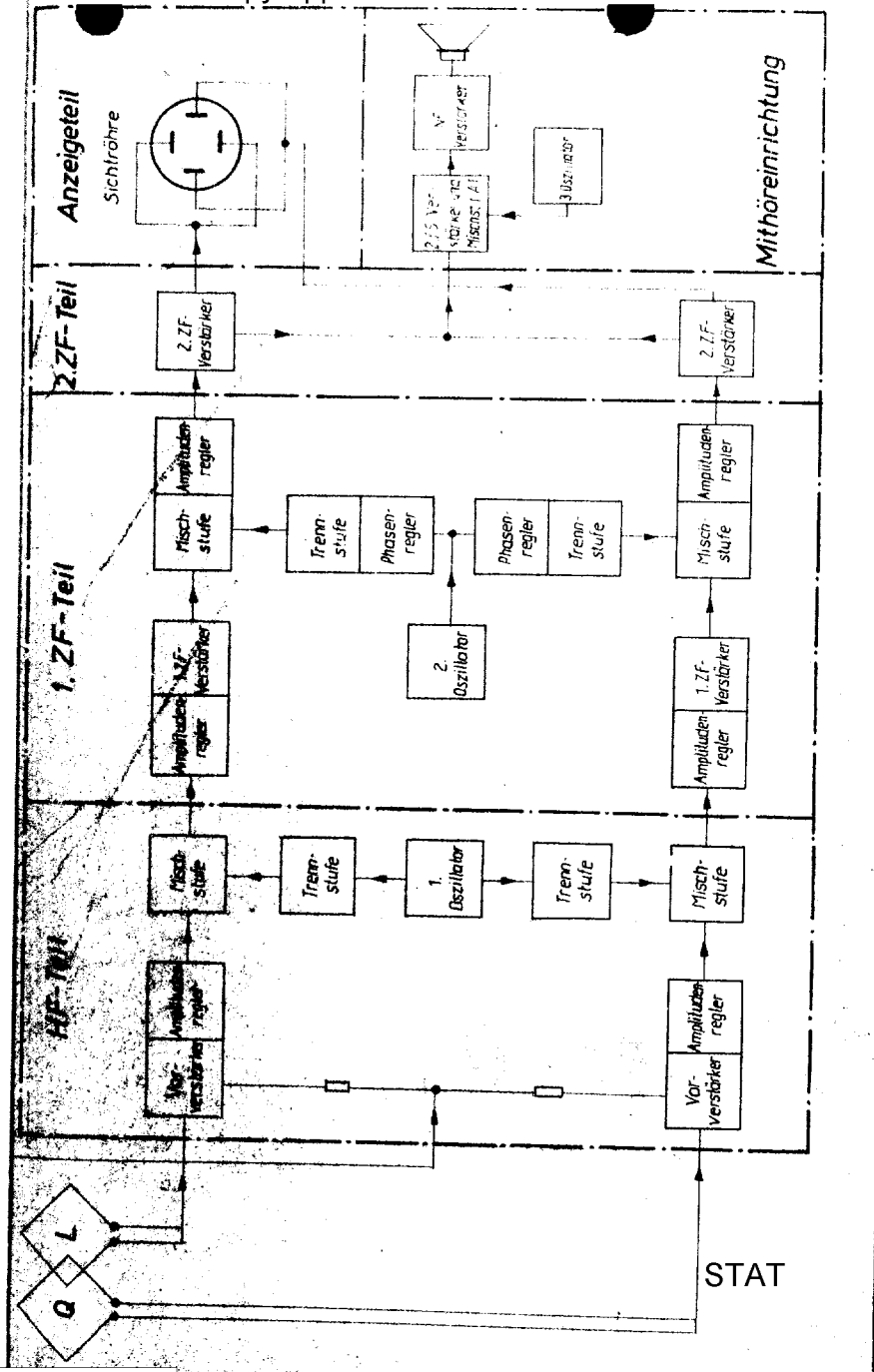
Stellung 1	" Aus "
Stellung 2	" Rundempfang " (ungerichteter Empfang)
Stellung 3	" Richten "
Stellung 4	" Peilen "
Stellung 5	" Seite "

Das Gerät ist ein 16-Röhren-Zweikanal-Doppelüberlagerungsempfänger. Die stetig veränderliche Abstimmung der zwei Abstimmkreise je Kanal, und zwar die Gitter- und Anodenkreise der HF-Vorstufen sowie der Resonanzkreis des gemeinsamen ersten Oszillators, erfolgt durch Klappknopfbedienung.

Die Abstimmkala des Gerätes ist für den Mittelwellenbereich in Kilohertz und für den Grenzwellenbereich in Megahertz geeicht.

STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 7B	
	Nr.	1790.007 - 10001 B	VP Nr.
			P Nr.



Benennung	Sicht - Feilanlage	Blatt-Nr.: 19
	Blockschaltbild	
1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Wegen der erforderlichen hohen Verstärkung, sowie Selektion und schmaler Bandbreite sind je Kanal 2 Zeitkathodenröhren, ZF I = 698 kHz und ZF II = 21,5 MHz, gewählt worden. Die verstärkte HF-Spannung vom Längskanal wird von "Meßplatten", vom Querkanal den "Zeitplatten" der Sichtröhre gleichphasig zugeführt.

Für die maximale Auslenkung der Vertikal- und Horizontalplatten ist eine HF-Spannung von ca. 100 Veff erforderlich. Beide Spannungen, geometrisch auf dem Bildschirm addiert, ergeben einen Leuchtstrich, der die gleiche Winkellage gegen die Vertikalplattenrichtung besitzt, wie der Energievektor des einfallenden Senders zur Vorausrichtung des Schiffes.

Bei Empfang wird die ZF des zweiten Überlagers von Kanal I und II über Doppelweg-Gleichrichtung gleichgerichtet und die doppelte Frequenz der ZF einer Pentode der Mithöreinrichtung zugeführt.

Bei A1-Betrieb wird in der Mithöreinrichtung ein Hilfs-oscillator zugeschaltet. Die vom Hilfsoscillator erzeugte Frequenz wird mit der der II.ZF-Stufe wirksamen Frequenz gemischt. Die entstehende Differenzfrequenz ergibt nach Gleichrichtung eine Tonfrequenz von ca. 1000 Hz, die über eine weitere Röhre verstärkt zum Lautsprecher bzw. Kopfhörer gelangt.

Bei A2-Empfang werden die tonfrequent-modulierten ZF-Schwingungen mittels einer Germanium-Diode demoduliert. Die entstehende Tonfrequenz wird dann über eine Röhre verstärkt zum Lautsprecher bzw. Kopfhörer geführt.

Das Gerät besitzt zur Prüfung aller Gleichspannungen sowie zur Anodenstrahl aller Röhren, außer der Sichtröhre im Anzeigeteil, ein Meßinstrument, das mit einem Drehschalter in die verschiedenen Meßstellungen geschaltet werden kann. Sämtliche erforderlichen Spannungen und Ströme für den Betrieb des Feillempfängers liefert ein Wechselstrom-STATAN -

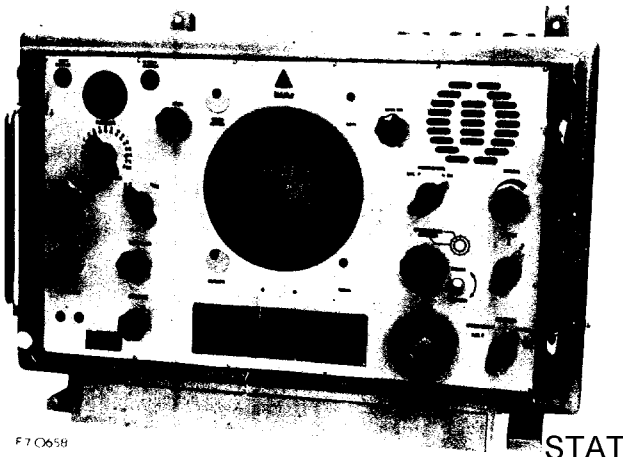
	Sicht - Feilanlage	Blatt-Nr.: 20	
	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Aufbau

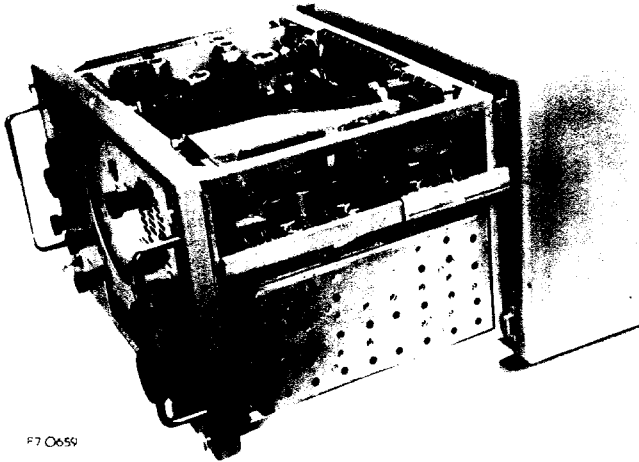
Das Gerät ist spaltlos montiert und besteht aus einem Einzelgehäuse und aus einem Empfänger-Einschub.

Der Empfänger-Einschub liegt in einem Gleitschlitten und läßt sich nach Lösen der 4 Befestigungsschrauben leicht aus dem Gehäuse herausziehen, so daß alle Bauteile gut zugänglich sind. Zur Herstellung der elektrischen Verbindungen mit der Gehäusever-
kabelung besitzt der Einschub Messerkontaktleisten. Beim Heraus-
ziehen werden nur die Antennenanschlüsse und die Netzspannung für den Transformator im Anzeigeteil getrennt, während die Speisespannungen für den Empfänger über flexible Kabel geführt werden. Bei etwa notwendigen Reparaturen oder Abgleicharbeiten gestatten Gerätekabel (Adapter) einen Betrieb des Einschubes auch außerhalb des Gehäuses.

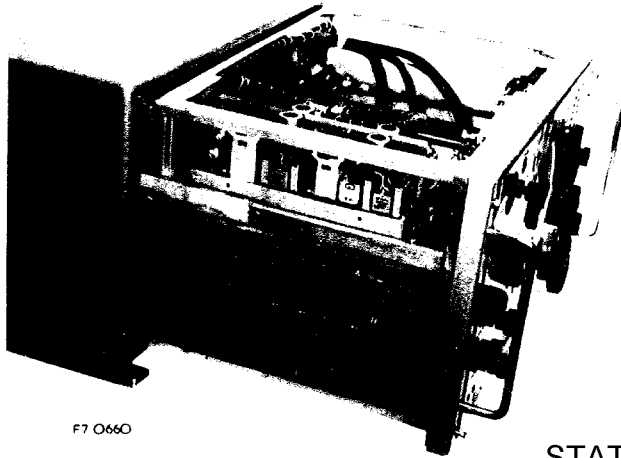
Im Empfänger-Einschub sind alle erforderlichen Bauteile einschließlich Anzeigeteil und Mithöreinrichtung untergebracht. An der Frontplatte befinden sich die Bedienungselemente und die zur Prüfung und Überwachung erforderlichen Einrichtungen. Zur Dämpfung der vom Schiffskörper kommenden Erschütterungen ist das Gerät durch Schwingmetallpuffer abgedeutert.



Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 21	
	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.



F7 O659



F7 O660

STAT

	<i>Benennung</i> Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 28	
	Nr. 1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

1647

Wirkungsweise:

HF - Teil

Die in den Kreuzrahmenschleifen AB und CD von den zu peilenden Sender induzierte Hochfrequenzspannung wird über die Rahmenkabel, den Empfangsschalter Sch 1 und Bereichsschalter Sch 2 direkt an die Eingangs-HF-Übertrager geleitet. Von diesen wird die Spannung induktiv auf den ersten Kreis des Längs- und Querkanaals gekoppelt.

Der Empfangsschalter Sch 1 ist ein Wahlschalter mit folgenden Schaltstellungen:

Stellung 1 "Aus"	Gerät ist ausgeschaltet.
Stellung 2 "Rundempfang"	Gerät arbeitet nur mit Stabantenne. Kreuzrahmen und Sichtanzeige sind abgeschaltet.
Stellung 3 "Eichen"	Gerät arbeitet wie in Stellung 2, jedoch Sichtanzeige eingeschaltet.
Stellung 4 "Peilen"	Gerät arbeitet nur mit Kreuzrahmen, Stabantenne abgeschaltet.
Stellung 5 "Seite"	Gerät arbeitet mit Längsrahmen und Stabantenne. Querrahmen ist abgeschaltet.

Der Bereichsschalter Sch 2 unterteilt den gesamten Frequenzbereich in drei Teilbereiche:

Bereich I	195 ... 335 kHz
Bereich II	325 ... 555 kHz
Bereich III	1490 ... 3020 kHz

Hochfrequenzstärstufe

Das Gerät besitzt je Kanal zwei abstimmbare Hochfrequenzkreise und ist innerhalb des gesamten Frequenzbereiches des Empfängers auf jede Frequenz einstellbar.

Der elektrische Aufbau beider Kanäle ist identisch.

STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 23	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Der Einfachheit halber wird im Folgenden zum besseren Verständnis nur der Längskanal beschrieben.

Der 1.HF-Kreis besteht, je nach Stellung des Bereichsschalters Sch 2, aus:

Bereich I	Sek.-Spule von Tr 1,	C 5, C 7 und C 10/1
Bereich II	" " " Tr 1, Sp 4,	C 6, C 8 und C 10/1
Bereich III	" " " Tr 2,	C 2, C 9 und C 10/1

und bildet den Steuergitterkreis der Hochfrequenzstufe mit der Röhre R6 1. Sie dient zur Verstärkung der ihr vom Längskanal sowie Hilfsantenne zugeleiteten HF-Spannung.

Der 2.HF-Kreis wird aus dem Anodenkreis der Röhre R6 1 gebildet, und zwar für:

Bereich I	Sp 6, C 17, C 18 und C 10/2
Bereich II	Sp 7, C 19, C 20 und C 10/2
Bereich III	Sp 8, C 36, C 22 und C 10/2

Die Trimmer C 18, C 20 und C 22 dienen zum Abgleich des 2.HF-Kreises zur Einhaltung des Gleichlaufs.

Die Anodengleichspannung von 220 V wird der Anode der Röhre R6 1 aus dem Netzgerät von dem Doppelweggleichrichter Gr 1 über Meßwiderstand W 1 zugeführt.

Das Schirmgitter der Röhre R6 1 erhält vom Netzgerät über Widerstand W 3 eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung von 105 V.

1. Mischstufe

Die Wechselspannung des Anodenkreises der HF-Stufe wird über den Kopplungskondensator C 25 an das Steuergitter der Röhre R6 3 der Mischstufe geleitet. Die negative Vorspannung wird dem Gitter der HF-Röhre und der Mischröhre aus dem Netzgerät vom Einweggleichrichter Gr 3 über die Vorwiderstände W 43 und W 42 zugeführt. Beim Umschalten des Empfängers von " Fern auf Nah " wird durch Schließen des Schalters Sch 2

STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr. r 24	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Im Einschub der Widerstand W 42 überbrückt und damit die negative Vorspannung von - 2 V auf - 8 V heraufgesetzt. Hierbei verändert sich die Verstärkung des Empfängers durch Verschiebung des Arbeitspunktes am Gitter der HF-Röhre R8 1 und Mischröhre R8 3.

In der Mischstufe erfolgt die Mischung der vom Längsrahmen bzw. von der Hilfsantenne zugeführten und in der 1. Stufe verstärkten Empfangsfrequenz mit der im 1. Oszillator erzeugten Hilfsfrequenz zur Bildung der Zwischenfrequenz. Die Zwischenfrequenz ist gegeben durch die Differenz zwischen der eigens erzeugten Oszillator-Hilfsfrequenz f_1 und der Empfangsfrequenz f_2 . Sie ist bei diesem Empfänger so gewählt, daß die Grund- und 1. Oberwelle außerhalb des vom Empfänger umfaßten Frequenzbereiches liegt.

Durch die Überlagerung der vom gepulsten Sender empfangenen Empfangsfrequenz und der im Oszillator erzeugten Hilfsfrequenz entsteht die Zwischenfrequenz von 698 kHz im Anodenkreis des Heptodensystems der Mischröhre R8 3.

Ist die Empfangsfrequenz z. B. 400 kHz, so beträgt die erzeugte Oszillator-Hilfsfrequenz 1098 kHz, um die Zwischenfrequenz von 698 kHz zu bilden.

Die im Oszillator erzeugte Hilfsfrequenz wird im Triodensystem der Mischröhre R8 3 verstärkt und über C 26 dem Gitter 3 des Heptodensystems der Mischröhre R8 3 zugeführt.

Die Anodengleichspannung von 230 V wird der Anode des Heptodensystems und die Anodengleichspannung von 110 V der Anode des Triodensystems aus dem Netzgerät vom Doppelweggleichrichter Gr 1 über den Meßwiderstand W 3 zugeführt.

Das Schwinggitter erhält vom Netzgerät über Widerstand W 10 eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung von 150 V.

STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 25	
		VP Nr.	P Nr.
k.	1340.007 - 10001 B		

1. Oszillator

Im Oszillator wird die in der Mischstufe zum Überlagern mit der Empfangsfrequenz benötigte Hilfsfrequenz f_1 erzeugt. Der frequenzbestimmende Kreis ist für

Bereich I Sp 10, C 37, C 38, C 39 und C 10/3
 Bereich II Sp 11, C 41, C 42, C 40 und C 10/3
 Bereich III Sp 12, C 45, C 43 und C 10/3

Die Abstimmung des jeweiligen Kreises ist mit der Abstimmung der vorher beschriebenen HF-Kreise durch den Oszillator-Drehkondensator C 10/3 derart im Gleichlauf, daß für jede Empfangsfrequenz die Zwischenfrequenz von 698 kHz entsteht. Die Schwingungserzeugung im 1. Triodensystem der Oszillatorröhre erfolgt durch induktive Rückkopplung. Die erzeugte Hilfsfrequenz gelangt von Gitter über C 55 zum Gitter des 2. Triodensystems der Röhre RÖ 17. Dieses System arbeitet in Anodenbasisschaltung. Die verstärkte Hilfsfrequenz wird der Anode entnommen und über den Kondensator C 33 auf das Gitter des Triodensystems der Mischröhre RÖ 3 gekoppelt.

Die beiden Anoden der Oszillatorröhre RÖ 17 erhalten vom Netzgerät über Meßwiderstand W 18 eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung von 130 V.

ZF-Teil I

Die in der Mischstufe der Röhre 3 entstehende ZF-Spannung wird zur weiteren Verstärkung dem ZF-Teil I zugeführt. Vom Anodenschwingkreis der Mischröhre RÖ 3 wird die Zwischenfrequenz über C 91 an das Gitter der Trennröhre RÖ 5 im ZF-Teil I geleitet. In dieser Röhre, die als Triode geschaltet ist, werden die ZF-Schwingungen verstärkt und über C 7 an den negativen Spannungsteiler, bestehend aus dem Drehkondensator C 8/1, dem parallelgeschalteten Trimmer C 9 und dem Drehkondensator C 10 geführt. Dieser Spannungsteiler gestattet Spannungsregelungen von 10 : 1 ohne Änderung der Phase. Die Anode der Röhre RÖ 5 erhält aus dem Netzgerät vom Doppelweggleichrichter Gr 1 über Meßwiderstand W 5 eine Gleichspannung von 220 V.

Bezeichnung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 26	
1310.007 - 10001 B		VP Nr.	P Nr.

STAT

Verstärkerstufe

Vom Spannungsteiler aus wird die Zwischenfrequenz zur weiteren Verstärkung an das Steuergitter der Verstärkeröhre R6 7 geleitet. Das Steuergitter erhält seine Gittervorspannung durch die Katodenwiderstände W 7 und W 8. Der im Anodenkreis liegende Schwingkreis, bestehend aus Spule Sp 7 und Kondensator C 18, ist auf die Zwischenfrequenz von 698 kHz abgeglichen.

Die verstärkte Zwischenfrequenz im Anodenkreis der Verstärkerstufe wird über den Kopplungskondensator C 22 an das Steuergitter des Heptodensystems der Mischröhre R6 9 geführt. Die negative Vorspannung erhält das Gitter aus dem Netzgerät vom Einweggleichrichter Gr 3 über das Tandem-Potentiometer W 28/31.

Der Anode der Verstärkeröhre R6 7 wird aus dem Netzgerät vom Doppelweggleichrichter Gr 1 über den Meßwiderstand W 7 eine Gleichspannung von 220 V zugeführt.

Das Schirmgitter erhält vom Netzgerät über Widerstand W 9 eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung von 130 V.

2. Mischstufe

Zur Erreichung der erforderlichen Selektion wird die Zwischenfrequenz von 698 kHz in der zweiten Mischstufe der Röhre R6 9 in die Zwischenfrequenz von 71,5 kHz umgesetzt. Die im 2.Oszillator erzeugte Hilfsfrequenz wird im Trioden-system der Röhre R6 9 verstärkt und über C 21 dem 3.Gitter des Heptodensystems der Mischröhre R6 9 zugeführt.

Durch die Überlagerung der von der 1.Mischstufe erzeugten und in der Frequenz- und Verstärkerstufe verstärkten Zwischenfrequenz und der im 2.Oszillator erzeugten Hilfsfrequenz entsteht als zweite Zwischenfrequenz im Anodenkreis des Heptodensystems der Mischröhre R6 9 die Zwischenfrequenz von 71,5 kHz.

STAT

Benennung	Sicht - Feilanlage	Blatt-Nr. 1	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Die Mischröhre R8 9 im Längskanal und die Mischröhre R8 10 im Querkanal erhalten eine reziproke Gitterverkopplungsführung mittels Tandem-Potentiometer W 28/31. Damit wird eine Strichkorrektur auf dem Bildschirm der Sichtröhre im Anzeigeteil erreicht, d.h. die Verstärkungsfaktoren der beiden Empfangskanäle in den Mischröhren (R8 9 und R8 10) werden beim Richten soweit gegensinnig verändert, bis der richtige Phasenwinkel eingestellt ist.

Vom Anodenschwingkreis aus, der auf 71,5 kHz abgeglichen ist, gelangt die Zwischenfrequenz über C 35 an den kapazitiven Spannungsteiler, bestehend aus dem Drehkondensator C 8/2, dem parallelgeschalteten Trimmer C 9, dem Festkondensator C 37 und dem Trimmer C 38, der Spannungsregelungen von 10 : 1 ohne Änderung der Phase zulässt.

Da die Drehkondensatoren der Spannungsteiler C 8/1 u. C 8/2 im Längskanal, sowie C 8/3 u. C 8/4 im Querkanal mechanisch verbunden sind, ergibt sich je Kanal eine Spannungsregelung von 1:100. Dadurch besteht die Möglichkeit, die Strichlänge auf dem Bildschirm der Sichtröhre im Anzeigeteil auf jeden beliebigen Wert einzustellen.

Die Anodengleichspannung von 230 V wird der Anode des Heptodensystems und die Anodengleichspannung von 110 V der Anode des Triodensystems aus dem Netzgerät vom Doppelweggleichrichter Gr 1 über den Maßwiderstand W 10 zugeführt.

Das Schirmgitter des Heptodensystems erhält vom Netzgerät über Widerstand W 17 eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung von 150 V.

2. Oszillator mit Phasenschieber

Im zweiten Oszillator wird die in der 2. Mischstufe zur Überlagerung mit der 1. Zwischenfrequenz benötigte Hilfsfrequenz von 769,5 MHz erzeugt. Die Schwingungserzeugung im Triodensystem der Oszillatordröhre R8 18 erfolgt in kapazitiver Dreipunktschaltung. Der frequenzbestimmende Kreis wird gebildet aus der Spule Sp 3 und den Kondensatoren C 39 u. C 40.

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr. 28
Nr.	1540.007 - 10001 B	STAT
		VP Nr.

Die Auskopplung der Oszillationsspannung wird von Gitter aus vorgenommen und an das Steuergitter des Heptodenstrahlens, das als Triode geschaltet ist, geführt und verstärkt.

Der im Anodenkreis liegende Schwingkreis, besteht aus der Primärseite des HF-Übertragers Tr 1 und dem Potkondensator C 48, ist auf die Oszillatorfrequenz von 759,5 kHz abgeglichen. Parallel zur Sekundärseite des HF-Übertragers Tr 1 sind ein R-C- und ein R-L-Glied geschaltet.

Die vom Schwingkreis über Tr 1 übertragene Oszillatorspannung wird mittels R-C- und R-L-Glied in zwei Komponenten aufgeteilt. Die eine Komponente gelangt von R-C-Glied über den Kondensator C 51 an das Steuergitter des Trioden-systems der Mischröhre RÖ 9 im Längskanal und die andere Komponente vom R-L-Glied über C 49 an das Steuergitter des Trioden-systems der Mischröhre RÖ 10 im Querkanal.

Bei Betätigung des Potentiometers W 40/41 wird bei wachsendem Widerstand nur der Phasenwinkel der zugeführten Oszillatorspannung für die Mischröhre RÖ 9 und RÖ 10 gegensinnig verändert, während die Spannungsamplitude angenähert konstant bleibt. Dadurch ist die Möglichkeit gegeben, eine evtl. auf dem Bildschirm sich einstellende Strichverbildung (Klilipse) zu korrigieren, d.h. den Feilempfänger phasenmäßig zu eichen.

Die beiden Anoden der Oszillatordröhre RÖ 18 erhalten vom Netzgerät über Meßwiderstand W 36 eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung von 130 V.

HF-Teil II

Vom definitiven Spannungsteiler aus gelangt die in der Einzelstufe von HF-Teil I erzeugte zweite Zwischenfrequenz von 71,5 kHz zur weiteren Verstärkung direkt an das Gitter des Pentoden-systems und gleichzeitig über den Kondensator C 2 an das Gitter des Trioden-systems der Röhre RÖ 11.

In beiden Anodenkreisen der Röhre RÖ 11 liegt je ein Schwingkreis, die auf die Zwischenfrequenz von 71,5 kHz

	Sicht - Feilanlage STAT	Blatt-Nr.: 29
1310.C02 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Die Anodengleichspannung von 230 V wird der Anode des Pentodensystems und die Anodengleichspannung von 110 V der Anode des Triodensystems der Röhre RÖ 11 aus dem Netzgerät von Doppelweggleichrichter Gr 1 über den Meßwiderstand W 21 zugeführt.

Vom Anodenschlagkreis des Pentodensystems der Röhre RÖ 11 bestehend aus Spule Sp 2 und dem Kondensator C 11 in Totdrosselkreis, gelangt die Zeichenfrequenz über C 11 zum Schirmgitter der Endröhre RÖ 13.

Im Anodenkreis der Röhre RÖ 13 liegt der Zeichenfrequenzübertrager Sp 3, dessen Sekundärwicklung mit den Kondensatoren C 25, C 26, C 27, C 28, C 29 und dem Trimmer C 22 den Schwingkreis bildet.

Die Sekundärwicklung dieses LF-Übertragers dient mit dem Gleichrichter Gr 3 der Erzeugung der negativen Vorspannung für die Röhren RÖ 11 und RÖ 13.

Die Anodengleichspannung von 230 V wird der Anode des Pentodensystems und die Anodengleichspannung von 110 V der Anode des Triodensystems der Röhre RÖ 11 aus dem Netzgerät von Doppelweggleichrichter Gr 1 über den Meßwiderstand W 21 zugeführt.

Der Anode der Endröhre RÖ 13 wird aus dem Netzgerät von Doppelweggleichrichter Gr 1 über den Meßwiderstand W 25 eine Gleichspannung von 240 V zugeführt.

Die Schirmgitter der Röhren RÖ 11 und RÖ 13 erhalten vom Netzgerät eine elektronen-stabilisierte Gleichspannung von je 130 V.

STAT

	Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 30	
	Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Mithöreinrichtung

Die vom Doppelweggleichrichter Gr. 1 und Gr 2 im ZF-Teil II gleichgerichtete Zwischenfrequenz von 71,5 kHz ist noch hochfrequent und damit im Kopfhörer bzw. Lautsprecher nicht wahrnehmbar.

Das Triodensystem der Röhre R8 16 erzeugt in kapazitiver Dreipunkt-Schaltung eine Hilfsfrequenz, die dem Bremsgitter der Röhre R8 15 über den Kondensator C 2 zugeführt wird.

Der frequenzbestimmende Kreis des Hilfsoszillators wird aus der Spule Sp 2, dem Festkondensator C 14 und dem Drehkondensator C 15 gebildet.

Aus der Änderung des Drehkondensators C 15 resultiert die Tonhöhen-Variation des Mithörtones.

Die bei A 1 - Betrieb am Steuergitter der Röhre R8 15 wirksame doppelte zweite Zwischenfrequenz von 143 kHz wird in dieser Röhre verstärkt und gleichzeitig mit der aus dem Hilfsoszillator über C 2 dem Bremsgitter der Röhre R8 15 zugeführten Hilfsfrequenz gemischt.

Die im Anodenkreis der Röhre R8 15 liegende Primärspule des Übertragers Sp 1 überträgt dieses Mischprodukt auf die Sekundärspule des Übertragers Sp 1, die mit dem Kondensator C 5 einen auf diese Frequenz abgestimmten Kreis bildet. Die Demodulation erfolgt durch den Gleichrichter Gr 1. Die entstehende Niederfrequenz wird über die RC Kombination C 7, W 9, W 10, dem Steuergitter des Pentodensystems der Röhre R8 16 zugeführt und verstärkt. Im Anodenkreis dieses Röhrensystems liegt der Ausgangsübertrager Tr 1, dessen Sekundärseite dem im Gerät eingebauten Lautsprecher speist und den Anschluß eines Kopfhörers ermöglicht.

Beim Empfang von Sendungen der Betriebsarten A 2 und A 3 ist der Hilfsoszillator der Röhre R8 16 ausser Betrieb. Die Ausserbetriebsetzung erfolgt automatisch beim Umschalten des Betriebsartenschalters Sch 3.

STAT

Benennung	Sicht- Peilanlage	Blatt-Nr.: 31	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Peilteil

11.11.11

an in ungeschalteter Stellung die Hochröhre RÖ 1 durch die die
 zweite optische Anzeigelampe angeschlossen ist.
 Unter dem Befehl des in ungeschalteter Stellung des Transformator Tr 1 zur
 Erzeugung der notwendigen Spannungen und die dazugehörigen Gleich-
 richter-Röhren RÖ 2 und RÖ 3.

Erkennungsweise

Der Transformator Tr 1 erhält seine Einspeisung primärseitig
 über den Betriebsartenschalter Sch 1 von der Klemmenleiste Kl 1,
 sofern die Antennen auf Stellung "isoliert" geschaltet sind.

Sekundärseitig befinden sich auf dem Transformator Tr 1 die drei
 Wicklungen für die Sichtröhre RÖ 1 und die Gleichrichter -
 Röhren RÖ 2 und RÖ 3. Die Hochspannung wird nach dem Prinzip der
 Spannungsverdopplung erzeugt und durch die Siebkette C 2, W 2,
 C 3 geglättet.

In einem Spannungsteiler, bestehend aus den Widerständen W 12
 W 13, W 14 werden die einzelnen Spannungen für die Elektroden der
 Sichtröhre abgenommen.

Die vom Zwischenfrequenz-Teil HF des Sichtpeilempfängers gelieferten
 HF-Spannungen der beiden Kanäle 1 und 2 werden den hori-
 zontalen und vertikalen Ablenk-Plattenpaaren der Sichtröhre RÖ 1
 zugeführt. Dabei gelangt die vom Längskanal über die Kondensa-
 toren C 5 und C 6 gelangende HF zu den WeBplatten und die vom
 Querkanal kommende HF über die Kondensatoren C 7 und C 8 zu den
 Zeitplatten. Eventuell auftretende Trapezfehler werden mit Hilfe
 des Trimmers C 9 ausgeglichen.

Netzgerät

Das Netzgerät ist für eine Speisespannung von 220 V 50 Hz aus-
 gelegt. Durch Betätigung des Eingangsschalters Sch 1 am Peil-
 empfänger wird das Netzgerät und damit die gesamte Anlage ein-
 bzw. ausgeschaltet.

Die Glühlampe Gl 1 kennzeichnet den jeweiligen Betriebszustand.

STAT

	Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 32	
	Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Der Transformator Tr 1 liefert die folgenden Spannungen:

Heizspannung für die Röhren im Längskanal (horizontale Ablenkung) und die Röhre R8 15 in der Mit- höreinrichtung	6,7 V	3,3 A
für die Röhren im Querkanal (vertikale Ablenkung) und die Röhre R8 16 in der Mit- höreinrichtung	6,7 V	3,3 A
für die Röhren der beiden Oszillatoren (stabilisiert)	6,7 V	0,9 A
Anodengleichspannung	280 V + 10%	150 mA
Anodenspannung für die 3 Oszillatoren und Nahspannung (stabilisiert)	150 ± 0,75 V	50 mA
Mittlerenspannung (stabilisiert)	- 70 V ± 10%	3,5 mA

Die Niederspannungswicklungen des Transformators Tr 1 liefern die Heizspannungen. Eine sechste Niederspannungswicklung erzeugt über den Steuer-Gleichrichter die Steuergleichspannung für die Steuerzeile der Signaleinrichtungen.

Von der Hochspannungswicklung wird über die beiden Gleichrichter Gr 1 und Gr 2 in Doppelwegschaltung und die Siebkette S 1, S 2 und C 2 die Anodengleichspannung von 280 V geliefert.

Von der Gleichrichter- und gesiebten Spannung von 280 V wird über die elektronische Stabilisierungs-Einrichtung, bestehend aus den Röhren R8 1 und R8 2 und dem dazugehörigen Stabilisier-GL 2 die Anodenspannung für die Oszillatoren und

STAT

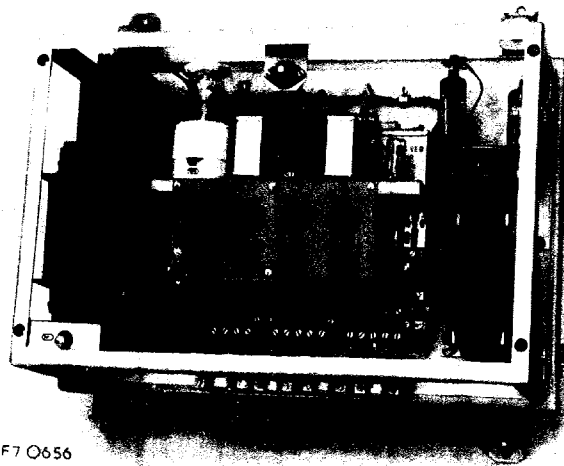
STAT

	Scheinung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 33	
		1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

die Schirmgitterspannung entnommen.

Ein weiterer Gleichrichter Gl 3 in Einweggleichrichtung, mit der Siebplatte C 3, Dr 2 und C 4 erzeugt die negative Gittervorspannung, die durch den Stabilisator Gl 2 konstant gehalten wird.

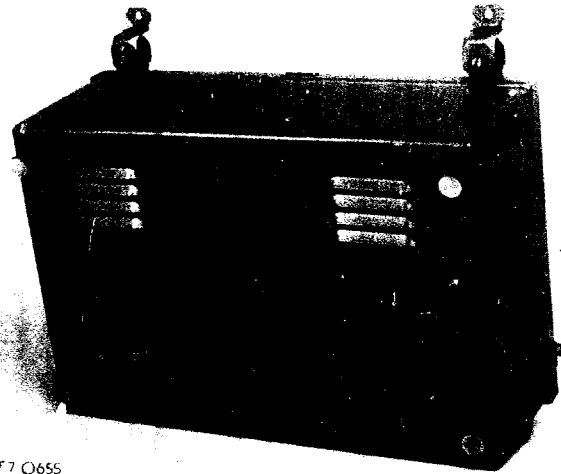
Zum Zwecke der Wartung kann die Abdeckklappe des Netzgerätes abgenommen werden. Beim Abnehmen wird der Blockierkontakt Sch 1 betätigt und die gesamte Anlage stromlos gemacht.



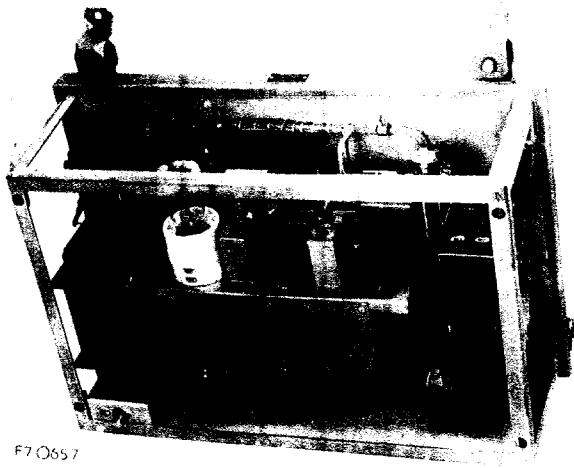
F7 O656

STAT

Benennung	Sicht - Feilanlage	Blatt-Nr. 1	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.



F7 0655



F7 0657

STAT

[Redacted]	Benennung	Sicht - Feilanlage	Blatt-Nr.: 35	
	r.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

2) Signalanlage

Die Signalanlage schafft die Voraussetzungen, die erforderlich sind, um einen einwandfreien Peilbetrieb durchzuführen. Sie überträgt Signale vom Peilplatz zum Funkraum, um in diesem die für eine Peilung erforderliche Antennenstellung "Antennen isoliert" zu erreichen. Dieses trifft sowohl für die Sende- als auch Empfangsantennen zu.

Zur Signalanlage gehören:

im Sichtpeilempfänger

die Signallampe La 1 grün (peilklar)
La 2 rot (nicht peilklar)

im Netzgerät

die Steuerrelais Rs 1 u. Rs 2

im Funkraum

das Signalgerät
mit den Signallampen La 1 grün (Antennen isolieren)
La 2 rot (Es wird gepellt)

und weiterhin der eingebaute Signalwecker.

Die Funktion der Signalanlage erfolgt nach folgendem Schema:

In der Stellung "Eichen" wird durch den Eingangsschalter Sch 1 des Peilempfängers das Relais Rs 1 im Netzgerät betätigt. Der Kontakt Rs 1/1 dieses Relais schaltet die Signallampe La 2 (rot) am Peilempfänger ein. Gleichzeitig werden die Signallampe La 1 (grün) und der Signalwecker in dem im Funkraum untergebrachten Signalgerät eingeschaltet. Dieser Signalbefehl bedeutet, daß der Funker im Funkraum die Sende- und Empfangsantennen auf Stellung "isoliert" zu legen hat. Durch diese Maßnahme werden im Antennen-Kommutator die in Serie geschalteten Blockierungs-Kontakte der einzelnen Antennen betätigt. Sind alle Antennen vorschriftsmäßig in die Stellung "isoliert" gebracht, wird der Stromkreis des Relais Rs 2 im Netzgerät geschlossen und am Peilplatz leuchtet das Signal grün "peilklar" auf. Nunmehr erhält das Anzeigenteil seine Spannung und ist funktionsklar.

STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Klatt-Nr.: 35	
Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

5) Tochtersichtgerät

Allgemeines

Die Anlage FGS 341 unterscheidet sich von der Anlage FGS 340 durch ein zusätzlich angeschlossenes Tochter - Sichtgerät. Dieses ist als eine in sich abgeschlossene Einheit konstruiert und ist im wesentlichen elektrisch identisch mit dem Anzeigeteil des Sichtpeilempfängers.

Dieses vom Sichtfunkpeiler bis zu einer Kabelentfernung von 60 m anzuschließende Tochtersichtgerät gibt der Schiffsführung die Möglichkeit, an bestimmten festgelegten Stellen, insbesondere auf der Brücke am Ruderstand oder in der Kajüte des Kapitäns bzw. Navigations-Offiziers, jederzeit während der Peilungen den eigenen Kurs und die Richtung eines bestimmten Senders abzulesen.

Gelangt das Tochtersichtgerät am Platz des Rudergängers zur Aufstellung, ergeben sich die besonderen Vorteile dadurch, daß ohne besondere Ruder-Kommandos eine Zielfahrt durchgeführt werden kann.

Achtung !

Beim Anschluß eines Tochtersichtgerätes an die Sichtfunkpeilanlage FGS 340 ist zu beachten, daß entsprechend der erforderlichen Kabellänge eine Verstimmung entsteht (Kapazität des Kabels), die durch einmaliges Auswechseln der je drei in Serie geschalteten Kondensatoren C 27, C 28, C 29 und C 57, C 58, C 59 am XF-Teil II (Längs- und Querkanal) und den Fein - Abgleich durch die Kondensatoren C 22 und C 53 kompensiert werden muß.

STAT

	Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 37	
	Nr.	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Inbetriebsetzung

Nach erfolgter Montage des Tochttersichtgerätes wird dieses mit dem Netzschalter Sch 1 am Tochtergerät eingeschaltet. Eine Funktion des Gerätes ist nur gegeben, wenn

- a) der Peilempfänger eingeschaltet,
- b) die Antennenschalter im Funkraum in Stellung "Antenne isoliert" gebracht worden sind.

Die Signallampen La 1 und La 2 an der Frontplatte des Tochttersichtgerätes zeigen den Betriebszustand des Sichtpeilempfängers an.

Erscheint auf der Sichtröhre ein Leuchtstrich und die Lampen La 1 und La 2 bleiben dunkel, so ist dies ein Zeichen dafür, daß am Sichtpeilempfänger ein Rückvorgang durchgeführt wird.

Um das Verhältnis der Ableseempfindlichkeiten der Sicht - röhren im Peilempfänger und im Tochttersichtgerät in Übereinstimmung zu bringen, ist es notwendig, mit Hilfe des Lufttrimmers G 10 im Tochttergerät den Anzeigewinkel auf 45° einzustellen, nachdem dieser Rückvorgang (Einstellung des Leuchtstriches auf 45°) am Peilempfänger abgeschlossen ist.

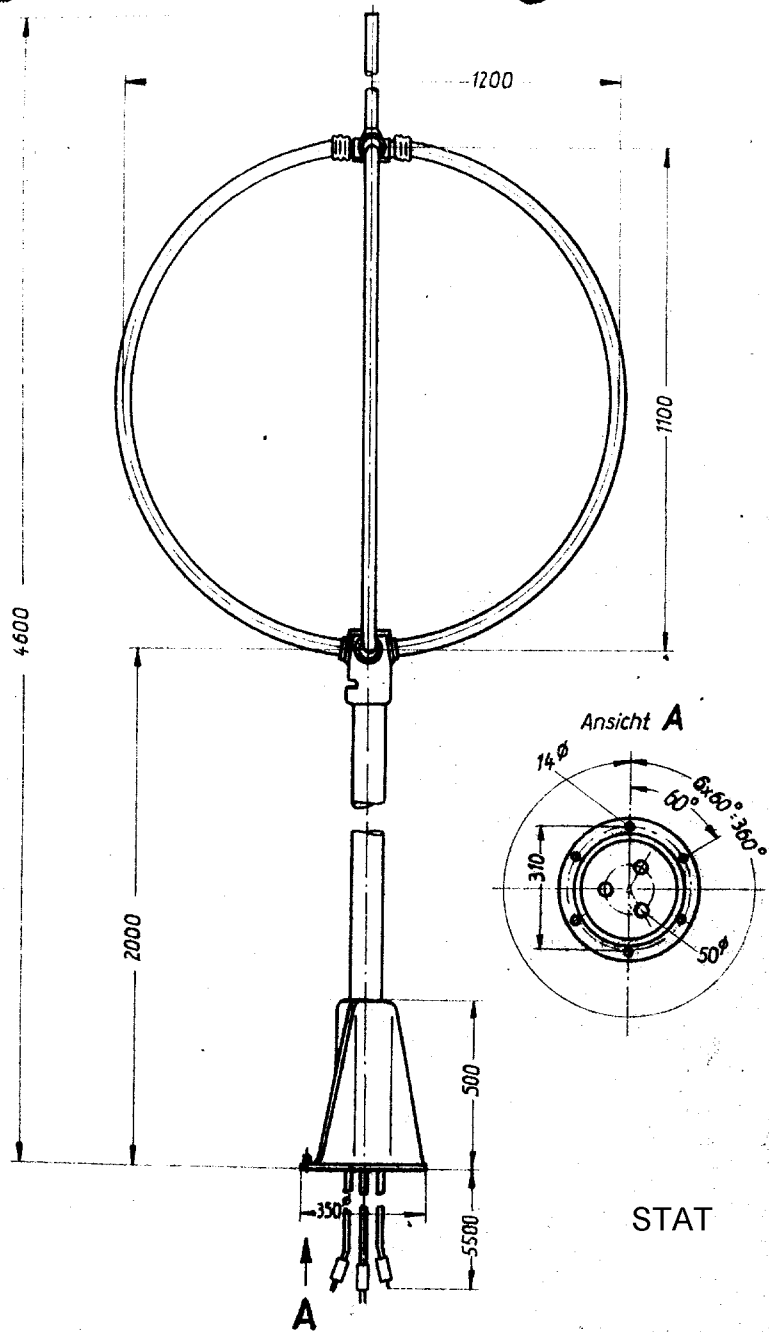
Damit befinden sich beide Sichtröhren im Gleichlauf.

Das Aufleuchten der Lampe La 2 bedeutet den Betriebszustand "Peilen" und ein Aufleuchten der Lampe La 1 markiert den Zustand der "Seitenbestimmung".

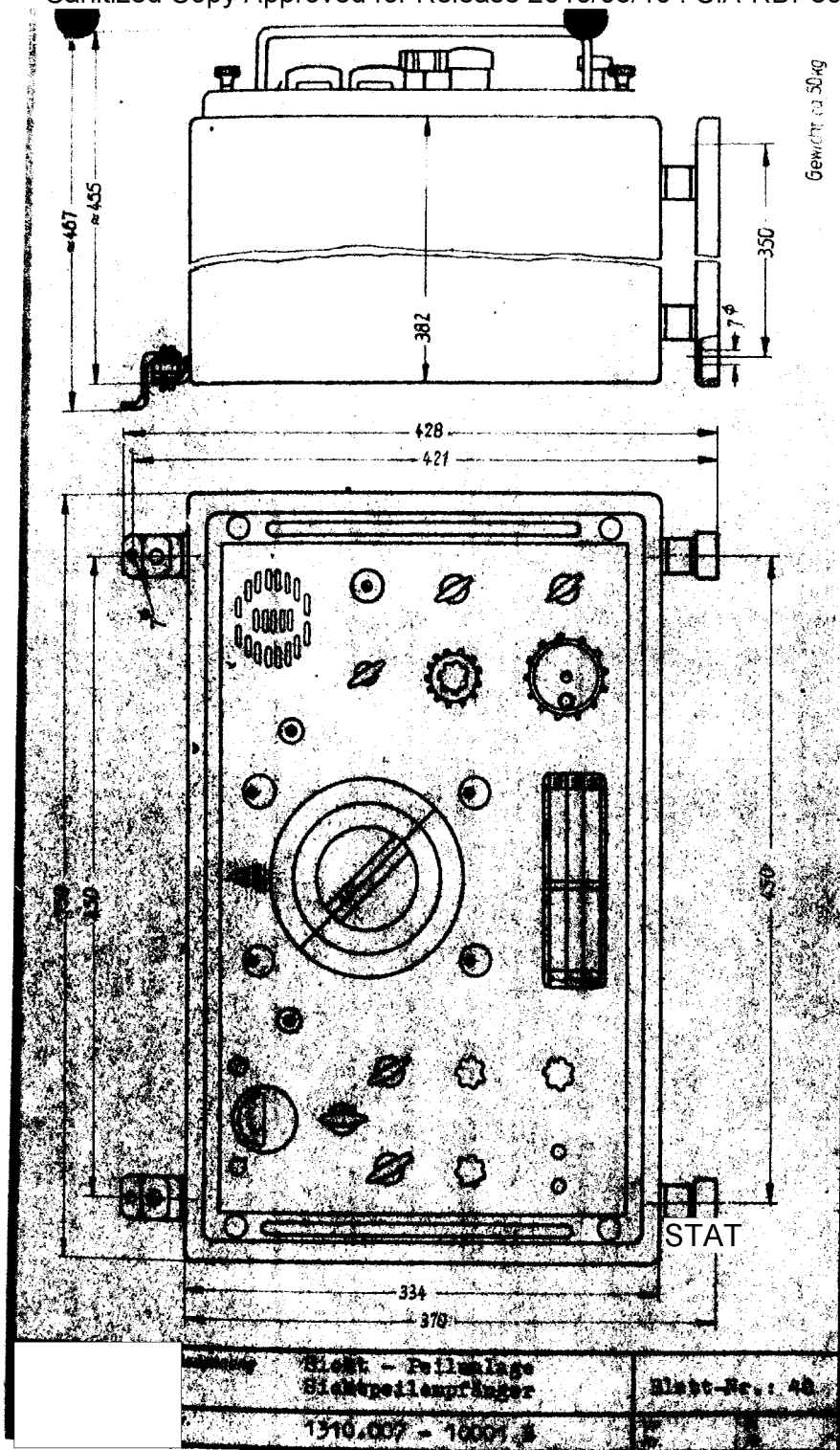
Vor Inbetriebnahme des Tochttergerätes ist eine Synchronisierung der Kursskala am Kompaß durchzuführen.

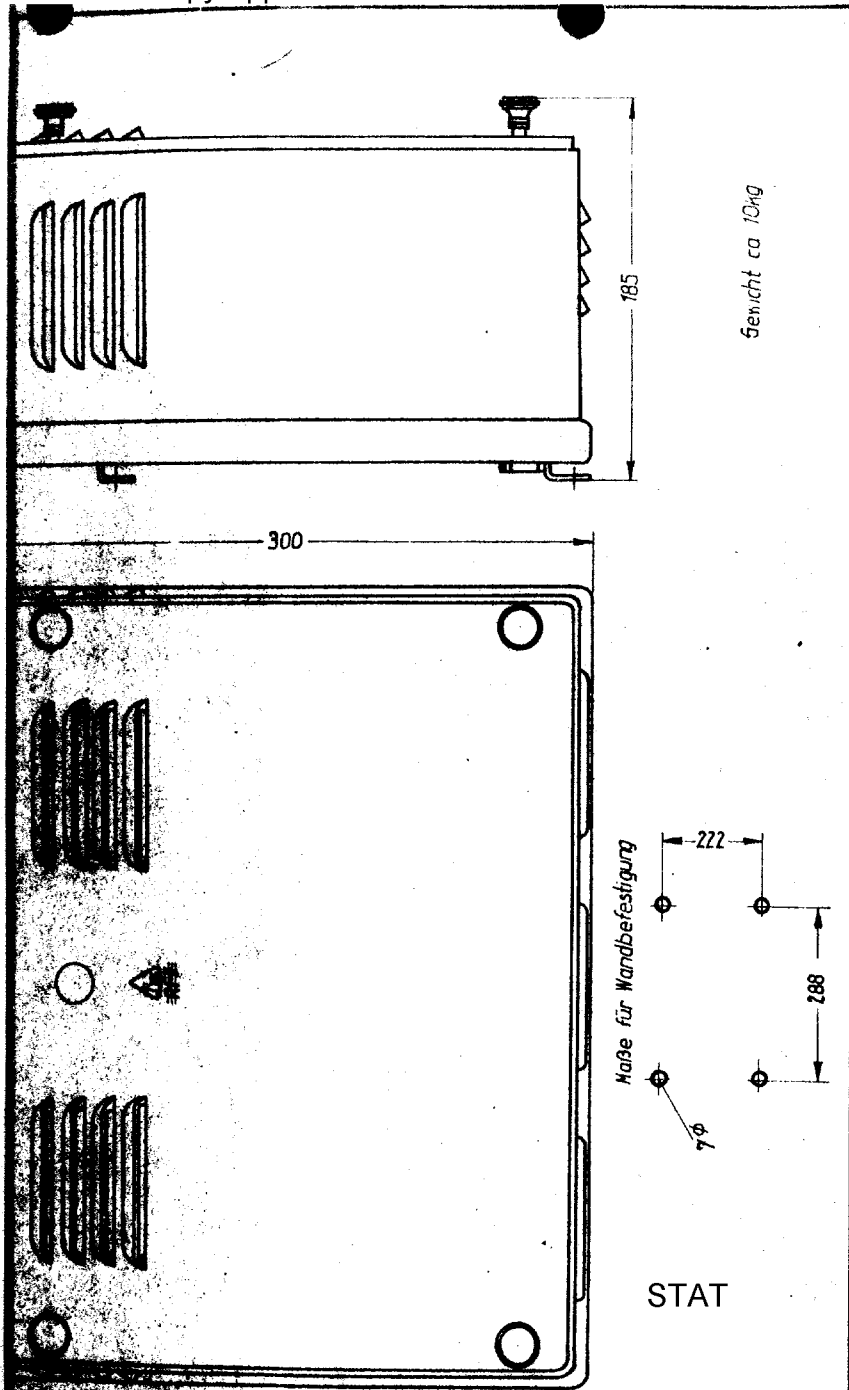
STAT

Benennung	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 38	
	1310,007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

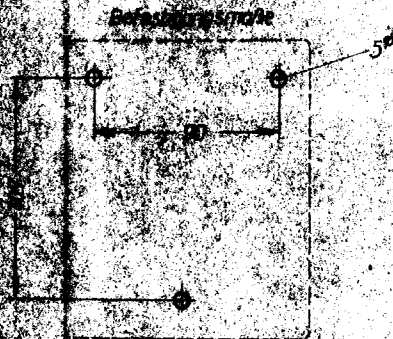
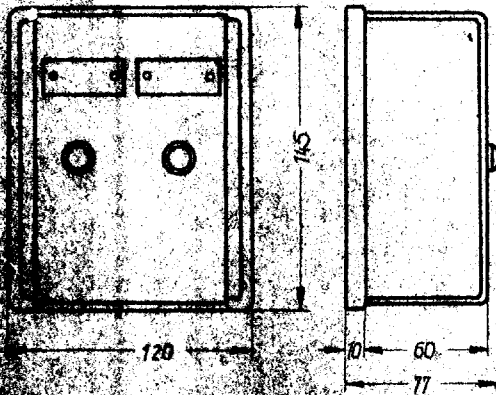
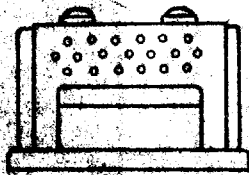


Benennung	Sicht - Feillege Kreuzrahmen mit Hilfsantenne	Blatt-Nr.: 39
	1310.007 - 10001 B	VP Gr.
		P Nr.





Sicht - Feilanlage		Blatt-Nr.: 41	
Netzgerät		VP	P
1310.007 - 10001 B		Nr.	Nr.

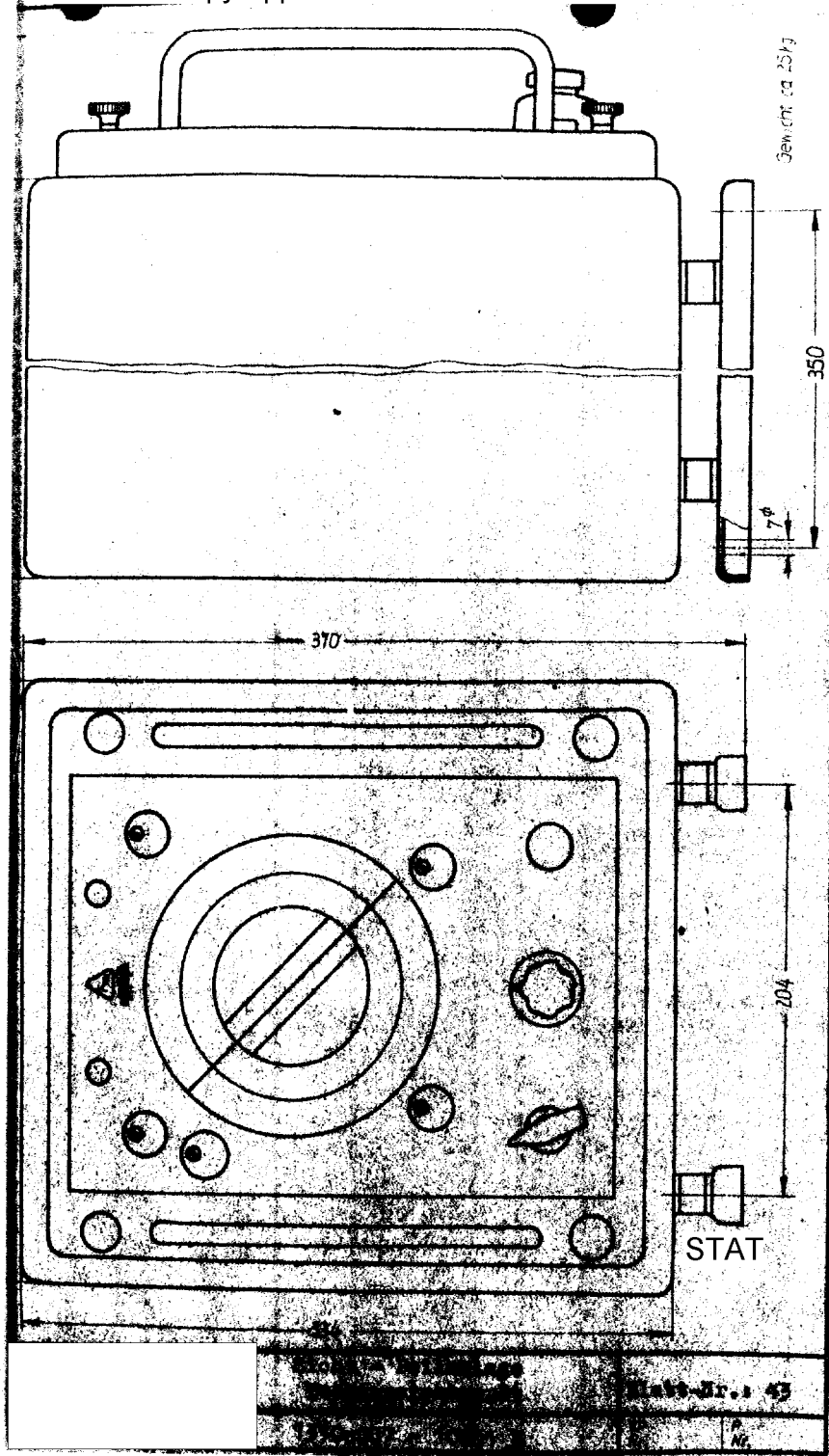


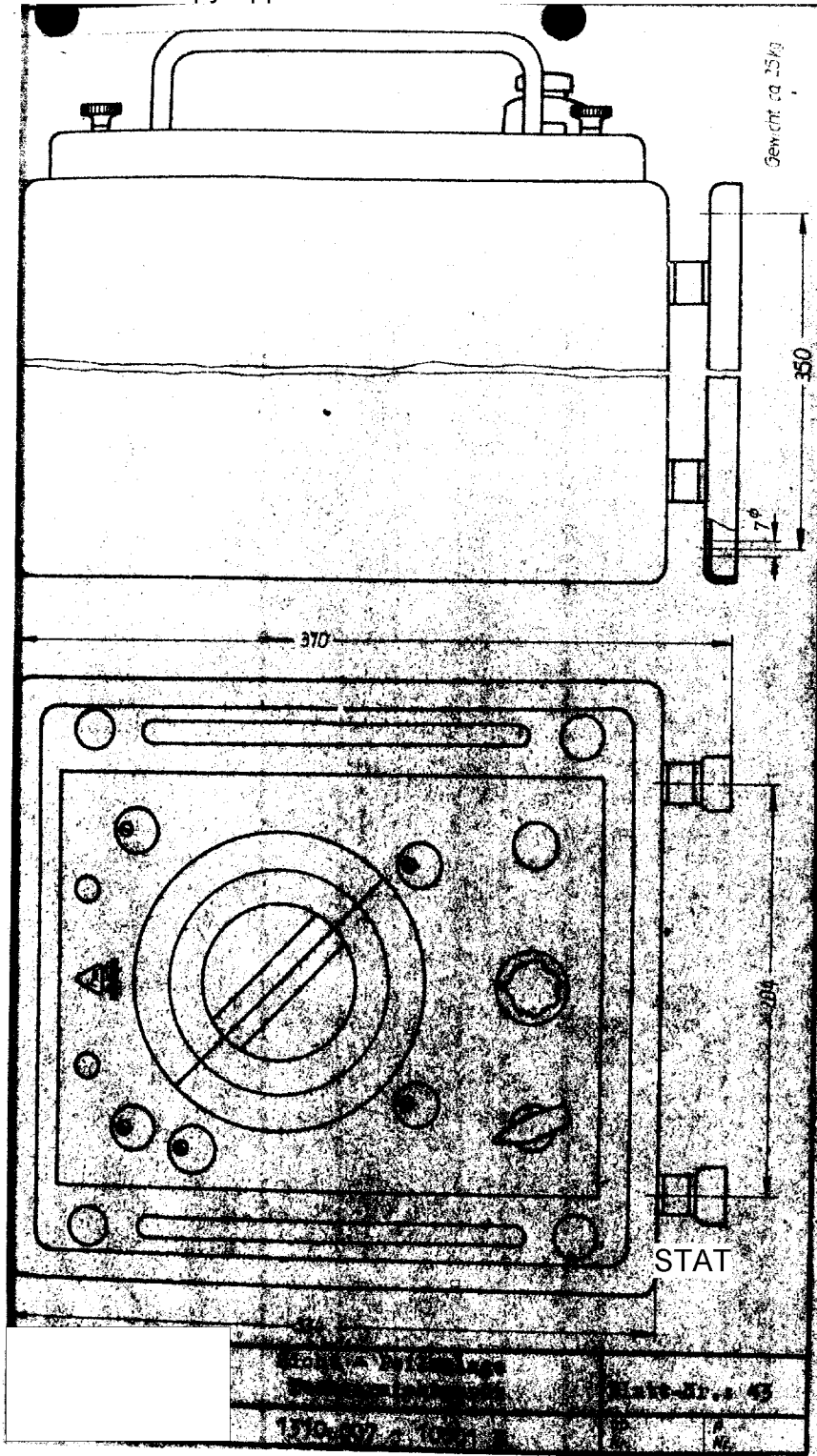
STAT

Gewicht ca 12kg



[Illegible text]		Blatt-Nr. 42	
VP		P	
Nr.		Nr.	





III. Einbau und Inbetriebsetzung

Einbau

Allgemeines

Ein guter Montageort der Rahmenantenne ist für eine einwandfreie Funkpeilung ebenso wichtig, wie ein günstiger Kompaßort für das einwandfreie Arbeiten eines Magnet-Kompasses. Für den Einbau der Rahmenantenne muß ein Platz ausgewählt werden, der möglichst hoch und frei über dem Schiffsrumpf liegt, weil dessen Rückstrahlung erfahrungsgemäß den größten Beitrag zur Funkbeschickung liefert. Mit wachsendem Abstand vom Deck des Schiffes nimmt dieses Rückstrahlungsfeld stark ab. Es muß auch vermieden werden, daß sich einzelne als Hochantennen oder Schleifen wirkende Rückstrahler in der Höhe des Peilrahmens befinden. Die unmittelbare Nähe von Masten und Schornsteinen ist unbedingt zu vermeiden. Am geeignetsten sind die Plätze, für die die Funkbeschickungskurve einen regelmäßigen Verlauf hat und möglichst kleine Amplituden aufweist. Auf großen Schiffen ist ein günstiger Montageort im allgemeinen leicht zu finden. Große Schwierigkeiten bestehen aber in dieser Hinsicht auf kleineren Fahrzeugen. Läßt sich hier die Nähe einzelner wie Hochantennen und Schleifen wirkender Rückstrahler nicht vermeiden, so ist es ratsam, diese Rückstrahler in kapazitive umzuwandeln, weil durch die Unterteilung in einzelne voneinander isolierte Abschnitte die Rückstrahlung geringer wird. Dies erreicht man, indem die am Peilrahmen vorbeiführenden Stäbe, Pardunen, Strecktaue und geschlossene, schleifenbildende, elektrische Leiter durch Isolatoren genügender Festigkeit unterbrochen werden. Die Antenne der Funkstation des Schiffes muß sowohl bei der Aufnahme der Funkbeschickung, wie auch bei allen Peilungen vom Empfänger und von der Erde getrennt, also vollständig abgeschaltet werden.

STAT

Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 44	
10.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Aus der Funkbeschickungskurve lassen sich bei einer kritischen Betrachtung der Rückstrahler in der Nähe des Peilers die Ursachen für ungewöhnlich große Beiwerte erkennen und die sie verursachenden Rückstrahler entsprechend so verändern oder verlegen, daß die extremen Beiwerte auf normale Beträge zurückgeführt werden. Die Tatsache der kompensierenden Wirkung des Außenfeldes einer Querschleife kann man für die Montage des Peilrahmens ausnutzen, indem man das Standrohr des Rahmens möglichst nahe von einem Querschott mittschiffs oberhalb desselben aufstellt. Hierbei wirkt das Querschott als Kompensations-Schleife, so daß der Ort des Peilrahmens bei günstigem Abstand vom Schott nahezu funkbeschickungsfrei ist.

Der Sichtpeiler kann der feststehende Kreuzrahmen praktisch in jeder erforderlichen Entfernung vom Gerät selbst untergebracht werden, soweit die festgelegte Kabellänge von 7,5 m nicht überschritten wird. Dadurch entsteht unter normalen Bedingungen ohne wesentliche Schwierigkeiten die Möglichkeit, günstige Verhältnisse für die Rahmenantenne zu schaffen.

Montage mit Hilfsantenne

Bei der Aufstellung des Kreuzrahmens auf dem Peildeck oder an einem anderen entsprechend geeigneten Ort, ist unbedingt auf eine genaue Orientierung des Kreuzrahmens zur Längsachse des Schiffes zu achten. Dabei ist die Orientierung so durchzuführen, daß die Gradmarkierung am Rahmenkopf "Voraus" genau bei der Mittelachse S-D genau in Richtung der Längsachse des Schiffes ausgerichtet ist. Folgerichtig ist die Achse des Kreuzrahmens A-B fixiert.

Es ist zu beachten, daß die Kreuzrahmenantenne möglichst auf der Mittelachse des Schiffes montiert wird, um den Widerstand möglichst gering zu halten.

STAT

STAT

Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 45	
310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Das Standrohr mit Fuß ist auf eine absolut ebene und waagerechte Grundplatte, die auf den Feildeck montiert werden muß, zu befestigen. Auf das Oberteil des Standrohres wird der Kreuzrahmen aufgesetzt und mit zwei Schrauben befestigt. Zur genauen Ausrichtung des Kreuzrahmens in Längsrichtung des Schiffes dient ein Oberteil des Standrohres angebrachte Strichmarke und unmittelbar darüber am Kreuzrahmen eine Gradeinteilung. Der Hilfsantennenstab wird in die an der oberen Rahmenkreuzung vorgesehene Bohrung hindurchgeführt und auf der unteren Rahmenkreuzung fest verschraubt.

Kreuzrahmen und Hilfsantennenkabel

Die HF-Kabel von 7,5 m Länge sind mit den beiden Rahmen A-B und C-D sowie der Hilfsantenne HF fest verbunden. Diese Kabel dürfen auf keinen Fall verlängert oder verkürzt werden, da sonst die Funktion des Sichtpeilers nicht gewährleistet ist.

Sichtpeilempfänger, Netzgerät und Signalgerät

Die Gehäuse von Sichtpeilempfänger und Netzgerät sind entsprechend den Raumverhältnissen aufzustellen und mit dem in Zubehörkasten mitgelieferten Kabel zu verbinden. Das Signalgerät ist in Funkraum unterzubringen.

Die Netzspeisung der Stromversorgung für die Anlage ist an die Kleinleiste Ko 1 des Peilempfängers anzuschließen. Die eingeführten Kreuzrahmen- sowie Hilfsantennenkabel sind nach Prüfung auf Durchgang und Isolationsmessung gegen Erde (Kurbel-Induktor) an die Kleinleiste Ko 2 des Peilempfängers anzuschließen (Einzelheiten dazu s. Anschlußplan 1310.007-10001 Bp für Anlage FGS 340 oder 1310.007-10001 Bp 2 für Anlage FGS 341).

Erläuterung:

Die Isolationsmessungen sind mit einem Kurbelinduktor (400-500 V) durchzuführen. Mindestwert von ca. 50 Mohm muß erreicht werden.

STAT

Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 46	
310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

B. Inbetriebsetzung

Nach vollständiger Montage der gesamten Teilanlage wird das Gerät durch Schalten des Eingangsschalters (1) von "Aus" auf "Rundempfang" eingeschaltet.

Zur Kontrolle der Betriebsspannungen für den Empfänger wird der Kontrollschalter (18) in die verschiedenen Meßstellungen geschaltet, ob

1. vom Netzgerät die erforderlichen Gleichspannungen

Anodenspannung $U_a = 280 \text{ V}$

Schirmgitterspannung $U_{G2} = 150 \text{ V}$

abgegeben werden und

2. an den einzelnen Röhren die notwendigen Gleichströme fließen.

Dies ist der Fall, wenn der Zeiger des Meßinstrumentes (16) bei jeder Schalterstellung innerhalb des rot markierten Feldes steht.

Sofern die unter 1 und 2 genannten Bedingungen erfüllt sind, ist der Empfänger betriebsklar.

Zur Feilung wird zunächst mit Hilfe der Abstimmung die zu empfangende Senderfrequenz und mit Hilfe des Betriebsartenschalters (20) die Betriebsart des Senders eingestellt.

Der Drehschalter (19) "Nah-Fern" wird zunächst auf Fernempfang geschaltet. Damit ist der Feilempfänger auf höchste Empfindlichkeit eingestellt.

Bei stark einfallender Senderenergie kann dieser Schalter auf Nah-Empfang umgeschaltet werden.

Bei Stellung "Rund-Empfang" des Eingangsschalter (1) ist das Anzeigeteil noch nicht eingeschaltet, so daß der abgestimmte Sender mit Hilfe der Mithöreinrichtung (Lautsprecher oder Kopfhörer) gehört werden kann.

Die in Klammern gesetzten Zahlen bezeichnen die Positionen

Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 47	
	STAT	
10.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Die Lautstärke kann mit Lautstärkereglern (6) geregelt werden. Mit Lautsprecherschalter (5) kann der Lautsprecher (7) abgeschaltet werden, während der Kopfhörer ständig betriebsbereit ist.

Vor jeder Feilung auf einer neuen Frequenz ist eine Eichung des Feilempfängers durchzuführen. Dazu wird der Ringenschalter (1) von "Rund-Empfang" auf "Eichen" geschaltet. Hierdurch wird im Funkraum bei nicht isolierter Sendeantenne ein Wecker ausgelöst und gleichzeitig eine rote Lampe im Signalgerät aufleuchten. Dieses Signal kündigt dem Funker eine beabsichtigte Feilung an. Nach Isolierung sämtlicher Sende- und Empfangsantennen erhält das Anzeigeteil des Feilempfängers Spannung und nach Einlaufen erscheint ein Leuchtpunkt bzw. Leuchtstrich auf dem Bildschirm der Sichtröhre. Dieser Betriebszustand wird vom Feilempfänger durch Aufleuchten der grünen Feilen-Klar-Lampe (17) gekennzeichnet.

Zur Einstellung des Leuchtpunktes wird durch Regeln des Strichlängenreglers (24) bis zum linken Anschlag die Verstärkung des Feilempfängers soweit heruntergeregelt, daß keine Auslenkung des Elektronenstrahles mehr eintritt und ein Punkt auf dem Anzeigeteil der Sichtröhre sichtbar ist. Mit Hilfe des Helligkeitsreglers (14) wird dann zunächst die Helligkeit auf einen gerade noch gut sichtbaren Wert gebracht und mit Hilfe der Höhen- und Seitenregler (9 u. 18) die Mittellage des Punktes eingestellt.

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Helligkeit des Bildpunktes so gering als möglich gehalten wird, um die Gefahr des Einbrennens weitestgehend zu vermeiden.

Bei einer Unschärfe des Leuchtstriches wird diese durch Regeln des Schärfereglers (25) auf einen sauberen Punkt eingestellt und

Somit ist das Anzeigeteil betriebsbereit.

In der Regel braucht über Wochen an dieser Einstellung des Anzeigeteils - bis auf die Regelung der Helligkeit - nichts mehr geändert werden.

STAT

Die in diesem gesetzten Zahlen bezeichnen die Positionen auf Blatt Nr. 52.

	Statt - Mittellage	Blatt-Nr. 48
	3710.057 - 80001 B	SP IN

nach dieser Einstellung des Strichlängenreglers (24) so mit noch nicht beendet, die Auslenkung des Elektronenstrahles durch den Sender erfolgt. Eine Feinabstimmung des Lichtstriches durchgeföhrt. Dabei wird die Abblendung verändert, bis die maximale Strichlänge auf sichtbar wird. Ein weiteres Betätigen der Abblendung von nun an nicht mehr zulässig.

Eichen

Der eigentliche Eichvorgang besteht darin, daß

1. mit Hilfe des Strichlängenreglers (24) eine Strichlänge von etwa 60 mm einstellt wird.
Sofern der Regelbereich eines Reglers nicht ausreicht, muß mit Schalter (19) "Nah- auf Fern-Empfang" bzw. von "Fern- auf Nah-Empfang" umgeschaltet werden, und zwar ist die Umschaltung von "Fern- auf Nah-Empfang" notwendig, wenn der Strichlängenregler (24) sich am linken Anschlag befindet und die Umschaltung von "Nah auf Fern" ist notwendig, wenn der Strichlängenregler (24) rechten Anschlag hat.
2. mit Hilfe des Strichkorrekturreglers (25) eine evtl. vorhandene elliptische Aufspaltung des Leuchtstriches derart geregelt wird, daß die Ellipsen-Anzeige in eine Strichlänge übergeht.
3. mit Hilfe des Winkelkorrekturreglers (21) der Leuchtstrich derart in seiner Winkellage gedreht wird, daß eine Deckung mit dem fest eingestellten Eichstrich-Lineal (3) erreicht wird.

Bezüglich der Einstellung des Eichstriches ist das unter Funkbeschickung Gesagte zu beachten.

Hiernit ist der Eichvorgang des Feilempfängers abgeschlossen.

Die in Klammern gesetzten Zahlen bezeichnen die Positionen auf Blatt Nr. 49.

	Sicht-Feilanlage	Blatt-Nr.: 49	
	1310.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

STAT

In weiteren Verlauf der ...
 Strich- bzw. Winkelkorrektur oder (1) ...
 verändert werden.

Weiterhin ist zu beachten, daß nach dem vorangehenden
 Stellvorgang eine Umschaltung von " Fern- auf Nah-"
 oder umgekehrt nicht mehr durchgeführt werden darf, da
 sonst die vorangegangene Eichung hinfällig wird. Lediglich
 eine nachträgliche Regelung am Strichlängenelement (2)
 zulässig.

Peilen

Zur Ablesung der Peilung wird der Eingangsschalter (1)
 auf "Peilen" umgeschaltet. Dadurch springt der Leucht-
 strich in die Winkellage, die der Einfallsrichtung des
 gepeilten Senders am Peilrahmen entspricht. Dieser Ein-
 fallswinkel bezieht sich auf die Vorausrichtung des
 Schiffes.

Das Strichlineal wird mit dem Leuchtstrich in Deckung
 gebracht. Bei evtl. vorhandener Ellipsen-Aufspaltung des
 Leuchtstriches ist das Strichlineal mit Drehknopf (2)
 auf die Mittelachse der Ellipse zu bringen.

Seitenbestimmung

Die Peilung erscheint zunächst noch zweideutig. Zur Be-
 stimmung der Seite wird der Eingangsschalter (1) auf
 Stellung "Seite" geschaltet und die Seitenbestimmung mit
 Hilfe des auf der inneren linken Skala angebrachten Sei-
 tenbestimmungsscheines vorgenommen. Dabei ist die Ver-
 änderung des Leuchtstriches bei Umschaltung von " Peilen "
 auf "Seite" zu beobachten, und zwar nach folgendem Prin-
 zip:

1. Erhöht sich der Leuchtstrich in dem Sektor $315^{\circ} - 0^{\circ} - 45^{\circ}$ bzw. dem entgegengesetzten Sektor 135° bis 225° , so ist die Veränderung der Länge des Leuchtstriches für die Seitenbestimmung zu beachten, Verlängert sich der Leuchtstrich, so liegt der Sender in dem Sektor 315° bis 45° , verkleinert sich der Leuchtstrich, so liegt der Sender in Winkelbereich 135° bis 225° .

Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 50
1310.007 - 10001 B	VP Nr. P Nr.

STAT

2. Erscheint der Leuchtstrich in den Sektoren 45° bis 135° bzw. 225° bis 315° , so ist die Auslenkung (Drehung) des Leuchtstriches bei der Seitenbestimmung zu beachten. Erfolgt die Drehung des Leuchtstriches im Uhrzeigersinn, so ist die Richtung im Sektor 225° bis 315° abzulesen. Erfolgt die Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn, so ist die Richtung des Senders im Sektor 45° bis 135° abzulesen.

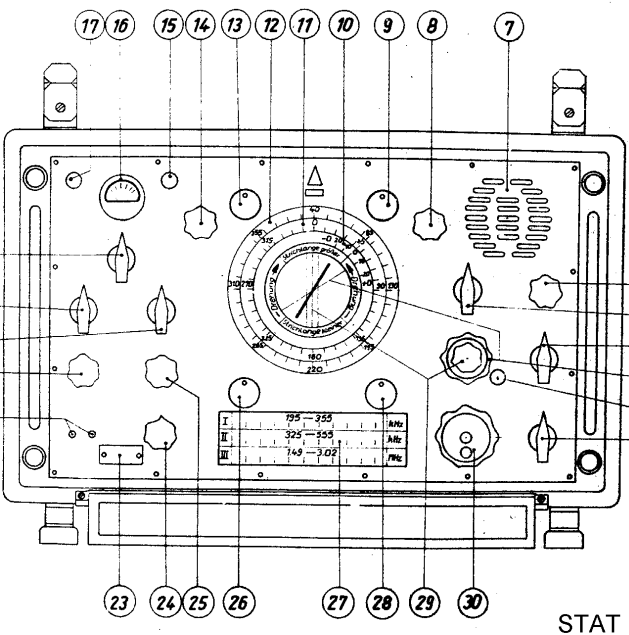
Diese Angaben beziehen sich auf die fest angebrachte innere Peilskala, die die Peilung in bezug auf die Vorausrichtung des Schiffes angibt.

Für Ablesung der rechtweisenden Peilung muß diese an der Kurskala, die vom Kreiselkompaß gesteuert wird, abgelesen werden. Vor Ablesung des rechtweisenden Kurses ist schon bei Inbetriebnahme des Peilempfängers zu kontrollieren, ob die eingebaute Kreiseltochter (Kurskala) mit dem angezeigten Kreiselkompaßkurs übereinstimmt. Gegebenenfalls ist, unter Zuhilfenahme einer mitgelieferten Kurbel, eine Synchronisation der Kurskala (26) mit der Kreiselkompaßkala erneut vorzunehmen.

Die in Klammern gesetzten Zahlen bezeichnen die Positionen auf Blatt Nr. 52

STAT

Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 51	
0.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.



- 1 Eingangsschalter (100 Volt - Str.)
- 2 Feststellknopf für Eichstrich-Linien
- 3 Drehknopf für Eichstrich-Linien
- 4 Bereichsschalter (100 Volt - Str.)
- 5 Schalter für Lautsprecher (100 Volt - Str.)
- 6 Lautsprecher-Regler (100 Volt - Str.)
- 7 Lautsprecher (100 Volt - Str.)
- 8 Höhenregler - A 1 (100 Volt - Str.)
- 9 Höhenregler - A 2 (100 Volt - Str.)
- 10 Eichskala
- 11 Peilskala
- 12 Kurskader
- 13 Seitenregler (100 Volt - Str.)
- 14 Hellpokerregler
- 15 Lampe (100 Volt - Str.)
- 16 Kontrollleuchte
- 17 Lampe (100 Volt - Str.)
- 18 Kontrollleuchte
- 19 Schalter - (100 Volt - Str.)
- 20 Betriebsanweisung
- 21 Winkelmesser
- 22 Kopfhörerleuchte
- 23 Typenschild
- 24 Strichlinienregler (100 Volt - Str.)
- 25 Strichlinienregler
- 26 Kennskala - (100 Volt - Str.)
- 27 Freigabe
- 28 Schere - (100 Volt - Str.)
- 29 Drehknopf
- 30 Ableser

c.

Bestimmung der Seitenablenkung



1

Das Strichlineal zeichnet eine
Streich. Der Leuchtstrich wird
gesteuert. Die ersten freien
Bedingungsbedingungen vor.

Das Strichlineal wird mit dem Leucht-
strich zur Ablesung in Deckung ge-
bracht.

Nach Seitenbestimmung entsprechende
Gradzahl ablesen.



Bild 2

Der Leuchtstrich hat die Form einer
schmalen Ellipse. Diese Aufspaltung
wird durch Einwirkung von Rückstrahl-
feldern und Restantennenwirkung des
Kreuzrahmens hervorgerufen.

Bei schmalen Ellipsen ist Feilrich-
tungsbestimmung wie unter Bild 1 gut
durchführbar.

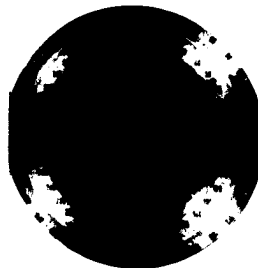


Bild 3

Das Beispiel zeigt bei einer Ellipse
die Einstellung des Strichlineals zur
Festlegung der Gradzahl des gepellten
Senders.

	Sicht - Feilanlage		Blatt-Nr.: 53	
	VP Nr.	1310.007 - 10001 B	P Nr.	

STAT



Bild 4

sender abhängig ist und Verwechslungen entstehen können.
 Sollte auf der Sichtrohre eine kubische Figur (würfelähnlich)
 erscheinen, so liegt der Effekt von Bild 3 vor, jedoch die
 gleichseitige Peilung von 3 Sendern.

Auf der Sichtrohre erscheint eine
 rhombusähnliche Figur.
 Es liegt die gleichzeitige Einwirkung
 und damit Peilung von 2 Sendern be-
 nachbarter Frequenzen vor.
 Es kann eine Auswertung der Peilung
 beider Sender vorgenommen werden, wenn
 das Strichlineal durch die Mitte der
 jeweils gegenüberliegenden Flächen -
 begrenzung eingestellt wird. Diese
 Peilung ergibt keine Garantie für die
 Richtigkeit, da die Länge der Seiten-
 kanten von der Feldstärke der beiden



170738

Erscheint auf der Sichtrohre eine
 propellerähnliche Figur, die sich
 in den beiden Flügeln hinsichtlich
 des Winkels laufend unterschiedlich
 ändert (atmet), so liegt eine Be-
 einflussung der Peilung durch die
 Raumwelle vor (Nacht- bzw. Dämmerungs-
 effekt).

Eine Auswertung dieser Peilung ist
 nicht möglich bzw. kann sie gegebenen-
 falls nur als ganz grobe Richtungs-
 bestimmung angesehen werden.

STAT

Richt. - Peilungslage		Blatt-Nr.: 54	
1710.007 - 17001.2	VP Nr.	P Nr.	

IV. FunkbeschickungAllgemeines

Zur Beseitigung der störenden Rückstrahleinflüsse vom Schiffs - Körper ist die Aufnahme einer Funkbeschickungskurve erforderlich - lich. Hierzu muß das Schiff " Seeklar " sein, d.h. alle grösseren Metallmassen, wie Ladebäume, Sonnensegelsttecktaue usw., müssen in die Lage gebracht werden, in der sie auf See gefahren werden. Die Sende- und Empfangsantennen der Funkstationen müssen von Stellung " Nicht isoliert " auf Stellung " Isoliert " geschaltet sein.

Das Verfahren der Funkbeschickungsaufnahme besteht darin, gleichzeitig eine optische Peilung und eine Funkpeilung eines bestimmten Senders vorzunehmen. Die Differenz dieser beiden Peilerggebnisse ergibt die Funkbeschickung. Die Durchführung der Funkbeschickung kann nach folgenden drei bekannten Methoden durchgeführt werden.

- a) Bei dem häufigsten angewandten Verfahren beschreibt das Schiff einen kleinen Drehkreis in einem Abstand von 3-5 Wellenlängen von dem zu peilenden Funkfeuer.
- b) Das Schiff fährt in einem Abstand von 3 bis 5 Wellenlängen an dem zu peilenden Funkfeuer vorbei und passiert es nach der Drehung noch einmal mit der anderen Schiffseite.
- c) Das Schiff liegt vor Anker und wird von einem Fahrzeug, das mit einem Peilsender ausgerüstet ist, in einem Abstand von 3-5 Wellenlängen umfahren.

Während dieser Funkbeschickungsfahrt ist ständig gleichzeitig die Funkpeilung und optische Peilung durchzuführen und zu notieren.

Bei der Aufnahme der Funkbeschickung müssen alle Peilungen mit größter Sorgfalt ausgeführt werden. Da persönliche Fehler, die als Versag bei der Verständigung zwischen den Operateuren am Funkpeiler und Peildioptr entstehen können, auszuschalten, ist es zu empfehlen, bei der Aufnahme der Funkbeschickung STAT

	Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 55	
	10.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

Rechts- und Linksabweichung zu einem bestimmten Zeitpunkt
Beschreibung aus dieser Messung zu entnehmen.

Vorbereitungen zur Funkbeschiebung

Für die Funkbeschiebung sind folgende Feilscheinrichtungen zu
sehen:

- a) im Mittelwellenbereich
- b) im Grenzwellenbereich

Bei der Aufnahme der Funkbeschiebung führt der Beobachter
Funkpeiler das Kommando und verständigt sich mit dem Beobach-
ter am Peildiopter durch das Ankündigungssignal "Nicht",
wenn der Lichtstrich auf den Bildschirm der Peilscheibe
vor dem Strichlineal angelangt ist, und durch das Peilsignal
"Null", wenn der Lichtstrich sich unmittelbar unter dem
Strichlineal befindet. In der Zeit zwischen den beiden Signalen
hält der Beobachter am Peildiopter ständig den Optocent
im Faden des Diopters. Beim Peilsignal "Null" lassen beide
Beobachter die Peilscheiben in ihren Stellungen und lesen
die unbeschiebte Funkseitenpeilung q bzw. die optische Seiten-
peilung p ab.

Aufnahme der Funkbeschiebungskurve

Zur Ermittlung des D-Wertes wird am Peilempfänger der Eich-
strich mit Drehknopf (3) zunächst auf den Wert

$$D = 0, \text{ d.h. } q = 45^\circ$$

eingestellt und die Aufnahme der Funkbeschiebung erst bei

$$45^\circ, 135^\circ, 225^\circ \text{ und } 315^\circ$$

Die Ablesung der optischen Peilung hat beim Durchgang des
Lichtstriches unter dem vorher eingestellten Strichlineal
auf die vorgenannten Werte zu erfolgen.

Die zu den einzelnen Funkpeilungen (unverbesserte Funkpeilung)
gehörigen optischen Peilwerte (wahre Funkpeilung) sind in die

STAT

Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 56	
1310.007 - 10001 II	VP Nr.	P Nr.

Spalten der Funkpeil-Tabelle einzutragen und die Funkbeschießungswerte nach der Formel

$$F = p - q$$

zu errechnen.

Aus den errechneten Werten wird der D-Wert nach der Formel

$$D = \frac{f 45^{\circ} - f 135^{\circ} + f 225^{\circ} - f 315^{\circ}}{4}$$

ermittelt.

Mit dieser D-Werteinstellung des Eichstriches mit Drehknopf (3) wird erneut eine Funkbeschießungskurve

von 5° zu 5° oder von 10° zu 10°

aufgenommen.

In ein Kurven-Formular sind zu den einzelnen Funkpeilungen von 0° bis 360° die dazugehörigen positiven FB-Werte nach oben, die negativen nach unten als Punkte einzusetzen.

Durch sinngemäße Verbindung der eingetragenen Punkte erhält man die Funkbeschießungskurve.

Es ist empfehlenswert, je eine Funkbeschießungskurve bei Links- und Rechtsdrehung des Schiffes aufzunehmen.

Hieraus ergibt sich eine resultierende Funkbeschießungskurve. Bei allen nachfolgenden Peilungen muß später zum abgelesenen Wert des Peilwinkels q der entsprechende Funkbeschießungswert addiert werden, um den richtigen Peilwert zu erhalten.

Da der D-Wert im allgemeinen frequenzabhängig ist, ist es notwendig, für die einzelnen zur Navigation in Frage kommenden Frequenzbereiche den D-Wert zu bestimmen. Bei Wechsel des Frequenzbereiches ergibt sich dann die Notwendigkeit, den Eichstrich mit dem Drehknopf (3) auf den jeweiligen D-Wert einzustellen, und mit Hilfe des STAT-Blockknopfes (2) zu blockieren.

Sicht - Peilanlage	Blatt-Nr.: 57	
0.007 - 10001 B	VP Nr.	P Nr.

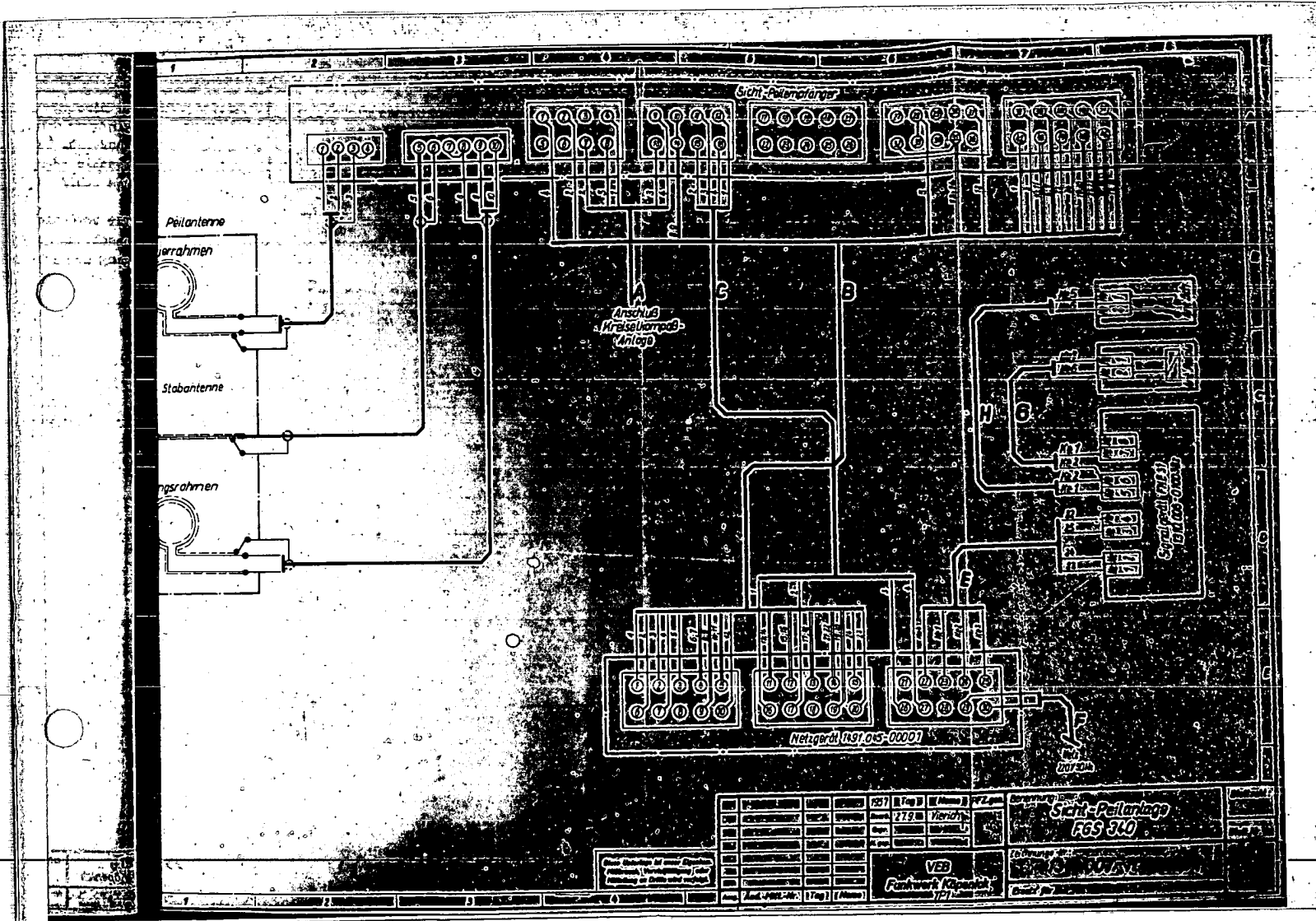
Da eine einzige Funkbeschiekung nur für einen bestimmten Tiefgang des Schiffes eine richtige Korrektur der Peilung ausführt, besteht immer die Gefahr, daß man mit einer Funkbeschiekungs-Tabelle arbeitet, die nicht zu dem Tiefgang des Schiffes gehört, was zu Fehlpeilungen führt.

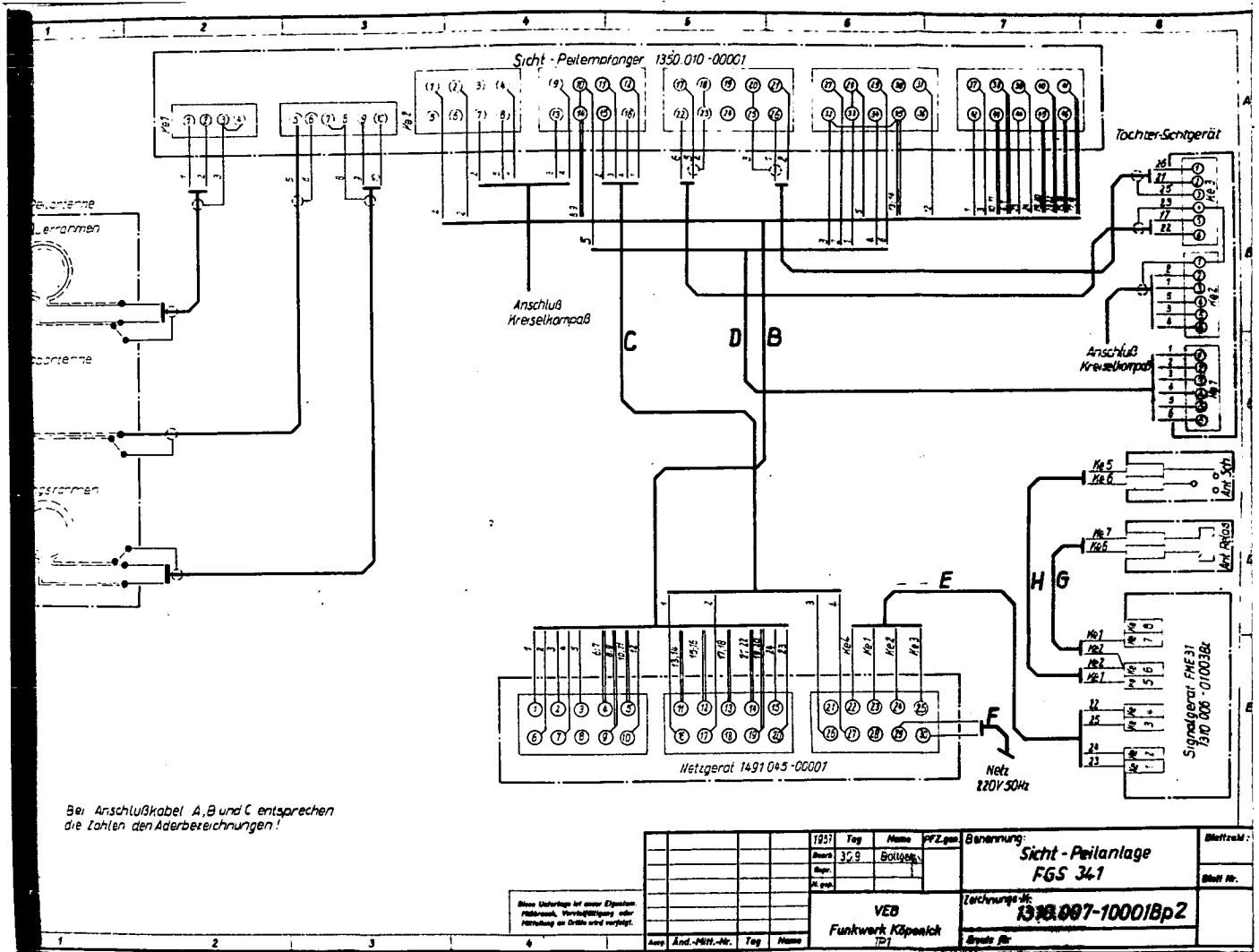
Für verschiedene Tiefgänge sind also eine Reihe von Funkbeschiekungs-Tabellen notwendig, die entsprechend dem Tiefgang des Schiffes verwendet werden müssen.

STAT

STAT

	Sicht - Peilanlage		Blatt-Nr.: 58	
	310.007 - 10001 B		VP Nr.	P Nr.





Benennung	Sach. Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Kf-Kondensator	250/5/50 FFB-N 41334	2500 pF ± 20% Mennsp. 250 V-
entfällt		
Scheibentrimmer	15/45 FFB-N 502.450	15...45pF
Kf-Kondensator	120/2/500 FFB-N 41334	Condensa F 120 pF ± 20% Mennsp. 500 V-
Keramik-Kondensator	60 pF 10/350 V 7/2 DIN 41351	± 10% Condensa F Batr. Spr. 350 V-
Keramik-Kondensator	20 pF 10/250 V 7/2 DIN 41351	± 10% Condensa F Batr. Spr. 250 V-
Scheibentrimmer	15/45 FFB-N 502.450	15...45pF
Scheibentrimmer	15/45 FFB-N 502.450	Condensa F 15...45pF
entfällt		
Druckkondensator rechts- Anabend C-Zunahme	1064.037-00001 (3)	Konstr. Teil
Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 uF ± 20% Mennsp. 250 V-
Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 uF ± 20% Mennsp. 250 V-
MP-Kondensator	D 2x0,5/160 FFB-N 502.217	2x0,5 uF ± 20% Mennsp. 160 V-
MP-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 13
MP-Kondensator	D 2x0,5/160 FFB-N 502.217	2x0,5 uF ± 20% Mennsp. 160 V-
MP-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 15
Keramik-Kondensator	60pF 10/350 V 7/2 DIN 41351	± 10% Condensa F Batr. Spr. 350 V-
Scheibentrimmer	15/45 FFB-N 502.450	15...45pF
Keramik-Kondensator	40pF 10/400V 10/2 DIN 41351	Condensa F ± 10% Condensa F Batr. Spr. 400 V-
Scheibentrimmer	15/45 FFB-N 502.450	15...45pF
entfällt		
Scheibentrimmer	2/7,5 FFB-N 502.450	2...7,5pF
MP-Kondensator	D 2x0,1/500 FFB-N 502.217	Temp. S. 2x0,1 uF ± 20% Mennsp. 500 V-
MP-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 23

UK6

VEB Funkwerk Röhren ME 1	Benennung HF-Teil STAT	Liste besteht aus... Blatt
	Schaltreihen-Nr. 1350.010-01120 SL (4)	Blatt Nr. 1
Ersatz für Orig. SL-Nr. v. 29.10.56		VP. Nr. P. Nr.

Benennung	Sam. Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
MF-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100 pF ± 2% Nennspg. 500 V-
MF-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 uF ± 20% Nennspg. 500 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 26
Paroplast-Kondensator	Best.-Nr. 30602	100pF ± 20% Nennspg. 500 V-
-	-	Lief.: Kondensatoren- werk, Görlitz
MF-Kondensatoren	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF ± 20% Nennspg. 160 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 29
MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF ± 20% Nennspg. 160 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 31
Paroplast-Kondensator	Best.Nr. 30602	100pF ± 20% Nennspg. 500 V-
-	-	Lief.: Kondensatoren- werk, Görlitz
MF-Kondensator	500/2/500 DIN 41384	500 pF ± 2% Nennspg. 500 V-
MF-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0,1 uF ± 10% Nennspg. 250 V-
Paroplast-Kondensator	30pF 5/250 DIN 41351 10/2	± 5% Condensa F Batr. Spg. 250Vaff
MF-Kondensator	300/5/500 DIN 41384	300 pF ± 5% Nennspg. 500 V-
Paroplast-Kondensator	15/45 FWB-N 502.450	15...45pF Condensa F
MF-Kondensator	250/2/500 DIN 41384	250 pF ± 2% Nennspg. 500 V-
MF-Kondensator	450/2/500 DIN 41384	450 pF ± 2% Nennspg. 500 V-
MF-Kondensator	300/2/500 DIN 41384	300 pF ± 2% Nennspg. 500 V-
Paroplast-Kondensator	15/45 FWB-N 502.450	15...45pF Condensa F
MF-Kondensator	990/2/500 DIN 41384	990 pF ± 2% Nennspg. 500 V-
Paroplast-Kondensator	30pF 5/250 10/2 DIN 41351	± 5% Condensa F Batr. Spg. 250V
Paroplast-Kondensator	15/45 FWB-N 502.450	15...45pF Condensa F
MF-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100 pF ± 2% Nennspg. 500 V-
MF-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0,1 uF ± 10% Nennspg. 250 V-
MF-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0,1 uF ± 10% Nennspg. 250 V-

VEB Funkwerk Köpenick KZ 1	Benennung	STAT	Ukb	Lista besteht aus... Blatt
	Schaltlisten-Nr.	1350.010-01120 SL (4)		Blatt Nr. 2
	Ersatz für Orig. Pl. Nr. v. 29.10.56			VP.
				Nr.
				P.
				Nr.

Nr.	Benennung	Spec.-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
51	Papier-Kondensator	0,1/250 "a" DIN 41161	0,1 μ F \pm 10% Nennspr. 250 V-
52	MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20% Nennspr. 160 V-
53	MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 51
54	MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20% Nennspr. 160 V-
55	MK-Kondensator	Best.Nr. 30 602	100 pF \pm 20% Nennspr. 500 V-
-	-	-	Leit.-Kondensatorenwerk, Gorlitz
56	Kf-Kondensator	120/2/500 DIN 41384	120 pF \pm 2% Nennspr. 500 V-
57	Scheibentrimmer	15/45 FWB-N 502.450	15...45 pF Condensa F
58	Condensator	-	f
59	Kf-Kondensator	2500/5/500 DIN 41384	2500 pF \pm 5% Nennspr. 500 V-
60	Condensator	-	-
61	Keramik-Kondensator	30pF 10/350 V 8/2 DIN 41351	\pm 10% Condensa F Leit.-Spr. 350 V-
62	Scheibentrimmer	15/45 FWB-N 502.450	15...45 pF Condensa F
63	Keramik-Kondensator	60pF 10/350 V 8/2 DIN 41351	\pm 10% Condensa F Leit.-Spr. 350 V-
64	Scheibentrimmer	15/45 FWB-N 502.450	15...45 pF Condensa F
69	Drehkondensator rechtsdrehend C-Zunahme	1064.038-00001 (3)	Konstr. Teil
66	Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 μ F \pm 20% Nennspr. 250 V-
67	Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 μ F \pm 20% Nennspr. 250 V-
68	MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20% Nennspr. 160 V-
69	MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 68
70	MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20% Nennspr. 160 V-
71	MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 70
72	Keramik-Kondensator	60 pF 10/350 V 8/2 DIN 41351	\pm 10% Condensa F Leit.-Spr. 350 V-
73	Scheibentrimmer	15/45 FWB-N 502.450	15...45 pF Condensa F
74	Keramik-Kondensator	40pF 10/400 V 10/2 DIN 41351	\pm 10% Condensa F Leit.-Spr. 400 Volt
75	Scheibentrimmer	15/45 FWB-N 502.450	15...45 pF Condensa F

U16

Benennung

HF-Teil

STAT

Bitte beschränken aus Blatt

Blatt Nr. 2

VEB
Funkwerk Köpenick
SKZ 1

Seitenlisten-Nr.

1350.010-01120 BL (A)

Ersatz Nr. U16

VP

Nr.

P.

Nr.

2	3	4
Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Leitblech	2/9,5 FWB-N 502.450	2...7,5pF
MF-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	Condensa F 2x0,1 uF ± 20% Nennsp. 500 V
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 77
KF-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100pF ± 2% Nennsp. 500 V
MF-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 uF ± 20% Nennsp. 500 V
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 80
Duroplast-Kondensator	Best.Nr. 30602	100 pF ± 20% Nennsp. 500 V
-	-	Lief.: Kondensatorwerk, Görlitz
MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF ± 20% Nennsp. 160 V
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 83
MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF ± 20% Nennsp. 160 V
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 85
Duroplast-Kondensator	Best.Nr. 30602	(100pF ± 20% 1)
KF-Kondensator	500/2/500 DIN 41384	Nennsp. 500 V 100pF
Papier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0,1 uF ± 10% Nennsp. 250 V
Keramik-Kondensator	50pF 5/250 DIN 41351	50pF ± 10% Nennsp. 250 V
KF-Kondensator	200/5/500 DIN 41384	200 pF ± 2% Nennsp. 500 V
KF-Kondensator	200/5/500 DIN 41384	200 pF ± 2% Nennsp. 500 V
Papier-Kondensator	0,025/250 * "d" DIN 41161	0,025 uF ± 20% Nennsp. 250 V
Papier-Kondensator	0,025/250 * "d" DIN 41161	0,025 uF ± 20% Nennsp. 250 V
Störschutzdrossel	List.Nr. 440 014	
Störschutzdrossel	List.Nr. 440 014	
Störschutzdrossel	List.Nr. 440 014	
Störschutzdrossel	List.Nr. 440 014	
4) Lief.: VEB-Kondensatorwerk		
STAT		
VEB Funkwerk Köpenick SKK 1		

2	3	4
Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Störabschaltrossel	List.Nr. 440 014	1 A 650 uH Typ X Lag.: RFR-Gera
Störabschaltrossel	List.Nr. 440 014	1 A 650 uH Typ I Lag.: RFR-Gera
Störabschaltrossel	List.Nr. 440 014	1 A 650 uH Typ I Lag.: RFR-Gera
Störabschaltrossel	List.Nr. 440 014	1 A 650 uH Typ I Lag.: RFR-Gera
Störabschaltrossel	List.Nr. 440 014	1 A 650 uH Typ I Lag.: RFR-Gera
Störabschaltrossel	List.Nr. 440 014	1 A 650 uH Typ I Lag.: RFR-Gera
Röhre	EP 85	
Röhre	EP 85	
Röhre	ECH 81	
Röhre	ECH 81	
Röhre	ECC 81	
Schalter	1350.010-01128 (4)	Konstr. Teil 3 Ebenen
Schalter	1350.010-01129 (4)	Konstr. Teil 3 Ebenen
Kippschalter	List.-Nr. 913 K	Lief.: RFT-Dorfheim
HF-Spule	0440.999-10141 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10140 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10133 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10134 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10138 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10139 Bv (5)	Konstr. Teil
		U46
Benennung		Liste besteht aus Blättern
HF-Teil		Blatt Nr. 5
VEB Funkwerk Köpenick 3KB 1		VP. Nr.
Schaltlisten-Nr.		P. Nr.
1350.010-01120 SL (4)		
Ersatz für Drift-Nr. v. 29.10.56		

STAT

2 Benennung	3 Sach Nr.	4 Elektr. Werte und Bemerkungen
HF-Spule	0440.999-10132 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10131 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10137 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10136 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10135 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10141 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10140 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10134 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10133 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10131 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10138 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10139 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Spule	0440.999-10132 Bv (5)	Konstr. Teil

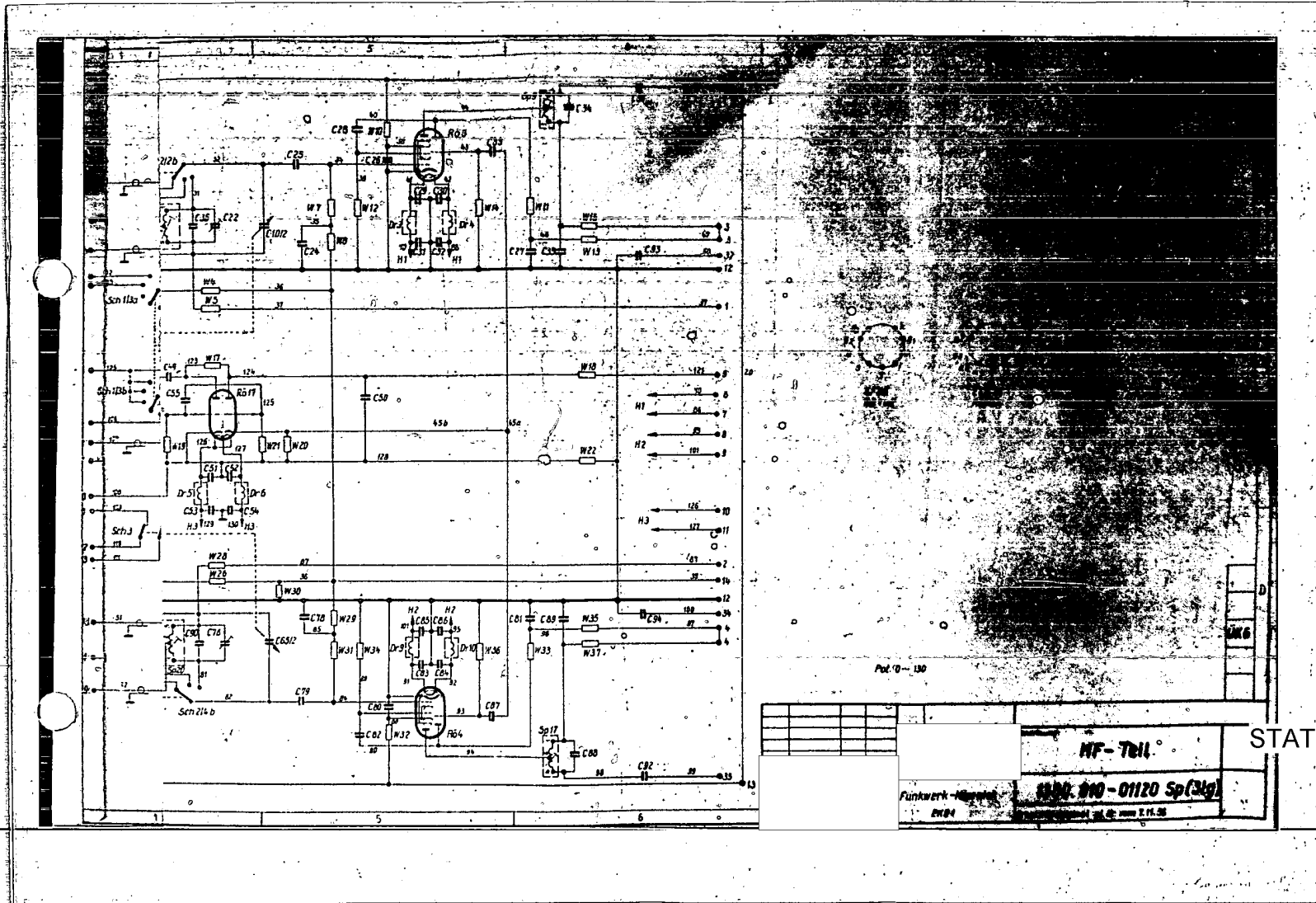
HF-Übertrager	0440.999-30025 Bv (5)	Konstr. Teil, mit Tr 4 auszuessen
HF-Übertrager	0440.999-30026 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Übertrager	0440.999-30025 Bv (5)	Konstr. Teil
HF-Übertrager	0440.999-30026 Bv (5)	Konstr. Teil, mit Tr 2 auszuessen
Leistungswiderstand	7 KOhm 5 DIN 47403	± 10%
Leistungswiderstand	50 KOhm 5 DIN 47401	± 10% 0,25W
Leistungswiderstand	100 KOhm 5 DIN 47401	± 10% 0,25W

1) geringer Wert wird im
Prüfstand festgestellt.


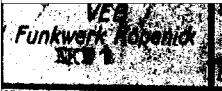
Statistik		STAT
Hersteller		STAT
Funktionsbereich		STAT

Benennung	Sach. Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen	
Schichtwiderstand	5 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
entfällt			
Schichtwiderstand	1 MOhm 5 DIN 41399+	± 10%	0,1 W
Schichtwiderstand	100 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
entfällt			
Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	50kOhm 5 DIN 41399	± 10%	0,1 W
Schichtwiderstand	25 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	1 MOhm 5 DIN 41399	± 10%	0,1 W
Schichtwiderstand	5 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
entfällt			
Schichtwiderstand	50 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	50 kOhm 5 DIN 41399	± 10%	0,1 W
Schichtwiderstand	1,6 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	500 kOhm 5 DIN 41399	± 10%	0,1 W
Schichtwiderstand	3 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
entfällt			
Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	50 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	100 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
entfällt			
Schichtwiderstand	5 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	100 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	1 MOhm 5 DIN 41399	± 10%	0,1 W

		STAT	
VEB Funkwerk Kopenick BKE 1		1594110-01400 G. (A)	
		Ersatz für 1594110-01400 G. (A)	



Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen	
Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	50kOhm 5 DIN 41399 1	± 10%	0,1 W
Schichtwiderstand	25 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W
Schichtwiderstand	1 MOhm 5 DIN 41399	± 10%	0,1 W
Schichtwiderstand	5 kOhm 5 DIN 41401	± 10%	0,25 W

<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																	Benennung HZ 102 STAT	Elektronen vom - nach
VEB Funkwerk Leipzig BFW 1		Best.-Nr. 13 36 016 0120 20 (1) Beschriftung: G10161, K10161, K10162	Best. Nr. Nr.															

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
MF-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 μ F \pm 20 % Nennsp. 500 V-
MF-Kondensator	D 2x0,5/150 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20 % Nennsp. 150 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 2
MF-Kondensator	D 2x0,5/150 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20 % Nennsp. 150 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 4
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 1
MF-Kondensator	1000/10/500 DIN 41384	1000 pF \pm 10 % Nennsp. 500 V-
Drehkondensator 4 fach rechtsdrehend C-Zunahme	1084.082-00001 (3)	Konstr. Teil
Scheibentrimmer	72/7,5 FWB-N 502.450	2...7,5 pF Temps. S
MF-Kondensator	200/2/500 DIN 41384	200 pF \pm 2 % Nennsp. 500 V-
Scheibentrimmer	4,5/20 FWB-N 502.450	4,5...20 pF Condensa F
MF-Kondensator	200/2/500 DIN 41384	200 pF \pm 2 % Nennsp. 500 V-
MF-Kondensator	D 2x0,5/150 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20 % Nennsp. 150 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 13
MF-Kondensator	D 2x0,5/150 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20 % Nennsp. 150 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 15
MF-Kondensator	500/2/500 DIN 41384	500 pF \pm 2 % Nennsp. 500 V-
MF-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 μ F \pm 20 % Nennsp. 500 V-
MF-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100 pF \pm 2 % Nennsp. 500 V-
Waxplast-Kondensator	Best.-Nr. 30 602	100 pF \pm 20 % Nennsp. 500 V-
MF-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 μ F \pm 20 % Nennsp. 500 V-

UK6		
Benennung	27-Teil I - STAT	Liste besteht aus 8 Blättern
Schaltlisten-Nr.	1350.010-01075 Sl (4)	Blatt Nr. 1
VEB / Funkwerk Köpenick MKE 1	Ersatz für Orig. Gl.Nr. v. 23.10.56	Vp. Nr. / P. Nr.

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 19
P-Kondensator	D2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF + 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 25
P-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF + 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 27
Stift	-	-
P-Kondensator	D2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF + 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF + 2% Nennspg. 250 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 23
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 30
Spier-Kondensator	0,1 /125 DIN 41161	0,1 uF + 20% Nennspg. 125 V-
Spier-Kondensator	0,025/125 DIN 41161	0,025 uF + 20% Nennspg. 125 V-
Obertrenner	2,5/50 FWB-N 502.450	2,5 uF + 5% Nennspg. 50 V-
P-Kondensator	200/5/500 DIN 41384	200 pF + 5% Nennspg. 500 V-
Obertrenner	4,5/20 FWB-N 502.450	4,5 uF + 5% Nennspg. 20 V-
P-Kondensator	600/2/500 DIN 41384	600 pF + 2% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	2500/8/250 DIN 41384	2500 pF + 5% Nennspg. 250 V-
Spier-Kondensator	0,01/250 "a" DIN 41161	0,01 uF + 20% Nennspg. 250 V-
P-Kondensator	D2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 uF + 20% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	D2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF + 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 43
P-Kondensator	D2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 uF + 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 45
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 42
P-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100 pF + 2% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	160/10/500 DIN 41384	160 pF + 10% Nennspg. 500 V-

VEB Funkwerk Köpenick K 1	Benennung ZP-Teil I STAT	Liste besteht aus... Blatt
	Schaltplan-Nr. 1350.010-01075 SL	Blatt Nr.
Ersatz für	VP. Nr.	P. Nr.

2	3	4
Benennung	Stich-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
K-Kondensator	500/1/500 DIN 41384	500 pF ± 2% Nennsp. 500 V-
K-Kondensator	150/1/750 DIN 41384	150 pF ± 2% Nennsp. 500 V-
K-Kondensator	200/2/500 DIN 41384	200 pF ± 2% Nennsp. 500 V-
Polier-Kondensator	0,1/250 DIN 41 151	0,1 pF ± 1% Nennsp. 250 V-
K-Kondensator	D 2x0,1/500 FEB-N 502.217	2x0,1 pF ± 2% Nennsp. 500 V-
K-Kondensator	D 2x0,5/150 FEB-N 502.217	2x0,5 pF ± 2% Nennsp. 150 V-
K-Kondensator	-	bedienerlose Einheit mit C 62
K-Kondensator	D 2x0,5/150 FEB-N 502.217	2x0,5 pF ± 2% Nennsp. 150 V-
K-Kondensator	-	bedienerlose Einheit mit C 67
K-Kondensator	-	bedienerlose Einheit mit C 64
K-Kondensator	1000/10/500 DIN 41384	1000 pF ± 10% Nennsp. 500 V-
Scheibentrimmer	2/7,5 FEB-N 502.450	2;...7,5 pF
K-Kondensator	200/2/500 DIN 41 384	200 pF ± 2% Nennsp. 500 V-
Scheibentrimmer	4,5/20 FEB-N 502.450	4,5...20 pF
entfällt		Kondensator
entfällt		
K-Kondensator	D 2x0,5/150 FEB-N 502.217	2x0,5 pF ± 20% Nennsp. 150 V-
K-Kondensator	-	bedienerlose Einheit mit C 65
K-Kondensator	D 2x0,5/150 FEB-N 502.217	2x0,5 pF ± 20% Nennsp. 150 V-
K-Kondensator	-	bedienerlose Einheit mit C 68
K-Kondensator	-	bedienerlose Einheit mit C 72
K-Kondensator	500/2/500 DIN 41384	500 pF ± 2% Nennsp. 500 V-
K-Kondensator	D 2x0,1/500 FEB-N 502.217	2x0,1 pF ± 20% Nennsp. 500 V-
entfällt		
K-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100 pF ± 2% Nennsp. 500 V-

		UK6	
Benennung		ZF-Teil I STAT	
		Liste besteht aus... Blatt	
		Blatt Nr. 3	
VEB Funkwerk Köpenick ISK 1		Schaltlisten-Nr. STAT 1390.010-01075 Bl. (1)	
		Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 23.10.56	

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Best.-Kondensator	1.1. - 1.1. 200.217	1.1. 200 pF ± 20 % Nennspann. 500 V-
Kondensator	-	1.1. 200 pF ± 20 % Nennspann. 500 V-
Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 pF ± 20 % Nennspann. 500 V-
Kondensator	D 2x0,2/150 FWB-N 502.217	2x0,2 pF ± 20 % Nennspann. 150 V-
Kondensator	-	Deutsche Einheit mit 0,30
Kondensator	D 2x0,2/150 FWB-N 502.217	2x0,2 pF ± 20 % Nennspann. 150 V-
Kondensator	-	Deutsche Einheit mit 0,30
Kondensator	5000/2/250 DIN 41304	5000 pF ± 20 % Nennspann. 250 V-
Kondensator	D 2x0,5/150 FWB-N 502.217	2x0,5 pF ± 20 % Nennspann. 150 V-
Kondensator	-	Deutsche Einheit mit 0,30
Papier-Kondensator	0,025/125 DIN 41 161	0,025 pF ± 20 % Nennspann. 125 V-
Papier-Kondensator	0,1/125 DIN 41 161	0,1 pF ± 18 % Nennspann. 125 V-
Kondensator	200/5/500 DIN 41304	200 pF ± 5 % Nennspann. 500 V-
Halbentrimer	2/7,5 FWB-N 502.450	2...7,5 pF Tempera. 5
Halbentrimer	4,5/20 FWB-N 502.450	4,5...20 pF Condensa. 2
Überstrich-Drossel	List.-Nr. 444 014	1 A 650 mH Lief.: RFT-Gera
Überstrich-Drossel	List.-Nr. 444 014	1 A 650 mH Lief.: RFT-Gera
		UK6
Benennung		Liste besteht aus...Blatt
ZF-teil 1-STAT		Blatt Nr. 1
Schaltteillisten-Nr.		VP. Nr.
1950.010-01679 1-STAT		P. Nr.
Ersatz für VEB G.I. F.V. 23.1.1.55		
VEB Funkwerk Köpenick		
1-1		

2	3	4
Benennung	Sach-Nr	elektr. Werte und Bemerkungen
-Spule	0440.999-10129 Bv (5)	Konstr. Teil
-Spule	0440.999-10130 Bv (5)	Konstr. Teil
-Spule	0440.999-10131 Bv (5)	Konstr. Teil
-Spule	0440.999-10127 Bv (5)	Konstr. Teil
-Übertrager	0440.999-30023 Bv (5)	Konstr. Teil
Widerstand	1 MΩ 5 DIN 41 399	± 10 % 0,1 W
Widerstand	300 Ω 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	800 Ω 5 DIN 41 399	± 10 % 0,1 W
Widerstand	5 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	1 MΩ 5 DIN 41 399	± 10 % 0,1 W
Widerstand	20 kΩ 5 DIN 41 399	± 10 % 0,1 W
Widerstand	160 Ω 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	160 Ω 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	20 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	1 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	10 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand		
Widerstand		
Widerstand	500 kΩ 5 DIN 41 399	± 10 % 0,1 W
Widerstand	1 MΩ 5 DIN 41 399	± 10 % 0,1 W
Widerstand	200 kΩ 5 DIN 41 399	± 10 % 0,1 W

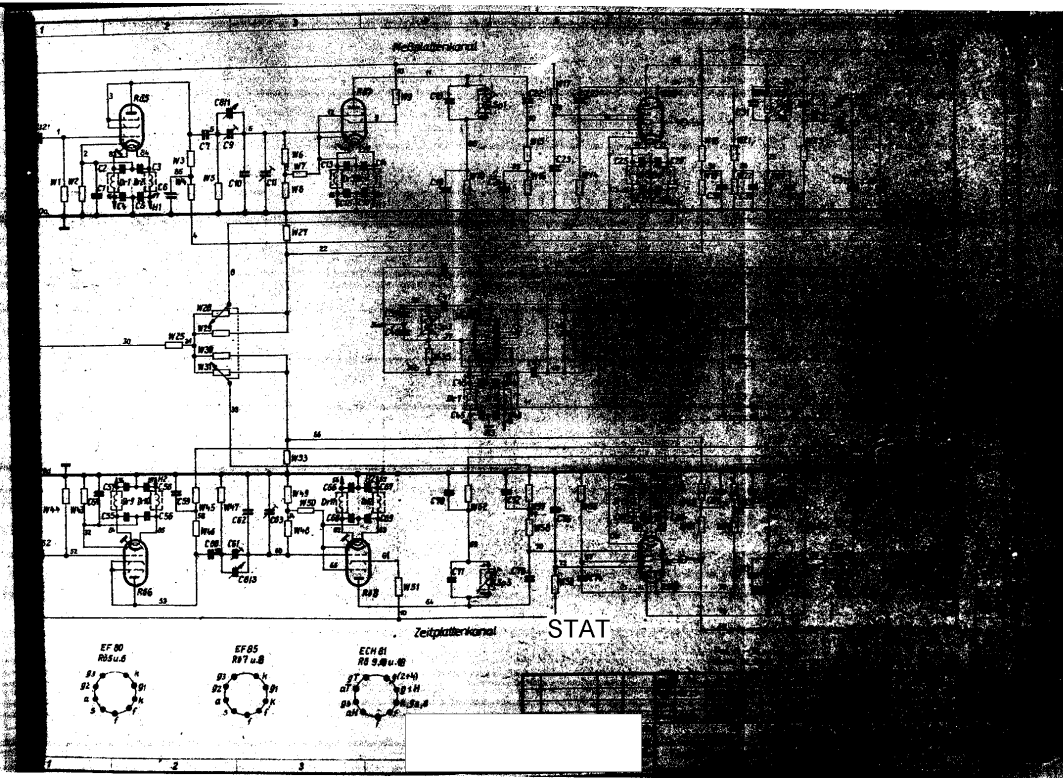
		UK6	
	Benennung	ZF-Teil I STAT	Liste besteht aus.....Blatt
	Schaltlisten-Nr.	1350.010-01075 S1 (STAT	Blatt Nr.....6
VEB Funkwerk Köpenick	Ersatz für Orig. Gl. Nr. V. 23.10.56		Vp. Nr. P. Nr.

Ohlichtwiderstand	3 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,1 W
Ohlichtwiderstand	3 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %	0,5 W
Ohlichtwiderstand	16 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	16 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	1 kΩ 5 DIN 41 399	± 10 %	0,1 W
Ohlichtwiderstand	50 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	4 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	0 120 530 50 k lin 50 k lin 32A	2x50 kΩ	0,4 W Lief.: RPT-Dorfheim
Ohlichtwiderstand	40 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	40 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	-	bauliche Einheit mit V 28	
Ohlichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	4 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41 402	± 10 %	0,5 W
Ohlichtwiderstand	50 kΩ 5 DIN 41 399	± 10 %	0,1 W
Ohlichtwiderstand	40 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	5 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	5 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %	0,5 W
Ohlichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	0 120 580 1 k lin 1 k lin 32A	2x 1 kΩ	0,4 W Lief.: RPT-Dorfheim
Ohlichtwiderstand	-	bauliche Einheit mit V 40	
Ohlichtwiderstand	100 Ω 5 DIN 41 401	± 10 %	0,25 W
Ohlichtwiderstand	300 Ω 5 DIN 41 399	± 10 %	0,1 W

		UK6	
Benennung		ZB-Teil I STAT	
Liste besteht aus.....Blatt		Blatt Nr. 7	
VEB Funkwerk Köpenick 3KB 1		Schaltlisten-Nr. 1350.010-01075 sSTAT	
Ersatz für Orig. gl. Nr. v. 23.10.56		VP Nr. p. Nr.	

Bezeichnung	Wert	Abw.	Einheit	Bemerkungen
Schichtwiderstand	5 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	5 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	10 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	1 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	20 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	150 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	150 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	20 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	1 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	10 kΩ	± 10 %	W	
atfallt				
atfallt				
Schichtwiderstand	500 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	200 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	1 MΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	8 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	500 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	1 MΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	3 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	10 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	16 kΩ	± 10 %	W	
Schichtwiderstand	1 MΩ	± 10 %	W	

		UK6	
		Benennung	
		ZF-Teil I STAT	
		Liste besteht aus...Blatt	
		Blatt Nr. 8	
VEB Funkwerk Köpenick		Schaltlisten-Nr.	
		1350.010-01075 STAT	
		Ersatz für Orig. Pl. Nr. v. 23.10.56	
		VP. Nr.	
		P. Nr.	



Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
MF-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 µF ± 20% Nennspg. 500 V-
Papier-Kondensator	0,01/500 DIN 41161	0,01 µF ± 20% Nennspg. 500 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 1
MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 µF ± 20% Nennspg. 160 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 4
MF-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 µF ± 20% Nennspg. 160 V-
MF-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 5
Papier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0,1 µF ± 10% Nennspg. 250 V-
MF-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 µF ± 20% Nennspg. 500 V-
F-Kondensator	5000/1/250 DIN 41384	5000 pF ± 1% Nennspg. 250 V-
F-Kondensator	2500/1/250 DIN 41384	2500 pF ± 1% Nennspg. 250 V-
F-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 9
cf-Feinsttrimmer	4,5/20 FWB-N 502.450	4,5...20 pF Kondensator
F-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 µF ± 20% Nennspg. 500 V-
F-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100 pF ± 2% Nennspg. 500 V-
F-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 14
F-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 µF ± 20% Nennspg. 160 V-
F-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 17
F-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 µF ± 20% Nennspg. 160 V-
F-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 19
F-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 µF ± 20% Nennspg. 500 V-
if-Trimmer	1066.009-10002 (3)	Konstr. Teil
F-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 21
Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 µF ± 20% Nennspg. 250 V-

			UK6	
		Benennung	STAT	Liste besteht aus... Blatt
		Schaltlisten-Nr.	STAT	Blatt Nr. 1
	VEB Funkwerk Kopenhagen K. 1	1350.010-01013		VP. Nr.
		Ersatz für Orig. Gl. Nr. V. 8. 5b		P. Nr.

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 μ F \pm 20% Nennspg. 250 V-
Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 μ F \pm 20% Nennspg. 250 V-
Kf-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF \pm 20% Nennspg. 250 V-
Kf-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF \pm 20% Nennspg. 250 V-
Kf-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF \pm 20% Nennspg. 250 V-
Papier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0,1 μ F \pm 20% Nennspg. 250 V-
Papier-Kondensator	0,01/500 DIN 41161	0,01 μ F \pm 20% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 μ F \pm 20% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 32
P-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 34
P-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 36
Papier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0,1 μ F \pm 10% Nennspg. 250 V-
P-Kondensator	5000/1/250 DIN 41384	5000 pF \pm 1% Nennspg. 250 V-
P-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 μ F \pm 20% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 40
P-Kondensator	2500/1/250 DIN 41384	2500 pF \pm 1% Nennspg. 250 V-
Leichtentrimmer	4,5/20 FWB-N 502.450	4,5...20pF Condensa F
P-Kondensator	100/2/500 DIN 41384	100 pF \pm 2% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502.217	2x0,1 μ F \pm 20% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 45
P-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 47
P-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502.217	2x0,5 μ F \pm 20% Nennspg. 160 V-
P-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 49

		ÜK6	
	Benennung	ZF-Teil II	Liste besteht aus... Blatt
	Schaltlisten-Nr.	1350.010-01013 SL (4)	Blatt Nr. 2
	Ersatz für Orig. Gl. Nr. v. 8.9.56		VP. Nr.

VEES
funkwerk Köpenick
BKE 1

STAT

STAT

Benennung	Stück-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
P-Kondensator	D 2x0,1/500 FMB-H 502.217	2x0,1 pF ± 20% Nennspg. 500 V-
P-Kondensator	-	baugl. Einheit mit 0,54
Lufttrimmer	1066.000-10002 (3)	Konstr. Teil
Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 pF ± 20% Nennspg. 250 V-
Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 pF ± 20% Nennspg. 250 V-
Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 pF ± 20% Nennspg. 250 V-
f-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF ± 2% Nennspg. 250 V-
f-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF ± 2% Nennspg. 250 V-
f-Kondensator	5000/2/250 DIN 41384	5000 pF ± 20% Nennspg. 250 V-
Papier-Kondensator	0,1/250 DIN 41161	0,1 pF ± 10% Nennspg. 250 V-
törschutz-Kleinstdrossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinstdrossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinstdrossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinstdrossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinstdrossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinstdrossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinstdrossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
törschutz-Kleinstdrossel	List.Nr.444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.:RFT-Gera
ermaniumdiode	0551.004-00004	RD 140 Lief.:Dralowid
ermaniumdiode	0551.004-00004	RD 140 Lief.:Dralowid
ermaniumdiode	0551.004-00004	RD 140 Lief.:Dralowid

			ÜKE	
	Benennung	ZF-Teil II STAT	Liste besteht aus.....Blatt	
			Blatt Nr. 3	
VEB Funkwerk Köpenick BRN 1	Schaltlisten-Nr. 1350.010-01013	SLSTAT	VF	
			A	
			P	
			Nr.	

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Germaniumdiode	0551.004-00004	RD 100 Lief.: Dralowid
Germaniumdiode	0551.004-00004	RD 100 Lief.: Dralowid
Germaniumdiode	0551.004-00004	RD 100 Lief.: Dralowid
öhre	EGH 81	
öhre	EGH 81	
öhre	EGH 81	
öhre	EGH 81	
Spule	0440.999-10120 Bv (5)	Konstr. Teil
Spule	0440.999-10121 Bv (5)	Konstr. Teil
Spule	0446.999-10059 Bv (4)	Konstr. Teil
Spule	0440.999-10120 Bv (5)	Konstr. Teil
Spule	0440.999-10121 Bv (5)	Konstr. Teil
Spule	0446.999-10059 Bv (4)	Konstr. Teil
Widerstand	300 Ω 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	500 Ω 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	250 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	1 MΩ 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W
Widerstand	500 kΩ 5 DIN 41 401	± 10 % 0,25 W

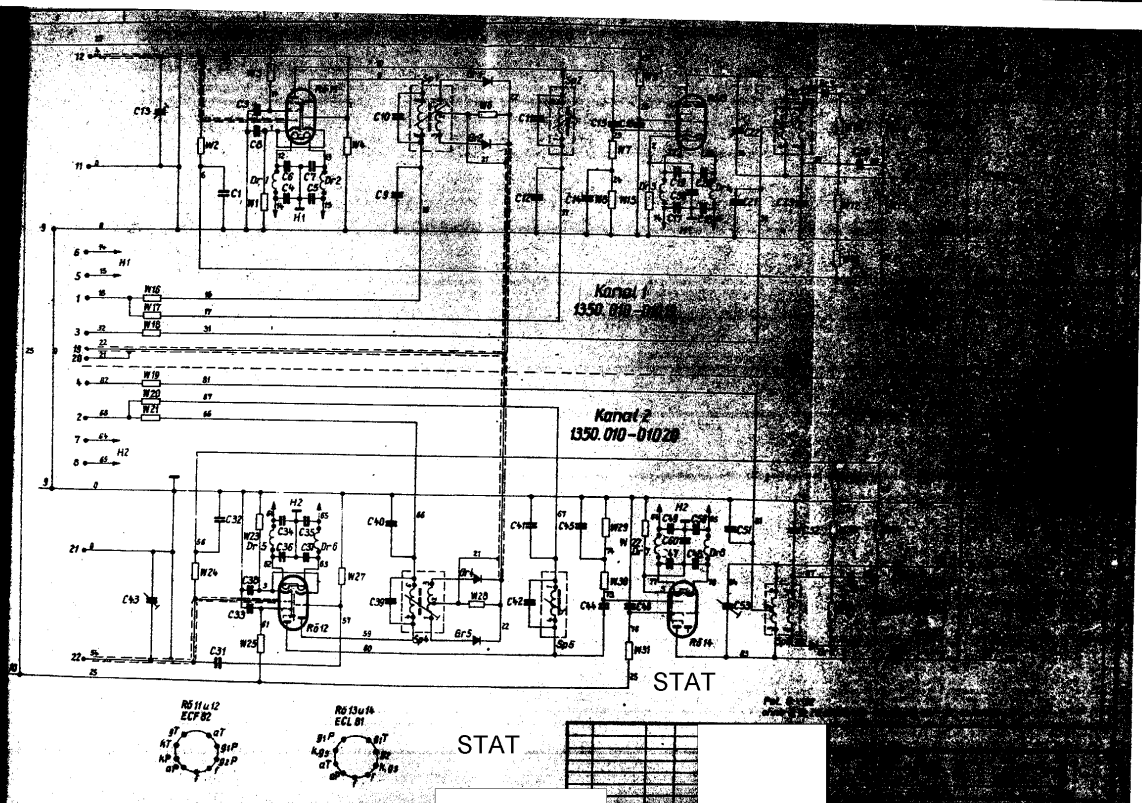
					ÜK6
		Benennung	ZF-Teil II STAT	Lieferant	
				aus Blatt	
		Schaltlisten-Nr.	STAT	Blatt Nr.	4
	VEB Funkwerk Köpenick S. 1		1350.010.01013 (4)	VP. Nr.	
		Ersatz für		P. Nr.	

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Widerstand	50 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	600 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	500 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	1 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	500 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	600 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	100 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	160 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	5 DIN 41 401	* 400 KΩ, 1/2 W d. 10 Ω gleich festge.
Widerstand	500 Ω 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	10 KΩ 5 DIN 41 403	± 10 %, 1/2 W
Widerstand	25 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	1 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	1 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	25 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	10 KΩ 5 DIN 41 403	± 10 %, 1/2 W
Widerstand	500 Ω 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	500 Ω 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	500 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	250 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	1 MΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	50 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	500 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	600 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	1 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Widerstand	100 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W

		UK6	
Benennung		ZF-Teil II STAT	
VEB Funkwerk Köpenick EKE 1		Schaltlisten-Nr. 1350.010-01013 St (4)	
Ersatz für		STAT	
		Blatt Nr. 5	
		VP. Nr. P. Nr.	

Benennung	Sort-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Schichtwiderstand	500 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Schichtwiderstand	100 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Schichtwiderstand	600 KΩ 5 DIN 41 401	± 10 %, 0,25 W
Schichtwiderstand	5 DIN 41 401	

					UK6		
Benennung		2F-Teil II STAT				Liste bestellbar aus Blatt	
VEB Funkwerk Köpenick		Schaltteillisten-Nr. 1350.010-01013 31STAT				Blatt Nr. 6	
FR 1		Ersatz für				VP. Nr. P. Nr.	



P. Nr.	Benennung	Sch.-Nr.	Elektr. Werte und Bemerkungen
	Papier-Kondensator	0,5/1 DIN 41 193	0,5 uF ± 10%
	Papier-Kondensator	0,5/1 DIN 41 193	0,5 uF ± 10%
	Papier-Kondensator	0,5/1 DIN 41 193	0,5 uF ± 10%
	MF-Kondensator	1/330 DIN 41 193	1 uF ± 10%
	Papier-Kondensator	0,025/250 DIN 41 193	0,025 uF ± 10%
	Papier-Kondensator	0,025/250 DIN 41 193	0,025 uF ± 10%
	Papier-Kondensator	0,025/250 DIN 41 193	0,025 uF ± 10%
	Papier-Kondensator	0,025/250 DIN 41 193	0,025 uF ± 10%
	Schleifpotentiometer	2/7,5 IEC-E 502-150	2...7,5 uF
0	unverändert		
1	MF-Kondensator	0/2 x 0,5/160 DIN 41 193	2x0,5 uF ± 10%
2	MF-Kondensator	-	unrichtige Bezeichnung mit C 11
1	Röhre	6 X 4 S 5	
2	Röhre	EY 51	
3	Röhre	EY 51	
1	Netztrafo	GW 0.999-10190 V (4)	Konstr. Teil
	Halbleiter-Regelwid- erstand	NR 0,5/75	Lief.: NR-Regel
	Schleifwid- erstand	20 Kohm 5 DIN 41 193	± 10%, 0,25 W

		UKG
Benennung		Liefer besteht aus 2 Blatt
Anzeigegerät		Blatt Nr. 1
VEB Funkwerk Köpenick WZL 1		VP. Nr.
Schaltlisten-Nr. 1950.010-01054 S1 (1)		E. Nr.
Ersatz für		Nr.

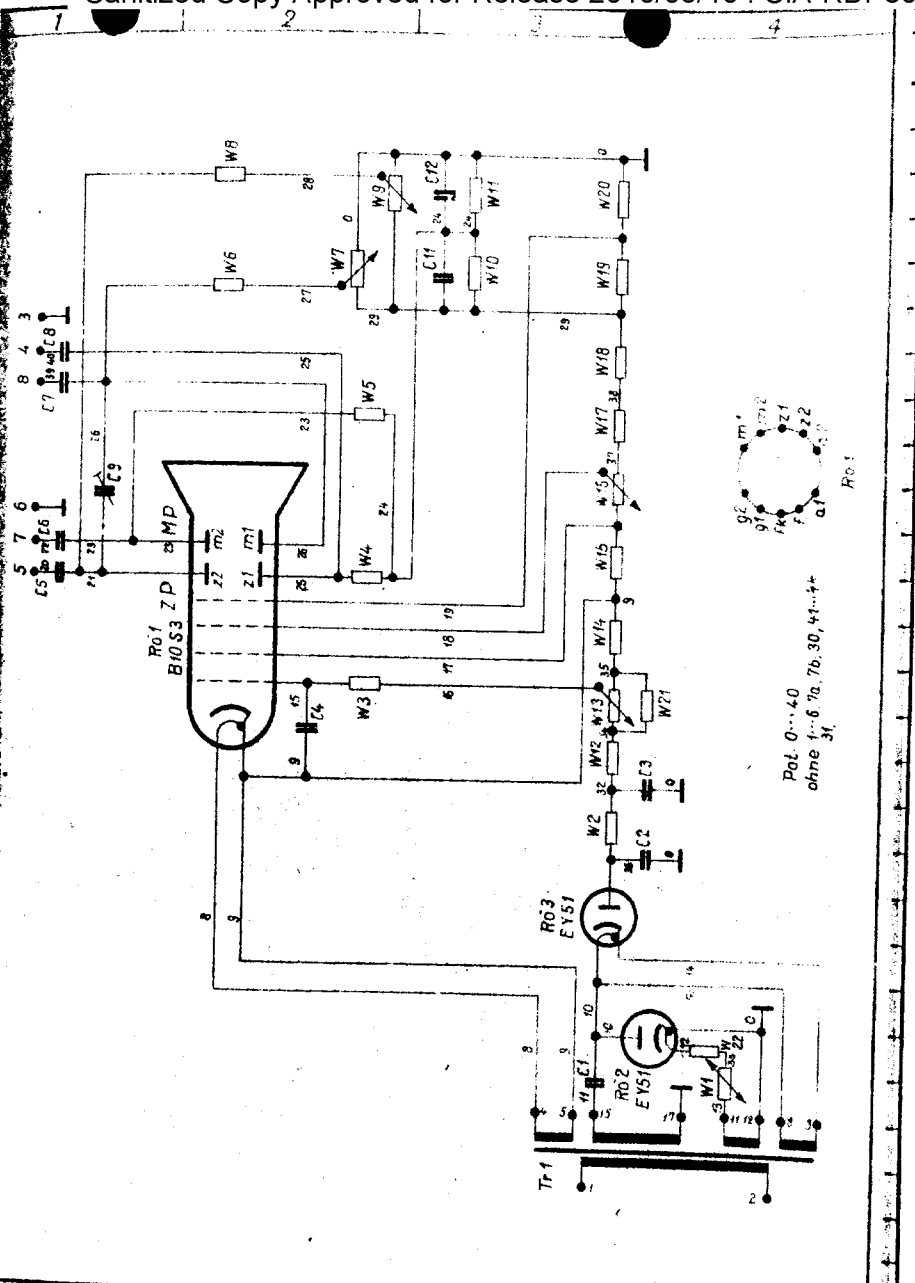
STAT

STAT

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Schichtwiderstand	100 Kohm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	0120 579 1 M lin.32 A	1 MOhm, 0,4 W Lief. RFT-Dorfha.
Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtdrehwiderstand	0120.579 1 M lin.32A	1 MOhm, 0,4 W Lief. RFT-Dorfha.
Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	50 Kohm DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtdrehwiderstand	0120 579 50k lin.32 A	50 Kohm, 0,4 W Lief. RFT-Dorfha.
Schichtwiderstand	7 Kohm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	200 Kohm 5 DIN 41 402	$\pm 10\%$, 0,5 W
Schichtdrehwiderstand	0120 579 100 k lin.32A	100 Kohm, 0,4 W Lief. RFT-Dorfha.
Berkohle-	50 Kohm 5 DIN 2	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	20 Kohm 5 DIN 41 401	Lief. WDR-Teltow $\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	20 Kohm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	20 Kohm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	50 Kohm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W
Schichtwiderstand	30 Ohm 5 DIN 41 401	$\pm 10\%$, 0,25 W

		UK6	
Benennung		STAT	
Anforderung		STAT	
Schaltteillisten-Nr.		1350.010-01054 S1 (4)	
Ersatz für			
Liste besteht aus...Blatt		Blatt Nr. 2	
VP.			
Nr.			
P.			
Nr.			

VEB
Funkwerk Köpenick
Bl. 1



Ro1
 a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n
 Ro1
 Pat. 0...40
 ohne 3f

		Benennung	Anzeigeteil STAT
	VEB Lunkwerk Köpenick EKE1	1350.010-01054 Sp(4)	VP Nr.
		Ersatz Nr	STAT P. Nr.

	Benennung	Sach-Nr.	techn. Werte und Eigenschaften
1	Papier-Kondensator	0,01/500 DIN 41161	0,01 µF ± 20% Nennspg. 500 V-
2	Keramik-Kondensator	50 pF 10/400V 10/1 DIN 41351	Kondensator ± 10% betriebsfähig + 10% V-
3	MP-Kondensator	D 2x0,1/500 FWB-N 502,217	2x0,1 µF ± 10% Nennspg. 500 V-
4	MP-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 3
5	Kf-Kondensator	400/1/500 DIN 41384	400 pF ± 10% Nennspg. 500 V-
6	Kf-Kondensator	200/10/500 DIN 41384	200 pF ± 10% Nennspg. 500 V-
7	Papier-Kondensator	0,025/250 "a" DIN 41161	0,025 µF ± 20% Nennspg. 250 V-
8	Kf-Kondensator	400/10/500 DIN 41384	400 pF ± 10% Nennspg. 500 V-
9	MP-Kondensator	D 1/350 DIN 41181	1 µF ± 10% Nennspg. 350 V-
10	Kf-Kondensator	2500/2/150 DIN 41384	2500 pF ± 10% Nennspg. 150 V-
11	Papier-Kondensator	0,01/250 "a" DIN 41161	0,01 µF ± 20% Nennspg. 250 V-
12	Kf-Kondensator	200/2/500 DIN 41384	200 pF ± 10% Nennspg. 500 V-
13	Kf-Kondensator	1000/2/500 DIN 41384	1000 pF ± 10% Nennspg. 500 V-
14	Kf-Kondensator	2500/2/250 DIN 41384	2500 pF ± 10% Nennspg. 250 V-
15	Lufttrimmer	1066.009-10003 (3)	Konstr. Teil
16	Kondensator	-	0,2 µF
	besteht aus Parallelschaltung von:		
6/1	Papier-Kondensator (2 Stck.)	0,1/250 DIN 41161	0,1 µF ± 10% Nennspg. 250 V-
6/2	-	-	-
17	MP-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502,217	2x0,5 µF ± 20% Nennspg. 160 V-
18	MP-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 17
19	MP-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502,217	2x0,5 µF ± 20% Nennspg. 160 V-
20	MP-Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 19
21	MP-Kondensator	D 2x0,5/160 FWB-N 502,217	2x0,5 µF ± 20% Nennspg. 160 V-

UK6

Benennung
Mithöreinrichtungs-STAT

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 1

Vf. VEB
Funkwerk Köpenick
130 1

Schaltteillisten-Nr.
1350.010-01030 SI(STAT)

VP

Nr.

P.

Nr.

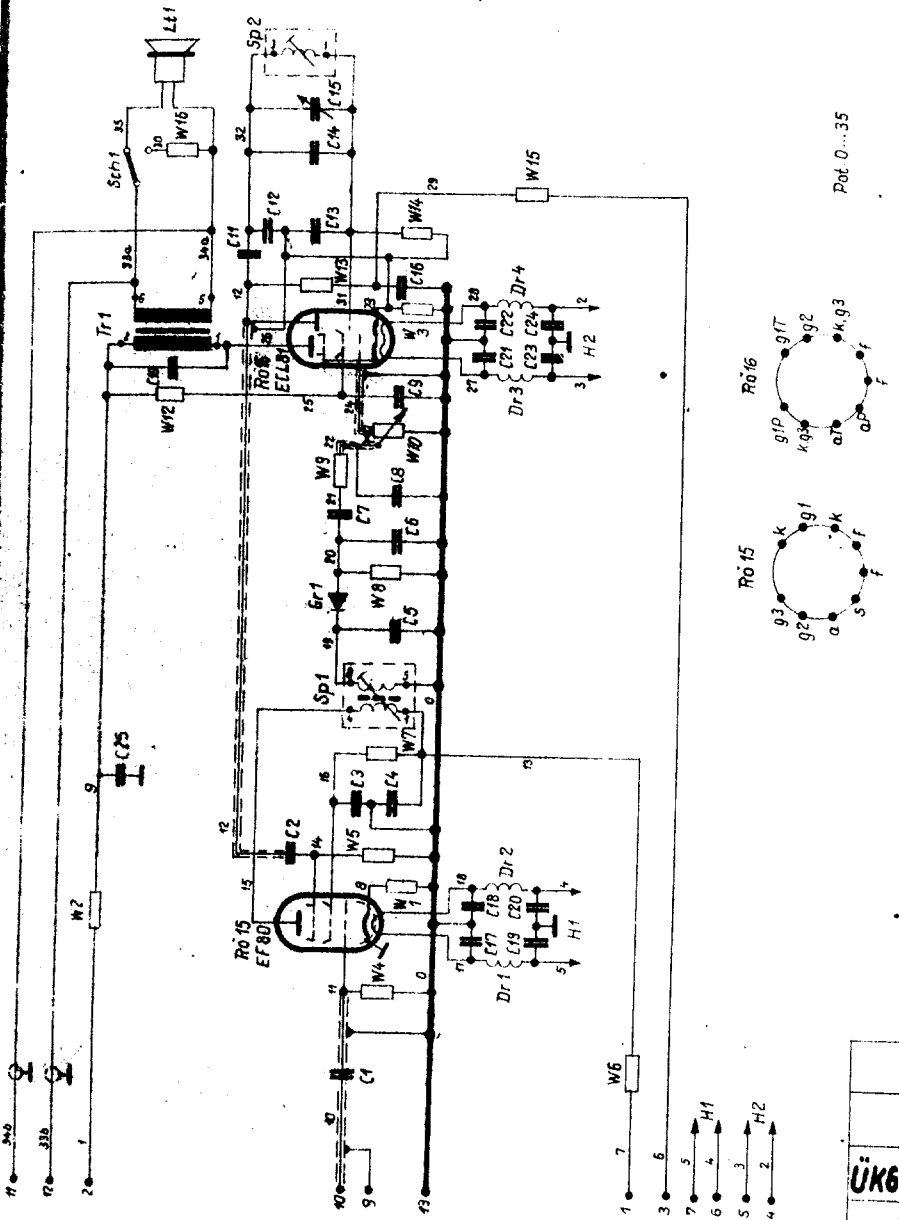
Ersatz für

Benennung	Soch-Nr.	tr. Werte und Bemerkungen
Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 21
Kondensator	3/2x0,5/160 VEB-1 302.217	2 x 0,5 µF ± 20 % Nennsp. 160 V-
Kondensator	-	bauliche Einheit mit C 23
Kondensator	D 54/350 DTK 41 131	1 µF ± 20 % Nennsp. 350 V-
Induktiv-Kondensator	W. Nr. 444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.: RPT-Gera
Induktiv-Kondensator	W. Nr. 444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.: RPT-Gera
Induktiv-Kondensator	W. Nr. 444 014	650 mH/1 A/500 V Lief.: RPT-Gera
Induktiv-Kondensator	W. Nr. 444 024	650 mH/1 A/500 V Lief.: RPT-Gera
	051.004-0004	RD 140 Lief.: Dralowid
	F 156 4 R 1,5 W	Lief.: VEB-Stern-radio-Verl. Bz.
	KF 80	
	WGL 81	
	1350.010-02015 Bz (5)	Lief.: Langloetz-Publa
		UK6
Benennung	Mithöreinrichtung	Liste besteht aus Blatt
Schalttafel-Nr.	1350.010-01030 81 (4)	Blatt Nr. 2
Funkwerk Kosenitz		VP. Nr.
W. Nr. 1		P. Nr.
Ersatz für		

STAT
STAT

Kurzbezeichnung	Benennung	Stück-Nr.	Elektr. Werte und Bemerkungen
1	HF-Spule	0760.000-10110 W (1)	konstr. 1011
2	HF-Spule	0760.000-10110 W (2)	konstr. 1011
101	Ausgangsübertrager	0452.000-10065 W (1)	konstr. 1011
1	Schichtwiderstand	100 Ω 5 DLR 41 401	± 10 %, 0,25 W
2	Schichtwiderstand	1 kΩ 5 DLR 41 404	± 10 %, 0,25 W
3	Schichtwiderstand	200 Ω 5 DLR 41 402	± 10 %, 0,25 W
4	Schichtwiderstand	1 kΩ 5 DLR 41 401	± 10 %, 0,25 W
5	Schichtwiderstand	50 kΩ 5 DLR 41 401	± 10 %, 0,25 W
6	Schichtwiderstand	10 kΩ 5 DLR 41 403	± 10 %, 0,25 W
7	Schichtwiderstand	10 kΩ 5 DLR 41 401	± 10 %, 0,25 W
8	Schichtwiderstand	100 kΩ 5 DLR 41 401	± 10 %, 0,25 W
9	Schichtwiderstand	50 kΩ 5 DLR 41 401	± 10 %, 0,25 W
10	Schichtdrehwiderstand	0 120 579 1 K 10g 20 Ω	1 kΩ, 0,25 W merk.: KDF-Drehwiderst.
11	Widerstand		
12	Schichtwiderstand	10 kΩ 5 DLR 41 402	± 10 %, 0,25 W
13	Schichtwiderstand	50 kΩ 5 DLR 41 402	± 10 %, 0,25 W
14	Schichtwiderstand	50 kΩ 5 DLR 41 402	± 10 %, 0,25 W
15	Schichtwiderstand	50 kΩ 5 DLR 41 402	± 10 %, 0,25 W
16	Widerstand		5 Ω
	besteht aus Parallelschaltung von:		
W16/1	Schichtwiderstand	10 Ω 5 DLR 41 403	± 10 %, 0,25 W
W16/2	(2 Stk.)		

		UK6	
Benennung		Liste besteht aus Blatt	
Rathoreinrichtungs-STAT		5	
Schaltteilisten-Nr.		Blatt Nr. 4	
VEB Funkwerk Köpenick ERN 1		VP. Nr.	
1,50.010-01030 W (4) STAT		P. Nr.	
Ersatz für			



Pat. D...35

ÜK6

Behörde	Benennung	VP.
	Mithöreinrichtung	Nr.
Funkwerk Köpenick EKE1	1350.010-01030 Sp(4)	D.
Ersatz für		Nr.

STAT

STAT

Kurzbezeichnung	Benennung	Sach-Nr.	Elektr. Werte und Bemerkungen
Ba 1	Wahlrelais	6911.014-0001	2-polig
Ba 2	Wahlrelais, 2-polig	6911.014-0001 (4)	def.: 24 Volt Konstr. Teil
Ba 1	Erdbrecher 70/30/6	6911.154-10001 Bv (4)	Konstr. Teil
a 1	Signallampe	24 V 3 W FWB-N 521.430	grün
a 2	Signallampe	24 V 3 W FWB-N 521.430	rot
a 3	Signallampe	24 V 3 W klar FWB-N 521.430	
a 4	Signallampe	24 V 3 W klar FWB-N 521.430	
a 5	Signallampe	24 V 3 W klar FWB-N 521.430	
a 6	Signallampe	24 V 3 W klar FWB-N 521.430	
a 7	Signallampe	24 V 3 W klar FWB-N 521.430	
a 8	Signallampe	24 V 3 W klar FWB-N 521.430	
s 1	Messinstrument	1381.001-02079 Bz (5)	100 u A P 46 Lief.: Kleinwetter
ch 1	Stromschalter	R 24/2 35x40 (11 A 1/16 A 1) HF 25022	Lief.: Elektrotechnik Tischsch
ch 2	Drehkippschalter	1350.010-02015 Bz (5)	} Lief.: Kanciotz Rubin
ch 3	Drehkippschalter	1350.010-02015 Bz (5)	
ch 4	Federstutz	1350.011-01031 (5)	Konstr. Teil

UK6

VEB Funkwerk Köpenick 100 1	Benennung Einschub Sichtpeilempfänger STAT	Liste besteht aus 2 Blatt Blatt Nr. 1
	Schottellisten-Nr. 1350.010-01001 (5)	VP. Nr.
	Ersatz für Orig. Gl. Nr. V. 17.10.56	P. Nr.

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Messerschleife	A 15 DIN 41621	1 - 2011g
Messerschleife	A 15 DIN 41621	10 - 2011g
Messerschleife	A 15 DIN 41621	11 - 2011g
Messerschleife	A 16 DIN 41621	10 - 2011g
Schichtwiderstand	50 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	100 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	50 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	100 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	25 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	25 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	25 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	50 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	25 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	25 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	40 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	40 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W

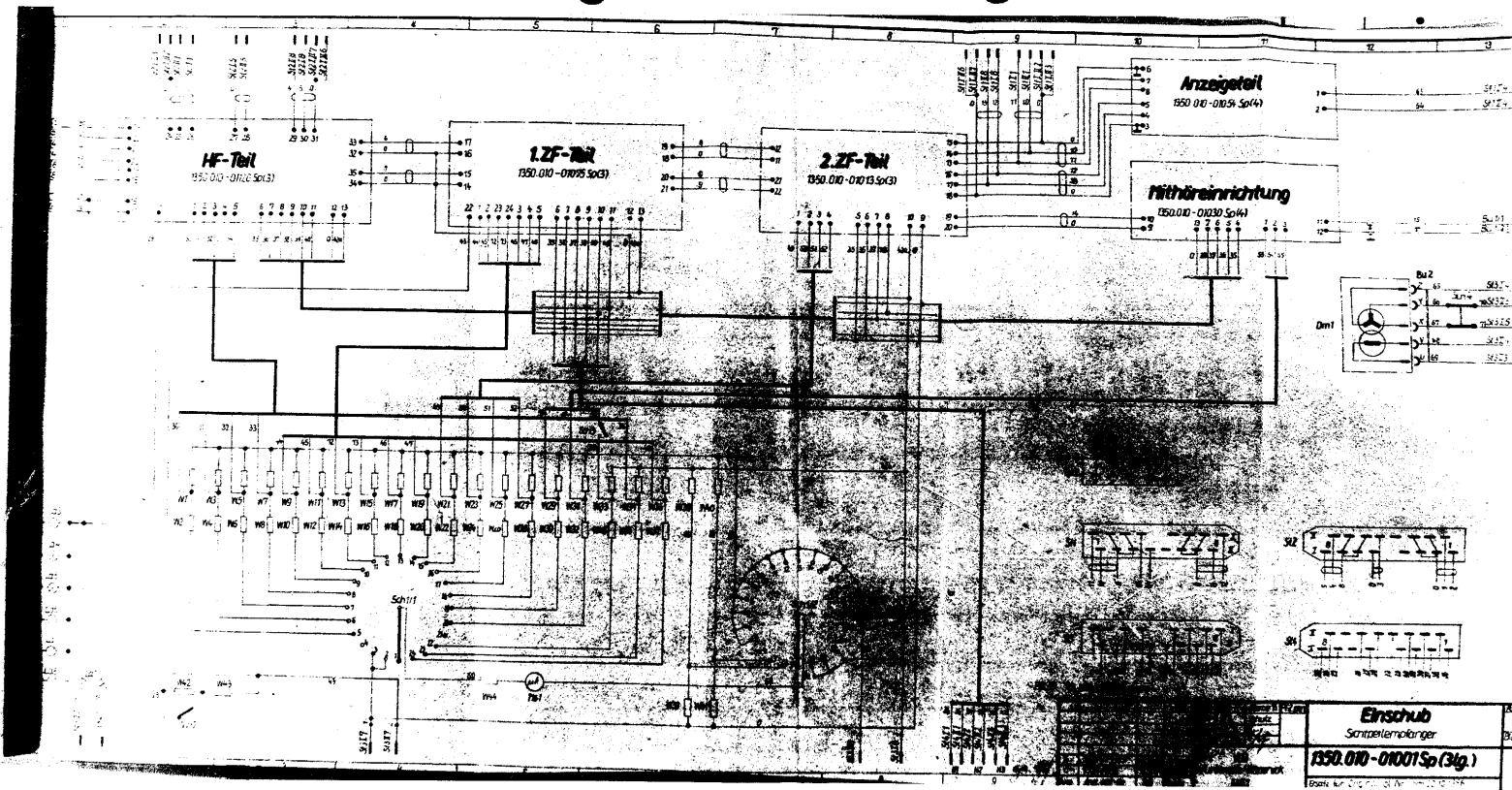
Benennung Dirschub STAT Sichtpeilen STAT		Liste besteht aus... Blatt Blatt Nr. 2
Schaltplan-Nr. 1350.010-01001 SL (4)		VP. Nr. P. Nr.

VEB
 Funkwerk Köpenick
 BKE 1

	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
1	Schichtwiderstand	25 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
2	Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
3	Schichtwiderstand	25 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
4	Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
5	Schichtwiderstand	20 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
6	Schichtwiderstand	600 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
7	Schichtwiderstand	20 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
8	Schichtwiderstand	600 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
9	Schichtwiderstand	25 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
10	Schichtwiderstand	100 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
11	Schichtwiderstand	10 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
12	Schichtwiderstand	600 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
13	Schichtwiderstand	200 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
14	Schichtwiderstand	60 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
15	Schichtwiderstand	100 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
16	Schichtwiderstand	30 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
17	Schichtwiderstand	400 Ω 2% 2 DIN 41401	± 2% 0,25 W
18	Schichtwiderstand	10 Ω 2% 2 DIN 41401	± 5% 0,25 W
19	Schichtwiderstand	200 Ω 2% 2 DIN 41401	± 20% - 210 Ω 0,25 W
20	Schichtwiderstand	250 kΩ 2% 2 DIN 41402	± 5% 0,25 W
21	Schichtwiderstand	200 Ω 5% 2 DIN 41401	± 20% - 210 Ω 0,25 W
22	Schichtwiderstand	250 kΩ 2% 2 DIN 41401	± 5% 0,25 W
23	Schichtwiderstand	100 kΩ 2% 2 DIN 41401	± 5% 0,25 W
24	Schichtwiderstand	1 kΩ 2% 2 DIN 41401	± 5% 0,25 W
25	Schichtwiderstand	500 Ω 2% 2 DIN 41401	± 5% Widerstand 1) 0,25 W

Lott nach dem "Ri"
 ten Quarzweg 2, Bco
 U/K6
 Benennung
 W. Schub
 Sichtpallempfänger
 Liste besteht
 aus Blatt
 Blatt Nr. 3
 Fabrikations-Nr.
 1350,040-01001 SL (4)
 VP.
 Nr.
 P.
 Nr.

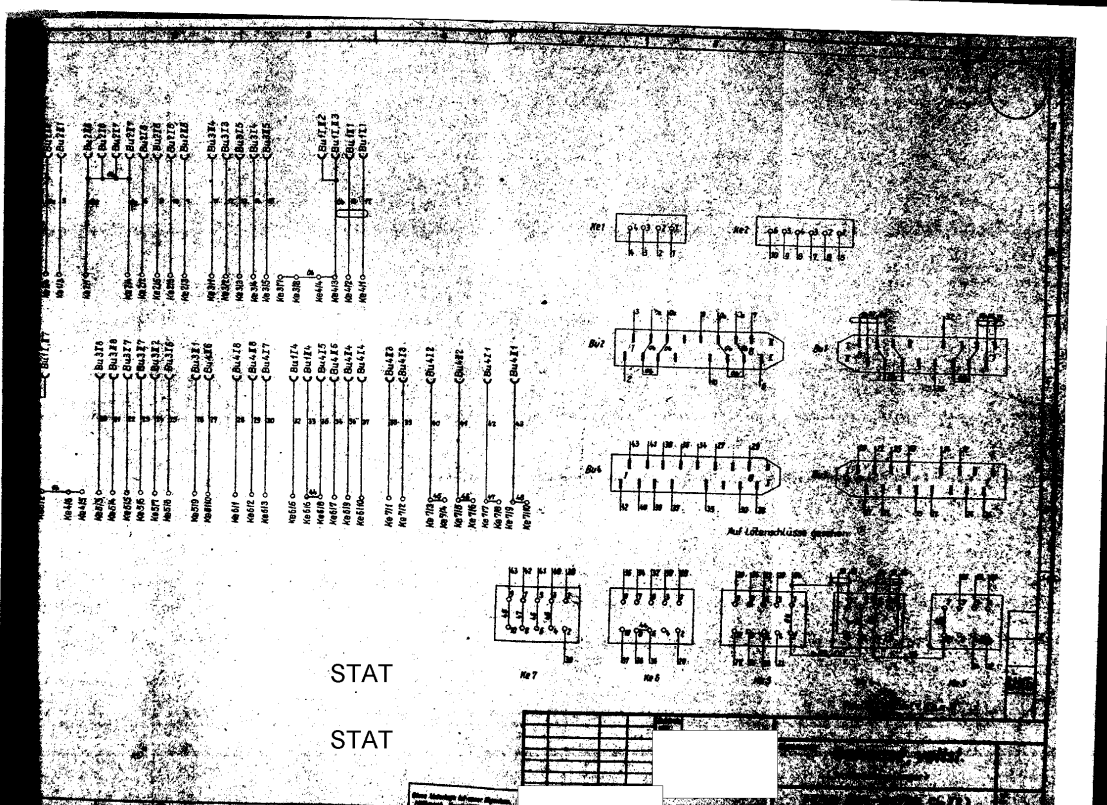
STAT



1	2	3	4
Kürzzeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
1	Federleiste mit Führungsbuchse	A 16 FWB-N 610.004	16-polig
2	Federleiste mit Führungsbuchse	A 16 FWB-N 610.004	16-polig
3	Buchsenleiste 16-pol. rechts (f. Flachkabel)	1072.104-00001	Konstr. Teil
4	Buchsenleiste 16-pol. links (f. Flachkabel)	1072.104-00002	Konstr. Teil
1	Lötstellenleiste	A 4 FWB-N 506.605	4-pol.
2	Lötstellenleiste	A 6 FWB-N 506.605	6-pol.
3	Lötstellenleiste	B 8 FWB-N 506.605	8-pol.
4	Lötstellenleiste	B 8 FWB-N 506.605	8-pol.
5	Lötstellenleiste	B 10 FWB-N 506.605	10-pol.
6	Lötstellenleiste	B 10 FWB-N 506.605	10-pol.
7	Lötstellenleiste	B 10 FWB-N 506.605	10-pol.

Funkwerk Köpenick EXB 1	Benennung Gehäuse, vollst. Sichtfenster	STAT	Hand gezeichnet aus 1 Blatt
	Schaltteil-Nr. 1350.01601110 Bl (4)		Blatt Nr. 1
	Ersatz für		VP. Nr.
			P. Nr.

STAT



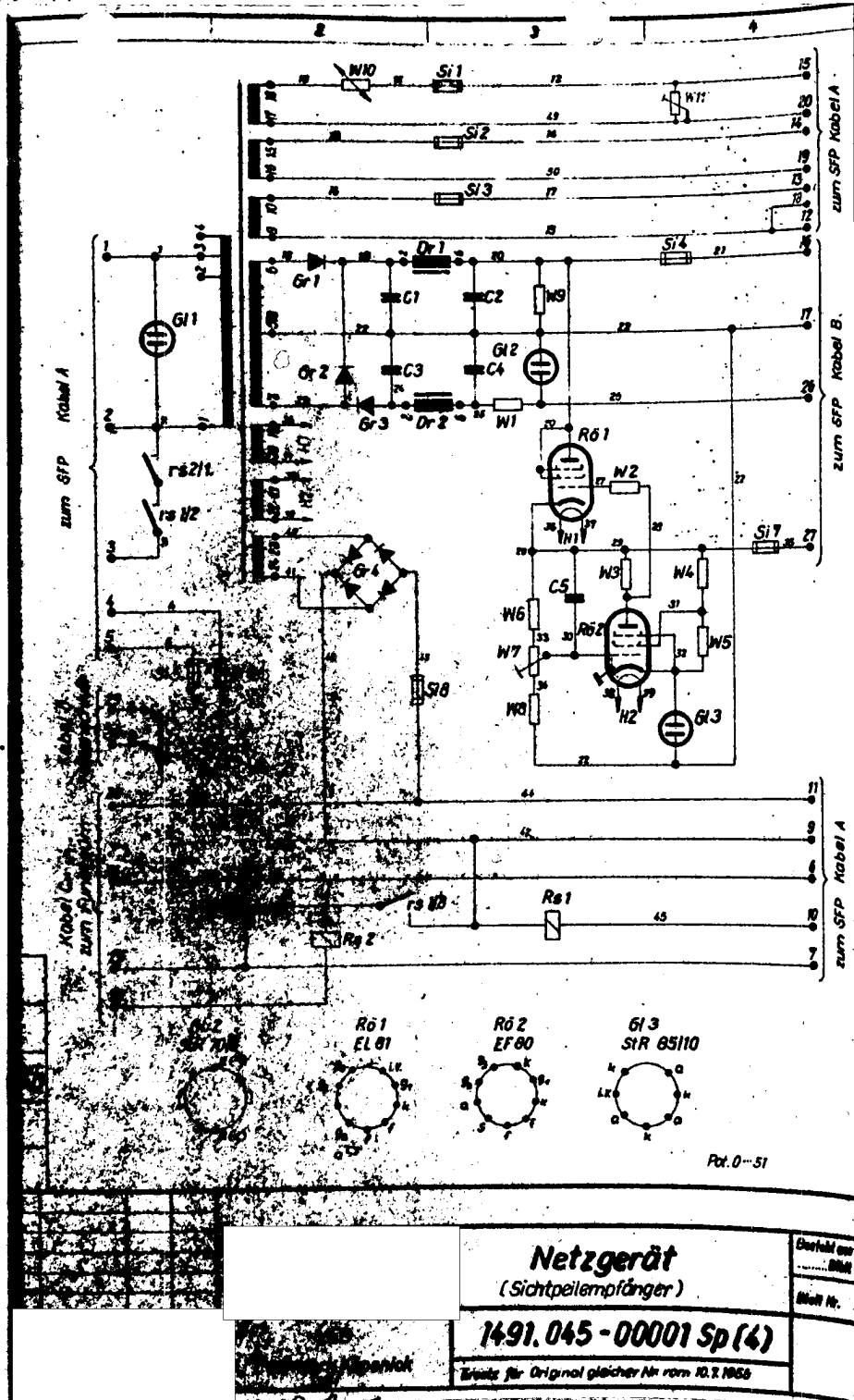
Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Kondensator	-	16 nF
besteht aus Parallelschaltung von:		
MP-Kondensator	D 10/350 DIN 41 183	10 nF ± 10 % Nennsp. 350 V-
MP-Kondensator	D 6/350 DIN 41 183	6 nF ± 10 % Nennsp. 350 V-
Kondensator	-	30 nF
besteht aus Parallelschaltung von:		
MP-Kondensator	B 10/350 DIN 41 183	10 nF ± 10 % Nennsp. 350 V-
MP-Kondensator	B 10/350 DIN 41 183	10 nF ± 10 % Nennsp. 350 V-
MP-Kondensator	B 10/350 DIN 41 183	10 nF ± 10 % Nennsp. 350 V-
MP-Kondensator	D 4/350 DIN 41 183	4 nF ± 10 % Nennsp. 350 V-
MP-Kondensator	D 4/350 DIN 41 183	4 nF ± 10 % Nennsp. 350 V-
Papier-Kondensator	0,05/500 DIN 41 161	0,05 nF ± 20 % Nennsp. 500 V-
Drossel	0456.999-10337 Bv (5)	Konstr. Teil
Drossel	0456.999-10201 Bv (5)	Konstr. Teil
Selen-Gleichrichter	B 550/220-0,15	Wechselsp. 550 V Gleichsp. 220 V Strom 15 A Lief. 1950-1952
Selen-Gleichrichter	B 550/220-0,15	

		UKG	
Benennung		Netzgerät	
1491.145-00001		Lichtschaltgerät STAT	
Schalttafel-Nr.		1491.145-00001	
Ersatz für		STAT	
VES FUNKWERK KÖPENICK		VP	
BKR 1		Nr.	
		P	
		Nr.	

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Selen-Hilfengleichrichter	B 600/225-0,01 FWB-N 525.213	Neugleich Sp. 225V Neugleich Str. 0,01 Wechselsp. 30 V eff
Selen-Gleichrichter	B 30/24-2,4 Best. Nr. 635 b	Gleichsp. 24 V Strom 2,4 A Lief.: RPP-Groß- maschinen
Glühlampe	A 2-200 FWB-N 521.501	Betriebspannung 200...230 V
Stabilisator	St R 70/6	
Stabilisator	St R 85/10	
Röhre	EL 81	
Röhre	EF 80	
Zwischenrelais	RH 100 Fl. Nr. 361 700	24 V o. Gehäuse Lief.: KAW-Translow
Zwischenrelais	RH 100 Fl. Nr. 361 700	24 V o. Gehäuse Lief.: KAW-Translow
Schmelzeinsatz	F 1,6/250 DIN 41 571	1,6 A, 250 V Klink
Schmelzeinsatz	F 4/250 DIN 41 571	4 A, 250 V Klink
Schmelzeinsatz	F 4/250 DIN 41 571	4 A, 250 V Klink
Schmelzeinsatz	F 0,16/250 DIN 41 571	0,16 A, 250 V Klink
Benennung Netzgerät STAT (Sichtfernempfänger)		Liste beauftragter
Hersteller-Nr. 1491.045-00001 41 STAT	
Hersteller FED FUNKWERK KÖPENICK SER 1	

Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Schmelzeinsatz	F 2/250 DIN 41 571	2 A, 250 V flick
Schmelzeinsatz	F 2/250 DIN 41 571	2 A, 250 V flick
Schmelzeinsatz	0,05/250 DIN 41 571	0,05 A, 250 V mittelträge
Schmelzeinsatz	F 4/250 DIN 41 571	4 A, 250 V flick
Universal-Schaltkontakt	Typ # 2	Lief.: Bernstein
Netztrafo	0460.999-50071 BV (A)	Konstr. Teil
Schichtwiderstand	12,5 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %, 2 W
Schichtwiderstand	1 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtwiderstand	250 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtwiderstand	16 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtwiderstand	350 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtwiderstand	40 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtdrehwiderstand	50 k 16 2 DIN 41452	50 kΩ, 0,4 W linear
Schichtwiderstand	20 kΩ 5 DIN 41 402	± 10 %, 0,5 W
Schichtwiderstand	50 kΩ 5 DIN 41 404	± 10 %, 2 W
Eisenwasserstoffwiderstand	3-9 V 0,9 A	2 27 Ersatz für Vernetzungs- penwerk-Oberweil- bahn
Drahtwiderstand	30 Ω 2 DIN 41415	± 10% - 4 W mit Abschirmhülle

		EKO	
Benennung		Netzgerät	
		(Sichtgelenkempfänger) STAT	
Schlüssel-Nr.		1491.045-00001 SI (4) STAT	
VEB FUNKWERK KÖRNICK EKE 1		Ersatz für	



	Netzgerät (Sichtpeilempfänger)	Hersteller
	1491.045 - 00001 Sp(4)	Bauteil Nr.
	Ersatz für Original gleicher Nr vom 10.2.1955	

STAT

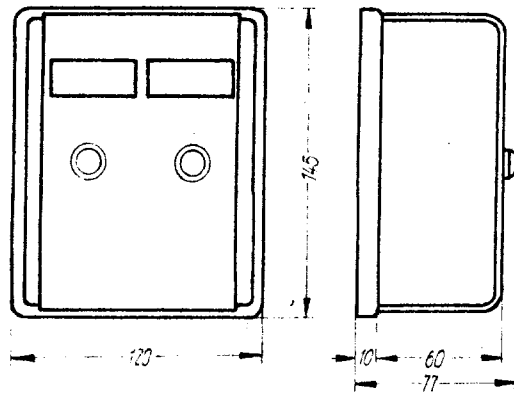
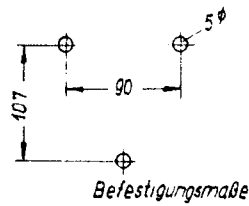
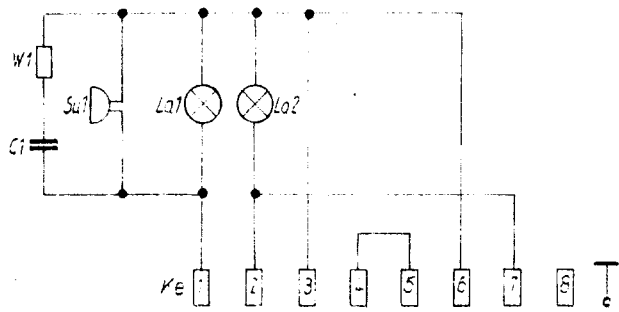
STAT

1	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
C 1	Papierkondensator	0,01/250 DIN 41161	0,01/μF 20% 250 V
1/2	Marine-Klemme	A 2.2 FWB-N 506.615	
3/4	Marine-Klemme	A 2.2 FWB-N 506.615	
5/6	Marine-Klemme	A 2.2 FWB-M 506.615	
7/8	Marine-Klemme	A 2.2 FWB-N 506.615	
La 1	Signallampe	24 V 3 W FWB-N 521.430 klar	Glühlampenwerk Eisensch Nr. 42 1808/51
La 2	Signallampe	24 V 3 W FWB-N 521.430 klar	Glühlampenwerk Eisensch Nr. 42 1808/51
Bu 1	Buzzer	7/8105	FMW Nordhausen 24 V seewasserfest
W 1	Schleifwiderstand	50 Ohm DIN 41401	

STAT

VES-FUNKWERK RUPENICK RPI	Benennung	Signalgerät	Little beach aus 2. Bau
	Schaltpläne-Nr.	1310.006-01003 Ba (4)	Bl. 2
	Erste für		

STAT



Handelsbuch Sp. 5ME 35

<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																					Lieferant: Fabrik für Feinmechanik und Elektrotechnik Lab. Straß. Berlin-Hohenschönhausen, Musterstr. 33a
Benennung Signalgerät	STAT																				
VEB FUNKWERK-KÖPENICK TP1	Zeichnungs-Nr. 1310.006-01003Bz (4) Bl. 1 Ersatz für 1310.006-01003Bz (5) vom 10.5.57																				

1	2	3	4
Kurzzeichen	Benennung	Such-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Bu 1	Lederleiste, vollst.	6911.914-00001 (4)	Konstr. Teil
C 1	Papier-Kondensator	B 0,5/1 DIN 41145	0,5µF ± 10% Nennspg. 1 kV-
C 2	Papier-Kondensator	B 0,5/1 DIN 41145	0,5µF ± 10% Nennspg. 1 kV-
C 3	Papier-Kondensator	D 0,5/1 DIN 41145	0,5µF ± 10% Nennspg. 1 kV-
C 4	MP-Kondensator	D 1/250 DIN 41181	1 µF ± 10% Nennspg. 250 V-
C 5	Keramik-Kondensator	50pF 10/400 V 10/2 DIN 41351	Kondensa F ± 10% Betr. Spg. 400 Volt
C 6	Kf-Kondensator	100/10/500 DIN 41384	100pF ± 10% Nennspg. 500 V-
C 7	Kf-Kondensator	100/10/500 DIN 41384	100pF ± 10% Nennspg. 500 V-
C 8	Kf-Kondensator	100/10/500 DIN 41384	100pF ± 10% Nennspg. 500 V-
C 9	Leitwerttrimmer	2/8,5 FMB-N 502.450	2...7,5pF Temps 5
C 10	Multitrimmer	1066.009-1000* (-)	Konstr. Teil
C 11	MP-Kondensator	D, 2x0,5/160 FMB-N 502.217	2x0,5µF ± 10% Nennspg. 160 V-
C 12	MP-Kondensator		bauliche Einheit mit C 11
C 13	Keramik-Kondensator	10pF 10/400 V 10/2 DIN 41351	Kondensa F ± 10% Betr. Spg. 400 Volt
C 14	Keramik-Kondensator	10pF 10/400 V 10/2 DIN 41351	Kondensa F ± 10% Betr. Spg. 400 Volt
Bm 1	Drehmelder 7./3L/6	6911.154-10001 5v (4)	Konstr. Teil
La 1	Signallampe	24V 3W klar FNB-N 521.430	
La 2	Signallampe	24V 3W klar FNB-N 521.430	
			OK6
		Benennung	Umschalt aus 2. Steu
		Einschalt	Steuer Nr. 1
		(Tochtergerät Sicherheit)	
		Schaltlisten-Nr.	Vb. Nr.
	VCD Funkwerk Köpenick	1350.011-01007 8L (4)	A Nr.
		Ersatz für Original gl. Nr. v. 14.7.1985	

STAT

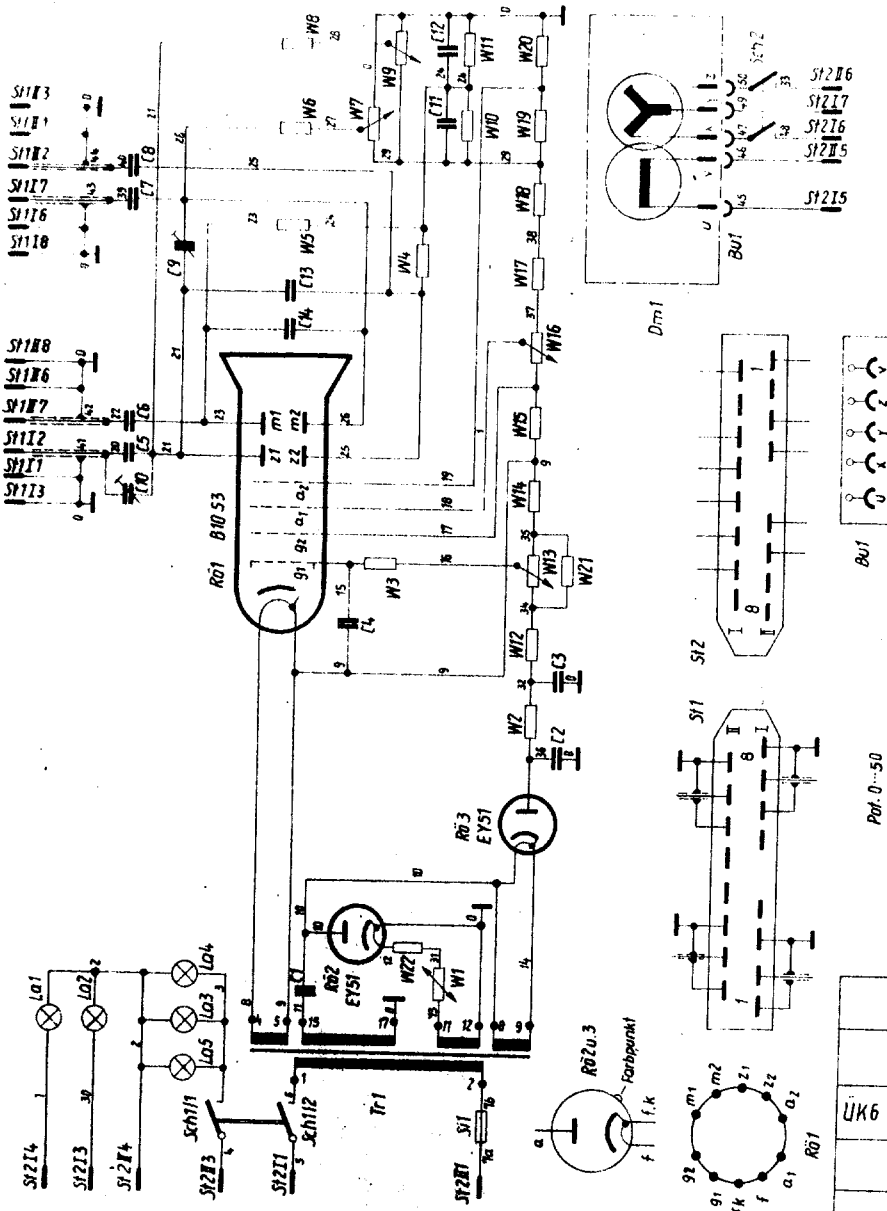
STAT

1	2	3	4
Pos.	Bezeichnung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
1	Schichtwiderstand	20 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
2	Schichtwiderstand	100 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
3	Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
4	Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
5	Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
6	Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
7	Schichtwiderstand	0120 579 1 M lin. 32A	1 MOhm 0,4 W Lief. RPT-Berthelm
8	Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
9	Schichtwiderstand	0120 579 1 M lin. 32A	1 MOhm 0,4 W Lief. RPT-Berthelm
10	Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
11	Schichtwiderstand	2 MOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
12	Schichtwiderstand	50 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
13	Schichtwiderstand	0120 579 50 k lin. 32A	50 kOhm 0,4 W Lief. RPT-Berthelm
14	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
15	Schichtwiderstand	200 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25 W
16	Schichtwiderstand	0120 579 100k lin. 32A	100 kOhm 0,4 W Lief. RPT-Berthelm
17	Schichtwiderstand	500 kOhm 5 DIN 41403	± 10% 1 W
18	Schichtwiderstand	20 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25W
19	Schichtwiderstand	20 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25W
20	Schichtwiderstand	20 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25W
21	Schichtwiderstand	50 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25W
22	Schichtwiderstand	30 kOhm 5 DIN 41401	± 10% 0,25W

VEB	Sachen-Nr.	1350.011-01407 SL (H)
Funkwerk Köpenick	Ersatz für Original	...

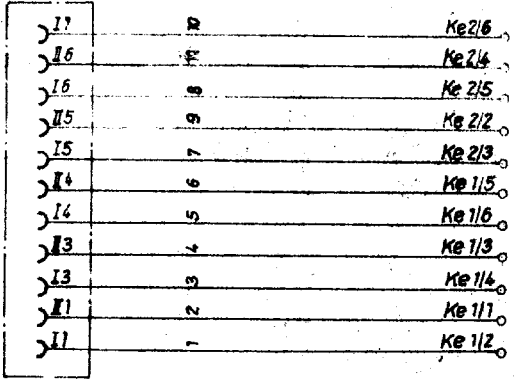
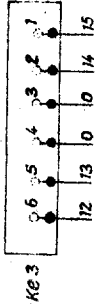
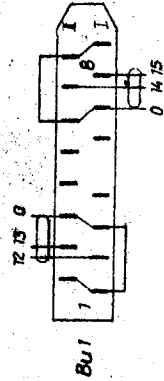
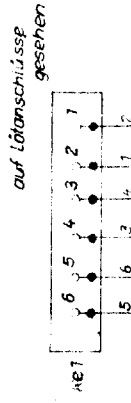
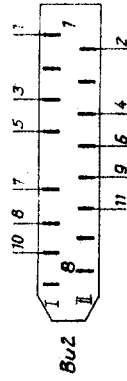
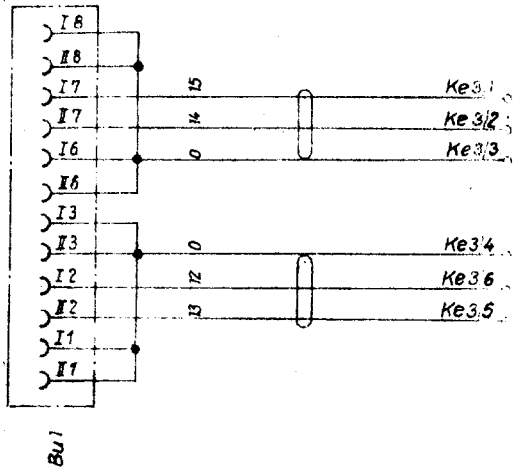
STAT

STAT



Behörde pen.		Benennung Einschub (Tachtergerät Sichtpeilempfänger)		STAT
VEB Funkwerk Köpenick ERE 1		1350.011-01007 Sp (4)		VP. STAT
RFT 126/FWB 29a		Ersatz für Original gl. Nr. v. 10.7.1956		Nr.

N	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Bemerkungen
Ka 1	Faderliste mit Führungsbuchse	A 16 FWB-B 510.004	16 pol.
Ka 2	Faderliste mit Führungsbuchse	A 16 FWB-L 510.004	16 pol.
Ka 1	16-Klammernliste	A 6 FWB-N 506.605	8 pol.
Ka 2	16-Klammernliste	A 6 FWB-L 506.605	6 pol.
Ka 3	16-Klammernliste	A 6 FWB-D 506.605	6 pol.



Pat. 015

ÜKB

Behörden apn.	Benennung	Behäuse, vollst.	STAT
		(Tochtergerät Sichtpeilempfänger)	
VEB Funkwerk Kopenick EKE1		1350.011-01001 Sp (4)	VP. Nr.
		Ersatz für Original gleicher Nr. vom 16.10.1956	STAT

1	2	3	4	5
Lfd. Nr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	20	Glimmlampe	24 V 3 W Klasse FWD-N 521,430	
2				
3	1	Millivoltmeter	1381.001-02079 Bz(5)	100 uA XN 46 Lief:Kiesewitter
4				
5	2	Glimmlampe	A2 - 200 FWD-N 521,501	200 V
6	2	Röhre	ECF 82	
7	2	Röhre	ECG 81	
8	5	Röhre	ECH 81	
9	3	Röhre	ECL 81	
10	4	Röhre	EF 80	
11	4	Röhre	EF 85	
12	2	Röhre	EL 81	
13	2	Röhre	EY 54	
14	2	Röhre	Z 10 S 3	
15	2	Stabilisator	StB 70/9	
16	2	Stabilisator	StB 25/10	
17				
18	2	Germaniumdiode	GD 100	20 V-6, Gehäuse Lief:AV-Crestow
19	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
20				
21	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
22				
23	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
24				
25	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
26				
27	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
28				
29	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
30				
31	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
32				
33	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
34				
35	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
36				
37	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
38				
39	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
40				
41	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
42				
43	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
44				
45	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
46				
47	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
48				
49	2	Elektrolytkondensator	ELK 100	250 V Lief:AV-Crestow
50				

1	2	3	4	5
Lfd. Nr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
28				
29				
30	1	Zwischenrelais	RII 100 Pl.-Nr. 361.700	24 V- o.Gehäuse Lief:RAW-Trepton
31				
32				
33	5	G-Schmelzeinsatz	F 0,16/C DIN 41571	0,16 A 250 V flink
34	15	G-Schmelzeinsatz	F 1 / C DIN 41571	1 A 250 V flink
35	10	G-Schmelzeinsatz	F 2 / C DIN 41571	2 A 250 V flink
36	5	G-Schmelzeinsatz	F 4 / C DIN 41571	4 A 250 V flink
37	5	G-Schmelzeinsatz	0,05/ C DIN 41571	50 mA 250 V mittelträge
38	5	G-Schmelzeinsatz	0,035/ C DIN 41571	35 mA 250 V mittelträge
39				
40				
41				

1	2	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	2	Kopfhörer m. Gummimuschel	Bezeichnung-Nr. 300 025	V B Gerätebank Karl-...-...
2	4	Gerätekabel 16-pol. 2 m	1010.010-10004 (5)	
3	1	Beschreibung	1310.007 - 1 B 10	
4	4	Abnahmeprotokoll	1310.007-10001 ZL (4)	
5	1	Werkzeugtasche	1410.001-01040 (4)	
		Inhalt:		
		1 Pinzette		
		1 Kabelmesser		
		1 Telefonzange		
		1 Isol. Schraubenzieher		
		2 Schraubenzieher M 3		
		1 Schraubenzieher M 4		
		1 Seitenschneider		
		1 Kombizange		

Sicht-Pellenlage
708 340

1310.007 - 10001 ZL (4) (a)

Erz Nr.

Liste besteht
aus 1 Blatt

Blatt Nr.

VP.
Nr.

STAT

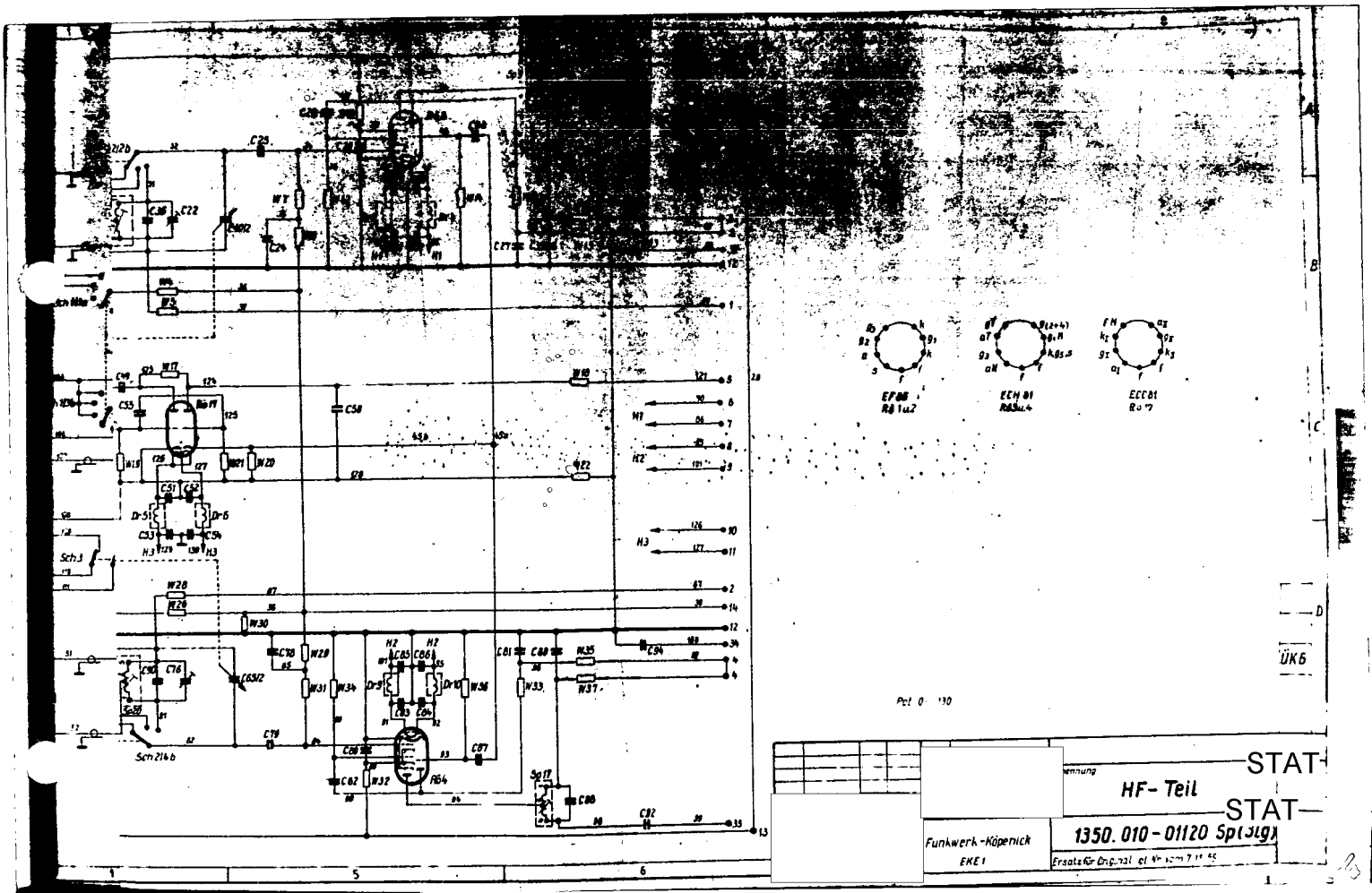
STAT

Lfd. Nr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	2	Kopfhörer a. Gummiauswahl	Best.-Nr. 310 023	Von Bestenbach Karl-Marx-Str.
2	4	Gerätekabel 10-pol. 2m	1310.010-1000 (5)	
3	1	Maschreibung	1310.2 A 17.3 10	
4	4	Abnahmeprotokoll	1310.007-10011 Apr (4)	
5	1	Werkzeugtasche	1410.001-01040 (4)	
Inhalt:				
		1 Pinzette		
		1 Kabelmesser		
		1 Telefongänge		
		1 isol. Schraubenzieher		
		2 Schraubenzieher M 3		
		1 Schraubenzieher M 4		
		1 Seitenschneider		
		1 Kombizange		

Benennung	Bicht-Teilanlage FG 341	Seite besteht aus... Blatt
Blatt Nr. 1....		
Stückzahl	1310.007 - 10011 ZL (4) @	VP
		Nr.
		P
		STAT

VEB-BUNKERWERK KÖPENICK
FKZ

STAT

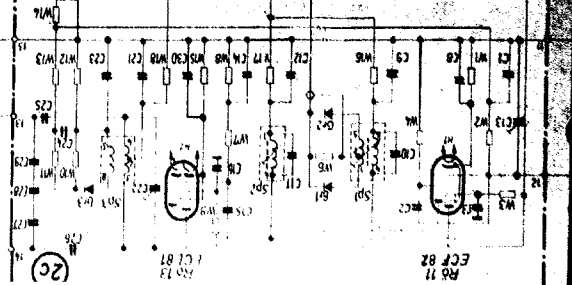
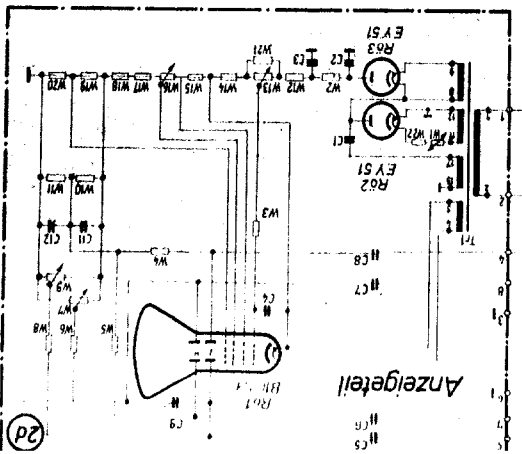
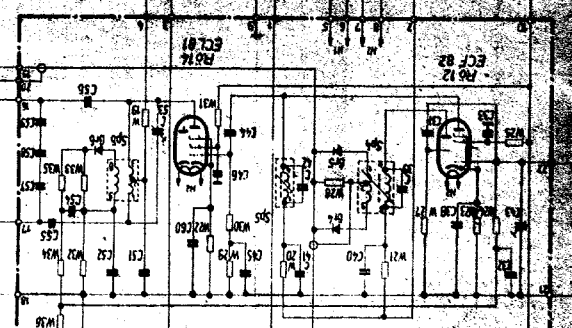
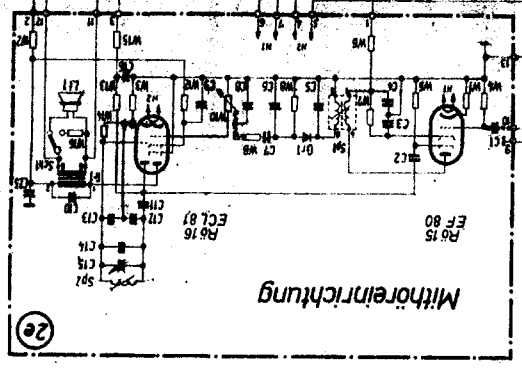
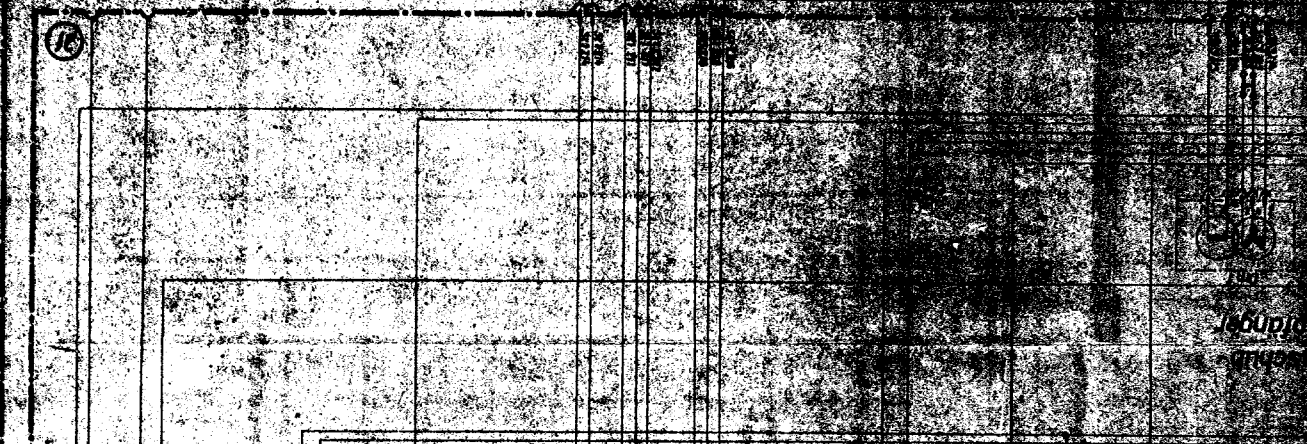


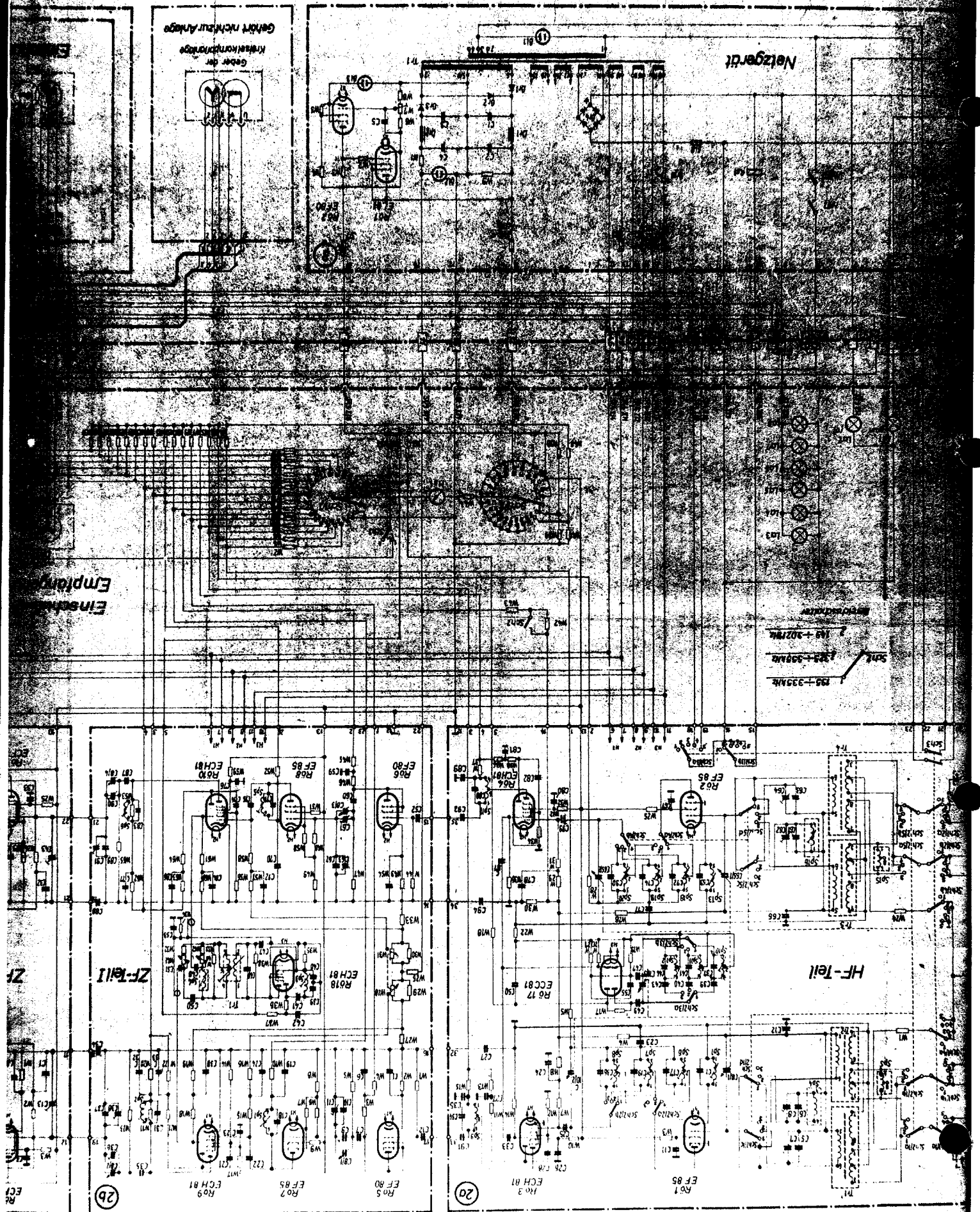
1310.007-10011 SpB		V 68	
Sicht-Feldanlage		Gesamtschaltung	
Brennung		Log. Lampe	
Dop.		K. 17. 1. 1.	
N. 1.		N. 1.	
N. 2.		N. 2.	
N. 3.		N. 3.	
N. 4.		N. 4.	
N. 5.		N. 5.	
N. 6.		N. 6.	
N. 7.		N. 7.	
N. 8.		N. 8.	
N. 9.		N. 9.	
N. 10.		N. 10.	
N. 11.		N. 11.	
N. 12.		N. 12.	
N. 13.		N. 13.	
N. 14.		N. 14.	
N. 15.		N. 15.	
N. 16.		N. 16.	
N. 17.		N. 17.	
N. 18.		N. 18.	
N. 19.		N. 19.	
N. 20.		N. 20.	
N. 21.		N. 21.	
N. 22.		N. 22.	
N. 23.		N. 23.	
N. 24.		N. 24.	
N. 25.		N. 25.	
N. 26.		N. 26.	
N. 27.		N. 27.	
N. 28.		N. 28.	
N. 29.		N. 29.	
N. 30.		N. 30.	
N. 31.		N. 31.	
N. 32.		N. 32.	
N. 33.		N. 33.	
N. 34.		N. 34.	
N. 35.		N. 35.	
N. 36.		N. 36.	
N. 37.		N. 37.	
N. 38.		N. 38.	
N. 39.		N. 39.	
N. 40.		N. 40.	
N. 41.		N. 41.	
N. 42.		N. 42.	
N. 43.		N. 43.	
N. 44.		N. 44.	
N. 45.		N. 45.	
N. 46.		N. 46.	
N. 47.		N. 47.	
N. 48.		N. 48.	
N. 49.		N. 49.	
N. 50.		N. 50.	

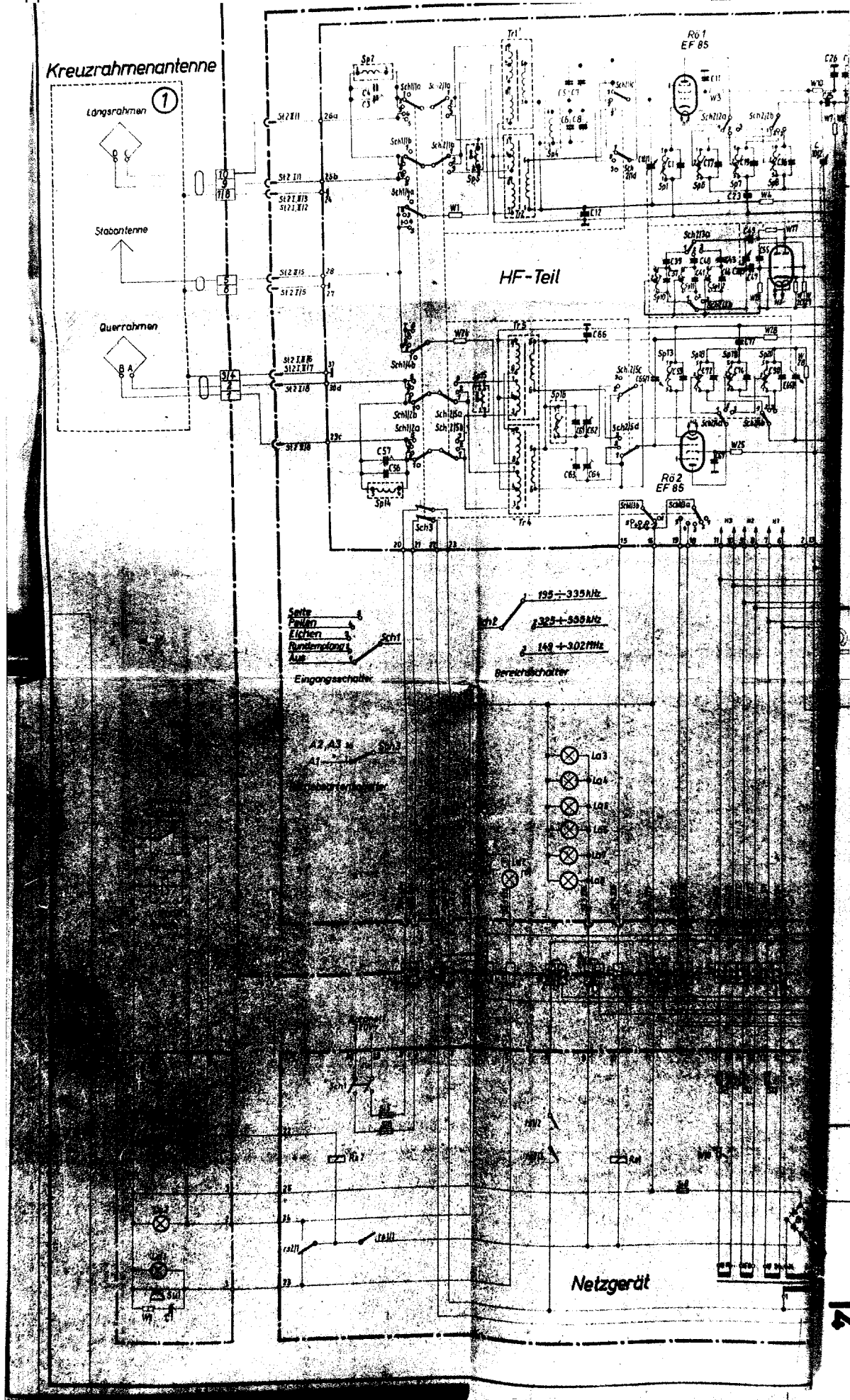
- 1 Kreuzfahrmaschine
- 2 Sichtklemmring
- 2a HF-Teil
- 2b ZF-Teil I
- 2c ZF-Teil II
- 2d Anzeigenteil
- 2e Mithoreinrichtung
- 2f Einschub
- 2g Gehäuse
- 3 Netzgerät
- 4 Signalgerät
- 5a Schwingnetz-Gehäuse
- 5b Schwingnetz-Gehäuse

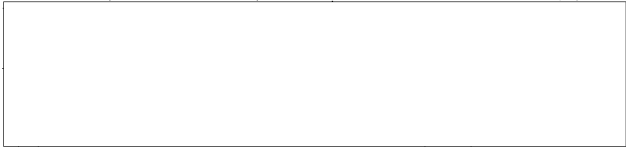


Gehäuse









STAT

*Rettungsboot—
Sende— und —Empfangs—Gerät
Typ 1410.10 A1*

SECRET

STAT

Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	1410.010-10001 B	9	Blatt
2	Bedienungsanweisung	1410.010-10001 Ba	4	"
3	Schaltteilliste	Skz 25041-10001 SL	2	"
	"	Skz 25042-10001 SL	1	"
	"	1340.008-10001 SL	4	"
	"	1410.010-10001 SL	2	"
	"	1491.005-10001 SL	2	"
4	Stromlaufplan	1340.008-10001 Sp	1	"
	"	1410.010-10001 Sp	1	"
insgesamt			26	Blatt

SECRET

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verweigert.

REF	Benennung	Blattzahl	Blatt-Nr.
VEB FUNKWERK KÖPENICK	Retungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1		
	Inhaltsverzeichnis	VP Nr.	P. STAT Nr.

BeschreibungInhalt:

1 Verwendungszweck	Blatt 1
2 Technische Daten	" 1...3
3 Aufbau und Wirkungsweise	" 3...6
Gerätestfotos	" 7...9

Unterlagen zum Gerät:

Schaltteilliste	1410.010-10001 SL
"	Ske 25041-10001 SL
"	" 25042.10001 SL
"	1491.005-10001 SL
"	1340.008-10001 SL
Stromlaufplan	1410.010-10001 Sp
"	1340.008-10001 Sp

1 Verwendungszweck

Das Rettungsboot-Sende- und Empfangs-Gerät soll es Schiffbrüchigen ermöglichen, von Rettungsboot aus drahtlos oder optisch Not-signale auszusenden und einen kurzen Nachrichtenverkehr mit den Hilfsschiffen abzuwickeln.

2 Technische Daten2.1 Sender (s. Stromlaufplan 1410.010-10001 Sp)

Festfrequenzen:	I	480 kHz = 625 m
	II	500 kHz = 600 m
	III	4140 kHz = 72,46 m
	IV	6210 kHz = 48,31 m
	V	8364 kHz = 35,8 m

REI
VEB FUNKWERK KÜPENICK

Benennung Rettungsboot-Sende- und
-Empfangs-Gerät 1410.10 A 1

Blattzahl
9

Blatt-Nr.
1

Nr. 1410.010-10001 B

**VP
Nr.**

**p STAT
Nr.**

Leistung: ca. 6 W bei A_1 (gemessen mit künstlicher Antenne)

Betriebsart: A_1 und A_2

Modulationsfrequenz: 1000 Hz

Tastung: automatisch oder von Hand

Antenne: 8 m lange Drahtantenne

Reichweite auf See mit Normalantenne 8 m: 30... 40 sm auf Mittelwelle
150...250 sm auf Kurzwelle

Röhrenbestückung: 2 x IS 50, eine davon als Reserve (umschaltbar)

2.2 Empfänger (s. Strahlendiagramm 1340.008-10001 Sp)

Frequenzbereich: 4...10 MHz und 334...505 kHz

Empfindlichkeit: 50 μ V, gemessen bei 1 V Ausgangsspannung an 2000 Ohm

Bandbreite: 13 kHz und 125 Hz (mit zweitem Überlagerer)

Verstärkungsregelung: automatisch und von Hand

Röhrenbestückung: 2 x 6BA7
2 x 6BE7

2.3 Stromversorgung:

Eingebauter Generator mit Hand- oder Motorantrieb. (Zur Speisung des Motors dient eine 24-V-Batterie.)

2.4 Abmessungen:


Länge 710 mm
Tiefe 420 mm
Höhe 390 mm

Gewicht: ca. 48 kg

Zubehör: in Gehäuse:

Reserveröhren: 2 x 6BA7
2 x 6BE7
2 x IS 50

2 Stück. Reserve-Trockenbatterien

 VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Sonde- und -Rufanlage-Gerät 1410.10 A 1	Blattzahl	Blatt-Nr. 2
	Nr. 1410.010-10001 B	VP Nr.	P STAT Nr.

im Deckel:

- 1 Signallampe und
- 1 Tasche mit folgendem Inhalt:
- 1 Kopfhörer mit Gummiausbeul
- 1 Morsetaste 1073.18-F 5
- 1 Antenne
- 1 Antennenhalter
- 1 Erdleitung
- 1 Kunststoffantenne
- 1 Prüftafel
- 4 Schraubzwingen
- 1 Handdynamo
- 1 Kombizange
- 2 Schraubenzieher
- 1 Lötkolben 24 V, 45 W


3. Aufbau und Wirkungsweise

Das Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1 besteht aus folgenden Gruppen:

- 1) 10-W-Sender
- 2) Notrufzeichengeber
- 3) Havario-Empfänger
- 4) Stromversorgung
- 5) dem gemeinsamen Gehäuse

Es ist in einem schwimmfähigen Stahlblechgehäuse eingebaut, das mit einer Kleinstverleuchtung in jedem Rettungsboot sicher befestigt werden kann.

An der Frontplatte befinden sich alle zur Bedienung und Überwachung erforderlichen Schalter und Instrumente sowie eine aufklappbare Beleuchtungsrichtung und Anschlußbuchsen für Antenne, Hörer, Taste und eine 24-V-Batterie, die jedoch für den Betrieb des Gerätes nicht unbedingt erforderlich ist. Auf der an der rechten Seite herausragenden Achsstumpf wird die ebenfalls

 VER FLINKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1	Blattzahl	Blatt-Nr. 3
	Nr. 1410.010-10001 B	VP Nr.	P Nr. STAT

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
 Wiedergabe, Vervielfältigung oder
 Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

an der Frontplatte befestigte Kurbel aufgesetzt, mit der der Speisedynamo von Hand angetrieben werden kann, wenn keine Batterie zur Verfügung steht.

Als Antenne wird ein senkrecht am Mast ausgespannter 3 m langer Draht benutzt.

3.1 10-W-Sender

Der Sender hat 5 durch einen Spulenrevolver einzustellende Festfrequenzen. Er ist mit 2 Röhren - R5 1 und R5 2 - bestückt, von welchen wahlweise eine mit dem Schalter Sch 3 in Betrieb genommen werden kann.

Der Sender arbeitet mit Elektronenkopplung zwischen dem Oszillator in induktiver Dreipunktschaltung und dem galvanisch an die Anode geschalteten Anodenkreis, an den die Antenne über den Anpassungsschalter Sch 5 und den Kondensator C 16 gekoppelt ist. Die Anodenkreisinduktivität wird von dem mit dem Spulenrevolver gekoppelten Schalter Sch 2 geschaltet, der gleichzeitig die 3 m lange Normalantenne anpaßt, sofern Schalter Sch 4 auf Stellung 1 steht.

Andere Antennen können mit dem Schalter Sch 5 grob angepaßt werden.


Die Abstimmung des Anodenkreises wird mit dem Drehkondensator C 15 auf größten Ausschlag des den Antennenstrom anzeigenden Instrumentes M 2 vorgenommen.

Gebastet wird die Anodenspannung durch das im Notrufzeichengeber eingebaute Relais R 1. Die Tastung kann von Hand oder automatisch erfolgen.

Mit dem Betriebsartenschalter Sch 4 können die Betriebsarten A₁ oder A₂ eingeschaltet werden. Bei A₂-Betrieb wird der Sender mit 1000 Hz anodenmoduliert.

3.2 Notrufzeichengeber

Der Notrufzeichengeber enthält den vor einem Federwerk angetriebenen Alarmzeichengeber und den SOS-Geber, der durch einen Elektromotor angetrieben wird.

 VEB FUNKWERK KÜPENICK	Benennung Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 - 1	Blattzahl	Blatt-Nr. 4
	Nr. 1410.010-10001 B	VP Nr.	P STAT Nr.

Diese Unterlage ist unser Eigentum.
 Mißbrauch, Verweigerung oder
 Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

(500 Hz) - G - mit Permanentmagneten. Der Motor wird von einer an den Steckkontakt St 1 anzuschließenden 24-V-Batterie betrieben. Sein Fehlen oder Ausfall der Batterie kann der Generator über ein Getriebe von einer Handkurbel aus angetrieben werden, die etwa 60 U/min machen soll.

An jeder Phase des Generators, dessen Spannung bei Belastung etwa 34 V beträgt, liegt je ein Transformator. Transformator Tr 1 liefert die Heizspannung für Sender und Empfänger und über den Gleichrichter Gr 1 eine Gleichspannung von 24 V für den Motor und das Taustrelais des HÖS-Hebens. Von Transformator Tr 2 und Gleichrichter Gr 2 wird an C 2 die halbe Anodengleichspannung von 175 V erzeugt, die von C 2/Dr 1/C 3 geblüht wird. In Serie hierzu ist die von Transformator Tr 3 und Gleichrichter Gr 3 gelieferte Spannung geschaltet, die bei A₁-Betrieb ebenfalls durch C 4/Dr 2/C 5 gesiebt wird. Beim Umschalten (Sch 4) des Senders auf A₂-Betrieb wird C 4/Dr 2/C 5 abgeschaltet, so daß der Sender durch die jetzt stark wellige Anodenspannung zu etwa 50 % anodensmoduliert wird. Die Modulationsfrequenz ist 1000 Hz.

Der 6-polige Betriebswahlschalter Sch 3 hat folgende 3 Stellungen:

- Stellung I "Empfangen und Sender-Heizung"
- " II "Senden und Empfänger-Heizung"
- " III "Senden"

Der Betrieb bei den Stellungen I und II gestattet einen schnellen Übergang von Senden auf Empfang und umgekehrt.

Mit Schalter Sch 3 ist der Antennenschalter Sch 2 mechanisch gekuppelt, der die Antenne jeweils an den Ausgang des Senders oder den Eingang des Empfängers schaltet.


3.5 Die Antenne

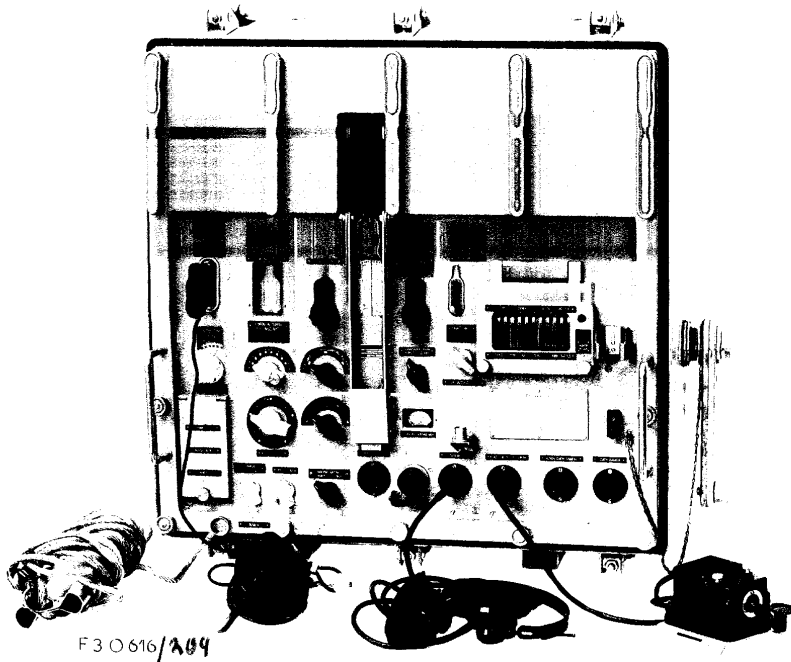
Die 8 m lange Normalantenne wird an einem Bootsmast über eine Seilrolle hochgezogen.

3.6 Signallampe

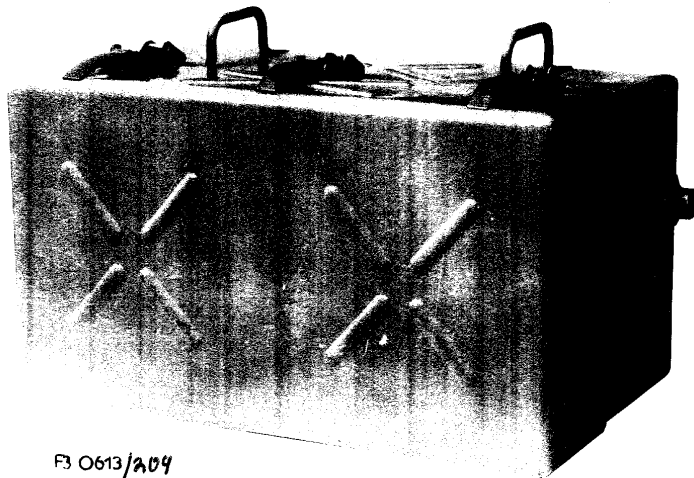
Zur Aussendung von optischen Notsignalen kann an die Buchse "Signallampe" eine Signallampe angeschlossen werden. Zum Signalisieren muß die Haupttaste in die Buchse "Taste für Signallampe" gesteckt werden.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Wiedruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

 VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1	Blattzahl	Blatt-Nr. 6
	Nr. 1410.010-10001 B	VP Nr.	PSTAT Nr.



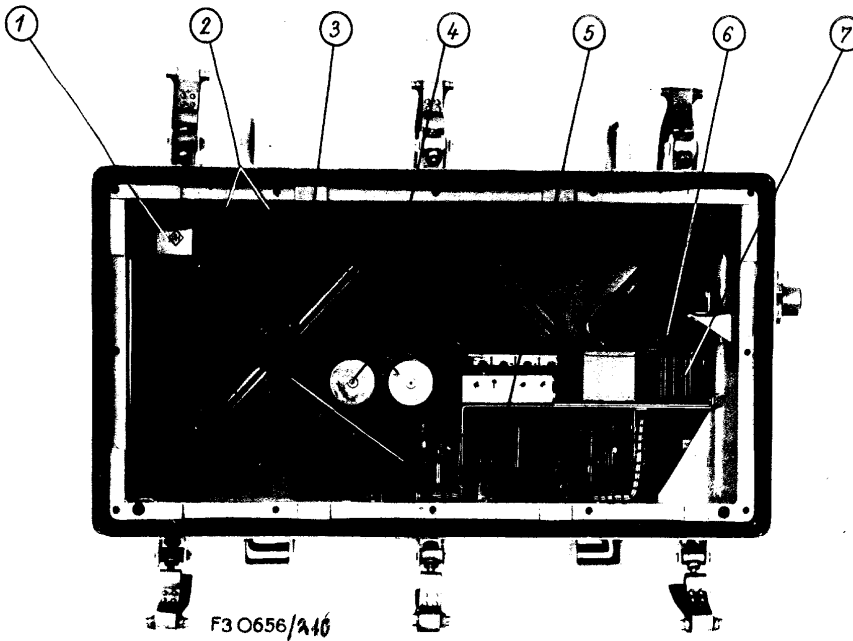
F3 0616/204



F3 0613/204


Diese Unterlage ist unser Eigentum.
 Missbrauch, Vervielfältigung oder
 Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

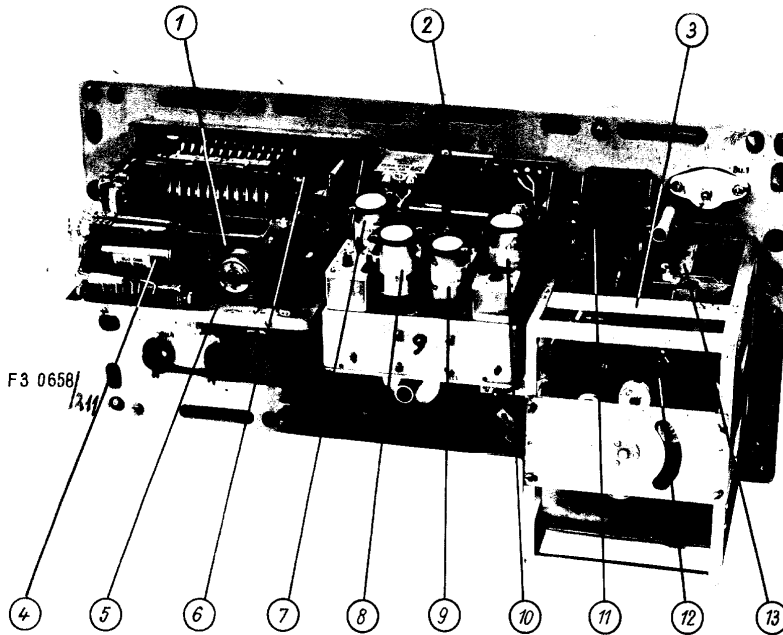
VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1	Blattzahl	Blatt-Nr.
	Nr. 1410.010-10001 B	VP Nr.	P Nr. STAT



- ① 4 Reservoröhren (2 x SSA7 und 2 x 6SK7)
- ② 2 Reserve-Trockenpatronen
- ③ Anodenspannungstrafo
- ④ 2 Reservoröhren IS 50
- ⑤ Selen-Gleichrichter für Anodenspannung Gr 2/Gr 3
- ⑥ Heiztrafo
- ⑦ Selen-Gleichrichter für Tastrelais Gr 1


Diese Unterlage ist unser Eigentum. Wiederverbreitung, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verweigert.

 VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung <i>Rechnungsloos-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1</i>	Blattzahl:	Statt-Nr.
	Nr. <i>1410.010-10001 B</i>	VP Nr.	STAT Nr.



- ① Automatischer Notrufgeber
- ② Empfänger
- ③ Sender
- ④ Rs 1 Tastrelais
- ⑤ Me Antriebsmotor
- ⑥ Alarmszeichengeber
- ⑦ R5 1 1.Misch- und Oszillatortröhre 6SA7
- ⑧ R5 2 HF-Vorstufentöhre 6SK7
- ⑨ R5 3 Gleichrichter / 2.Misch- und Oszillatortröhre 6SA7
- ⑩ R5 4 HF-Vorstufentöhre 6SK7
- ⑪ Tr 1 Stromwandler
- ⑫ Sch 1 Spulenrevolver
- ⑬ C 15 Anodenkreis-Drehkondensator

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

 VER. FEINWERK KREMENICK	Benennung Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1	Blattzahl	Blatt-Nr. STAT
	Nr. 1410.010-10001 B	VP Nr.	P Nr.

Bedienungsanweisung

Inhalt:

1 Vorbereitungen zum Betrieb	Blatt 1...2
2 Betrieb	" 2...5
2.1 Senden	" 2
2.2 Empfangen	" 3
3 Wartung	" 3
Frontansicht	" 4

Unterlassen zum Gerät:

Schalttafel	1410.010-10001 SL
"	1491.005-10001 SL
"	Ska 25041.10001 SL
"	" 25042.10001 SL
"	1340.008-10001 SL
Stromlaufplan	1410.010-10001 Sp
"	1340.008-10001 Sp

1 Vorbereitungen zum Betrieb

Schutzdeckel abnehmen und Zubehörtasche öffnen.

Gerät mit den in der Tasche befindlichen Schraubzwingen auf der Ruderbank des Rettungsbootes festschrauben.


Antenne am Bootsmast lassen und mit der Antennenbuchse (1) verbinden.- Die Positionszahlen beziehen sich auf die Frontansicht Blatt 4.-

Erdeleitung an Erdklemme anschließen und ins Wasser werfen.

Taste an (21) und

Kopfhörer an (20) anschließen.

Dieses Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

 VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1	Blattzahl 4	Blatt-Nr. 1
	Nr. 1410.010-10001 Da	VP Nr.	P Nr.

STAT

Handkurbel aufstecken und festschrauben oder
24-V-Batterie an Steckkontakt (17) anschließen.

Betriebswahlschalter (9) auf "Senden" oder "Senden und Empfänger-Heizung".

Schalter (13) im Notrufzeichengeber auf "Aus" schalten.

Antennenanpassung (4) auf Raststellung 1.

2 Betrieb

Betriebsartenschalter (7) zum Abstimmen auf A_1 .

Gewünschte Frequenz (5) einstellen.

Handkurbel gleichmäßig mit ungefähr 60...70 U/min drehen oder
Batterieschalter (16) auf "Ein".

Zeiger von (10) muß auf roter Marke stehen.

Nach 30 s Anheizzeit Taste drücken und Drehknopf (3) "Abstimmung" langsam drehen, bis der Antennenstrom (2) den größten Wert hat.

Wird eine andere Antenne als die 3 m lange Normalantenne benutzt, so ist die Stellung des Anpassungsschalters (4) zu ermitteln, die beim Abstimmen den absolut größten Antennenstrom liefert.

2.1 Senden

Der Sender kann jetzt mit der Handtaste getastet werden.

Die gewünschte Betriebsart ist mit Schalter (7) einzustellen.

Soll der Notruf automatisch getastet werden, so ist folgendermaßen zu verfahren:

Schiffsstandort an den Koordinatenastscheiben (14) des Notrufzeichengebers einstellen. Hieran Schutzkappe öffnen.


Druckknopf des Alarmzeichengebers (12) eindrücken.

Schalter (13) im Notrufzeichengeber auf "Ein" schalten.

Automatische Taster mindestens 5 min eingeschaltet lassen.

Der günstigste Zeitpunkt für den Beginn der Notrufsendung ist $X h^{15}$ oder $X h^{45}$ mittlerer Greenwich-Zeit.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

 VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Sende- und -Empfangs-Gerät 1440.10 A 1	Blattzahl	Blatt-Nr.
	Nr. 1440.010-10001 Ba	VP Nr.	P Nr.

STAT

2.2 Empfangen

Betriebswahlschalter (15) auf "Empfangen und Sender-Heizung".

Wellenbereich mit Schalter (11) und Betriebsart mit Schalter (9) einstellen.

Lautstärkeregler (8) auf Rechtsanschlag drehen.

Mit Drehknopf (10) "Abstimmung" Sender suchen.

3 Wartung

Das Gerät ist vor Verschmutzung und übermäßiger Erwärmung zu schützen. Nach Gebrauch im Wasser ist das Gerät mit einem Lappen trocken abzureiben. Die Antenne und die Erdleitung sind vor dem Zusammenlegen ebenfalls mit einem Lappen trockenzureiben.

Das Gerät ist vor jedem Auslaufen des Schiffes zu prüfen.

Zur Prüfung wird anstelle der Antenne eine künstliche Antenne (mit einer Kapazität von 100 pF) angeschlossen und Gerät lt. Bedienungsanweisung in Betrieb gesetzt. Zu dieser Prüfung werden die Festfrequenzen 480 oder 500 kHz benutzt.


Beim Fehlen einer künstlichen Antenne kann die Prüfung auch an der 3 m langen Antenne erfolgen; dabei ist auf gute Erdung zu achten. Bei Prüfung an einer freien Antenne ist die automatische Mastung zu unterlassen.

Um ein einwandfreies Arbeiten der Gummidichtungen im Deckel sicherzustellen, sind von Zeit zu Zeit, zumindest bei jeder Prüfung des Gerätes, die Verschlüsse zu kontrollieren und so nachzustellen, daß sie sich gerade noch schließen lassen.

Die Trockenpatrone (12) ist gegen eine neue auszuwechseln, wenn sich der durch das Fenster sichtbare Inhalt rot färbt. Vor dem Einsetzen der neuen Patrone muß die mit Rotlack abgedichtete Blechkappe an der dem Fenster gegenüberliegenden Fläche abgenommen werden. -Lackreste sorgfältig entfernen.-

Die verbrauchte Füllung kann regeneriert werden, indem man die Patrone auf 180...max. 200°C - keinesfalls darüber - erhitzt, bis der Inhalt sich blau färbt.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

 VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Sender- und -Empfangs-Gerät 1410.10 A 1	Blattzahl	Blatt-Nr.
	Nr. 1410.010-10001 Pa	VP Nr.	P Nr.


STAT

Frontansicht

W3 0657

- | | | | |
|-------------------|--|-----------|---------------------------------------|
| ① Bu 1 | Antennenführung | ⑬ Sch 1 | Umschalter automa-
tisch / Hand |
| ② Ms 2 | Antennen-Strommesser | ⑭ | Koordinaten-Tast-
scheiben |
| ③ C 15 | Anodenkreis-Dreh-
kondensator | ⑮ Sch 2/3 | Betriebswahlschalter |
| ④ Sch 5 | Antennenanpassung
"groß" | ⑯ Sch 4 | Batterieschalter |
| ⑤ Sch 1,
Sch 2 | Frequenzschalter | ⑰ St 1 | Flanschdose für
Batterieschluss |
| ⑥ Sch 3 | Röhrenumschalter | ⑱ | Trockenpatrone |
| ⑦ Sch 4 | Betriebsart A ₁ ...A ₂ | ⑲ Ms 1 | Spannungskontroll-
instrument |
| ⑧ W 20 | Lautstärkeregler | ⑳ Bu 2 | Flanschdose für
Kopfhörer |
| ⑨ Sch 2 | Betriebsart A ₁ ...A ₂ | ㉑ Bu 3 | Flanschdose für Taste |
| ⑩ C7/12 | Abstimm-Drehkonden-
sator | ㉒ Bu 4 | Flanschdose für
Signallampen-Taste |
| ⑪ Sch 1 | Wellenbereichs-
schalter | ㉓ Bu 5 | Flanschdose für
Signallampe |
| ⑫ | Alarmschleifer | | |

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

 VEB FUNKWERK KÖPENICK	Benennung Rettungsboot-Sunde- und -Flapango-Gerät 1410.10 A 1	Blattzahl	Blatt-Nr. STAT
	Nr. 1410.010-10001 Ba	VP Nr.	P Nr.

Kurz- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
Sch 1	Spulentrommel	Skz 25041-01001	
Sch 2	Bereichsschalter	Skz 25041-01010	
Sch 3	Drehschalter	Pl.Nr. 910 Achslänge 38 mm	IKA Dorfheim
Sch 4	Gegenpolschalter	Pl.Nr. 961 Achslänge 38 mm	IKA Dorfheim
Sch 5	Antennenschalter	Pl.Nr. ASJ 2	IKA Dorfheim
Sp 1	Spule	Skz 25040-01150 Bv	
Sp 2	Spule	Skz 25040-01151 Bv	
Sp 3	Spule	Skz 25040-01152 Bv	
Sp 4	Spule	Skz 25040-01153 Bv	
Sp 5	Spule	Skz 25040-01154 Bv	
Sp 6	Spule	Skz 25040-01155 Bv	
Tr 14	Stromwandler	124 E 15809-02	DHZ
W 1	Schichtwiderstand	20 Ohm 5 DIN 41404	
W 2	Schichtwiderstand	50 kOhm 5 DIN 41402	
W 3	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 DIN 41404	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Abtrotelung an Dritte sind verboten.

	Benennung	Liste bes. STAT
	10-Watt-Sender	aus Blatt
	Schalttaelliste-Nr.	Blatt Nr. 2....
VEB FUNKWERK KÖPENICK	Skz 25041-1 0001 v.12.953	VP. STAT
	Ersatz für Original-Nr. Skz 25041-00001 v.12.953	P. Nr.

Kurzzeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
La 1	Signallampe	24 V 3 Watt klar FWB-N. 521.430	
La1a	Lampenfassung	FWB-N. 509.409	
Mo 1	Motor	24 V/4Watt/8000U/min.	Elektrogerätewerk Suhl
Hs 1	Relais	Type 47221	1 Arbeitk. 1 Wechsel- kont. Fernmeldewerk Drept.
Sch1	Drehschalter	Pl.Nr. 810	IXA Dorfheim
Sch2	Zeichengeber	Skz 25042-00001	
W 1	Drahtwiderstand m. Aberifschelle	10 Ohm 2 DIN 41415	
W 2	Drahtwiderstand	6 kOhm 2 DIN 41418	
W 3	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 DIN 41404	

Diese Unterlagen sind unser Eigentum.
 Nachdruck, Vervielfältigung oder
 Verbreitung an Dritte wird verpöndet.

		STAT	
		Benennung	Liste besteht aus 3 Blatt
		Notrufzeichengeber	Blatt Nr. 1
		Schaltteilliste-Nr.	VP
VEB FUNKWERK KÜPENICK		Skz 25042-10001 8L (4)	Nr.
		Ersatz für Original Nr. Skz 25042-00001 v. 11.3.52	P.
			Nr.

STAT

Nr.	Benennung	Sach-Nr.	Elektr. Werte und Benennungen
Sp 1	HF-Spule	13844:30-32030	
Sp 2	HF-Spule	13845:30-32090	
Sp 3	HF-Spule	13844:30-32091	
Sp 4	HF-Spule	13845:30-32092	
Sp 5	HF-Spule	13844:30-32093	
Sp 6	HF-Spule	13844:30-32095	
Sp 7	HF-Spule	13844:30-32095	
Sp 8	HF-Spule	13844:30-32095	
Sp 9	HF-Spule	13844:30-32095	
Sp 10	HF-Spule	13844:30-32096	
Tr 1	Transformator	13778:30-31005	

Mehrfache id. einer Eigenschaft
 sind durch die Angabe von
 Kennzeichen zu unterscheiden
 (z.B. durch die Angabe von
 Kennzeichen für Größe und
 Richtung)

Benennung Notwendiger		Liste besteht aus ... Blatt Blatt Nr. 3
Schnellliste-Nr. 1380000-10001 3L (4)		VP. Nr. P. Nr.
VEB FUNKWERK KÖPENICK		STAT STAT

Kurz- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
W 1	Schichtwiderstand	25 Kohm 5 DIN 41401	
W 2	Schichtwiderstand	10 Kohm 5 DIN 41401	
W 3	Schichtwiderstand	25 Kohm 5 DIN 41401	
W 4	Schichtwiderstand	250 Ohm 5 DIN 41402	
W 5	Schichtwiderstand	10 Kohm 5 DIN 41401	
W 6	Schichtwiderstand	1 Kohm 5 DIN 41402	
W 7	Schichtwiderstand	500 Kohm 5 DIN 41401	
W 8	Schichtwiderstand	250 Ohm 5 DIN 41402	
W 9	Schichtwiderstand	50 Kohm 5 DIN 41402	
W 10	Schichtwiderstand	1 Kohm 5 DIN 41402	
W 11	Schichtwiderstand	1 Kohm 5 DIN 41401	
W 12	Schichtwiderstand	1 Kohm 5 DIN 41401	
W 13	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 DIN 41401	
W 14	Schichtwiderstand	20 Kohm 5 DIN 41401	
W 15	Schichtwiderstand	420 Kohm 5 DIN 41402	
W 16	Schichtwiderstand	10 Kohm 5 DIN 41403	
W 17	Schichtwiderstand	200 Kohm 5 DIN 41402	
W 18	Schichtwiderstand	5 Kohm 5 DIN 41402	
W 19	Schichtwiderstand	10 Kohm 5 DIN 41401	
W 20	Schichtwiderstand	2 12 25 5 DIN 41451	
W 21	Schichtwiderstand	250 Ohm 5 DIN 41402	
W 22	Schichtwiderstand	40 Kohm 5 DIN 41402	
W 23	Induktivwiderstand	50 A1 DIN 41460	
W 24	Schichtwiderstand	100 Kohm 5 DIN 41401	
W 25	Schichtwiderstand	10 Kohm 5 DIN 41401	

Diese Unterlagen sind unter
 Abhaltung der Vorschriften über
 Abhaltung der Geheimnisse zu
 behandeln und dürfen nicht
 veröffentlicht werden.

		Benennung	Liste bes. STAT
		Netzspannung	aus ... Blatt
		Schalttafel-Nr.	Blatt Nr.
VEB FUNKWERK KÜPENICK		7540.003-10001 Bl. (4)	VP
		Erstellt für	Nr. STAT

Kurz- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
At 1	Antenne	Skz 25040-1008 (5)	konstr. Teil
Bu 1	Buchse	Skz 25040-01063 (5)	konstr. Teil
Bu 2	Flanschdose mit Buchseinsatz		3-polig Funkwerk Leipzig
Bu 3	Flanschdose mit Buchseinsatz		3-polig Funkwerk Leipzig
Bu 4	Flanschdose mit Buchseinsatz		3-polig Funkwerk Leipzig
Bu 5	Flanschdose mit Buchseinsatz		3-polig Funkwerk Leipzig
Gr 1	Messgleichrichter	G 1441/1	IKA Sörnewitz
Ml 1	Messerleiste	A 16 DIN 41621	
Me 1	Messinstrument	FDU 46 Pl. Nr. 2054	Pa. Riesswetter
Sch1	Schalter	Skz 25040-01038 (5)	konstr. Teil
Sch2	Schalter	Skz 25040-01031 (5)	konstr. Teil
Sch3	Schalter	Skz 25040-01020 (5)	konstr. Teil

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Benennung		Liste besteht aus... Blatt
Betriebsabteil-Sende- und Empfangsgerät		
Schalttafel-Nr.		Blatt Nr. 1
1410. 11-10001 St. (4)		VP Nr.
VEB FUNKWERK KÜPENICK		P. Nr.
Ersatz für Original-Nr. Skz 25040-00001 v. 25452		

STAT

STAT

Kurzzeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
Sch4	Schalter	Pl. Nr. 261910 1/1	LKA Annaberg
Sch5	Morsetaste	1073.018-00003 (4)	Ferrneidewerk Zittau
St 1	Flanschdose mit Messereinsatz		3-polig Funkwerk Leipzig
St 2	Antennen-Stecker, vollst.	Skz 25040-01080 (5)	konstr. Teil
St 3	Kupplungs-Stecker n. Messereinsatz		3-polig Funkwerk Leipzig
St 4	Kupplungs-Stecker n. Messereinsatz		3-polig Funkwerk Leipzig
St 5	Kupplungs-Stecker n. Messerleiste		3-polig Funkwerk Leipzig
to 1	Kopfhörer	Best.-Nr.: 300.023	Gerätewerk Karl-Marx-Stadt
W 1	Drahtwiderstand	10 Ohm 2 DIN 41415	
W 2	Drahtwiderstand	100 Ohm 2 DIN 41415	
W 3	Drahtwiderstand	10 Ohm 2 DIN 41415	
W 4	Schichtwiderstand	100 kOhm 2 DIN 41403	
W 5	Drahtwiderstand	3 Ohm 2 DIN 41415	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

			Benennung		Liste best. aus Blatt		STAT		
			Rettungsboot- Sende- und Empfangsgerät		2				
			Schaltteilliste-Nr.		Blatt Nr.				
VEB FUNKWERK KÜPENICK			1410.010-10001 83 (4)		VP Nr.		STAT		
			Ersatz für Original-Nr. Skz 25040-00001 v. 25.4.52		P. Nr.				

Kurzzeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
C 1	Kondensator, komb.		ges. 20 uF
	a) Metallpapier-Kondens.	10/250 DIN 41183) parallel gesch.
	b) Metallpapier-Kondens.	10/250 DIN 41183	
C 2	Papier-Kondensator	A 2/250 DIN 41143	
C 3	Papier-Kondensator	A 2/250 DIN 41143	
C 4	Papier-Kondensator	A 2/250 DIN 41143	
C 5	Papier-Kondensator	A 2/250 DIN 41143	
C 6	Störschutz-Becher-Kondensator	Best.-Nr. G 4313	Kondensatorwert Gera
C 7	Störschutz-Becher-Kondensator	Best.-Nr. G 4313	Kondensatorwert Gera
C 8	Störschutz-Becher-Kondensator	Best.-Nr. G 4313	Kondensatorwert Gera
C 9	Störschutz-Becher-Kondensator	Best.-Nr. G 4313	Kondensatorwert Gera
C 10	Störschutz-Becher-Kondensator	Best.-Nr. G 4313	Kondensatorwert Gera
Dr 1	Drossel	13753.30-17049	Zusb. Sk 142.04
Dr 2	Drossel	13753.30-17049	Zusb. Sk 142.04
Gr 1	Selengleichrichter	D 202/2	RFT Großräschen
Gr 2	Selengleichrichter	B 202/10	RFT Großräschen
Gr 3	Selengleichrichter	B 202/10	RFT Großräschen
Fl 1	Federleiste	B 16 DIN 41621	

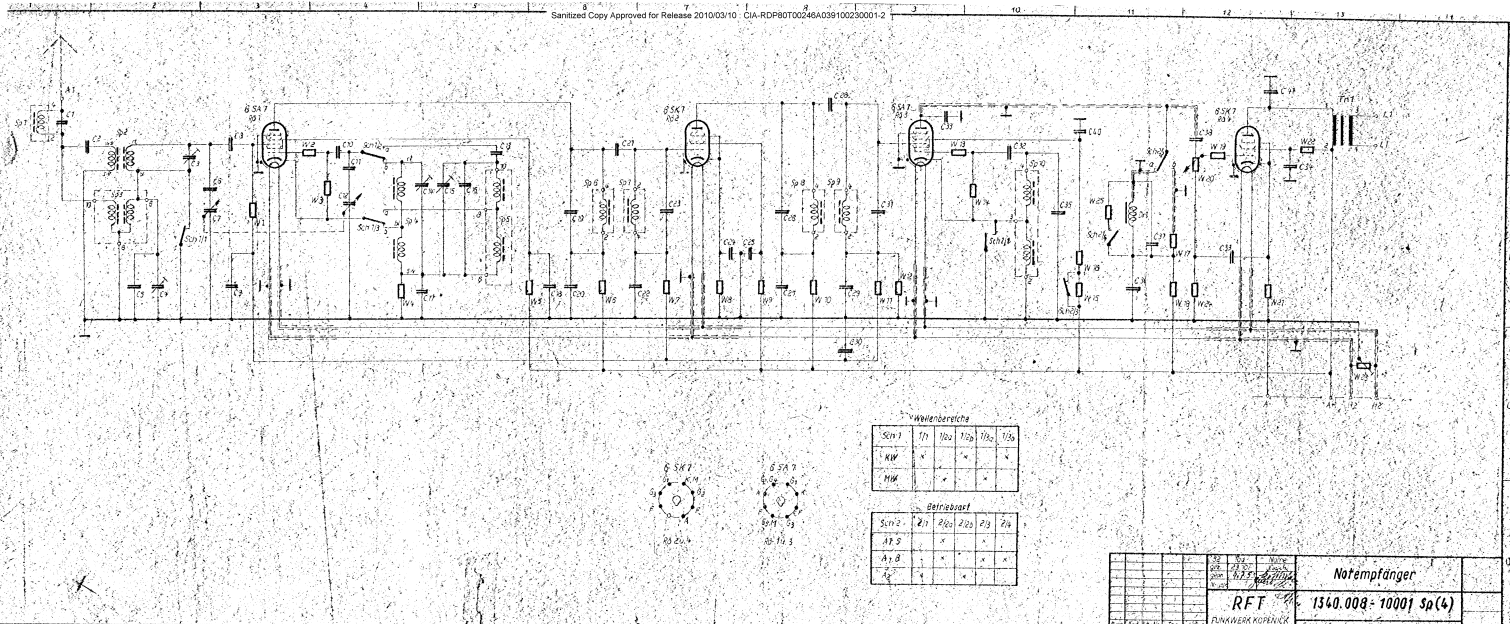
Diese Lieferliste ist unser Eigentum. Nachdruck, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte sind verboten.

		Benennung Stromversorgung und Handgenerator		Liste best. aus ... Blatt	STAT
		Schaltteilliste-Nr. 1491.005-1.0013L (4)		Blatt Nr. 1	
VEB FUNKWERK KÜPENICK		Ersatz für Original Nr. Skz 25043-00001 v. 11.3.53		VP. Nr.	STAT
				P. Nr.	

Kurzzeichen	Benennung	Sach-Nr.	elektr. Werte und Benennungen
No 1	Motorgenerator	U 11	Elektrogerätewerk Subl
Tr 1	Trafo	13756:30-16153	Zusb. Sk 145.06
Tr 2	Trafo	13756:30-16154	Zusb. Sk 145.02
Tr 3	Trafo	13756:30-16154	Zusb. Sk 145.02
W 1	Schichtwiderstand	300 Ohm 2-BTN 41404	

Diese Unterfertigung ist unser Eigentum.
 Nachdruck, Verbreitung oder
 Abgabe an Dritte ist verboten.

	Benennung	Liste bestimmt aus Blatt
	Stromversorgung und Handgenerator	Blatt Nr. 2
	Schaltteilliste-Nr.	VP Nr.
VEB FUNKWERK KÖPENICK	1491.005-10001 SL (4)	P. Nr.
	Ersatz für Original Nr. Skz 25043-00001 v. 11.3.52	STAT



Wahlbereiche

SW1	T1	T2	T3	T4	T5
NW	*	*	*	*	*
MW	*	*	*	*	*

Bedienung

SW1	T1	T2	T3	T4	T5
AP S	*	*	*	*	*
A 1 B	*	*	*	*	*
A 2	*	*	*	*	*

Notempfänger	
RFF	1340.008 - 10001 Sp(4)
FLUKAWERK KÖRNBERG	6314 12

