

PROCESSING COPY

OOR

## 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 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

SECRET/NOFORN

50X1-HUM

COUNTRY	East Germany	REPORT	
SUBJECT	1956 Production Plan of VEB Funkwerk Koepenick	DATE DISTR.	26 January 1956
		NO. PAGES	4
		REQUIREMENT NO.	
DATE OF INFO.		REFERENCES	
PLACE ACQUIRED			

50X1-HUM

50X1-HUM

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE

The following table indicates the 1956 Production Plan (Betriebsplan) for VEB Funkwerk Koepenick, as of 17 October 1955.

50X1-HUM

Plan Position Number	Units	Item
27 65 100		<u>Wireless transmitters and receivers (ships' radio)</u>
a)	4	Medium-wave transmitters, 800 W. a. Apparatus b. Spare parts and accessories
	4	Short-wave transmitters, 800 W. a. Apparatus b. Spare parts and accessories
	35	Direction-finder buoys (Peilboje)
	32	Emergency transmitters, 60/80 W.
	50	Emergency transmitters, 25 W.
	35	Medium-wave transmitters, 100 W.
	20	Short-wave transmitters, 100 W.
	180	Transmitting and receiving installations, 100 W. (9E)
	4	Transmitting and receiving installations, 100 W. (10E) (for the USSR)
	6	Transmitting and receiving installations, 100 W. (10E) (for East Germany)
	25	Anti-collision devices (O series)
	6	Visual apparatus indicators (Sichtgeraet)

SECRET/NOFORN

50X1-HUM

ARMY	NAVY	AIR	FBI	AEC					
------	------	-----	-----	-----	--	--	--	--	--

\*Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "\*".

50X1-HUM

- 2 -

33  
 33  
Number  
 27 65 100  
 (cont.)

UnitsItem

b)

Transmitters

-	SM 8
20	DSE 8/1 1
-	Tape recording devices
1,010	Tape dictating machine
-	Special accessory parts
5	Revolving Compass Indicators (Drehmelder), 120/125/1
5	" " 120/125/1
1,025	" " 70/80/6 (70/80/10)
100	" " 70/110/3
250	" " 70/110/7
800	" " 90/115/2
520	" " 90/145/2 (90/145/3)
50	Ferrarismotor 71/110/8
50	Ferrarismotor 71/110/7
40	Ferrarismotor 90/155/1
37 54 1116	<u>Gyrostatic compass installations, consisting of:</u>
5	Ball-bearing compass (Kugelkompass), without course error compensation
15	Ball-bearing compass, with course error compensation
49	Gyro-spheres (Kreiselkugeln) <sup>2</sup>
30	Auxiliary steering compass, with prism (Sacule)
15	Auxiliary steering compass, without prism
30	Direction-finder auxiliary compass, with prism
10	Direction-finder auxiliary compass, with angle bracket (Wandarm)
4	Direction-finder auxiliary compass, with Cardan joint
15	Auxiliary counters (Zaehlwerk taechter)
20	Steering boxes (Steuerschraenke)
15	Regulating devices
30	Signal transmitters
22	Course recorders
20	Cooling pumps (Kuehlpompen)
20	Spare parts boxes
20	Connector boxes
35	Junction boxes

SECRET/NOFORN

50X1-HUM

- 2 -

50X1-HUM

<u>ID#</u>	<u>Units</u>	<u>Item</u>
37 54 1300		<u>Echograf (sonic scope) installations, consisting of:</u>
	140	Indicator gauges
	140	Impulse generators
	140	Junction boxes with plugs
	280	Oscillators
	120	Spare parts boxes 1033.029 - 10003
	120	Spare parts boxes 1033.030 - 10003
	120	Spare parts boxes 1033.031 - 10003
	20	Spare parts boxes 1033.063 - 10001
	120	Accessories boxes
	15	Completion of air-speed indicator devices
37 54 1300		<u>Echolot (sonic depth finder) installations, con-</u> <u>sisting of:</u>
	70	Indicator gauges
	70	Impulse generator (Stoessgenerator)
	70	Junction boxes with plugs (Verteilerdose)
	140	Oscillators
	60	Spare parts boxes 1033.032 - 10002
	60	Spare parts boxes 1033.033
	60	Spare parts boxes 1033.034
	10	Spare parts boxes, for East German consumption
	60	Accessories boxes
	140	Electronic echo visual indicators.
	20	Fish lenses (Fischlupe) -- in O series production
	5	Sonic depth finders for shallow depths -- in O series production
27 48 000		<u>High-frequency devices/Thermal generator</u>
	5	2 KW inductance generators
	5	1 KW capacitance generators
	5	2.5 KW capacitance generators
27 83 100		<u>Electronic measuring and testing equipment</u>
	60	Impulse generators I S 1 - 4 <sup>3</sup>
	10	Sonic spectrometers, SSp - 10
	50	Standard oscillographs, OG 2 - 1 d
	30	Impulse oscillographs, OG 1-8 -- in O series pro- duction
	2,003	Resonance measuring devices
	82	Cable X 4

SECRET/NOFORN

50X1-HUM

- 4 -

<u>Number</u>	<u>Units</u>	<u>Item</u>
27 86 200		<u>Electrical equipment</u>
	30	Bank indicators
	520	Recording apparatus for train arrivals and departures (receiver apparatus)
	100	Recording apparatus for train arrivals and departures (reproduction apparatus)
27 31 000		<u>High-tension switching devices/with accessories</u>
	30	Impulse regulators A 2
	20	Impulse regulators A 3
36 87 9900	30	Angular position transmitters
	20	Angular position receivers
	5	Differential receivers

1. Comment. The abbreviation used here means Dezimeter-Sende- und Empfangsanlage (Decimeter transmitter and receiver installation). This is a further development of the "Michael" device. The number 8 indicates that eight possibilities (sic) are given for the device.
2. Comment. This sphere is the inner ball (also called the heart) of a gyro-compass. This sphere swims in a glycerine solution and thereby achieves a frictionless movement and exact regulating accuracy.
3. Comment. The abbreviation used here means Impulse Generator, Serie 1, Model 4.
4. Comment. Cable X is designed for the portable interference locator. With this device, all types of electric wires and cables as well as metals can be detected in the ground.

50X1-HUM

50X1-HUM

50X1-HUM

50X1-HUM

50X1-HUM

### Technische Daten

Fernsprecherteil	
Betriebsart	OB
Mikrofon	W 43
Fernhörer	2×27 Ohm
Ausgangsspannung	0,775 V an 600 Ohm
Erforderliche	
Eingangsspannung	≥ 50 m V
Rufspannung	
an 1000 Ohm	65 V, 20 Hz
Eingangs-Impedanz	1400 Ohm

### Aufzeichnungsteil

Stromaufnahme	
bei Aufzeichnung	1,0 A
bei Rufen	ca. 1,6 A
Tonträger	260 m Magnetband
	6,35 mm
	Doppelspur Typ CH
Bandgeschwindigkeit	4,77 cm/sec.
Speicherzeit bei Dauerbetrieb	3 Stunden
Frequenzumfang	300 . . . 2700 Hz
Löschung und Vormagnetisierung	durch Gleichstrom

### Allgemeine Daten

Betriebsspannung	24 V ± 5% Gleichspannung
Stromaufnahme	1,0 A
Gewicht	14 kg
Abmessungen	320×210×170 mm
Wiedergabegerät hierzu	8433.5

### Wiedergabegerät Typ 8433.5

#### Technische Daten

Leistungsaufnahme	220 V ~ ca. 55 VA
Röhrenbestückung	1×6 SL 7, 1×6 SN 7
Lautsprecher	permanent-dynamisch
	1,5 Watt 130 mm φ
Gewicht	16 kg
Abmessungen	330×180×240

Exportinformation durch „DIA“

Deutscher Innen- und Außenhandel Elektrotechnik

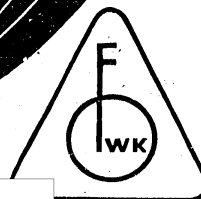
Berlin C 2, Liebknechtstraße 14,

Telegrammadresse: „DIAELEKTRO“ Berlin

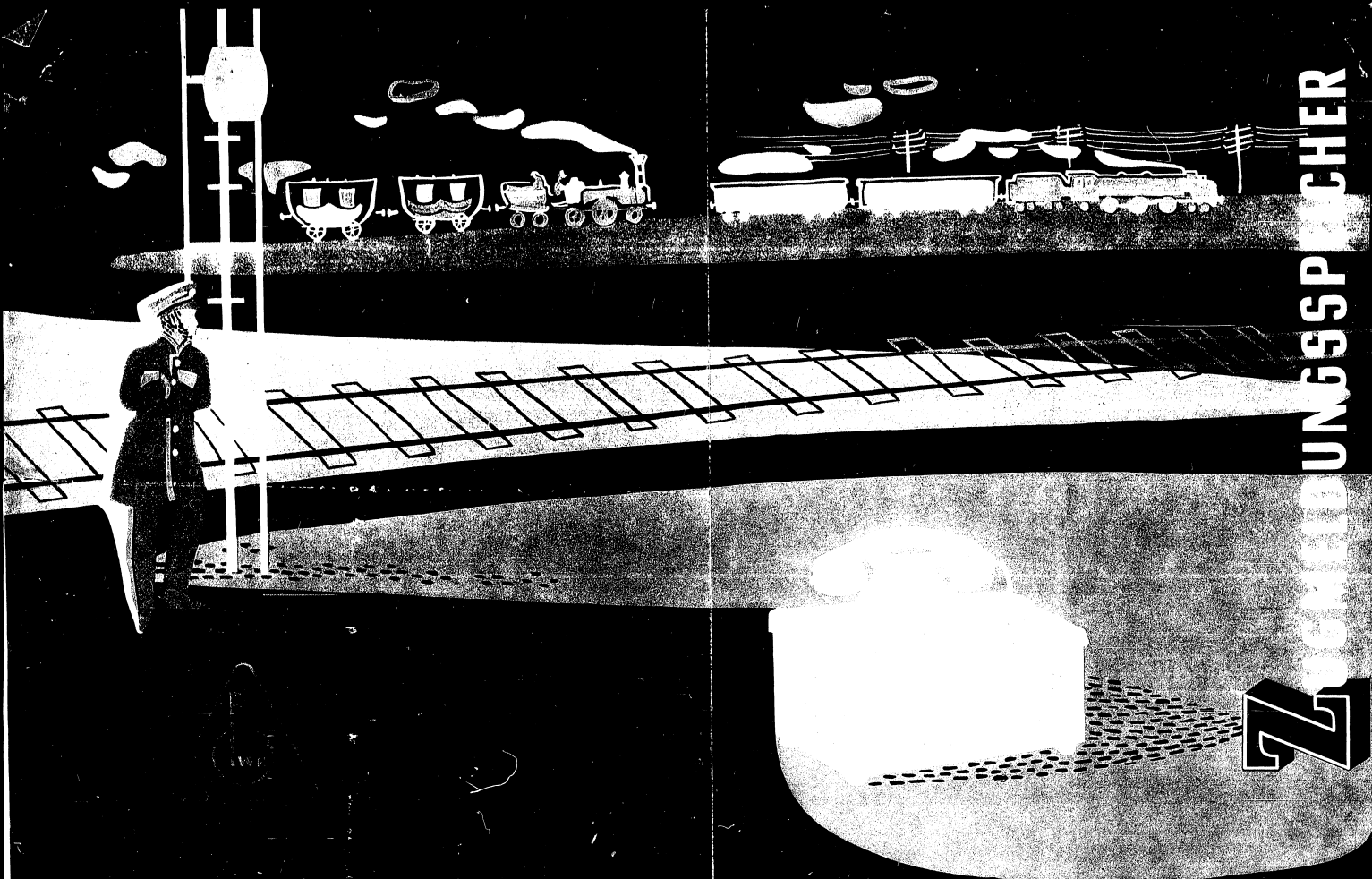


# KWERK KÖPENICK

DENSCHLOSS-STRASSE 154-158



Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/08/14 : CIA-RDP82-00040R000300170006-3



UNGSPEICHER

ZUCKMELD

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/08/14 : CIA-RDP82-00040R000300170006-3

# Zugmeldungsspeicher Typ 8433.9

50X1-HUM

## I. Verwendungszweck

Der Zugmeldungsspeicher wurde auf Anregung der Deutschen Reichsbahn vorzugsweise für den Eisenbahn-Zugmeldedienst entwickelt. Er dient zur fernmündlichen Übermittlung von Zugmeldungen bei gleichzeitiger Aufzeichnung und Speicherung dieser Gespräche. Dadurch besteht die Möglichkeit, bei besonderen Vorkommnissen (Unfällen, Störungen usw.) alle geführten Gespräche nachträglich mit einem besonderen Wiedergabegerät abzuhören, um somit evtl. auftretende Schuldfragen einwandfrei zu klären. Als Gegenstelle kann wahlweise ein normaler OB-Fernsprecher oder ein weiterer Zugmeldungsspeicher verwendet werden. Das Gerät zeichnet selbsttätig Gespräche bis zu einer Gesprächsdauer von 3 Stunden auf.

## II. Aufbau und Wirkungsweise

Das Aufnahmegerät besteht aus einem OB-Fernsprecher, der mit einem Magnetongerät kombiniert ist. Das Gerät wird wie ein normaler OB-Fernsprecher bedient und zeichnet selbsttätig jedes abgehende und ankommende Gespräch auf dem Magnettonband auf. Zum Rufen dient eine Ruffaste, die einen Polwechsler einschaltet. Der Ruf wird von dem rufenden Apparat aufgezeichnet.

Das Laufwerk mit den Magnetbandspulen, der Sprechknopf und zwei Löschköpfe, sowie ein Einschub mit den elektrischen Bauteilen sind in einem Stahlblechgehäuse mit Deckel untergebracht. Die elektrische Verbindung zwischen dem Einschub und den im Gehäuse befindlichen anderen Bauteilen wird durch Messerkontaktleisten hergestellt. Auf dem Gehäuse befindet sich die Gabel mit dem Handapparat. Unterhalb der Gabel sind die Ruffaste und zwei Signallampen angebracht. Das Band wird nach dem Doppelspurverfahren ausgenutzt. Nach Ablauf von jeweils  $1\frac{1}{2}$  Gesprächsstunden findet eine automatische Umschaltung auf die andere Spur des Bandes statt, so daß eine pausenlose Aufzeichnung gewährleistet wird. Unmittelbar vor der Aufzeichnung wird das Band gelöscht, so daß in jedem Fall die 3 letzten Gesprächsstunden gespeichert bleiben. Die aufgezeichneten Gespräche können noch nach Tagen oder Wochen abgehört werden.

Das versiegelte Stahlblechgehäuse sichert das Magnettonband – das mit seiner Aufzeichnung ein Dokument darstellt – gegen unerlaubte Zugriffe und dient gleichzeitig als Abschirmung gegen magnetische Fremdfelder.

Höchste Betriebssicherheit gewährleisten mehrere Sicherheitsvorkehrungen im Gerät. Störungen im Gerät selbst sind infolge der robusten Bauweise unwahrscheinlich. Bei dennoch auftretenden Störungen im Aufzeichnungsteil wird die Sprechverständigung unterbrochen.

Ein Reißen des Bandes wird sofort in gleicher Weise angezeigt. Wird die Sprechverständigung durch Störungen im Aufzeichnungsteil unterbrochen, dann kann durch einfaches Umlegen eines sonst plombierten Schalters an der rechten Seitenwand des Gerätes die Verbindung sofort wieder hergestellt werden. Diesen Betriebszustand zeigt eine rote Lampe an. Das Gerät arbeitet dann nur als normaler OB-Fernsprecher.

Zum Abhören des Magnettonbandes wird von uns ein Wiedergabegerät geliefert. Damit kann das Abhören beliebig oft vorgenommen werden.

## III. Vorzüge

Die besonderen Vorzüge des Zugmeldungsspeichers gegenüber dem Morsefernschreiber bestehen vor allem in der wesentlich schnelleren und einfacheren Abwicklung des Zugmeldedienstes. Außerdem entfällt die langwierige und kostspielige Ausbildung des Personals am Morsefernschreiber, da das Gerät ebenso einfach wie ein normaler Fernsprecher zu bedienen ist.

TRPT-Nr. 3059/54

A 300/54 2 (87) ZGL 5454

**VEB FUN**  
BERLIN-KÖPENICK, WEN

50X1-HUM