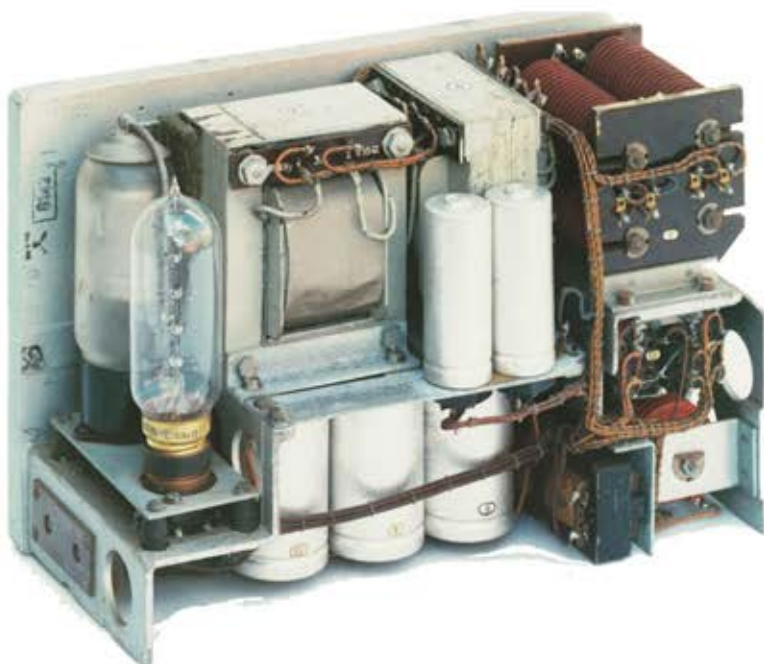


# KRIEGSMARINE GERÄTE BILDKATALOG



# Inhaltsverzeichnis (Marine)

1. bis 8. Lieferung (systematisch)

Ma 02.01.00	.....	D.R.78
Ma 03.02.00	.....	E 362 S
Ma 03.04.00	.....	Spez. 860 Bs
Ma 03.07.00	.....	E 407 Rö P
Ma 04.01.00	.....	UKE 1 (EO 281)
Ma 04.02.00	.....	EO 509/III
Ma 04.02.01	.....	EG.LE 0,0052/5/I
Ma 05.01.00	.....	F.W.G.M.SET
Ma 06.01.00	.....	H 2 L/7
Ma 07.01.00	.....	Ha 5 K 39 c
Ma 07.02.00	.....	Ha 15 K 42
Ma 09.01.00	.....	Lo 1 UK 35
Ma 09.01.01	.....	Umformer zum Lo 1 UK 35
Ma 09.03.00	.....	Lo 6 K 39 a
Ma 09.05.00	.....	Lo 40 K 39 f
Ma 09.05.03	.....	Lo 40 K 39 a
Ma 10.02.00	.....	Phi 1 UK 43
Ma 11.01.00	.....	R 87 DS
Ma 12.01.00	.....	Metox
Ma 13.02.00	.....	RS 1/20
Ma 15.01.00	.....	T 7 KL 39
Ma 15.02.00	.....	T 8 L 39
Ma 15.03.00	.....	T 8 (P)L 39
Ma 15.04.00	.....	T 9 K 39
Ma 16.01.00	.....	RPG II/38
Ma 16.02.00	.....	RPG II/44
Ma 17.01.00	.....	M - 4
Ma 18.01.00	.....	RS 20
Ma 20.01.00	.....	HÜS/Na
Ma 21.01.00	.....	T 3 PLLä 38
Ma 22.01.00	.....	Ae 17
Ma 23.01.00	.....	DNB.E 38

# Inhaltsverzeichnis (Marine)

1. bis 8. Lieferung (alphabetisch)

Ae 17	Ma 22.01.00
D.R. 78	Ma 02.01.00
DNB.E 38	Ma 23.01.00
E 362 S	Ma 03.02.00
E 407 Rö P	Ma 03.07.00
EG.LE 0,0052/5/I	Ma 04.02.01
EO 509/III	Ma 04.02.00
F.W.G.M.SET	Ma 05.01.00
H 2 L/7	Ma 06.01.00
Ha 5 K 39 c	Ma 07.01.00
Ha 15 K 42	Ma 07.02.00
HÜS/Na	Ma 20.01.00
Lo 1 UK 35	Ma 09.01.00
Lo 6 K 39 a	Ma 09.03.00
Lo 40 K 39 a	Ma 09.05.03
Lo 40 K 39 f	Ma 09.05.00
M - 4	Ma 17.01.00
Metox	Ma 12.01.00
Phi 1 UK 43	Ma 10.02.00
R 87 DS	Ma 11.01.00
RPG II/38	Ma 16.01.00
RPG II/44	Ma 16.02.00
RS 1/20	Ma 13.02.00
RS 20	Ma 18.01.00
Spez. 860 Bs	Ma 03.04.00
T 3 PLLä 38	Ma 21.01.00
T 7 KL 39	Ma 15.01.00
T 8 (P)L 39	Ma 15.03.00
T 8 L 39	Ma 15.02.00
T 9 K 39	Ma 15.04.00
UKE 1 (EO 281)	Ma 04.01.00
Umformer zum Lo 1 UK 35	Ma 09.01.01

<b>Frequenzbereich:</b>	3000 - 6000 kHz = 100 - 50 m
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Philips, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	flex
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1941
<b>Baujahr:</b>	1942
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Tragbare Sende-Empfangsanlage für schnelle Ortsveränderung z.B. in Zelten.
<b>Zubehör:</b>	Stabantenne, Zubehörkasten, Zerhacker, Kopfhörer, Mikrofon und Taste, Tretgenerator, Ladegerät.
<b>Kraftquellen:</b>	6 V-Sammler Type NIFE TA 4,5 (6V) mit Zerhackegerät oder Tretgenerator Typ EMI-Philips.



**Bestückung:** Sender: 3 x Philips TC 03/5 (2 x in Endstufe parallel),  
Philips 4018 Glimmlampentongenerator  
Empfänger: 6 x D 1 F, Philips 7475 (Stabilisator)

**Prinzip:** Selbsterregte Steuerstufe und Leistungsstufe (5 W),  
Überlagerungsempfänger, ZF = 475 kHz

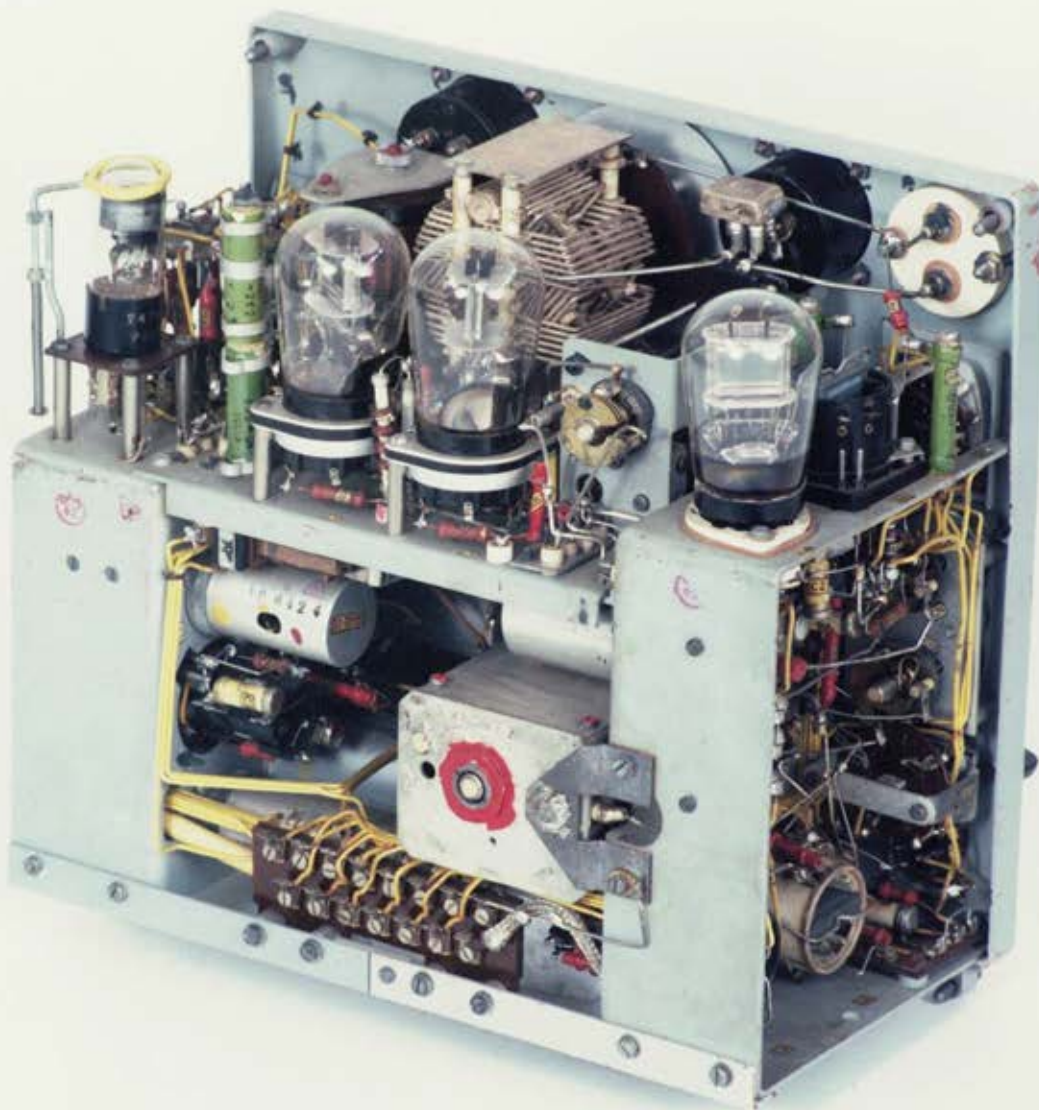
**Abmessungen:** 510 x 361 x 300 mm

**Gewicht:** 21 kg

**Handbuch:** Philips Werkschrift Nr. 2525/1942 (vorl. Marineausgabe)

**Bemerkung:**

**Foto:** G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	2 - 30 MHz = 150 - 10 m (mit Steckspulen)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1
<b>Hersteller:</b>	Telefunken
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1928
<b>Baujahr:</b>	1930
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	auf Schiffen, auch Luftschiffen, als Presseempfänger mit besonderer Telegrafieüberlagerungsstufe mit einstellbarer Entkopplung
<b>Zubehör:</b>	Kopfhörer
<b>Kraftquellen:</b>	4 V/90V Batterien



---

## E 362 S

---

<b>Bestückung:</b>	2 x RE 074, 2 x RE 084, RE 134 (ohne Gewähr)
<b>Prinzip:</b>	Gegentaktaudion und Telegrafieüberlagerung
<b>Abmessungen:</b>	310 x 550 x 230 mm
<b>Gewicht:</b>	19 kg
<b>Handbuch:</b>	
<b>Bemerkung:</b>	
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	15 - 20000 kHz = 20 000 - 15 m (10 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Telefunken
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bou
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1932 (E 381 H), 1934 (E 381 S)
<b>Baujahr:</b>	1939
<b>Gehäusefarbe :</b>	hellgrau oder anthrazit
<b>Verwendung:</b>	ortsfeste und Schiffsstationen, Reichsflugsicherung
<b>Zubehör:</b>	2 Kopfhörer, Stromversorgungsleitungen
<b>Kraftquellen:</b>	Heizbatterie 4 V, Anodenbatterie 100 V, Gittervorspannungen - 1,5 V, - 3 V (von Anodenbatterie) oder Netzgerät EN 410 N (Telefunken)



---

## Spez. 860 Bs

---

<b>Bestückung:</b>	1 x RES 094, 3 x RE 084 k, Glimmlampe ( $U_z = 80 \text{ V}$ )
<b>Prinzip:</b>	Vierröhren - Zweikreis - Geradeausempfänger mit GleichlaufEinstellung, HF - Verstärkerstufe, Rückkopplungsaudion, 2 NF - Stufen, Sperrkreis, Spannungsmesser
<b>Abmessungen:</b>	275 x 575 x 350 mm
<b>Gewicht:</b>	20 kg
<b>Handbuch:</b>	Telefunken-Beschreibung Nr. 648, V/L Nr. 1001
<b>Bemerkung:</b>	Der Allwellenempfänger E 381 H ist für Detektor - Notempfang ausgerüstet. Er besitzt kein Instrument.
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



<b>Frequenzbereich:</b>	75 - 750 kHz = 4000 - 400 m (3 Bereiche) 1,5 - 3 MHz = 200 - 100 m (1 Bereich)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	AEG, Bauart: Telefunken
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bou (Telefun), jjb (AEG, App. Fabrik Treptow)
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1934 (E 399)
<b>Baujahr:</b>	1936
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	Marine - Feststationen, Bordfunkstellen, Reichsflugsicherung
<b>Zubehör:</b>	Kopfhörer, Stromversorgungskabel
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschlußgerät EN 401/Rö oder EN 410/N (Telefunken) über 7 - poligen Mehrfachstecker



---

## E 407 R ö P

---

- Bestückung:** 2 x RES 094, 3 x RE 084 K, 1 x RES 964 K
- Prinzip:** 6 Röhren - 6 Kreis - Geradeausempfänger mit 2 HF - Verstärkerstufen, Rückkopplungsaudion, 1 NF - Stufe mit Tonselktion, Endröhre, sowie Kraftendstufe.
- Abmessungen:** 325 x 700 x 350 mm
- Gewicht:** 36 kg
- Handbuch:** Telefunken Werkschrift Nr. 641. „Die Empfangsanlagen der Reichsflugsicherung“ 1938 S. 32 - 37 mit Schaltbild
- Bemerkung:** Der Empfänger E 399 R ö gleicher Konstruktion unterscheidet sich nur im obersten Frequenzbereich (720 - 1500 kHz). Die Kraftendstufe (RES 964) kann mittels Kippschalter zu - oder abgeschaltet werden.
- Sammlung:** Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



# Ultrakurzwellenempfänger EO 281, EO 281/I, EO 281 /II

UKE 1

<b>Frequenzbereich:</b>	15 - 100 MHz = 20 - 3 m, (5 Bereiche mittels Steckspulen)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	C. Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1940/41
<b>Baujahr:</b>	
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	Reserveempfänger der Kriegsmarine und Luftwaffe, auch als Peil- empfänger und für Radiosondenempfang verwendet
<b>Zubehör:</b>	Spulenkasten mit 15 Steckspulen, Batteriekabel
<b>Antennen</b>	2 m Stabantenne, Drahtantenne max 8 m mit Gegengewicht, symmetrische Kurzwellenantenne (Dipol) nur bei Typ II
<b>Kraftquellen:</b>	1 x Sammler 12 V, 1 x Anodenbatterie 130 V Netzanschlußgerät Type 0,0052/2



---

U K E 1

E O 281

---

**Bestückung:** 6 x RV 12 P 2000  
**Prinzip:** Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung, ZF = 4,8 MHz  
**Abmessungen:** 212 x 230 x 227 mm  
**Gewicht:** 6,5 kg  
**Handbuch:** Werkschrift Nr. 75/581 - 1941, Werkschrift Nr. 3008 - 1941 für die Luftwaffe  
**Bemerkung:** EO 281/II hat zusätzlich einen Antennenumschalter sym - unsym. an der Frontplatte  
**Foto:** G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	15 - 20 000 kHz = 20 000 - 15 m (12 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	C. Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1936
<b>Baujahr:</b>	
<b>Gehäusefarbe :</b>	hellgrau oder anthrazit
<b>Verwendung:</b>	ortsfeste und Schiffsstationen
<b>Zubehör:</b>	Kopfhörer, Detektor ED 149 b
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschlußgerät Type EGLE 0,0052/1 oder bei Netzausfall Heizbatterie 4 V, Anodenbatterie 100...150 V, Gittervorspannung - 1,5 V

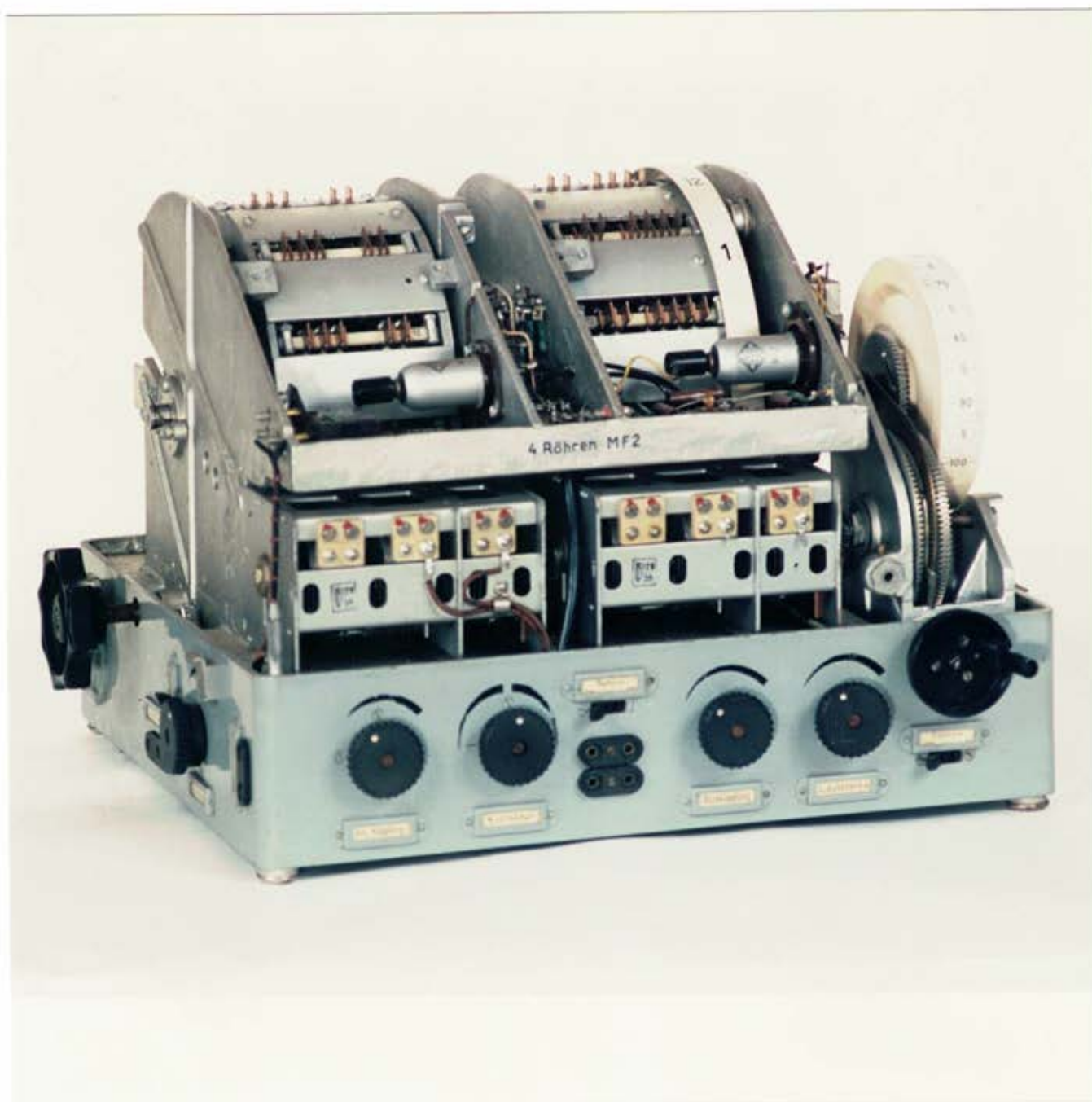


---

## EO 509/III

---

<b>Bestückung:</b>	4 x MF 2, Glimmlampe Osram T 1
<b>Prinzip:</b>	Zweikreis-Geradeaus-Empfänger mit Gleichlaufkorrektur, HF-Verstärkerstufe mit abschaltbarem Sperrkreis, Rückkopplungsaudion, 2 NF-Stufen mit Tonselektion
<b>Abmessungen:</b>	325 x 500 x 410 mm
<b>Gewicht:</b>	32 kg
<b>Handbuch:</b>	Lorenz-Beschreibung Nr. 75/690 und Nr. 78/43 (4. Ausgabe)
<b>Bemerkung:</b>	Das Gerät ist mit Detektornotempfang ausgerüstet
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



<b>Hersteller:</b>	C. Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	
<b>Baujahr:</b>	
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Netzanschlußgerät zum Empfänger EO 509, zusätzlich 6-V-Anschluß für Ladespannung.
<b>Zubehör:</b>	Verbindungskabel mit 8-poligem WM-Stecker am Netzgerät und 5-poligem WM-Stecker zum Empfänger. Zusatzkabel mit 2 x Batt.-Klemmen für 6 V-Ausgang
<b>Kraftquellen:</b>	220 V-Wechselstromnetz

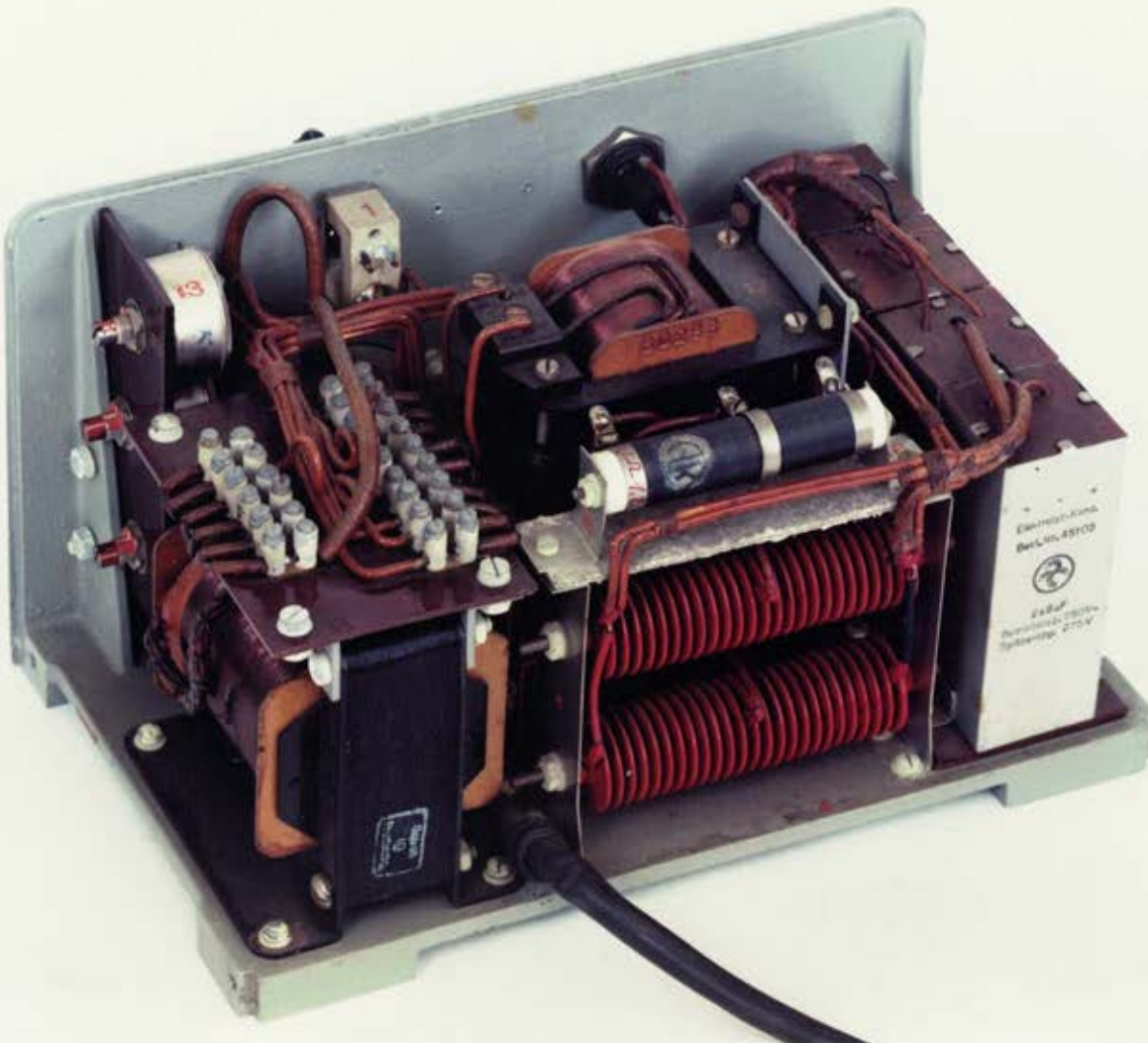


---

EG. LE 0,0052 / 5 / I

---

<b>Prinzip:</b>	Netzgerät mit Selengleichrichtern für 4 V-Heizung, 150 V-Anoden-, -1,5 V-Gittervorspannung und 6 V-Ladespannung
<b>Abmessungen:</b>	150 x 260 x 170 mm
<b>Gewicht:</b>	6,5 kg
<b>Handbuch:</b>	
<b>Bemerkung:</b>	
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	3000 - 7500 kHz = 100 - 40 m
<b>Betriebsarten:</b>	A 1
<b>Hersteller:</b>	Hagenuk, Kiel
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	brd
<b>Entwicklungsjahr:</b>	
<b>Baujahr:</b>	1938
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Übungsgerät für Schulung
<b>Zubehör:</b>	Kein spezielles Zubehör
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschluß 220 V~



---

## F. W. G. M. SET

---

<b>Bestückung:</b>	Empfänger: 2 x AF 7, AC 2 Sender: AF 7, AL 5 Netzteil: GR 150 A
<b>Prinzip:</b>	Rückkopplungsaudion, zweistufiger Sender
<b>Abmessungen:</b>	250 x 435 x 200 mm
<b>Gewicht:</b>	12 kg
<b>Handbuch:</b>	
<b>Bemerkung:</b>	Im Auftrag der Nachrichteninspektion der Marine für den Ausbildungsverkehr des F. W. G. M. entwickelt
<b>Foto:</b>	G. Hütter



- Frequenzbereich:** 15 - 21000 kHz = 20000 - 14,3 m (10 Bereiche)  
**Betriebsarten:** A 1 - A 3  
**Hersteller:** Philips  
**Fertigungskennzeichen:** fex (Philips Eindhoven bzw. Berlin)  
 few ( Polnische Philips - Werke AG, Warschau)
- Entwicklungsjahr:**  
**Baujahr:**  
**Front - und Gehäusefarbe:** hellgrau  
**Verwendung:** Marine - Reserve - Empfänger  
**Zubehör:** Antennenanschlußkasten, Kopfhörer, Kristalldetektor, Speisungskabel  
**Kraftquellen:** Wechselstrom - Netzanschlußgerät mit Netzkabel für 110 - 125 - 145 - 200 - 220 - 245 V für 4 V Heizspannung u. 150 V Anodenspannung



- Bestückung:** 1 x B 442, 1 x B 443, 2 x B 424, 1 x Neonröhre 4371, 1 x Glühlampe 8073
- Prinzip:** Zweikreis - Geradeausempfänger mit HF -, Audion -, NF - und Endstufe
- Abmessungen:** 265 x 525 x 285 mm
- Gewicht:** 16,2 kg
- Handbuch:** Werkschrift Beschreibungs - Nr. 2364 D, 4761, 4791/43
- Bemerkung:** Der Empfänger ist eingerichtet für Kristall - Notempfang. Er wurde nach dem Krieg von der Firma Eumig, Wien umgebaut und als Prüfgenerator Type B 656 verkauft. Erkennungsmerkmal: Zwischen den beiden Knöpfen rechts ist ein Instrument eingebaut (Schwingungsanzeiger vom FuG 16). Handbuch vorhanden.
- Sammlung:** Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



# 5 Watt-Sende-Empfangsgerät

Ha 5 K 39 <sup>1)</sup>  
Ha 5 K 39 a, b oder c <sup>2)</sup>

<b>Frequenzbereich:</b>	<sup>1)</sup> 2,0 - 5,0 MHz = 150 - 60 m, <sup>2)</sup> 3,0 - 6,0 MHz = 100 - 50 m
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Hagenuk oder N. Eltz, Wien
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	brd oder bo.
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1939
<b>Baujahr:</b>	1942
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	Bordgerät auf Kleinschiffen, Zweit-oder Reservestation, mot. Marine-Nachrichteneinheiten
<b>Zubehör:</b>	Taste, Hmf. b, Dfh. im Zubehörkasten, Frequenzkontrollgerät, Bordantenne oder Ant. material in Ant. tasche
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschlußgerät 110/220 V~ oder 12 V Sammler mit Zerhacker im Batterieteil. Ladegerät aus Wechselstromnetz oder Batterieteil mit Gleichstromladegerät aus Gleichstromnetz



---

## Ha 5 K 39 c

---

<b>Bestückung:</b>	5 x RV 12 P 2000, 1 x RL 12 P 10, 1 x GR 150/A
<b>Prinzip:</b>	3-Kreis-Geradeempfänger mit Rückkopplungsaudion, Steuer-, Frequenzverdoppler-, Leistungsstufe 5 W, Modulations- u. Tonkreisstufe
<b>Abmessungen:</b>	350 x 520 x 240 mm
<b>Gewicht:</b>	22 kg
<b>Handbuch:</b>	Werkschrift
<b>Bemerkung:</b>	Frequenzkontrollgerät wird zwischen Netzanschlußgerät und Sende-Empfangsgerät geschaltet
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



<b>Frequenzbereich:</b>	3000 - 6000 kHz = 100 - 50 m
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Hagenuk, Kiel
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	brd
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1942
<b>Baujahr:</b>	
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	Marinegrau
<b>Verwendung:</b>	mobiles Ersatzfunkgerät für Vorpostenboote, Räumboote, Kriegsfischkutter, Hafenboote und Meldedienste
<b>Zubehör:</b>	Taste, Kopfhörer, Handlampe
<b>Kraftquellen:</b>	Netzgerät 110, 125, 155, 220, 230, 240, 250 V (s. Ma 07.02.01) oder Batterien

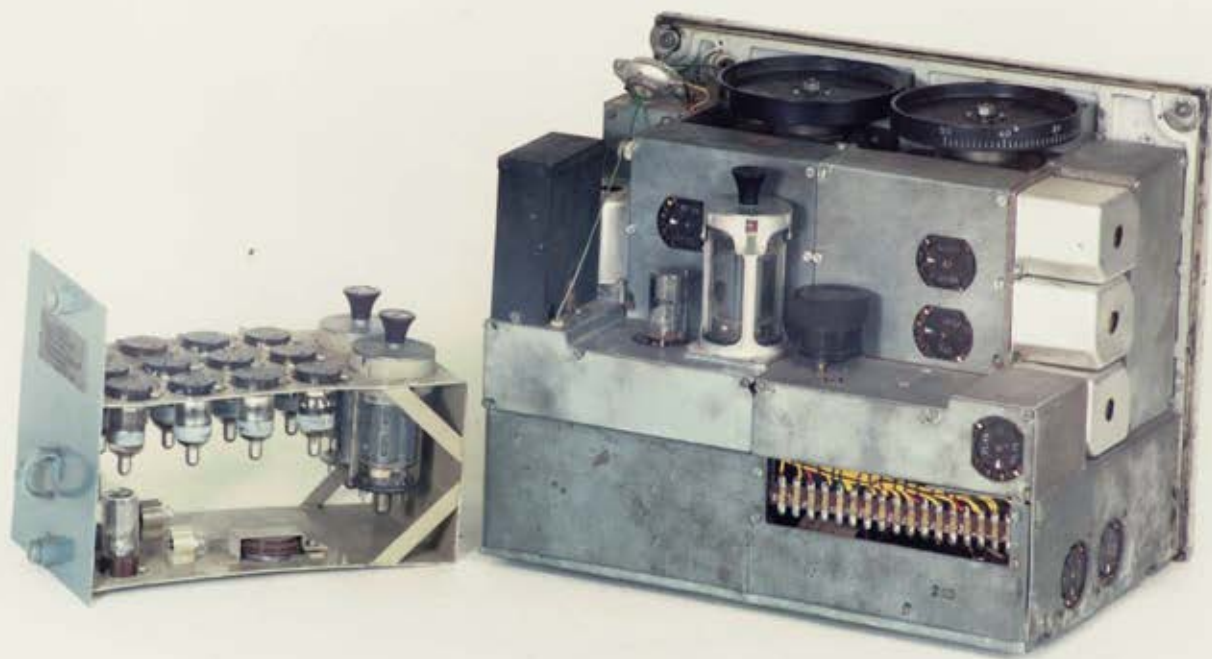


---

## Ha 15 K 42

---

<b>Bestückung:</b>	6 x RV 12 P 2000, 1 x LS 50, 1 x STV 150/15, 1 x Lampe 1,5 W
<b>Prinzip:</b>	Geradeempfänger mit Bandfilter-HF-Stufe, Rückkopplungsaudion, 2 NF-Stufen, Eichgenerator mit Quarz $f = 3000$ kHz. 2-stufiger Sender, 15 W
<b>Abmessungen:</b>	440 x 340 x 240 mm
<b>Gewicht:</b>	19 kg
<b>Handbuch:</b>	
<b>Bemerkung:</b>	mit Ersatzteillade: 12 x RV 12 P 2000, 2 x LS 50, 2 x STV 150/15, 2 Lampen 1,5 W, 1 x Mikrofonkapsel
<b>Foto:</b>	G. Hütter



SE 42 444 Pc

<b>Frequenzbereich:</b>	41,55 - 45,75 MHz = 7,22 - 6,57 m, 10 Kanäle: Nrn. 9 - 18
<b>Betriebsarten:</b>	A1 - A 3, Fernbesprechung möglich
<b>Hersteller:</b>	Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1934
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau oder sandfarben
<b>Verwendung:</b>	Bordgerät im Schwingrahmen, Landungstruppen ohne Aufhängerahmen
<b>Zubehör:</b>	Mikrofon- Telefon- Garnitur, Taste, feste Bordantenne oder Wimpelstock- Strahler mit Energieleitung oder Stabantenne aus Fuß u. 5 Ant. stäben je 30 cm, Gegengewicht
<b>Kraftquellen:</b>	1 x Sammler 2 B 38, 2 x Anodenbatt. 90 V oder 1 x Umformer oder 1 x Zerhacker- bzw. Wechselstrom- Netzteil

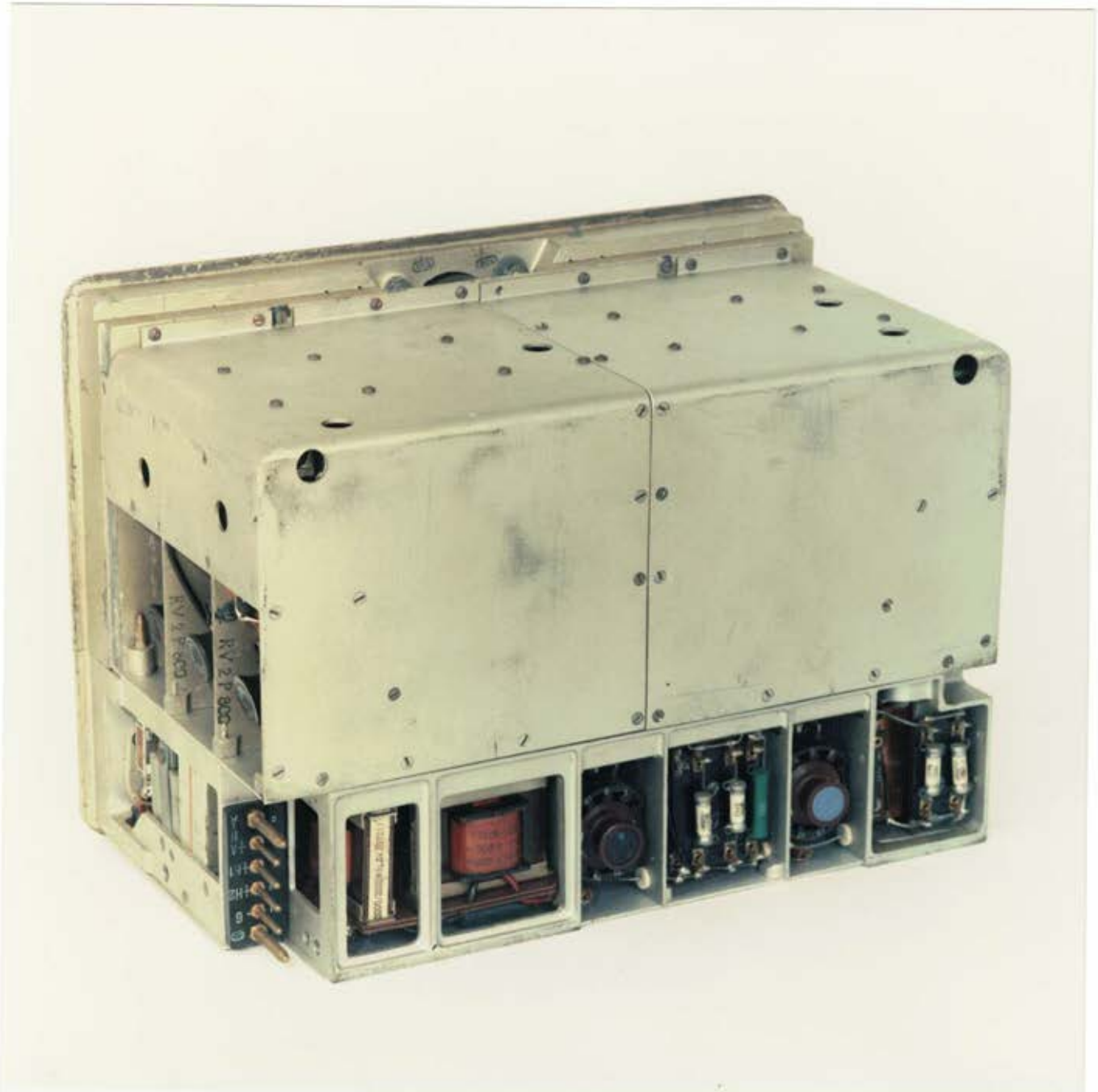


---

## Lo 1 UK 35 bzw. SE 42 44 Pc

---

<b>Bestückung:</b>	8 x RV 2 P 800, 1 x RL 2 T 2
<b>Prinzip:</b>	Überlagerungsempfänger mit Rückkopplungsaudion, $Z_f = 7,5$ MHz Steuer-, Frequenzverdoppler-, Leistungsstufe 0,7 W
<b>Abmessungen:</b>	468 x 480 x 245 mm
<b>Gewicht:</b>	37 kg (mit Kraftquellen)
<b>Handbuch:</b>	Werkschrift Nr. 75/542 (1942), Nr. 78/100 B (1939)
<b>Bemerkung:</b>	Je 2 Frequenzrasten für Sender und Empfänger
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



---

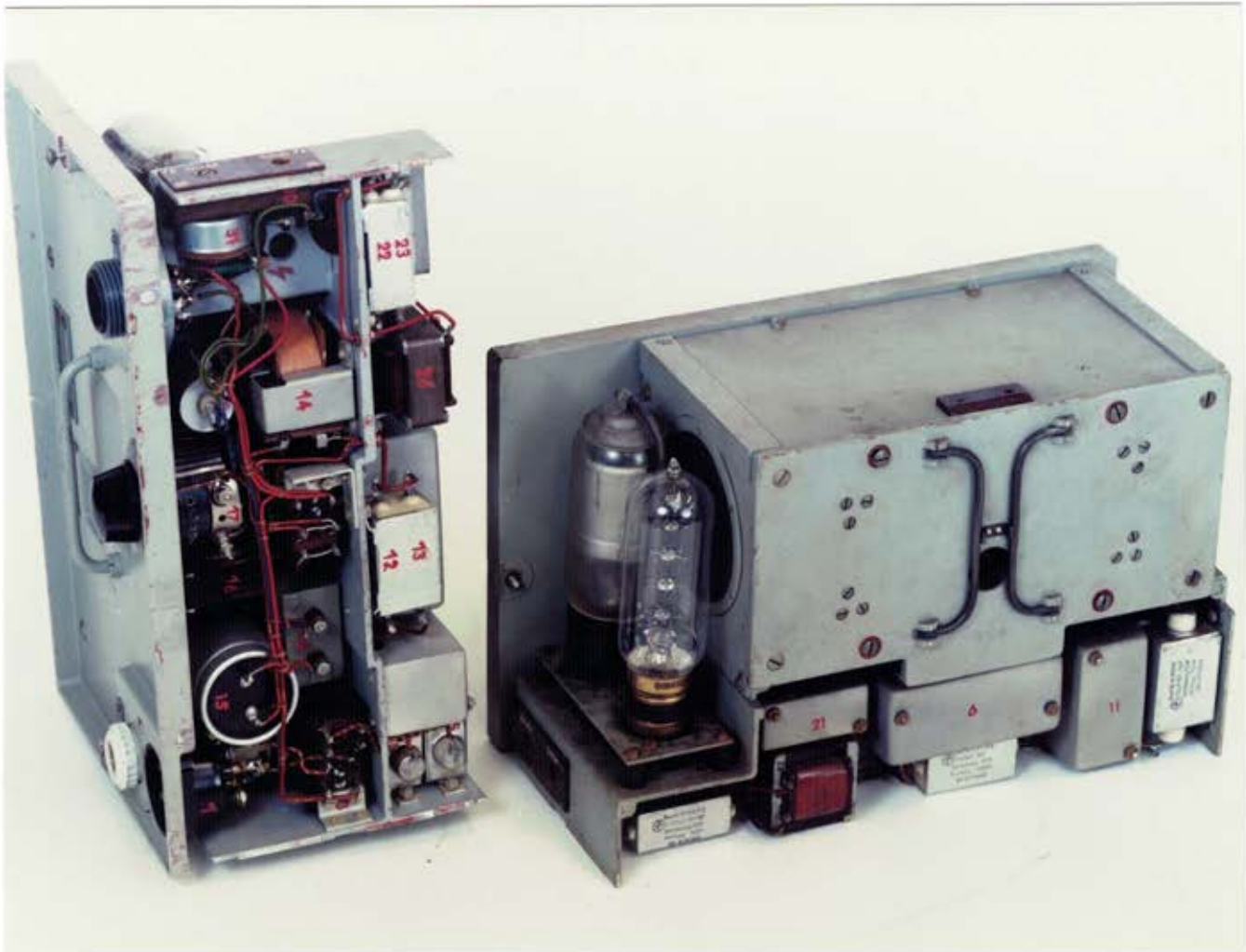
## Umformer zum Lo 1 UK 35

---

<b>Hersteller:</b>	C. Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	
<b>Baujahr:</b>	1942
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Umformer zum Marine-Tornisterfunkgerät Lo 1 UK 35
<b>Zubehör:</b>	2 Ersatzteilkästen, Netzsteckdose für Netzkabel, Netz-Vorwiderstand für 220 V, Verbindungskabel 2 m zum Gerät.
<b>Kraftquellen:</b>	Gleichspannungs-Schiffsnetz von 24, 65, 110 oder 220 V



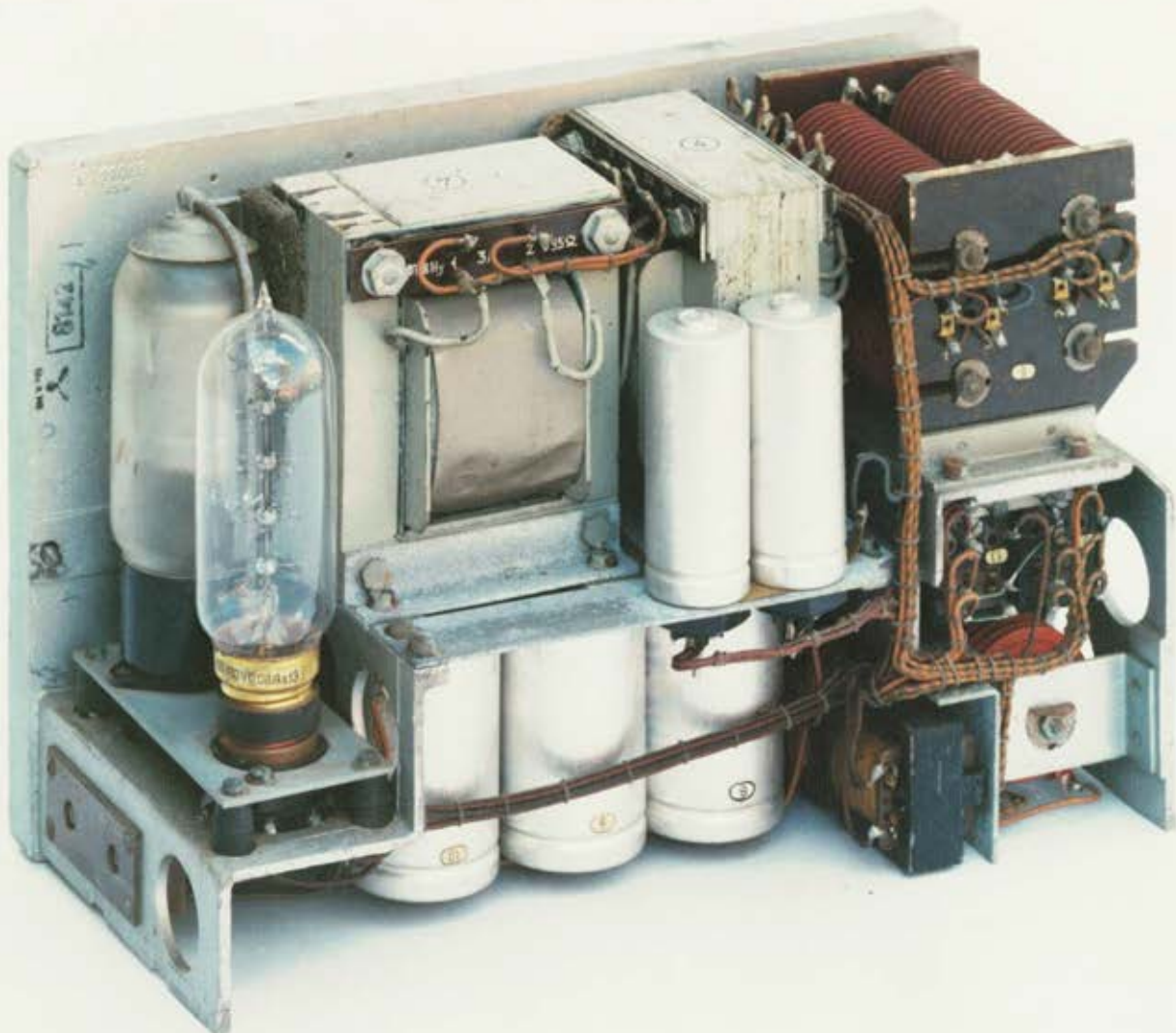
<b>Bestückung:</b>	STV 280/40, Ew 50 - 150 V, 0,5 A (E27 Gew.)
<b>Prinzip:</b>	Rotierender Umformer 7500 / min, Anodenspannung 140 V = (stabilisiert), Heizspannung 2 V =, negative Gittervorspannung 3 V =.
<b>Abmessungen:</b>	230 x 375 x 185 mm
<b>Gewicht:</b>	11 kg
<b>Handbuch:</b>	Firmen - Beschreibung Nr. 75 / 520 (7. 1942)
<b>Bemerkung:</b>	Der Umformereinsatz ist steckbar. 3 verschiedene Typen stehen zur Verfügung mit Eingangsspannungen von 24 V, 65 V und 110 V. Diese Beschriftung ist durch ein Sichtfenster an der Frontplatte ablesbar. Bei 220 V-Betrieb ist ein Vorwiderstand notwendig.
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Hersteller:</b>	C. Lorenz AG. Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungs-/Baujahr:</b>	1935 /
<b>Verwendung:</b>	Netzgerät zum Sender-Empfänger Lo 1 Uk 35 bzw. SE.42444 Pc
<b>Zubehör:</b>	Netzkabel, Verbindungskabel zum Gerät 2m lang. 10 Ersatzsicherungen in einem Behälter hinter der Frontplatte.
<b>Kraftquellen:</b>	Wechselspannungsnetz 220 V.



<b>Bestückung:</b>	STV 280 / 40, EW 60 - 180 V, 0,08 A.
<b>Prinzip:</b>	Eingangsspannung: 220 V, 50 Hz, Transformator, Trockengleichrichter, Geglättete Ausgangsgleichspannungen: stabilisierte Anodenspannung 140V, Heizspannung 2 V, negative Gittervorspannung 3 V.
<b>Front-/Gehäusefarbe:</b>	marinegrau
<b>Abmessungen:</b>	229 x 375 x 181 mm
<b>Gewicht:</b>	13,5 kg
<b>Handbuch:</b>	Firmenbeschreibung Nr. 75 / 688 (5.1943)
<b>Bemerkung:</b>	Das Netzgerät gibt es in 3 Ausführungen: Ausführung I nach Sk 773 884/I: Sandguß, Schaltung nach St 771 951 Ausführung II nach Sk 773 884/II: Spritzguß, Schaltung nach St 771 951 Ausführung III nach Sk 773 884/III: Spritzguß, Schaltung nach St 771 951a Die Abweichung betrifft die Ladekondensatoren Teil 8, 9, 10 u.11 (s.Schaltbild und Stückliste).
<b>Foto:</b>	G. Hütter



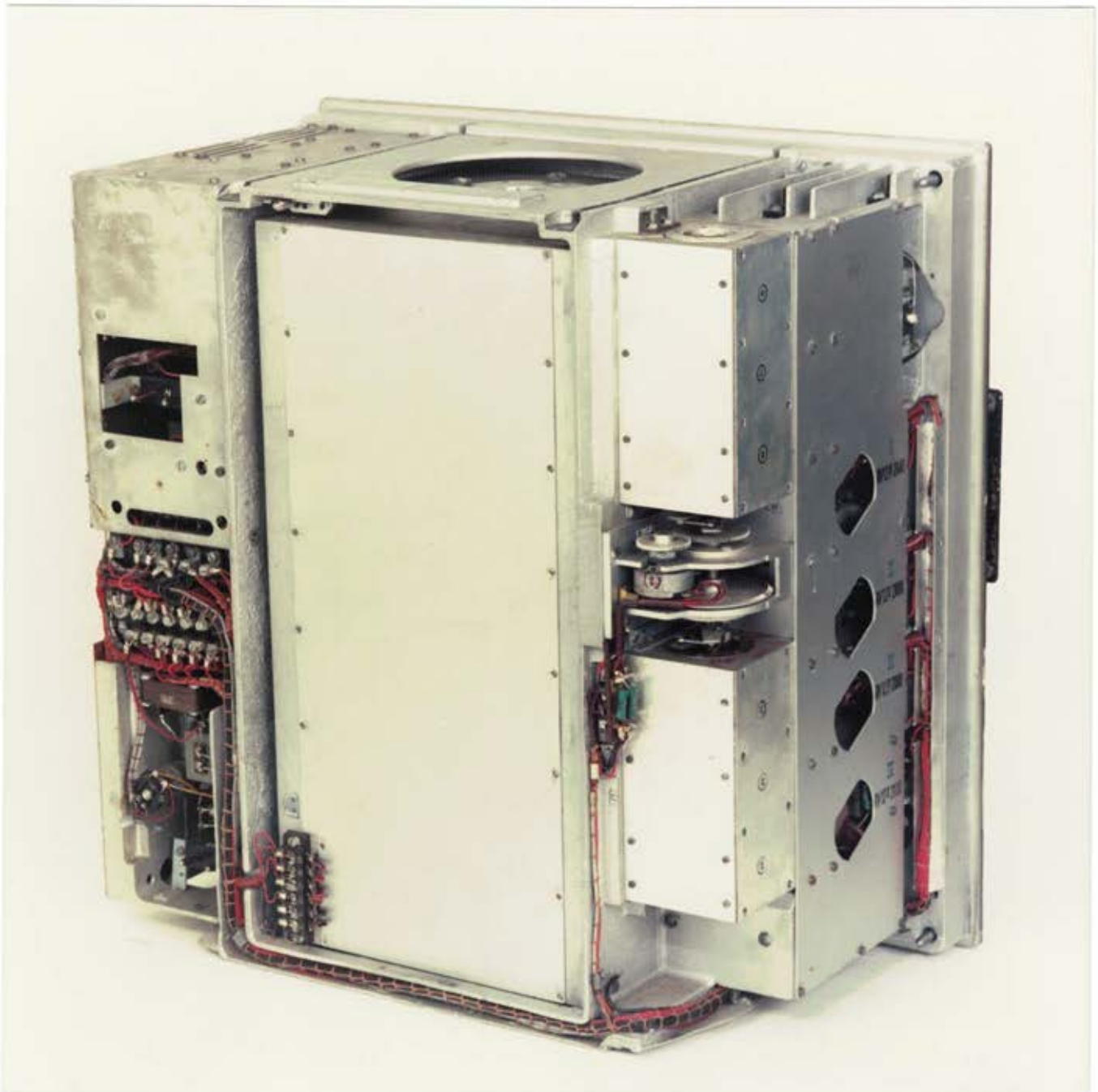
<b>Frequenzbereich:</b>	1,45 - 25, 75 MHz = 207 - 11,6 m (6 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1938
<b>Baujahr:</b>	1942
<b>Frontfarbe :</b>	hellgrau oder anthrazit
<b>Verwendung:</b>	Bord - und Landfunkstellen
<b>Zubehör:</b>	2 x Fernhörer, Untersatz
<b>Kraftquellen:</b>	Eingebautes Wechselstrom - Netzteil, 110, 125, 150, 220, 240 V



## Lo 6 K 39 a

---

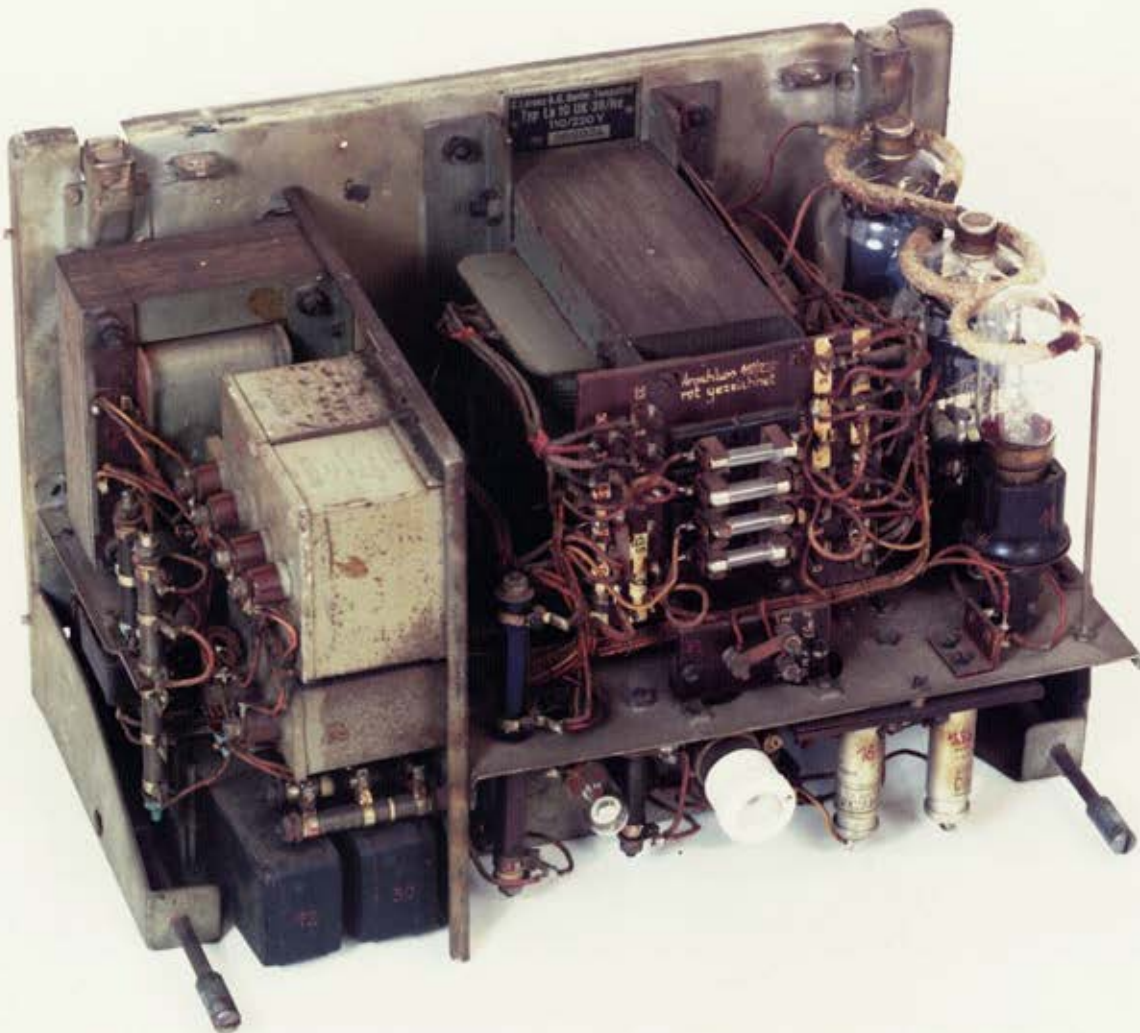
<b>Bestückung:</b>	6 x RV 12 P 2000, 1 x TE 30, 1 x STV 150/20, 1 x 12 V - 5 W
<b>Prinzip:</b>	6 - Kreis - Geradeempfänger mit Rückkopplungsaudion und NF - Stufe
<b>Abmessungen:</b>	538 x 500 x 320 mm (ohne Untersatz)
<b>Gewicht:</b>	65 kg (ohne Untersatz)
<b>Handbuch:</b>	Lorenz Werkschrift 1939, OKM - Beschreibung Nr. 75 / 383
<b>Bemerkung:</b>	Frequenz - Kontroll - Stufe, Quarzfrequenz 100 kHz, Röhrenprüfung
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



<b>Hersteller:</b>	C. Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1940
<b>Baujahr:</b>	
<b>Gehäusefarbe :</b>	marinegrau oder anthrazit
<b>Verwendung:</b>	Stromversorgung für Sende-Empfangsanlage Lo 10 UK 39 („Marine - Fritz“)
<b>Zubehör:</b>	Aufhängerahmen Sk 756 685 Ersatzteilkasten Sk 522 465 I, N 512 701
<b>Kraftquellen:</b>	110 / 220 V-Wechselstromnetz



<b>Bestückung:</b>	a) 1 x EW 8-24 V, 0,7 A u. Selengleichrichter oder b) 1 x EW 8 - 24 V, 0,7 A u. 2 x RG 62 D
<b>Prinzip:</b>	Netztransformation: Eingang 110 V, 220 V; Ausgang 12 V, Gleichrichtung und Glättung. Ausgangsgleichspannungen: 24 V; 165, 210, 450 V
<b>Abmessungen:</b>	240 x 360 x 260 mm
<b>Gewicht:</b>	19 kg
<b>Handbuch:</b>	Lorenz Nr. 75/666 (1942 u. 1943), Marinedatenblätter 1944
<b>Bemerkung:</b>	
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	3000 - 16 667 kHz = 100 - 18 m (3 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1
<b>Hersteller:</b>	C. Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1936/37 (Lo 40 K 39)
<b>Baujahr:</b>	1944
<b>Front. u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	bewegliche Funkanlagen, kleine Schiffe, mittl. Fu. Tr. 70 W mit Empfänger Radione R 3
<b>Zubehör:</b>	Transportkoffer für Sender mit Eichkurven, 6 Reserveröhren, Antennenmaterial, Morsetaste, Werkzeugbeutel, Gleichrichter- koffer mit Verbindungskabel und Netzanschlußkabel
<b>Kraftquellen:</b>	Einphasen - Netzanschlußgerät Type SGLE 0,17/2, SGLE 0,2/2aS oder SGLE 0,2/2R



---

## Lo 40 K 39 f

---

<b>Bestückung:</b>	3 x RL 12 P 35
<b>Prinzip:</b>	Steuersender in Dreipunktschaltung, Hauptsender 2 parallele Röhren, Variometerabstimmung im Gleichlauf, Antennenanpaßteil. 70 W Oberstrich (40 W mit SGLE 0,17/2)
<b>Abmessungen:</b>	Senderkoffer 300 x 540 x 490 mm Gleichrichterkoffer 300 x 540 x 410 mm
<b>Gewicht:</b>	Sender + Koffer: 35,5 kg, Gleichrichter + Koffer: 38,5 kg
<b>Handbuch:</b>	Beschreibung Nr. 75/624 (Na 703 145), Nr. 75/744
<b>Bemerkung:</b>	Die Ausführungen Lo 40 K 39 a und b sind mit Glimmerkondensatoren bestückt, die Varianten c, d, e, f mit Keramikkondensatoren. Anstelle von Siluminguß haben e und f Eisenchassis
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



Funkgerät  
S 18 205

Lo 40 K 39 a

<b>Frequenzbereich:</b>	5000 - 16667 kHz = 60 - 18 m (3 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1
<b>Hersteller:</b>	C. Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	dmr
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1936/37
<b>Baujahr:</b>	1944
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Bewegliche Funkanlagen, auf kleinen Schiffen, mittl. Fu. Tr. 70 W mit Empfänger R 3
<b>Zubehör:</b>	Eindrahtantenne von 17 - 22 m Länge mit Energiekabel von 18 m Länge als Zuführung, 1 Ersatzteilkasten Sk 564 324, N 514 891, 1 fünfpoliger Gerätestecker Sk 533 002, 1 zweipoliger Gerätestecker Sk 576 952, 2 Satz Eichkurven
<b>Kraftquellen:</b>	Einphasen-Netzanschlußgerät Type SGLE 0,17/2, 110, 220 V~ oder Type SGLE 0,17/2 R mit LG 12

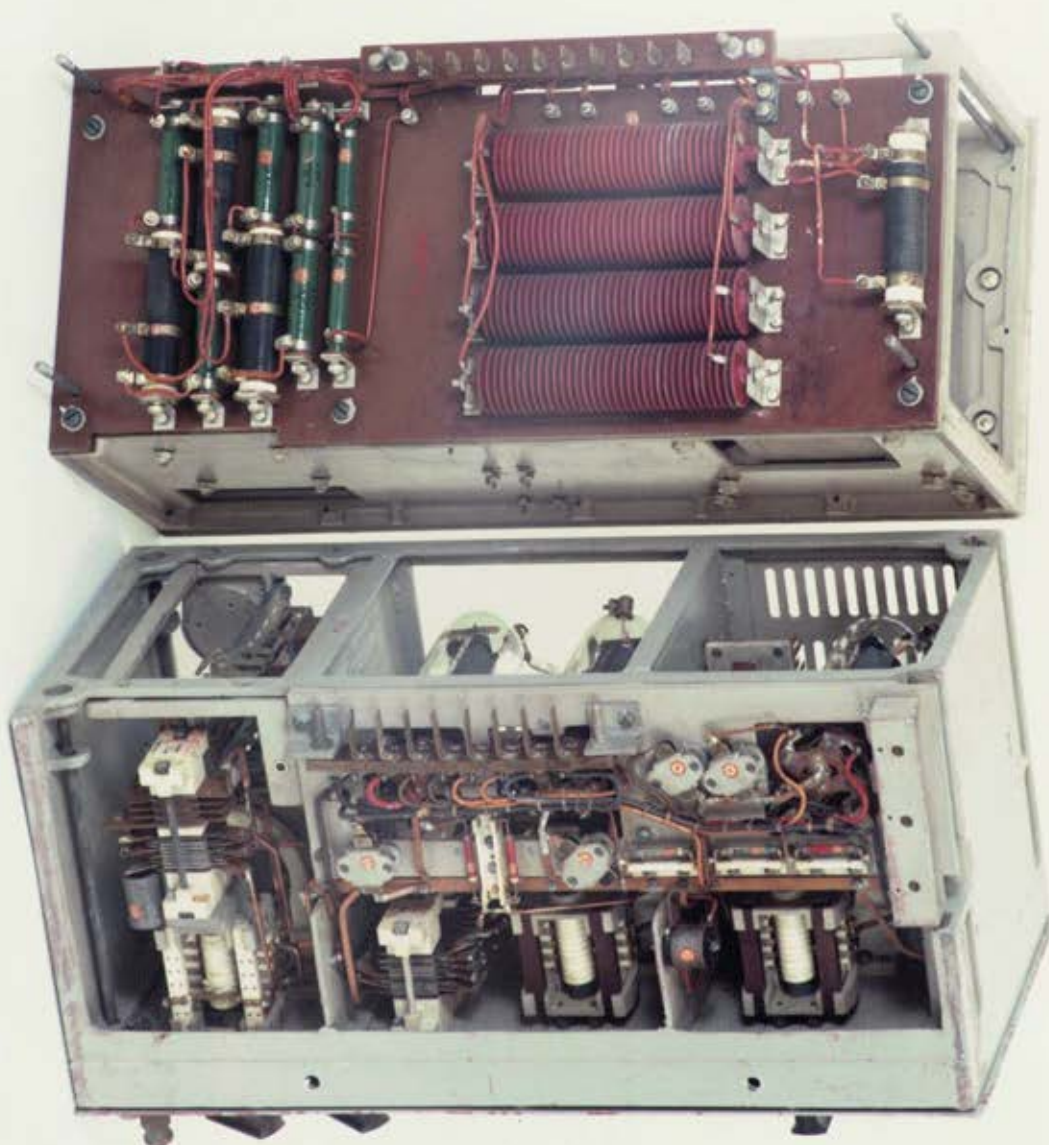


---

## Lo 40 K 39 a

---

<b>Bestückung:</b>	3 x RL 12 P 35
<b>Prinzip:</b>	Eigenerregter Steuersender in Dreipunktschaltung, Leistungsstufe mit 2 parallelen Röhren, Variometerabstimmung im Gleichlauf, Antennenanpaßteil. 70 W Oberstrich (40 W mit SGLE 0,17/2)
<b>Abmessungen:</b>	575 x 546 x 296 mm
<b>Gewicht:</b>	48 kg
<b>Handbuch:</b>	Beschreibung Nr. 75 / 813
<b>Bemerkung:</b>	Die Ausführungen Lo 40 K 39 a, c, e und g sind mit dem Netzteil in ein gemeinsames Blech- oder Panzerholzgehäuse eingebaut. Die Ausführungen b, d und f haben getrennte Eisenblechgehäuse für Sender und Netzteil. (s. Ma 09.05.00)
<b>Foto:</b>	G. Hütter

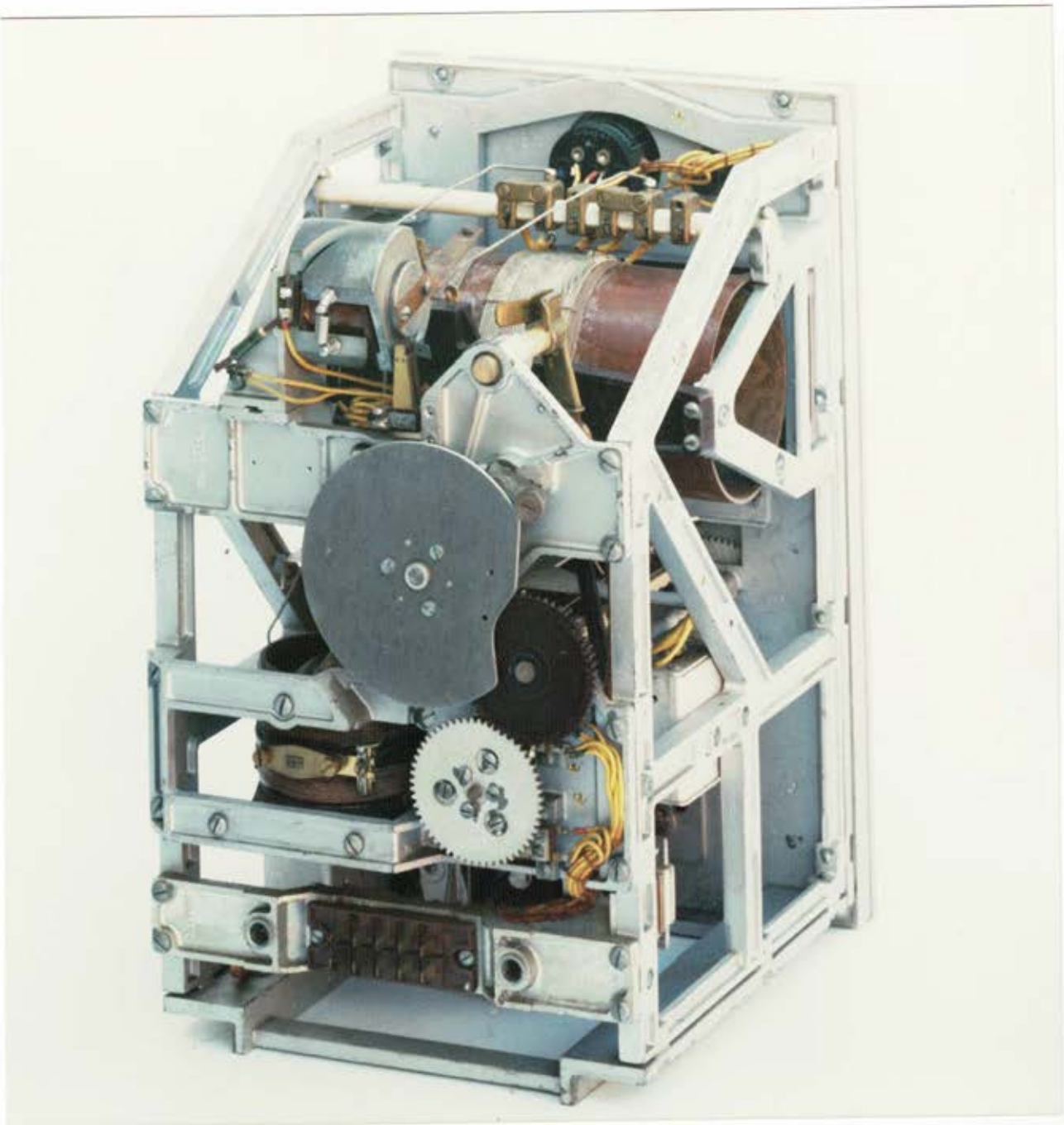


<b>Frequenzbereich:</b>	300 - 600 kHz = 1000 - 500 m (1 Bereich) und 1,5 - 7,5 MHz = 200 - 40 m (3 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Entwickler / Hersteller:</b>	C. Lorenz AG, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	rcn (1944), qey (1945)
<b>Entwicklungs-/Baujahr:</b>	1940 / 1944
<b>Verwendung:</b>	Impedanzanpassung des Senders an die Antenne.



## Antennen-Anpaßgerät für Lo 70 KL 40

<b>Bestückung:</b>	Antennenstrom-Anzeigeeinstrument.
<b>Prinzip:</b>	Frequenzbereichumschaltung, 3 Variometer zur Feinabstimmung, Ankopplungsschalter, Sende-/Empfangsrelais für den Betrieb mit einer Antenne.
<b>Front-/Gehäusefarbe:</b>	marinegrau
<b>Abmessungen:</b>	370 x 240 x 300 mm
<b>Gewicht:</b>	10,5 kg
<b>Handbuch:</b>	Marine-Beschreibung 75 / 699 (11.43).
<b>Bemerkung:</b>	Das AAG ist in einem eigenen Panzerholzgehäuse untergebracht und wird mit dem Sender-/Empfängergehäuse verschraubt.
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	300 - 600 kHz = 1000 - 500 m (1 Bereich) und 1,5 - 7,5 MHz = 200 - 40 m (3 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Entwickler:</b>	C. Lorenz AG, Berlin (dmr)
<b>Hersteller:</b>	
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	ren (1944), qey (1945)
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1940
<b>Baujahr:</b>	1944
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Schiffsfunkverkehr von Bord zu Bord und von Bord zu Landfunkstellen
<b>Zubehör:</b>	Kopfhörer
<b>Kraftquellen:</b>	Netzgerät 110/220 V ~ oder drei verschiedene Umformer für jeweils 24=, 110= oder 220 V =

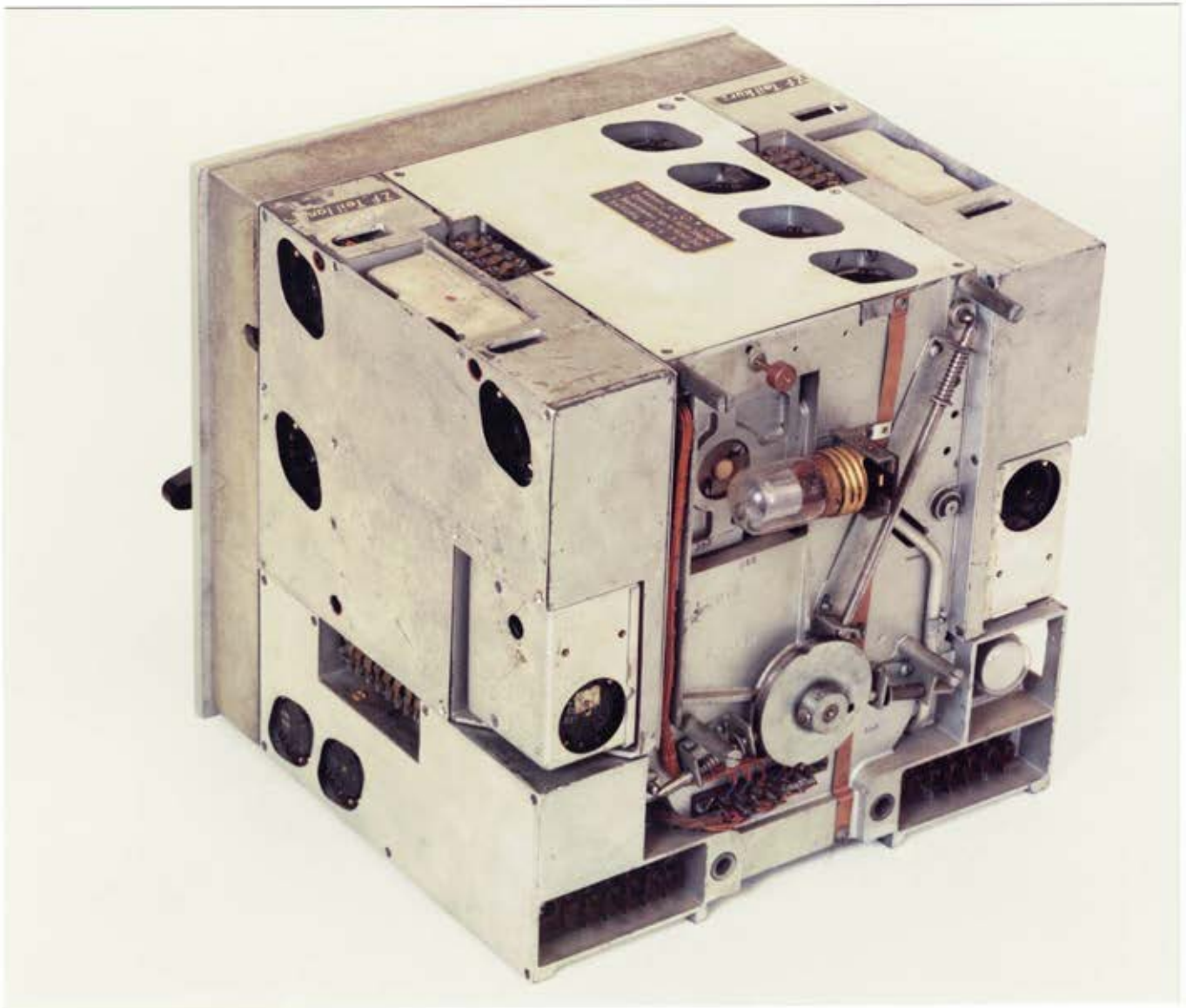


---

## Empfänger für Lo 70 KL 40

---

- Bestückung:** 16 x RV 12 P 2000, 1 x STV 150/20, Glimmlampe Te 30  
Steckquarz 500 kHz
- Prinzip:** siebenstufiger Überlagerungsempfänger, ZF = 140 kHz für LW-Bereich,  
ZF = 1240 kHz für KW-Bereiche
- Abmessungen:** 270 x 280 x 300 mm
- Gewicht:** 15 kg
- Handbuch:** Marine-Beschreibung 75/699 (11.43)
- Bemerkung:** Die komplette Funkanlage Lo 70 KL 40 besteht aus 3 Teilen in einem Panzerholzgehäuse: Empfänger, Sender u. Bediengerät. Rechts daneben wird in einem eigenen Gehäuse das Antennenanpaßgerät angeschraubt.
- Foto:** G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	300 - 600 kHz = 1000 - 500 m (1 Bereich) und 1,5 - 7,5 MHz = 200 - 40 m (3 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Entwickler:</b>	C. Lorenz AG, Berlin (dmr)
<b>Hersteller:</b>	
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	rcn (1944), qey (1945)
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1940
<b>Baujahr:</b>	1944
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Schiffsfunkverkehr von Bord zu Bord und von Bord zu Landfunkstellen
<b>Zubehör:</b>	Morsetaste
<b>Kraftquellen:</b>	Netzgerät 110/220 V ~ oder drei verschiedene Umformer für jeweils 24=, 110= oder 220 V=

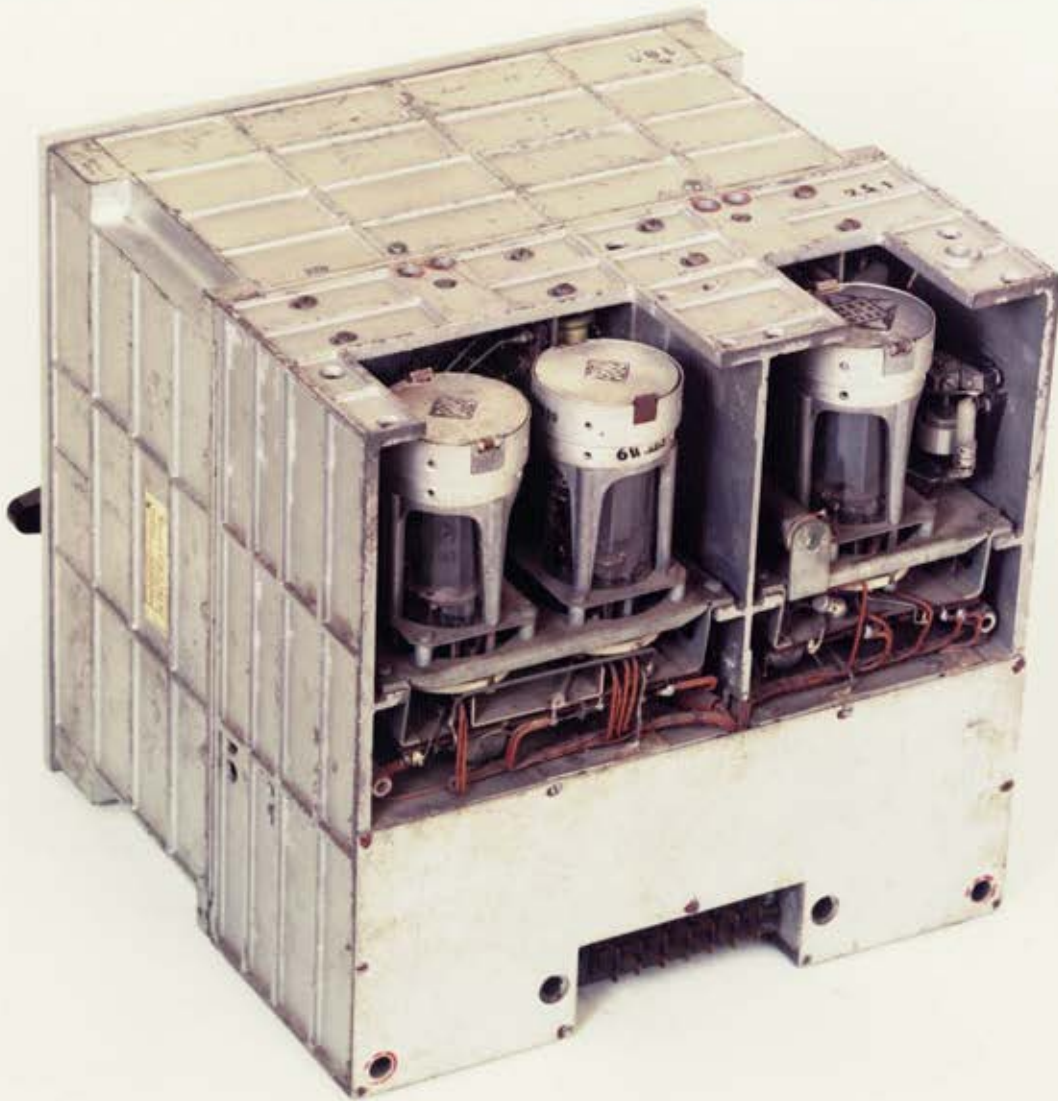


---

## Sender für Lo 70 KL 40

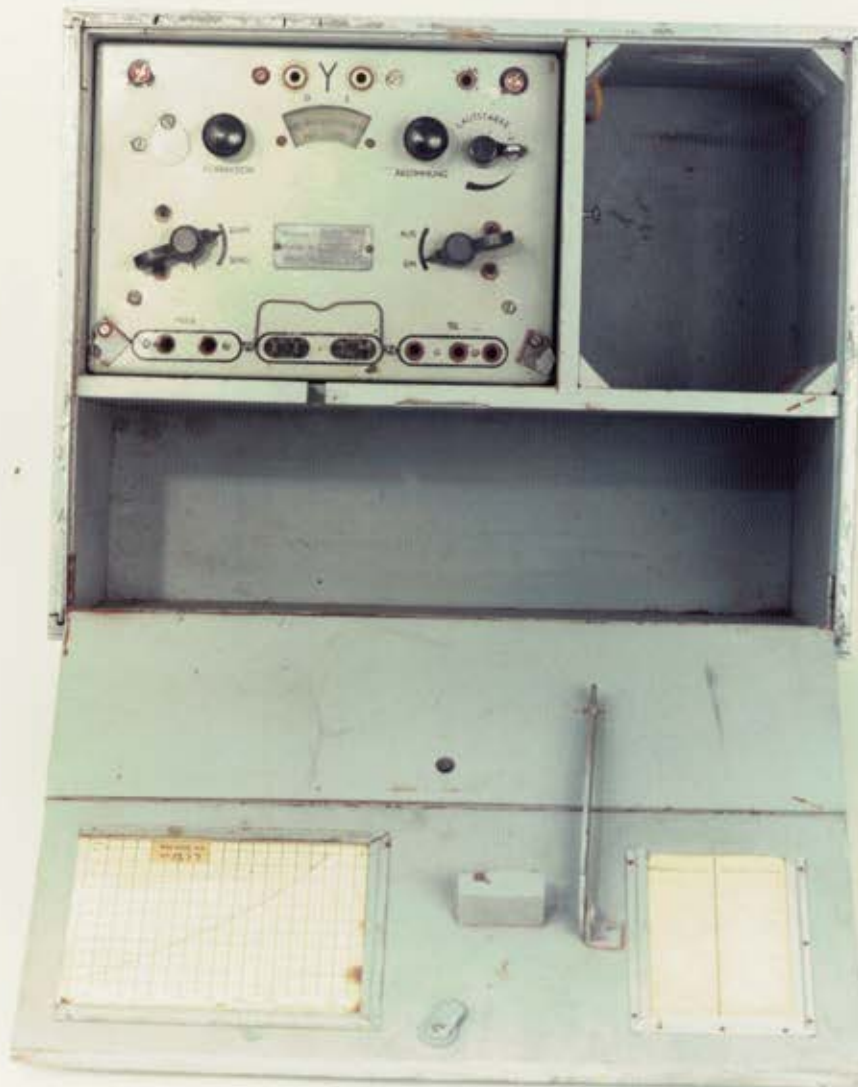
---

<b>Bestückung:</b>	3 x LS 50
<b>Prinzip:</b>	zweistufiger Sender, Leistungsstufe mit 2 parallel geschalteten Röhren
<b>Abmessungen:</b>	270 x 280 x 300 mm
<b>Gewicht:</b>	14,5 kg
<b>Handbuch:</b>	Marine-Beschreibung 75/699 (11.43)
<b>Bemerkung:</b>	Die komplette Funkanlage Lo 70 KL 40 besteht aus 3 Teilen in einem Panzerholzgehäuse: Empfänger, Sender u. Bediengerät. Rechts daneben wird in einem eigenen Gehäuse das Antennenanpaßgerät angeschraubt.
<b>Foto:</b>	G. Hütter



## DR 25 B 1 X

<b>Frequenzbereich:</b>	37,5 - 46,2 MHz = 8,0 - 6,5 m (0 - 340 Skt)
<b>Betriebsarten:</b>	A3
<b>Hersteller:</b>	Valvo Radioröhren GmbH (Entwickler Philips)
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	caw
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1941 (Philips Phi 1 UK 41), 1943 (Phi 1 UK 43)
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	Tragbare UKW - Sende - Empfangsanlage für die Überbrückung geringer Entfernungen
<b>Zubehör:</b>	1 x Stielmikrofon, 1 x Kopfhörer, Tragegestell, Viertelwellen- Stabantenne 1,75 m, Halbwellendrahtantenne 2,4 m mit Bambusmast 3 m
<b>Kraftquellen:</b>	3 x parallele 4,5 V - Trockenbatterien (Heizung), 1 x Anodenbatterie 150 V oder Universal- Speisegerät Type U.O.R.1 für Netzbetrieb



<b>Bestückung:</b>	2 x DF 25, 2 x KDD 1
<b>Prinzip:</b>	Pendelaudion mit HF- und NF-Stufe. Vorverstärker, Gegentakt-Modulations-, Gegentaktoszillatorstufe 1 W
<b>Abmessungen:</b>	284 x 354 x 230 (Holzkasten) 410 x 380 x 310 (einschließlich Tragegestell)
<b>Gewicht:</b>	8 kg (Gerät im Holzkoffer ohne Batterien), 16 kg (komplett mit Batterien)
<b>Handbuch:</b>	Philips - Firmenschrift, Beschreibungs- Nr. 2486 D
<b>Bemerkung:</b>	UKW - Kleingerät; erlangte wegen Frequenzunstabilität nur geringe Bedeutung
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



<b>Frequenzbereich:</b>	24 - 40 MHz = 12,5 - 7,5 m
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	RADIO S.A.D.I.R.
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	
<b>Entwicklungsjahr:</b>	
<b>Baujahr:</b>	1944
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	anthrazit
<b>Verwendung:</b>	Funkbeobachtung, Peilanlage Fu Peil A 80 a, b, c, Fu Peil A 80 b - 1, „Pulm SI“, Fu Peil A 81 a, b (mit R 87 E und H)
<b>Zubehör:</b>	Kopfhörer, Feldstärke - Anzeigeinstrument, Anschlußkabel
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschlußgerät SADIR C 87 B oder Maschinensatz IV 2 W 220 oder Umformer U 114 F 3/42 aus 2 x Sammler 12 B 105



## R 87 DS

- Bestückung:** 4 x 954, 1 x 955, 1 x 6 L 7, 3 x 6 K 7, 1 x 6 Q 7, 1 x 6 EL 3,  
1 x Glimml. 110 - 130 V, 80 mA
- Prinzip:** Überlagerungs - Empfänger mit abschaltbarer Schwundregelung und Eingangskreis -  
Nachstimmung, ZF = 3,0 MHz, HF - Stufe in Gegentaktschaltung, Gleichstromver -  
stärker für Meßinstrument
- Abmessungen:** 220 x 560 x 340 mm
- Gewicht:** 20,5 kg
- Handbuch:** Aufbau- und Betriebsvorschrift für Funk - Peil - Anlage Fu Peil A 80 a, b, c  
(Telefunken)
- Bemerkung:** Die französische Firma RADIO SADIR hat den Empfänger auch für folgende höhere  
Frequenzbereiche gebaut: R 87 C: 36,5 - 65 MHz, R 87 CS: 37,3 - 67 MHz,  
R 87 E: 65 - 125 MHz, R 87 H: 100 - 187 MHz  
Es gibt zwei Gehäusearten:  
1.) Die alte Version hat den Antennenanschluß auf der Rückseite mit Klemmschrauben  
2.) Die neue Version hat den Antennenanschluß oben aus der Gerätehaube herausgeführt.  
Symmetrischer Antennenschraubanschluß als Sonderausführung. Zusätzlich hat der  
Mischer eine Gegentaktmischstufe mit 2 x 955.
- Sammlung:** Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



<b>Hersteller:</b>	RADIO S.A.D.I.R. (Übernahme durch Telefunken)
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	
<b>Entwicklungsjahr:</b>	
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Gehäusefarbe :</b>	anthrazit
<b>Verwendung:</b>	Netzanschlußgerät für die diversen SADIR-Empfänger
<b>Zubehör:</b>	Netz- und Verbindungskabel
<b>Kraftquellen:</b>	Wechselstromnetz 220 V



<b>Bestückung:</b>	1 x RT 80 (Gleichrichterröhre)
<b>Prinzip:</b>	Wechselstrom-Netzgerät mit Transformator, Zweiweg-Gleichrichterröhre und Glättungseinrichtung. Sekundär-Spannungen: 6,3 V~, 3 A; 260 V~, 0,08 A.
<b>Abmessungen:</b>	200 x 260 x 160 mm
<b>Gewicht:</b>	6 kg
<b>Handbuch:</b>	Funk-Peil-Anlage Fu. Peil. A 81 a (Telefunken)
<b>Bemerkung:</b>	je nach SADIR-Empfänger ändert sich auch die Netzanschlußgerätebezeichnung, z.B. C 87 B oder R 87 SN. Es sind aber die gleichen Netzgeräte.
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	113,6 - 960 MHz = 2,64 - 0,31 m (1 Bereich)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Metox Grandin, Paris,
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	
<b>Entwicklungsjahr:</b>	
<b>Baujahr:</b>	
<b>Frontfarbe :</b>	schwarz oder hellgrün
<b>Gehäusefarbe :</b>	schwarz
<b>Verwendung:</b>	Funk - Meß - Beobachtungsempfänger, insbesondere an Bord deutscher U - Boote, FuMB1 Peilanlage
<b>Zubehör:</b>	1 Eichabelle; auf Schiff oder U - Boot montierte Peilantenne „Hondo“ Horizontaldipol
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschluß 110, 220 V ~



- Bestückung:** 3 x Philips 4671 (RCA 955), 2 x EF 14, EF 13, EBC 11, EL 11, EZ 12, STV 150/20
- Prinzip:** Überlagerungsempfänger, HF-Teil von vorn steckbar. Der große Frequenzbereich wird durch Ausnutzung des 1. Oszillators bis zur 3. Oberwelle erreicht.
- Abmessungen:** 250 x 570 x 320 mm
- Gewicht:** 20 kg
- Handbuch:** Marinebeschreibung 2/43
- Bemerkung:** Die Geräte Nr. 9924 - 9999 und 1000 - 1324 enthalten in der Endstufe eine elektrische Weiche für den Kopfhörer - bzw. den Lautsprecheranschluß. Ab Nr. 1325 wurde ein Ausgangstrafo eingebaut.
- Foto:** G. Hütter



# Funkmeß-Beobachtungs-Empfänger "Samos"

FuMB 4

RS 1/5 UD 42a

Na 305081

<b>Frequenzbereich:</b>	90 - 470 MHz = 3,33 - 0,638 m (4 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3, F 1 - F 3
<b>Hersteller:</b>	Physikalisch-Technisches Entwicklungslaboratorium Dr.Rohde & Dr.Schwarz (PTE), München und Philips, Prag
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	ncv, klf
<b>Entwicklungs-/Baujahr:</b>	1942 / 1943
<b>Verwendung:</b>	Funkmeß-Beobachtungs- und Peilanlage, insbesondere auf U-Booten.
<b>Zubehör:</b>	Kopfhörer, Dipolantennenanlage mit Dreibeinstativ.
<b>Kraftquellen:</b>	Eingebautes Wechselstromnetzteil 220 V. Batterienetz Type NBU im Panzerholzkasten mit Sammler 12 V 50 Ah, Wechselrichter und Anschlußkabeln.



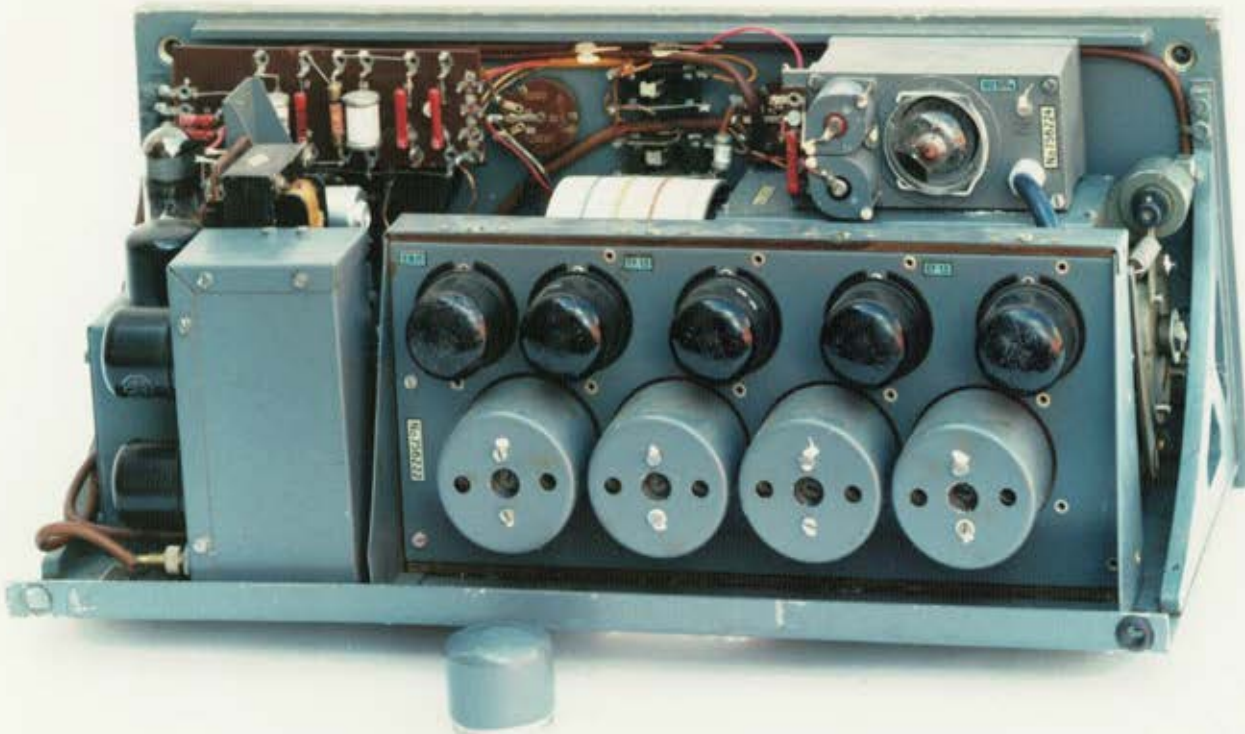
---

FuMB 4

RS 1/5 UD 42a

---

- Bestückung:** 1 x RD 12 Ga, 2 x RD 12 Ta, 6 x EF 13, 1 x EB 11, 1 x EZ 11, 1 x Philips 7475, 2 x 6 V 0,04 A
- Prinzip:** Überlagerungsempfänger ohne Hf-Vorstufe, geregelt ("Suchen") oder unregelt ("Peilen"). Zf=2,5 MHz. Anzeigeeinstrument für Hf- oder Nf-Spannung.
- Front-/Gehäusefarbe:** hellgrau, auch grüngrau (wie R&S-Meßgeräte).
- Abmessungen/Gewicht:** 245 x 515 x 300 mm für Panzerholzausführung, 20 kg
- Handbuch:** Werkschrift ncv
- Bemerkung:** Eingebauter Prüfsender für einen Frequenzpunkt (100 MHz). Eichprüfungsfrequenzen: 100 MHz und Oberwellen. Es gibt zwei Gehäusearten:  
1. Panzerholzgehäuse mit Deckel für mobile Zwecke als Tischgerät.  
2. Blechgehäuse mit Frontwinkelrahmen und Blechdeckel als Einschubgerät für Gestelle (U-Boot). In der Deckelinnenseite steckt ein Blechschlüssel für die Schrauben an der Frontplatte.
- Foto:** G. Hütter



Funkmeß - Beobachtungs - Empfänger „Fanö“  
(RS 2/5 UD 42) Na 305082

FuMB 5  
RS 1/20 DM 43

<b>Frequenzbereich:</b>	400 - 800 (1600) MHz = 75 - 38 (19) cm (4 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3, F 1 - F 3
<b>Hersteller:</b>	Physikalisch - Technisches Entwicklungslaboratorium Dr. Rohde & Dr. Schwarz (PTE)
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	ncv
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1942 (RS 1/5 UD 42 „Samos“)
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau, auch grüngrau (wie R&S - Meßgeräte)
<b>Verwendung:</b>	Funkmeß - Beobachtungs - und Peilanlage, insbesondere auf U-Booten
<b>Zubehör:</b>	Kopfhörer, Dipolantennenanlage mit Dreibeinstativ
<b>Kraftquellen:</b>	Eingebautes Wechselstromnetzteil 220 V. Batterienetz Type NBU im Panzerholzkasten mit Sammler 12 V 50 Ah, Wechselrichter und Anschlußkabeln.



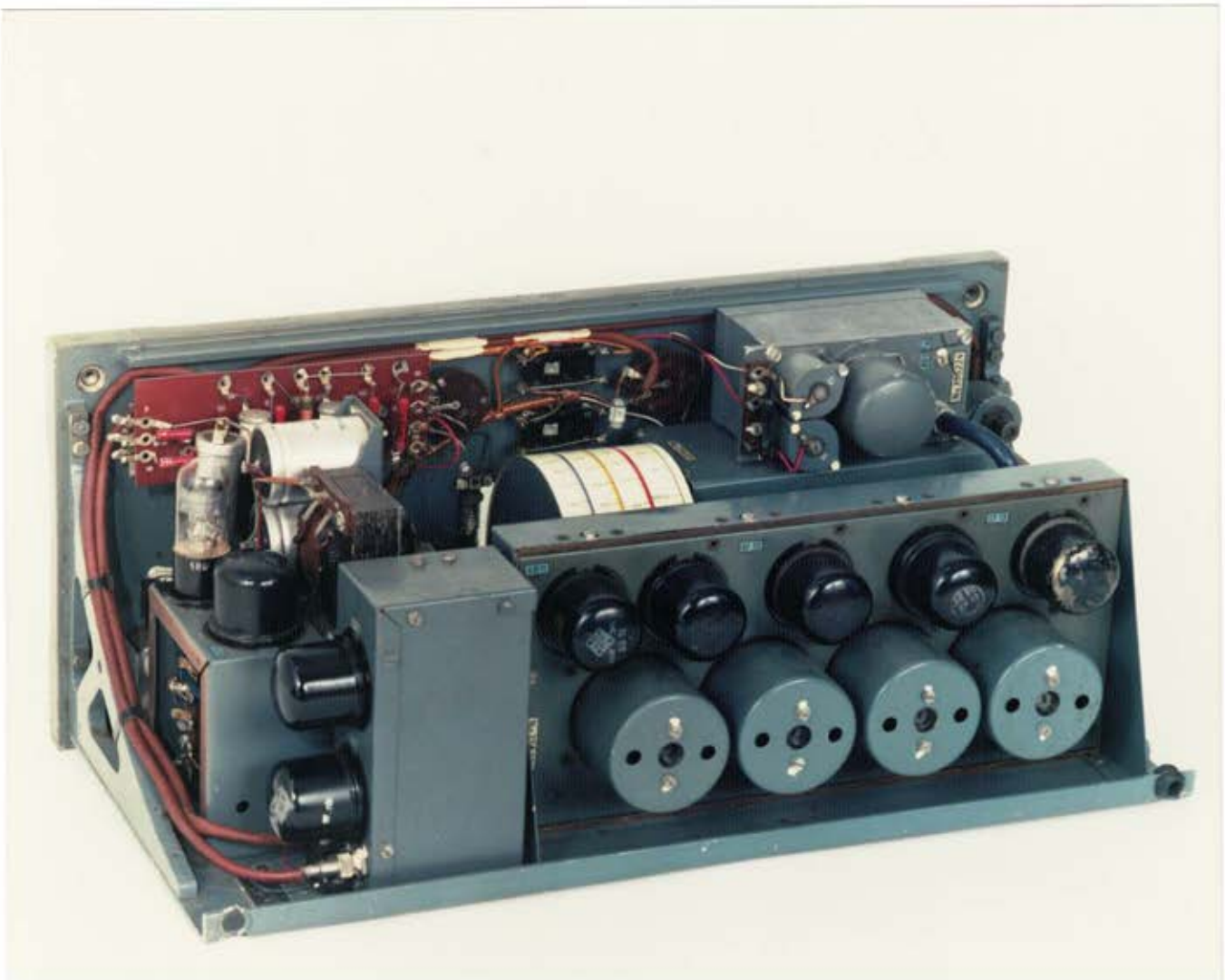
---

FuMB 5

RS 1/20 DM 43

---

- Bestückung:** 1 x RD 12 Ga, 2 x RD 12 Ta, 6 x EF 13, 1 x EB 11, 1 x EZ 11, 1 x Philips 7475, 2 x 6 V 0,04 A
- Prinzip:** Überlagerungsempfänger ohne HF - Vorstufe, geregelt („Suchen“) oder ungeregelt („Peilen“). ZF = 2,5 MHz. Anzeigeinstrument für HF - oder NF - Spannung.
- Abmessungen:** 245 x 515 x 300 mm für Panzerholzausführung
- Gewicht:** 20 kg
- Handbuch:** Werkschrift nev
- Bemerkung:** Eingebauter Prüfsender für einen Frequenzpunkt (400 MHz). Mit der 1. Oberschwingung des Oszillators läßt sich der doppelte Frequenzbereich (800 - 1600 MHz) empfangen. Es gibt zwei Gehäusearten:
1. Panzerholzgehäuse mit Deckel für mobile Zwecke als Tischgerät
  2. Blechgehäuse mit Frontwinkelrahmen und Blechdeckel als Einschubgerät für Gestelle (U - Boot).
- In der Deckelinnenseite steckt ein Blechschlüssel für die Schrauben an der Frontplatte.
- Sammlung:** Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



Kurz - Langwellen - Empfänger „Ruhr“  
(E 535 S1/39)

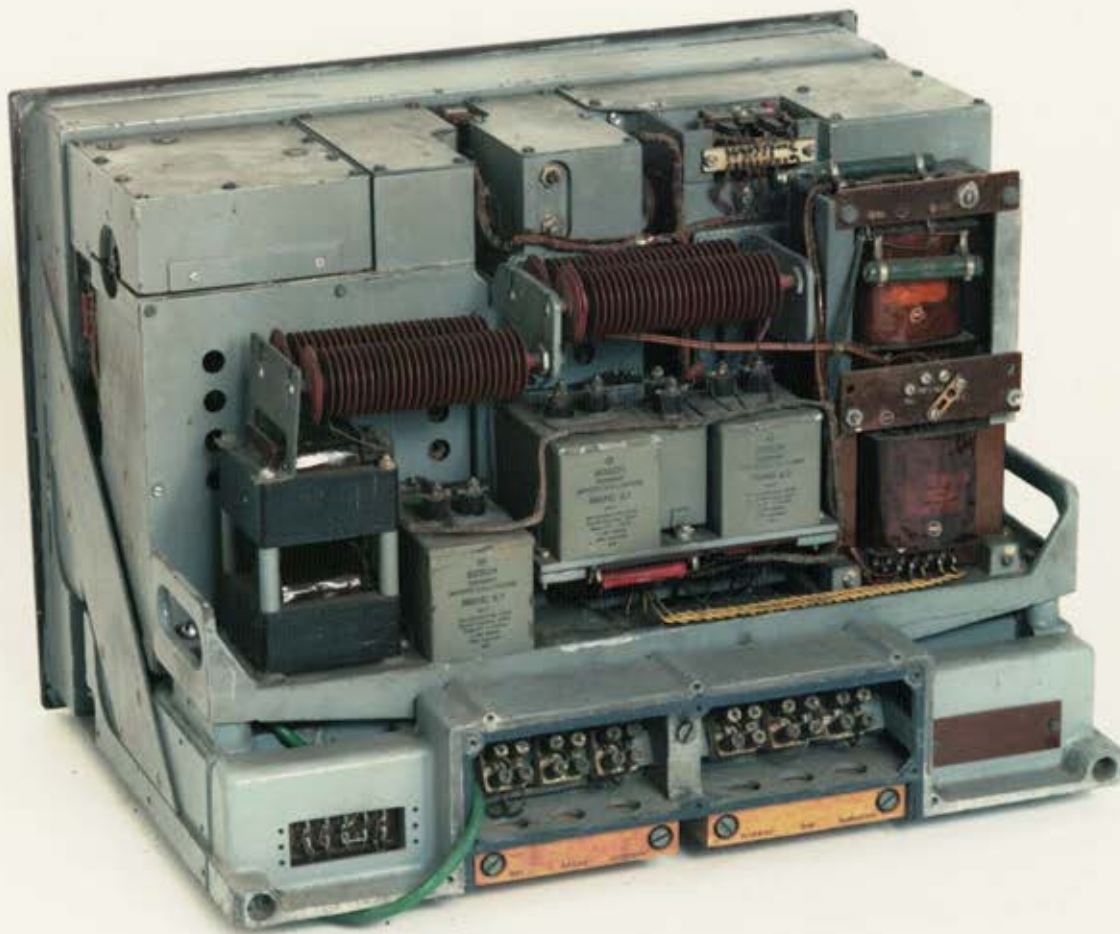
T 7 KL 39

<b>Frequenzbereich:</b>	166 - 1428 kHz = 1807 - 210 m (2 Bereiche) 3,3 - 20,6 MHz = 91 - 15 m (2 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A1 - A3
<b>Hersteller:</b>	Telefunken
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bou
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1939
<b>Baujahr:</b>	1939
<b>Front- und Gehäusefarbe:</b>	grau
<b>Verwendung:</b>	Bordempfänger für Rundfunk, Telegrafie, mit Tonabnehmer
<b>Zubehör:</b>	Lautsprecher, Fernhörer
<b>Kraftquellen:</b>	75, 110, 150, 220 V ~



## T 7 KL 39

<b>Bestückung:</b>	6 x RV 12 P 2000, 3 x RV 12 P 2001, 2 x RL 12 P 10
<b>Prinzip:</b>	Überlagerungsempfänger mit einstufigem variablen Quarzfilter und Schwundausgleich, $Z_f = 468 \text{ kHz}$
<b>Abmessungen:</b>	360 x 500 x 400 mm
<b>Gewicht:</b>	47 kg
<b>Handbuch:</b>	
<b>Bemerkung:</b>	Überlagererquarzfrequenz 468,75 kHz
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



Langwellenempfänger „Wupper“  
(E 532 S1/39)

T 8 L 39

<b>Frequenzbereich:</b>	75 - 1520 kHz = 4000 - 197 m (4 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A1 - A3
<b>Hersteller:</b>	Telefunken
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bou
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1939
<b>Baujahr:</b>	1942
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	Bord-, U-Boot-, Küstenfunkstellen
<b>Zubehör:</b>	Netz-, Antennen- u. Diversity - Verbindungskabel, 3 Fernhörer
<b>Kraftquellen:</b>	75, 110, 150, 220 V~



---

## T 8 L 39

---

<b>Bestückung:</b>	6 x RV 12 P 2000, 3 x RV 12 P 2001, 1 x STV 100/25Z 1 x Te 30, 2 x 6V 7,5 W
<b>Prinzip:</b>	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung, Zf = 1875 kHz, Doppelquarz - Bandbreitenregelung
<b>Abmessungen:</b>	295 x 550 x 330 mm
<b>Gewicht:</b>	44 kg
<b>Handbuch:</b>	Werkschrift FN/Lit. Nr. 1373
<b>Bemerkung:</b>	Eichquarz QL1 62,5 kHz, Projektionsskala
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



<b>Frequenzbereich:</b>	72,5 - 860 kHz = 4100 - 350 m (5 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A1 - A3
<b>Hersteller:</b>	Telefunken
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bou
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1939
<b>Baujahr:</b>	1942
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	Kreuzrahmen - Goniometer - Bordpeilanlage
<b>Zubehör:</b>	Goniometer mit Funkpeiltöchtern, 1 x Hilfsantennen - Anschlußkasten Sch 537 N1/38 oder Sch 537 S1/41, 1 x Netzkabel - Anschlußkasten Sch 549 N1/39, 1 x Kopfhörer - Anschlußkasten
<b>Kraftquellen:</b>	220 V~

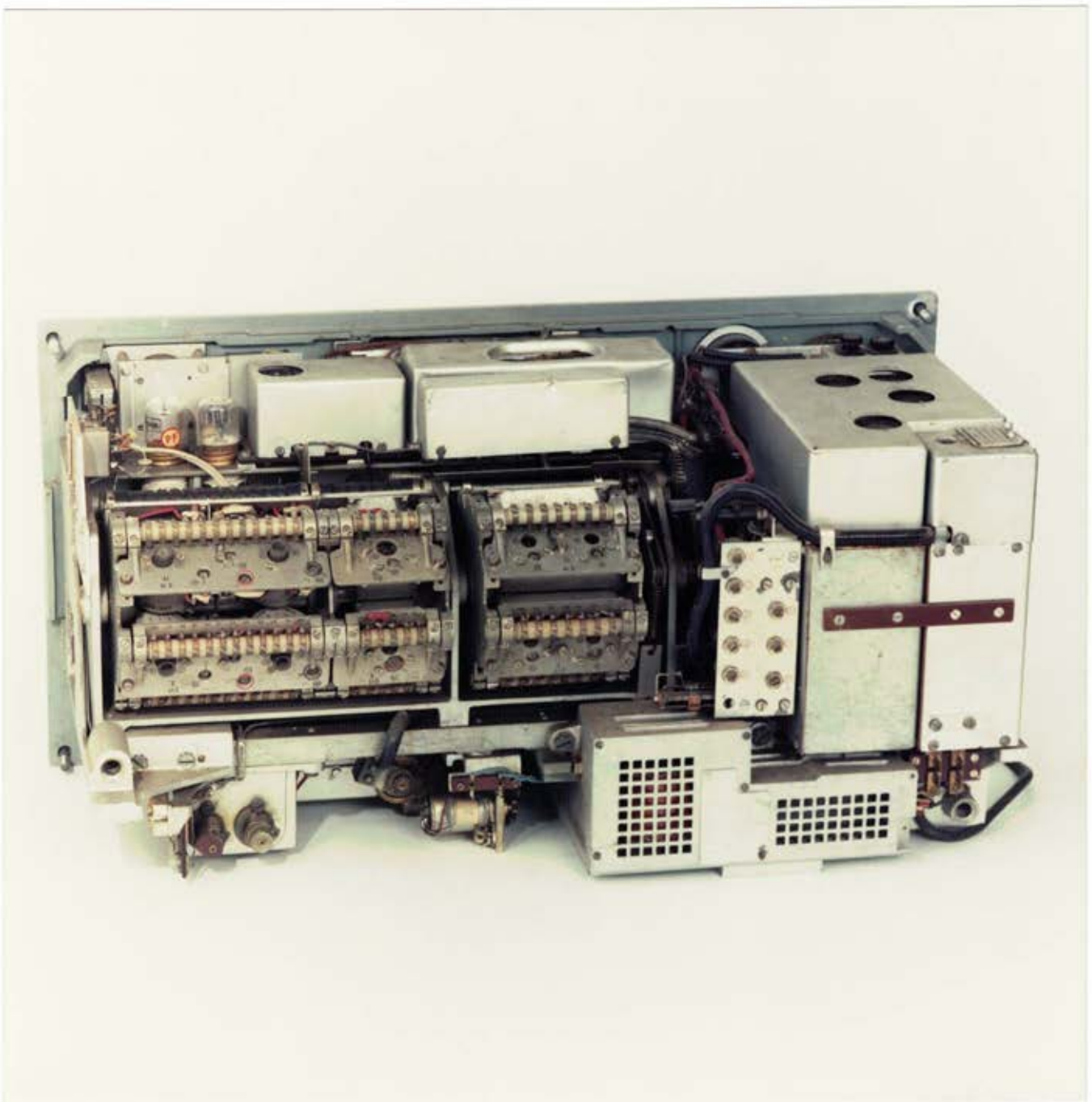


---

## T 8 L 39 bzw. T 8 PL 39

---

<b>Bestückung:</b>	8 x RV 12 P 2000, 1 x STV 75/15/II, 2 x Te 30
<b>Prinzip:</b>	Überlagerungsempfänger mit Sucheinrichtung, $Z_f = 60,9 \text{ kHz}$
<b>Abmessungen:</b>	390 x 680 x 375 mm
<b>Gewicht:</b>	63 kg
<b>Handbuch:</b>	Werkschrift V II/Lit. Nr. 1493, NVK - GB/39
<b>Bemerkung:</b>	Überlagererstabquarz in Steckfassung QL1, 60 kHz als Eichmarkengeber
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



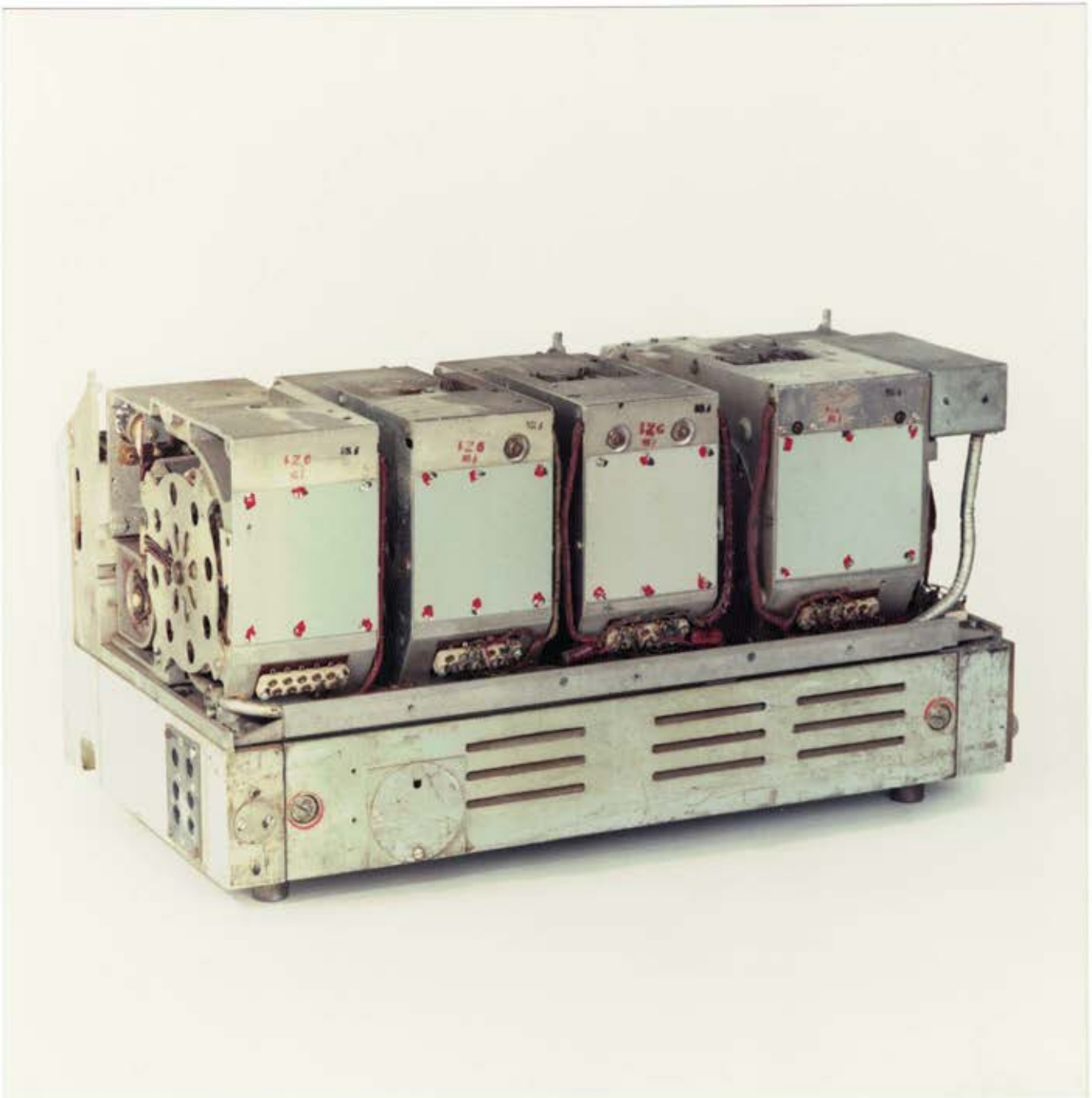
Kurzwellenempfänger „Main“  
(E 517 S1/38)

T 9 K 39

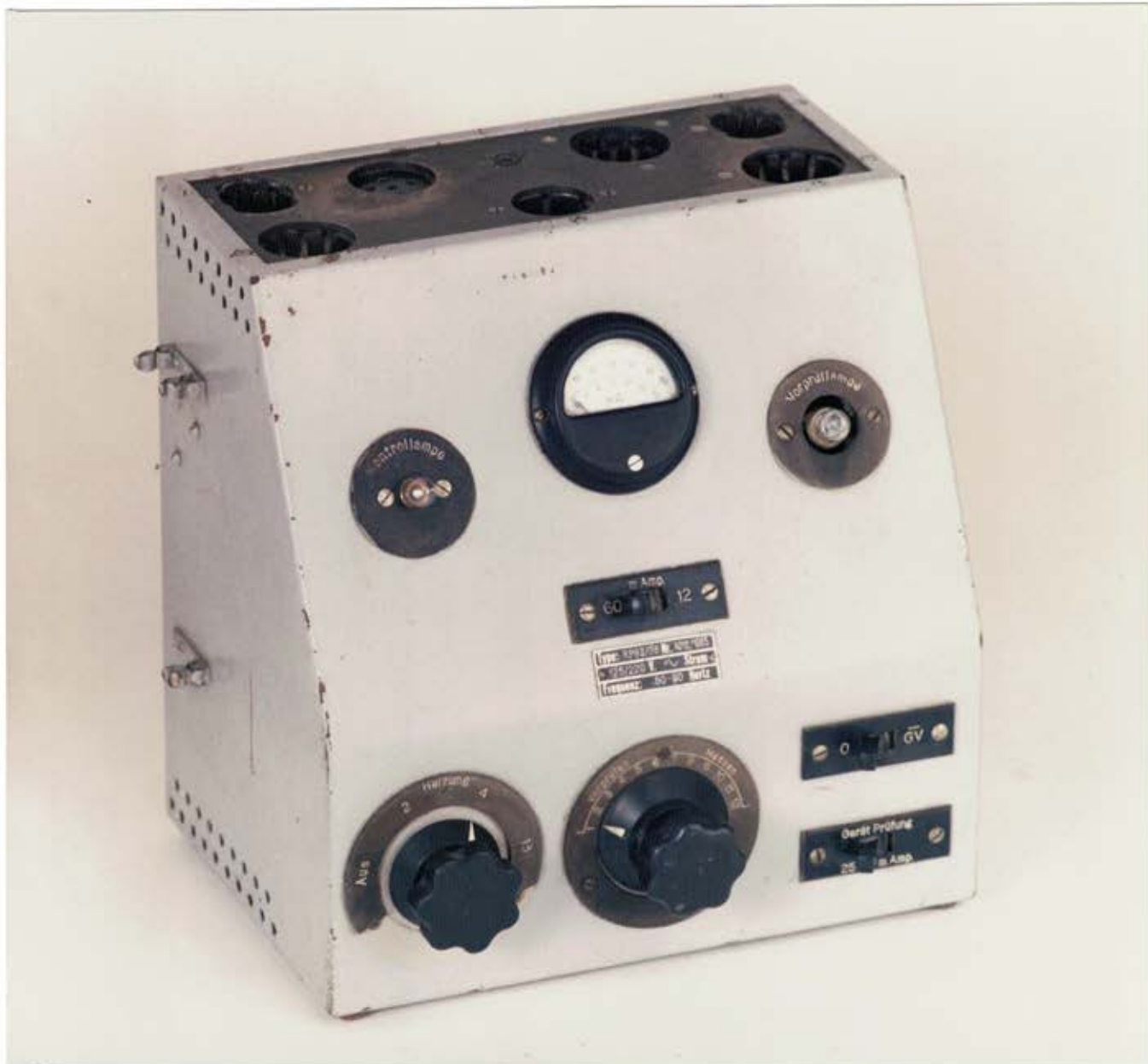
<b>Frequenzbereich:</b>	1500 - 25000 kHz = 200 - 12 m (8 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A1 - A3
<b>Hersteller:</b>	Telefunken
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bou
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1938/39
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	Bord-, U-Boot-, Küstenfunkstellen
<b>Zubehör:</b>	Netz-, Antennen- u. Diversity - Verbindungskabel, 3 Fernhörer
<b>Kraftquellen:</b>	75, 110, 150, 220 V~



<b>Bestückung:</b>	6 x RV 12 P 2000, 4 x RV 12 P 2001, 1 x STV 100/25Z 1 x Te 30, 2 x 6V 7,5 W
<b>Prinzip:</b>	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung, Zf = 730 kHz, Doppelquarz - Bandbreitenregelung QEE2
<b>Abmessungen:</b>	295 x 550 x 330 mm
<b>Gewicht:</b>	44 kg
<b>Handbuch:</b>	Werkschrift FN/Lit. Nr. 1533
<b>Bemerkung:</b>	Eichquarz 730 kHz, Projektionskala
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



<b>Ausstattung:</b>	Es stehen 7 verschiedene Fassungen zur Verfügung: für 4- oder 5polige Stiftsockel, 8polige Flanschsockel und 5 Fassungen für Wehrmacht-röhren: RV 2 P 800, RV 12 P 2000 (RV 2,4 P 700), RL 2 T 2, RV 12 P 4000 (RL 2 P 3), RL 12 T 1 (RL 12 T2)
<b>Hersteller:</b>	Funktechnische Werkstätte Josef Junker, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	kle
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1938
<b>Baujahr:</b>	
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	Marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Das Gerät dient der Prüfung von Empfängerröhren, insbesondere Wehrmacht-, Eingitter-, Schirmgitter-, Bremsgitter- und einige Gleichrichter-röhren, die mit 2 V, 4 V oder 13 V Heizspannung betrieben werden.
<b>Zubehör:</b>	Diverse Zwischensockel für andere Wehrmacht-röhren, eine kurze Verbindungsleitung mit Bananenstecker und Kabelschuh zum Anschluß von Außenelektroden, ein Verbindungskabel für Gitter- oder Anodenkappe.
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschluß 125, 220 V ~



- Bestückung:** RGN 1064 oder 2504, STV 280 /80, H 70 - 210/60 (Eisenwiderstand)  
1 Vorprüflampe 110 V, 1 Kontrolllampe 6 V
- Abmessungen:** 248 x 175 x 245 mm
- Gewicht:** 6,5 kg
- Handbuch:**
- Bemerkung:** Zum Prüfen weiterer Wehrmachtröhren ist das Prüfgerät RPG II/38 vom MN-Arsenal in Hamburg umgebaut worden und trägt die Bezeichnung „M“. Neben den vorher genannten Heizspannungen liefert dieses Gerät noch eine weitere Heizspannung von 6,3 V.
- Foto:** G. Hütter



<b>Ausstattung:</b>	Es stehen 9 verschiedene Fassungen zur Verfügung: für 4- oder 5-polige Stiftsockel, 8polige Flanschsockel und 5 Fassungen für Wehrmacht-röhren: RV 2 P 800, RV 12 P 2000 (RV 2,4 P 700), RL 2 T 2, RV 12 P 4000 (RL 2 P 3), RL 12 T 1 (RL 12 T 2). Sockelbezeichnungen von A - J, hinzu kommen die Sockel für Stahlröhren („G“) und 5-poliger Flanschsockel („H“) für CB 1 und CB 2.
<b>Hersteller:</b>	Funktechnische Werkstätte Josef Junker, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	kle
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1944
<b>Baujahr:</b>	1944
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	Marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Das Gerät dient der Prüfung von Empfängerröhren, insbesondere Wehrmacht-, Eingitter-, Schirmgitter-, Bremsgitter- und einige Gleichrichter-röhren, die mit 2 V, 4 V, 6,3 V oder 13 V Heizspannung betrieben werden.
<b>Zubehör:</b>	Diverse Zwischensockel für andere Wehrmachtröhren, eine kurze Verbindungsleitung mit Bananenstecker und Kabelschuh zum Anschluß von Außenelektroden, ein Verbindungskabel für Gitter- oder Anodenkappe.
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschluß 125, 220 V ~



<b>Bestückung:</b>	RGN 1064 oder 2504, STV 280 /80, H 70 - 210/60 (Eisenwiderstand) 1 Vorprüflampe 110 V, 1 Kontrolllampe 6 V
<b>Abmessungen:</b>	248 x 175 x 245 mm
<b>Gewicht:</b>	6,7 kg
<b>Handbuch:</b>	Werkschrift
<b>Bemerkung:</b>	Dies ist die geänderte Ausführung von RPG II/38 mit zusätzlicher Heizspannung von 6,3 V.
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Entwickler:</b>	Chiffriermaschinengesellschaft Heimsoeth u. Rinke, Berlin (jla)
<b>Hersteller:</b>	Olympia Büromaschinenwerke AG, Erfurt
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	aye
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1923 (erste in Serie hergestellte Ausführung der Chiffriermaschine Enigma), 1934 (Funkschlüssel M der Reichs- bzw Kriegsmarine)
<b>Baujahr:</b>	1944
<b>Farbe :</b>	schwarzer Kräuselack des wasserdichten Blechkastens
<b>Verwendung:</b>	Verschlüsseln und Entschlüsseln von Texten bei der Kriegsmarine. Die Marinewalzen haben Buchstaben, die Heereswalzen dagegen Zahlen.
<b>Zubehör:</b>	10 Reserve - Glühlampen Halbkugelform 12 mm $\varnothing$ 3,5 V, 0,2 A 2 Reserve - Doppelsteckerschnüre. Fortsetzung s. Ma 17.01.00/1
<b>Kraftquellen:</b>	Batterie 4,5 KTZ 5 oder externe Stromquelle



---

## Funkschlüssel M - 4

---

<b>Bestückung:</b>	3 Chiffrierwalzen Nrn. I, II, III und eine Zusatzwalze „Alpha“, 5 weitere Walzen (Nrn. IV - VIII), 3 weitere Zusatzwalzen „Beta“, „Gamma“ und „Delta“ (sog. Griechenwalzen)
<b>Prinzip:</b>	Maschinenschlüssel nach dem Rotorprinzip
<b>Abmessungen:</b>	150 x 280 x 345 mm (Panzerholzgehäuse)
<b>Gewicht:</b>	12,5 kg
<b>Handbuch:</b>	H. Dv. g. 13 und Marinevorschriften M. Dv. Nr. 168, M. Dv. Nr. 390
<b>Bemerkung:</b>	s. Ma 17.01.00/1
<b>Foto:</b>	G. Hütter



**Zubehör:**

Für Heer, Luftwaffe und Kriegsmarine gab es noch folgende Zusatzgeräte:

„**Enigma - Uhr**“: Sie wurde extern über die Doppelsteckerschnüre eingeschleift und verwürfelte zusätzlich den verschlüsselten Text.

„**Schreibmax**“: Ein Streifenschreiber, der über dem Lampenkontaktbrett montiert wurde und den Text niederschrieb. Die Lämpchen mußten dazu entfernt werden.

„**Lesegerät**“: Es enthält alle Lämpchen mit den Buchstaben wie die Enigma. Die Kontaktgabe erfolgt wieder über die Lampenfassungen der Schlüsselmaschine. Das Lesegerät wurde 1 m links oder rechts von der Enigma aufgestellt und sollte verhindern, daß der Funker den Klartext mitlesen konnte.

**Bemerkung:**

Die Marine führte 1934 den „**Funkschlüssel M**“ ein. Sie verwendete dazu die 3-Walzen-Enigma mit den Walzen Nrn. I - V (austauschbar). Ab 1938 wurden die Walzen VI und VII eingesetzt, kurz vor Kriegsausbruch 1939 die Walze VIII. Verschiedene kleine Verbesserungen führten dann zu den Versionen:

„**Funkschlüssel M - alt**“,

„**M - 1**“

„**M - 2**“

„**M - 2a**“

„**M - 3**“

Anfang 1942 erfolgte eine konstruktive Erweiterung auf eine 4-Walzen-Ausführung, den

„**Funkschlüssel M - 4**“.

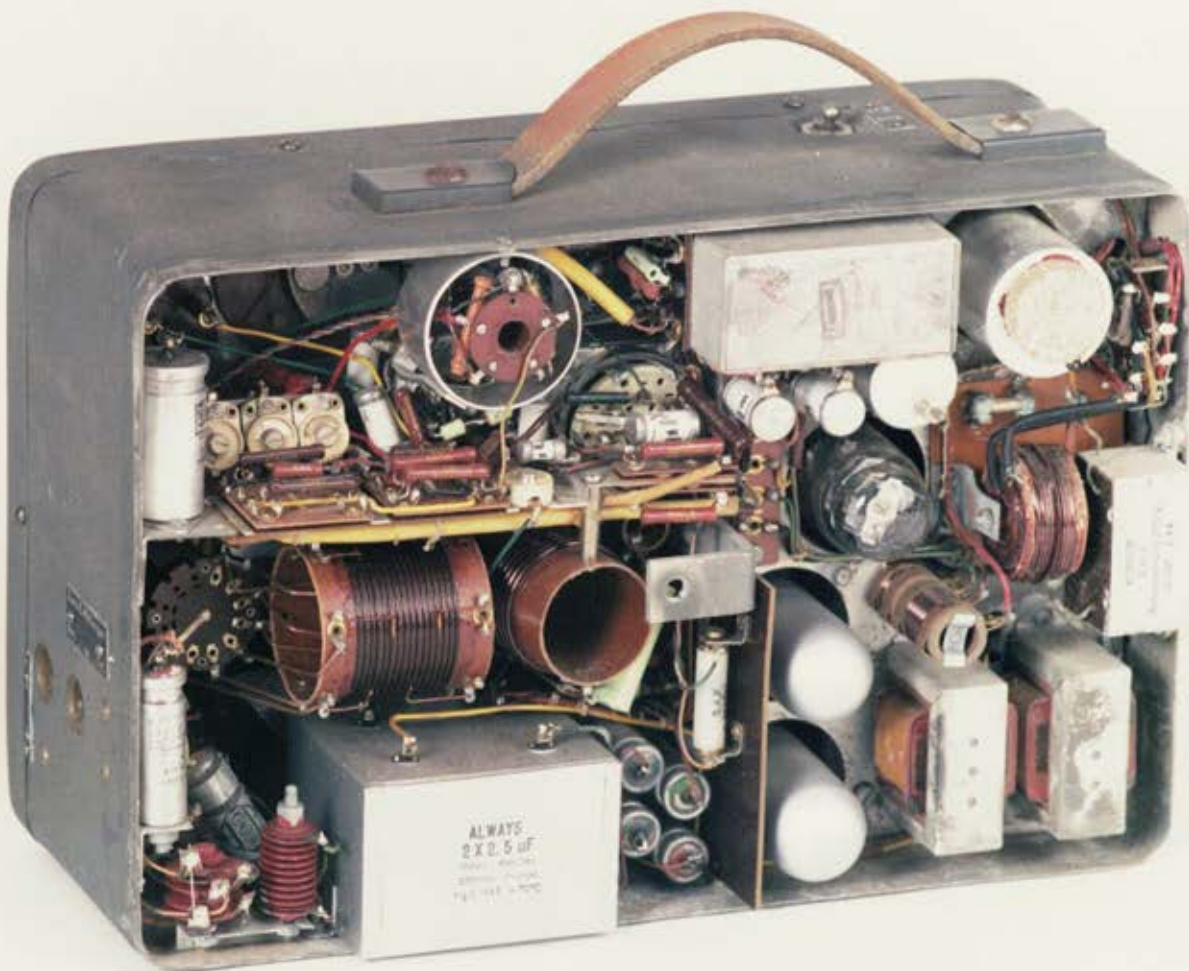
Um eine Dechiffrierung zu erschweren, wurde hierzu in einer vierten linken Position eine Zusatzwalze angeordnet, die sogenannte „**Griechenwalze**“, weil diese die Bezeichnung Alpha, Beta, Gamma oder Delta nach dem griechischen Alphabet erhielten. Die „**M - 4**“ verfügte also über insgesamt 12 Walzen.

<b>Frequenzbereich:</b>	3,0 - 14,6 MHz = 100 - 20 m (3 Bereiche)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Dipl.-Ing. Nikolaus v. Eltz, Wien
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bo.
<b>Entwicklungsjahr:</b>	
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Gehäusefarbe :</b>	grauer Kräusellack, auch anthrazit
<b>Verwendung:</b>	Flugmelde- oder Kanalmeldedienst, Abwehrtrupps
<b>Zubehör:</b>	Morsetaste, Mikrophon, Antennen- und Telefon-Verbindungskabel zum Empfänger R 3. Transport- und Zubehörkoffer aus Pappe, Quarzschachtel mit 12 Steckquarzen, Frequenzen in kHz: 3300, 3525, 3614, 3920, 3978, 4265, 4820, 5290, 5835, 5917,5, 6240, 6515
<b>Kraftquellen:</b>	Wechselstromnetz 110, 150, 190, 220 V oder 24 V - Batterie (22 - 28,5 V) mit Zerhacker



## RS 20

<b>Bestückung:</b>	2 x LV 1, 1 x LS 50, 2 x GR 150 / DA, 1 x EZ 12, 1 x 15V, 0,1A
<b>Prinzip:</b>	Quarzsteuerstufe, Modulatorstufe, Endstufe 12 W (A 2), 20 W (A 1) mit Tankkreisabstimmung, Antennenanpaßgerät.
<b>Abmessungen:</b>	240 x 360 x 180 mm
<b>Gewicht:</b>	11 kg
<b>Handbuch:</b>	Werkschrift Radione - Koffer - Sendegerät RS 20
<b>Bemerkung:</b>	Der Koffersender ist u.a. mit dem Radione-Kofferempfänger R 3 eingesetzt worden. Der Steckquarz auf dem Foto gehört nicht dazu. Innen im Klapp- deckel gehört die Bedienungsanleitung eingeklebt (siehe Lw 23.50.00)
<b>Foto:</b>	Front: H. Richter, Innen: G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	154 - 250 MHz = 195 - 120 cm. Die Frequenzbereiche variieren von Gerät zu Gerät, z.B.: 146 - 254 MHz oder 160 - 250 MHz
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 5, F 1 - F 5
<b>Hersteller:</b>	Hagenuk, Werk Reichenbach
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	obn (Deckname CYPERN 1)
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1943
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Frontfarbe:</b>	anthrazit
<b>Gehäusefarbe:</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Feststellung von Ortungssignalen und deren Beobachtung, insbesondere zur RADAR-Warnung auf U-Booten.
<b>Zubehör:</b>	Kabelanschlußkasten mit Verbindungskabel, Kopfhörer, Antenne Bali I
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschlußgerät 220 V ~

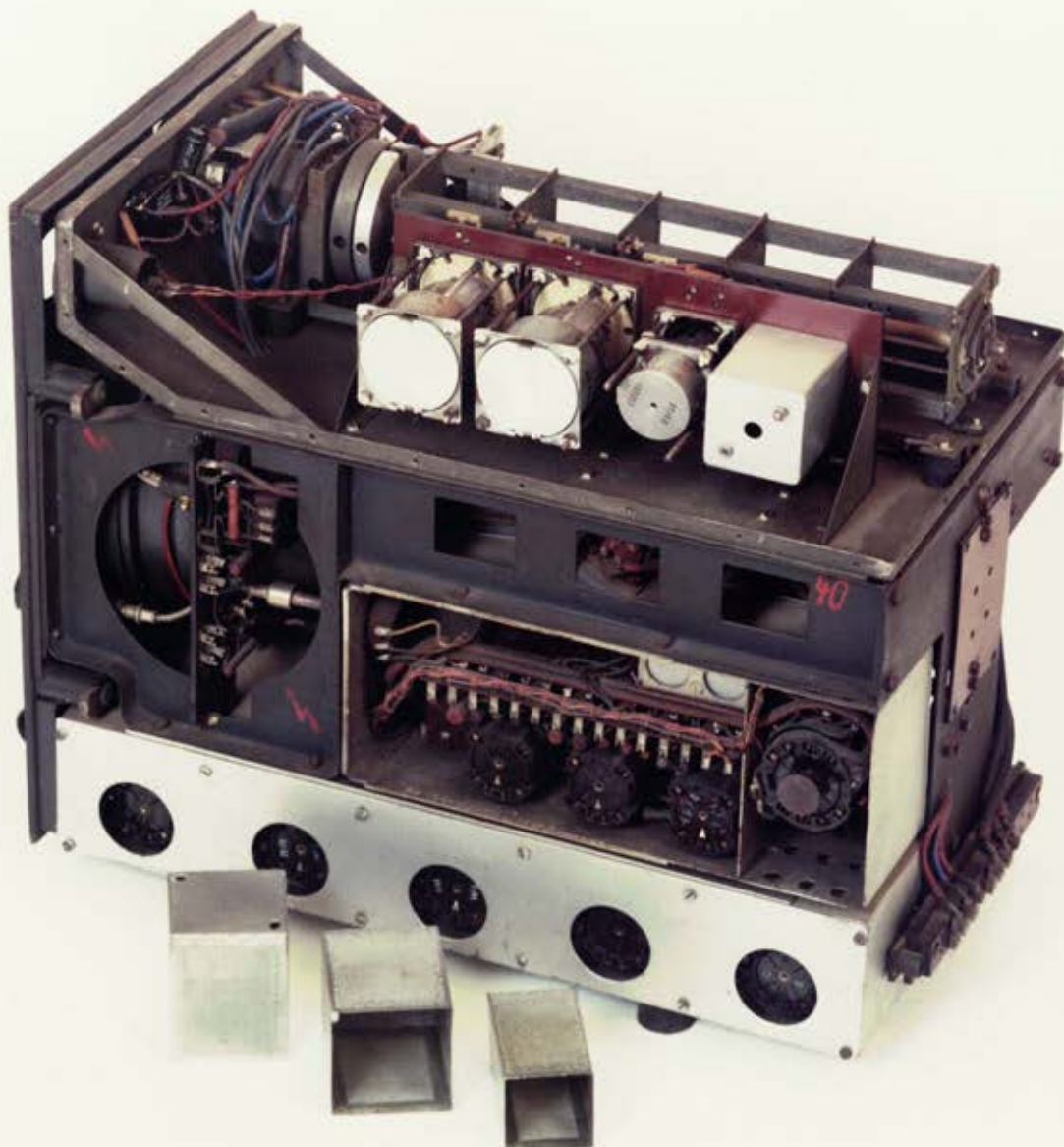


---

## W. Anz. g 1

---

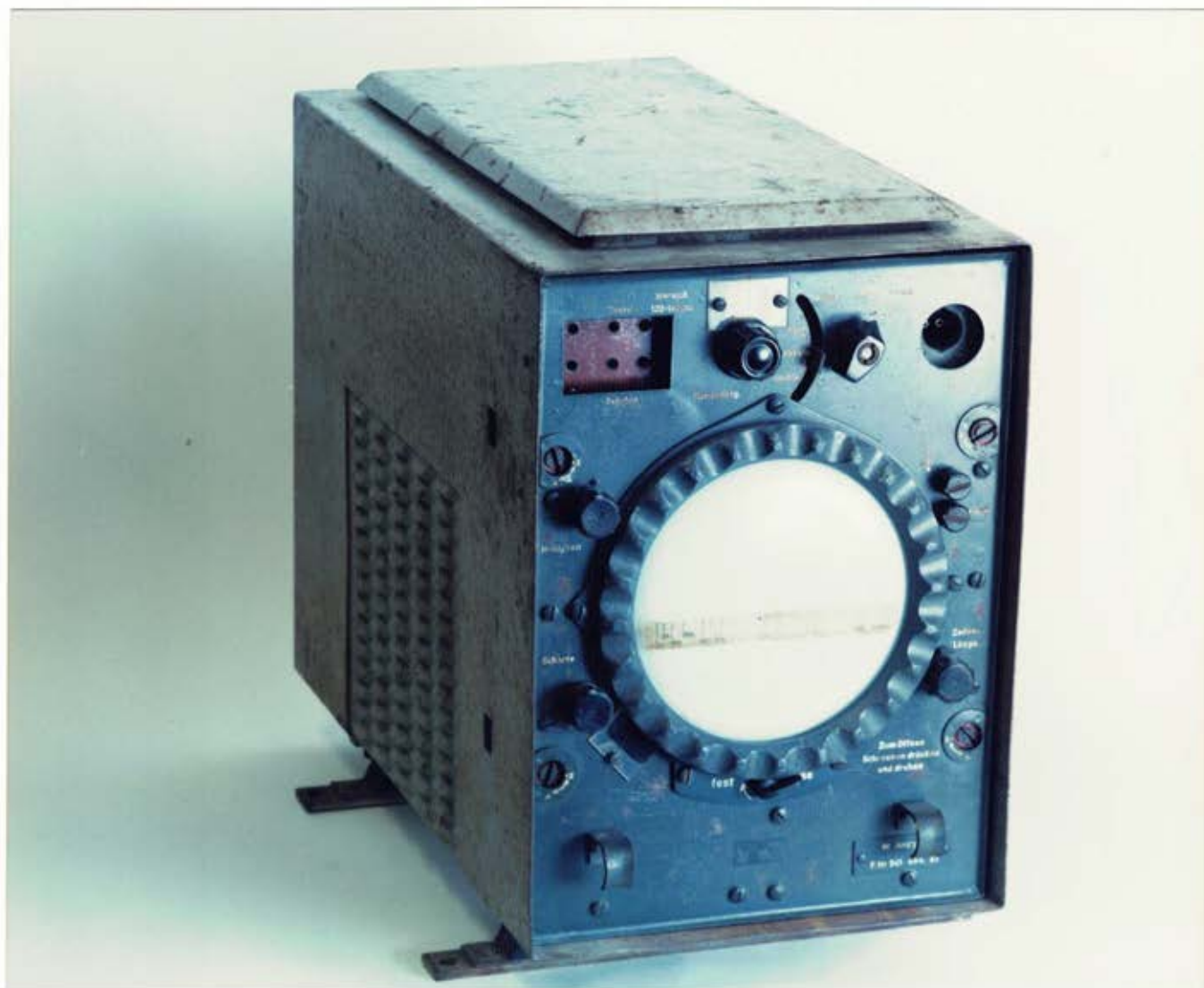
- Bestückung:** 2 x LV 4, 1 x LD 1, 8 x RV 12 P 2000, 1 x RV 12 P 3000, 1 x RK 12 SS 1
- Prinzip:** Panorama-Empfangseinrichtung, die nach Art eines Spektralanalysators Signale in einem bestimmte Frequenzbereich auf einer Bildröhre zur Anzeige bringt. Dabei werden die HF-Kreise eines Überlagerungsempfängers mit Hilfe eines motorgetriebenen Drehkondensators gewobbelt. Zum Abhören kann der Motor abgestellt werden (Handabstimmung).
- Abmessungen:** 400 x 290 x 517 mm
- Gewicht:** 25 kg
- Handbuch:**
- Bemerkung:** W.Anz. g1 war 1943 nur kurze Zeit auf U-Booten im Einsatz, da dieser Empfänger zur Selbsterregung neigte und dann eine Radarerfassung vortäuschte. Er wurde durch die verbesserte Version W.Anz. g2 ersetzt. (siehe Ma 19.01.01).
- Foto:** G. Hütter



Funkmeß-Beobachtungsgerät  
Wellen-Anzeiger

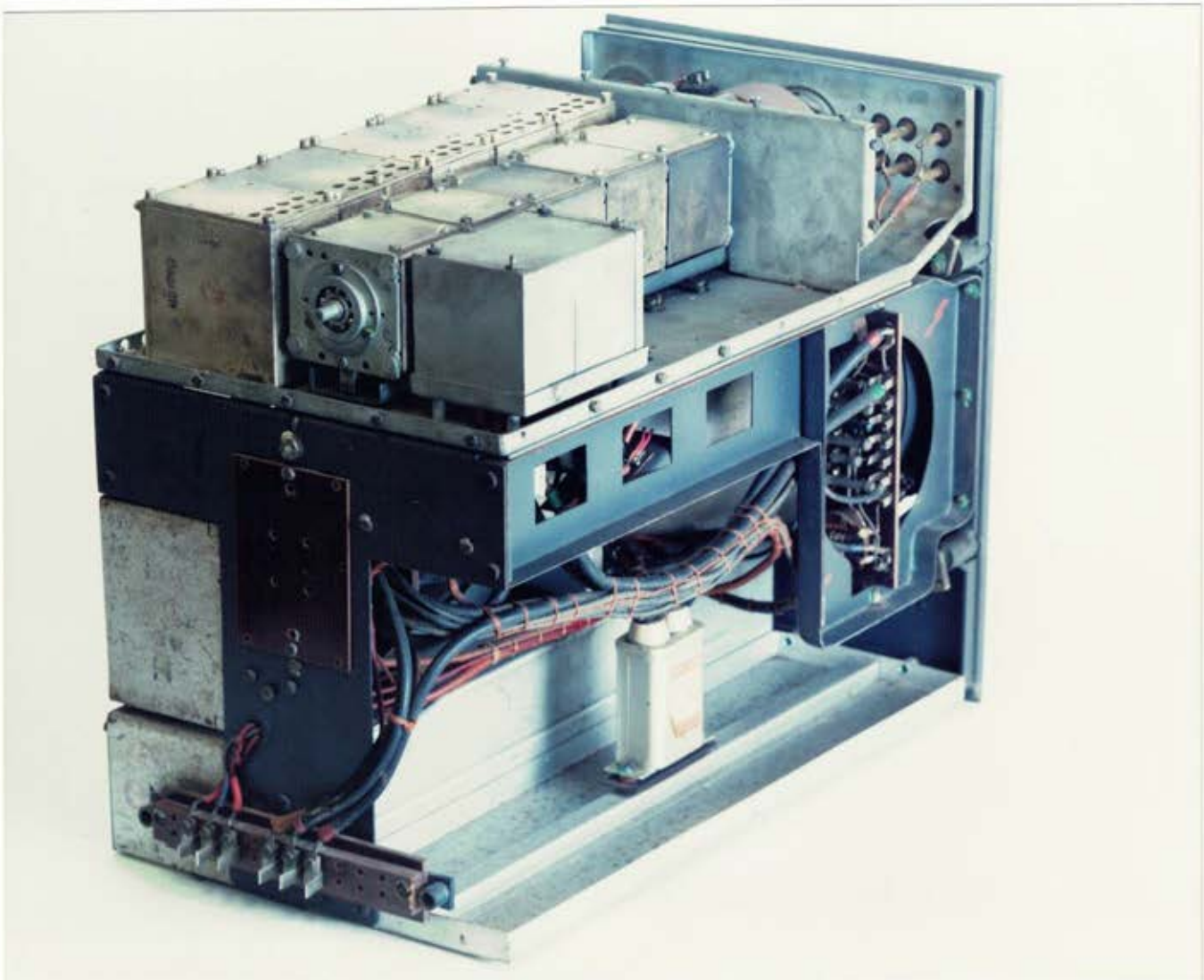
Fu MB 9  
W.Anz. g 2

<b>Frequenzbereich:</b>	146 - 254 MHz = 205 - 118 cm
<b>Betriebsarten:</b>	A1 - A5, F1 - F5
<b>Hersteller:</b>	Hagenuk, Werk Reichenbach
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	obn (Deckname Cyprien 2)
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1943
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Frontfarbe:</b>	anthrazit
<b>Gehäusefarbe:</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Feststellung von Ortungssignalen und deren Beobachtung, insbesondere zur RADAR-Warnung auf U-Booten.
<b>Zubehör:</b>	Kabelanschlußkasten mit Verbindungskabel, Kopfhörer.
<b>Antennen:</b>	Bali I
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschlußgerät 220 V~



Fu MB 9  
W.Anz. g 2

- Bestückung:** 6 x 4672, 1 x 4671, 7 x RV 12 P 2000, 1 x RV 12 P 3000,  
3 x RG 12 D 2, 1 x RK 12 SS 1
- Prinzip:** Panorama-Empfangseinrichtung, die nach Art eines Spektrumanalysators  
Signale in einem bestimmten Frequenzbereich auf einer Bildröhre zur Anzeige  
bringt. Dabei werden die HF-Kreise eines Überlagerungsempfängers mit Hilfe  
eines motorgetriebenen Drehkondensators gewobbelt. Zum Abhören kann der  
Motor abgestellt werden (Handabstimmung).
- Abmessungen:** 400 x 290 x 517 mm
- Gewicht:** 25 kg
- Handbuch:**
- Bemerkung:** W.Anz. g 2 ist die verbesserte Version vom W.Anz. g 1 (s. Ma 19.01.00).  
Die HF-Eingangsstufe wurde geändert und mit anderen Röhren bestückt.
- Foto:** G. Hütter



<b>Hersteller:</b>	Funktechnische Werkstätte Josef Junker, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	kle
<b>Entwicklungsjahr:</b>	
<b>Baujahr:</b>	1943
<b>Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	Ausbildung im Hören und Geben von Morsezeichen
<b>Zubehör:</b>	Kopfhörer- Verteilerbrett für die Aufnahme von 5, 15 oder 30 Stück Kopfhörer. Morsetaste
<b>Kraftquellen:</b>	Netzanschluß 125 und 220 V~



---

## HÜS/Na

---

<b>Bestückung:</b>	2 x REN 904, 1 x RGN 1064
<b>Prinzip:</b>	Gegentakt - Röhrensummer mit im begrenzten Bereich beliebig wählbarer Tonhöhe und Lautstärke
<b>Abmessungen:</b>	193 x 207 x 175 mm
<b>Gewicht:</b>	5 kg
<b>Handbuch:</b>	Bedienungsanweisung HÜS/N (Nur für Marine - Dienstgebrauch)
<b>Bemerkung:</b>	Der Hörübungssummer HÜS/N besitzt etwas größere Abmessungen und wiegt 7 kg.
<b>Sammlung:</b>	Dr. - Ing. H. Richter      Foto: G. Ebeling



<b>Frequenzbereich:</b>	15 - 33,3 kHz = 20 000 - 9 000 m (Bereich 5) 70 - 1200 kHz = 4285 - 250 m (Bereiche 1 - 4)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Telefunken, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bou
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1935
<b>Baujahr:</b>	1939
<b>Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Einbau in Tauchboote (U-Boote) mit ausfahrbarer und drehbarer, druckwasserdichter Peilrahmenantenne zur Peilung über und Empfang der Längswellen unter Wasser.
<b>Zubehör:</b>	Peilrahmenanlage mit Anpassungsgerät Z 13 N
<b>Kraftquellen:</b>	4 V Akku, 120 V Anodenbatterie oder Wechselstrom-Netzanschlußgerät EN 410 N oder Gleichstrom - Wechselstrom - Umformer GW 7.

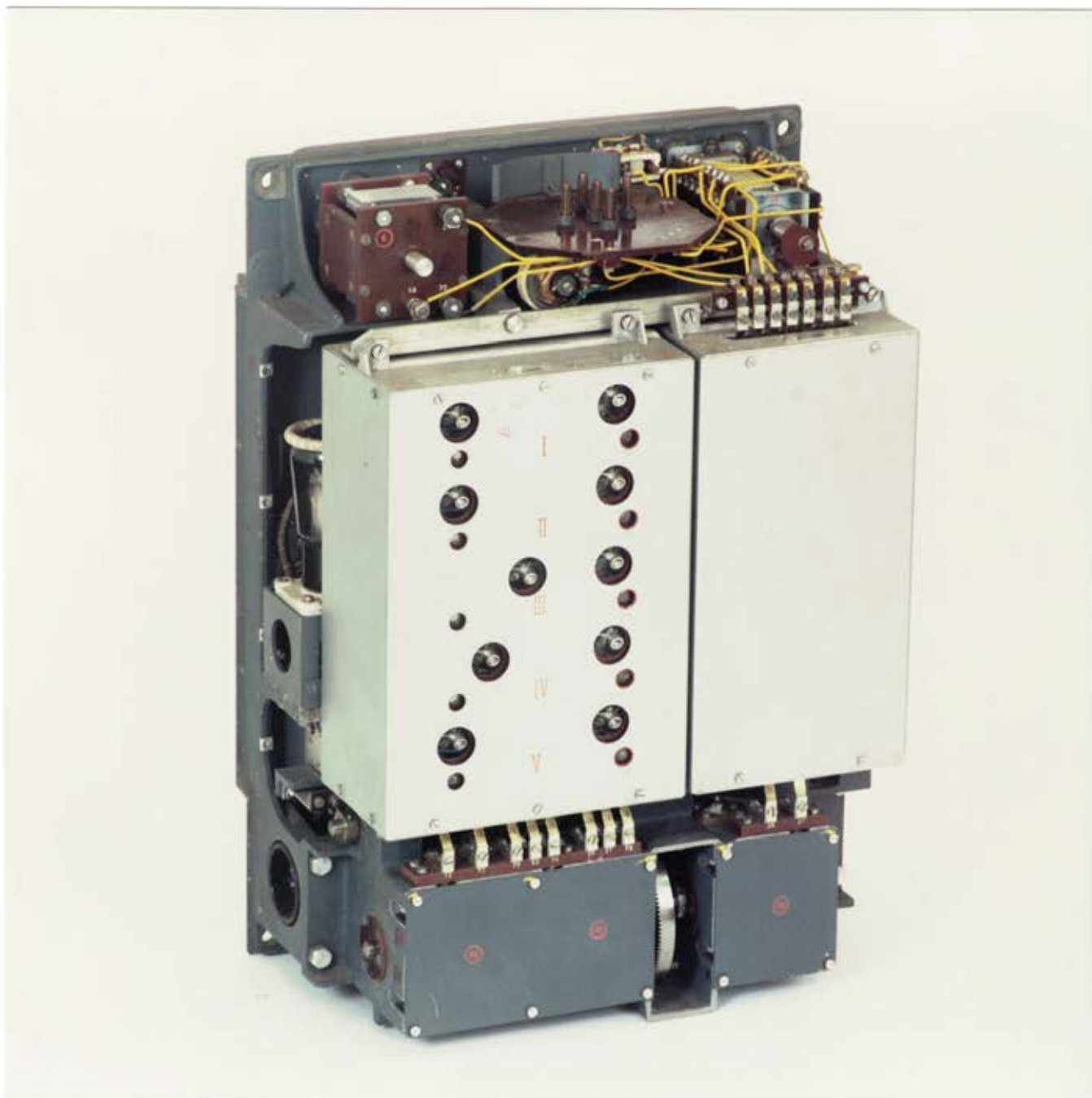


---

## T 3 PLLä 38

---

<b>Bestückung:</b>	3 x RES 094, 3 x RE 084 k
<b>Prinzip:</b>	Überlagerungsempfänger, 3 Vor- und 4 ZF - Kreise, Tonsieb 1000 Hz
<b>Abmessungen:</b>	472 x 342 x 210 mm
<b>Gewicht:</b>	25 kg
<b>Handbuch:</b>	Werkschrift 6310, V/L Nr. 1165, Werkschrift U-Boot-Peilanlage
<b>Bemerkung:</b>	Montage mit federnder Aufhängung oder festem Aufhängerahmen. Das gleiche Gerät gibt es auch mit der Bezeichnung T 3 PLLä 43, ein Unterschied ist aber z.Z. nicht bekannt.
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	222 - 522 kHz = 1350 - 575 m (1 Bereich)
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Telefunken, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1937
<b>Baujahr:</b>	1938
<b>Front- u. Gehäusefarbe :</b>	marinegrau
<b>Verwendung:</b>	Leichte Rahmen - Bordpeilanlage für kleine Schiffe, Peilanlage 129 N mit Ae 16, Peilanlage 162 N mit Ae 17
<b>Zubehör:</b>	Peilantenne
<b>Kraftquellen:</b>	2 V Akku, 120 V Anodenbatterie

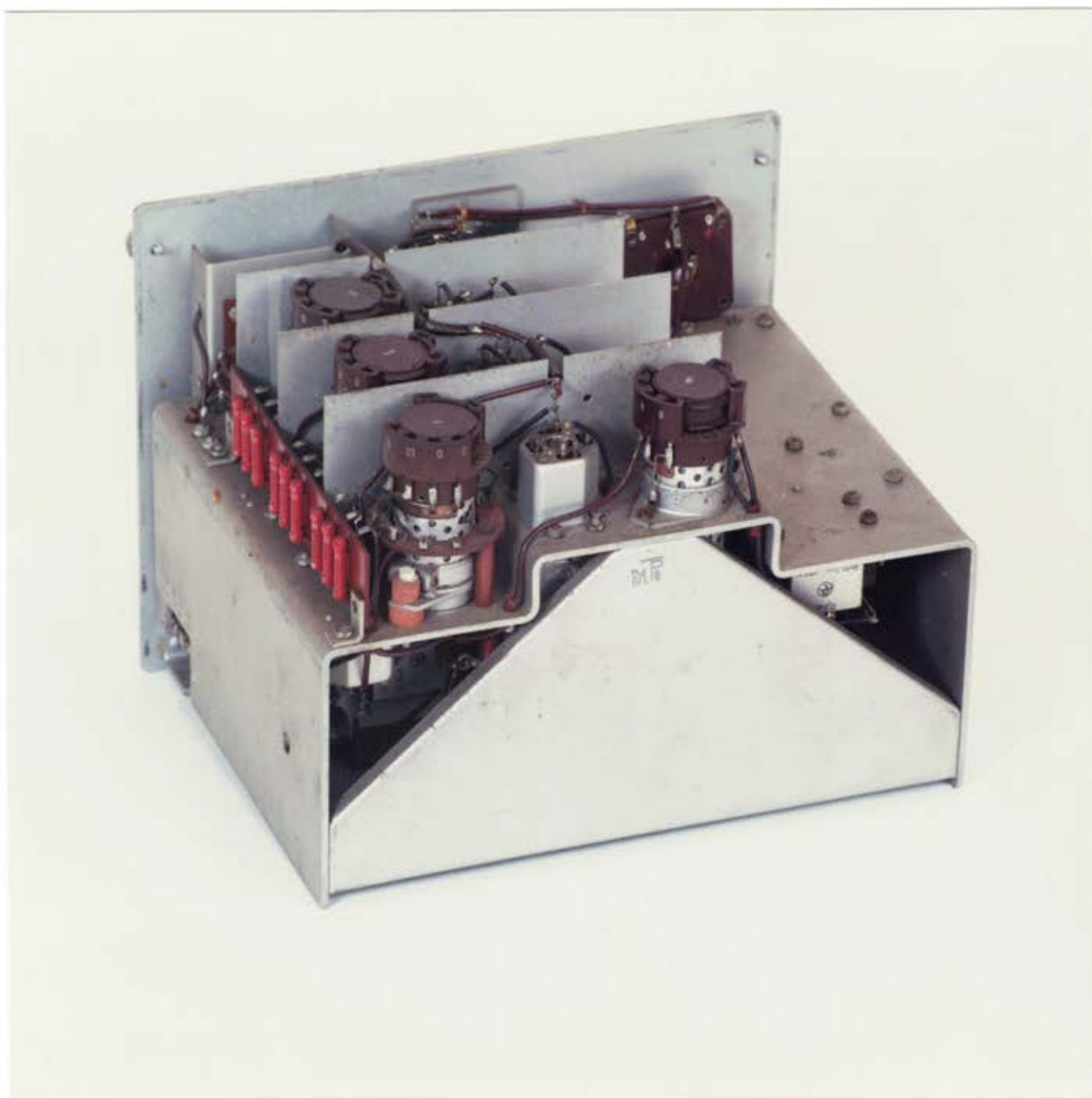


---

## Ae 17

---

<b>Bestückung:</b>	4 x MF 2
<b>Prinzip:</b>	3-Kreis - Geradeausempfänger mit Rückkopplungsaudion
<b>Abmessungen:</b>	210 x 275 x 270 mm
<b>Gewicht:</b>	8 kg
<b>Handbuch:</b>	Telefunken - Prospekt 1939
<b>Bemerkung:</b>	Der Ae 16 ist baugleich, hat jedoch einen anderen Frequenzbereich.
<b>Foto:</b>	G. Hütter



<b>Frequenzbereich:</b>	62,5 - 127,7 kHz = 4800 - 2350 m
<b>Betriebsarten:</b>	A 1 - A 3
<b>Hersteller:</b>	Telefunken, Berlin
<b>Fertigungskennzeichen:</b>	bou
<b>Entwicklungsjahr:</b>	1937
<b>Baujahr:</b>	1938
<b>Gehäusefarbe :</b>	hellgrau
<b>Verwendung:</b>	für den Empfang der DNB-Welle (ca. 105 kHz) Sprechfunk oder Schreibfunk (mit Überlagerer).
<b>Antennen</b>	Kapa-Dreistab-Antenne mit abgeschirmter Ableitung.
<b>Kraftquellen:</b>	Allstromnetzteil 110, 125, 150 oder 220 V.



---

## DNB. E 38

---

<b>Bestückung:</b>	4 x CF 7, 1 x CB 2, 1 x CL 2, 1 x CY 1, 1 x EU IX (Heizstromstabilisator)
<b>Prinzip:</b>	3 Kreis-Geradeusempfänger mit zuschaltbarem Hilfsoszillator
<b>Abmessungen:</b>	250 x 420 x 250 mm
<b>Gewicht:</b>	10 kg
<b>Handbuch:</b>	Bedienungsanweisung Telefunken
<b>Bemerkung:</b>	
<b>Foto:</b>	G. Hütter

