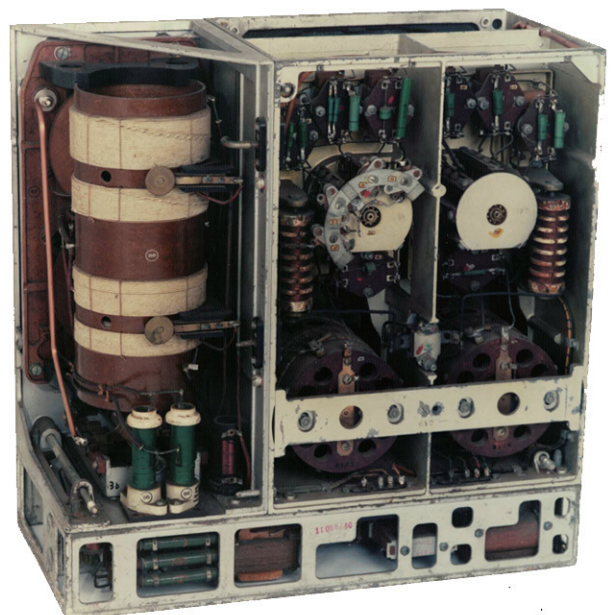


DEUTSCHER WEHRMACHTGERÄTE- BILDKATALOG



DEUTSCHER WEHRMACHTGERÄTE- BILDKATALOG

zusammengestellt

von

G. Ebeling G. Hütter H. Richter

We thank Günther Hütter for his permission to digitalize
and distribute this catalogue via <https://www.cdvandt.org>

Arthur O Bauer and Eric Reits
Foundation for German communication and related technologies

Wehrmacht-Bildkatalog

Inhaltsverzeichnis

H E E R					
*He01.01.00	Torn.Fu. a	He09.04.00	20 W.S. c	*He18.03.00	Fu.Peil E. c1
He01.02.00	Torn.Fu. a2	He09.05.00	UKW E. d1	He18.04.00	Fu.Peil E. d
*He01.03.00	Torn.Fu. b	*He09.06.00	20 W.S. d	He19.01.00	Fu.NP.E. a/b
*He01.04.00	Torn.Fu. b1	He09.07.00	UKW E. g1	He19.01.01	Peilvorsatz a/b
He01.04.01	Zubehörkasten	He09.08.00	20 W.S. g	He20.01.00	UKW P.E. e1
He01.04.02	Fbg. bf	He09.09.00	EntstörprüfG. a	*He21.01.00	Leitstrahlempf.
He01.04.03	Empfpr. b1+f	*He10.01.00	Torn.E 445 Bs/b	*He22.01.00	Inverter-Siemens
He01.05.00	Torn.Fu. c	*He10.01.01	Röhrenprüfer	*He23.01.00	L.W.E. a
*He01.06.00	Torn.Fu. d2	*He10.02.00	Torn.E. b	He23.01.01	NA 2/100
He01.06.01	Zubehörkasten	He10.02.01	Batt.Kasten	*He23.01.02	NA 6
He01.06.02	Empfpr. d2	*He10.02.02	Torn.E. b U1	He23.01.03	E.W. d
He01.07.00	Torn.Fu. d2a	He10.03.00	Torn.E. b/45	He23.02.00	K.W.E. a Hütte
*He01.08.00	Torn.Fu. f	He10.03.01	E.W. b	*He23.03.00	KWEa
*He01.09.00	Torn.Fu. g	He10.03.02	E.W. c+c1	He23.03.01	Pv 171 F3/41
*He01.09.01	Fprüf. g	*He10.04.00	Ae 1020	He24.01.00	SEG 2 T (komplett)
He01.10.00	Torn.Fu. h	*He11.01.00	Kl.Fu.Sp. d	*He 24.01.01	SEG 2 T
*He01.11.00	Torn.Fu. ha	He11.01.01	Pr.Kl.FuSp d/K	He24.01.02	NTG 2
*He01.12.00	Torn.Fu. i	He12.01.00	AQ 2/4	*He25.01.00	Feldhellschr. 37
He01.13.00	Torn.Fu. k	He13.01.00	30 WS/24b-120	He25.01.01	Zubehörkasten B
He01.13.01	Zubehörkasten	He13.01.01	U 30	He25.02.00	Feldhellschr. 39
He01.14.00	Torn.Fu. t	*He13.02.00	30 W.S. a	*He25.03.00	Gleichrichter a
He02.01.00	Fusp. a	He13.02.01	U 30 b	He25.04.00	T.Empf. 41
He02.01.01	Fusp. a1	*He13.03.00	30 W.S. a(2.Vers.)	*He25.05.00	L.Gl.T. 48
He02.01.01	Fprüf. d1	*He13.04.00	80 W.S. a	He26.01.00	Li.Sp.G. 80(Optik)
*He02.02.00	Feldfu.b,b1+b2	He13.04.01	U 80 a	He26.01.01	Verstärker
*He02.02.01	Fre.Prüf. f	*He13.05.00	100 W.S.	He26.01.02	Anlage
*He02.03.00	Feldfu. c	He13.05.01	U 100	*He27.01.00	Ton.S. b1 (Anlage)
He02.03.01	Fre.Prüf. h	He13.05.02	NA 8	*He27.01.01	Tonschreiber b1(L)
He02.04.00	Feldfu.f,f1+f2	He13.05.03	Gl.T100/24b-44	*He27.01.02	Tonschreiber b1(V)
He02.05.00	Feldfu. h	He13.05.04	KA 100 a+b	He27.02.00	Ton.S. c (Anlage)
He02.05.01	Fre.Prüf. k	He13.06.00	100 W.S.BR 3001	*He27.02.01	Tonschreiber c(A)
*He02.06.00	HLS. a	He13.07.00	100/108	He27.02.02	Tonschreiber c(W)
He02.07.00	WPrGFu. b	He13.08.00	KWS 120c	*He27.03.00	Tonschreiber d
*He03.01.00	UKW E. f+f1	He14.01.00	SE 469 S	He27.03.01	Ton.S. d (Zubehör)
He03.02.00	UKW E. g	He14.02.00	Ase 212(SE 469 S)	He27.04.00	Tonschreiber R 26
*He04.01.00	Fusprech. a	*He14.03.00	15 W.S.E. a	*He28.01.00	WR 1/P
He04.02.00	Fusprech. d	*He14.04.00	15 W.S.E. b	He28.02.00	WR 1/T
*He04.02.01	Ms.S. a	He14.04.01	E.W. e	*He28.03.00	WR 2 (kl. Batt.)
*He04.03.00	Fusprech. f	He14.04.02	E.W. f	He28.04.00	DKE-Batt.Empf.
*He04.03.01	LS.(Fu) a	He14.04.03	TM 15	He29.01.00	R.Prüf. a
He04.03.02	Fre.Prüf. i	*He14.04.04	U 15 a+b	He30.01.00	KST
*He04.03.03	WS(SE) p	*He15.01.00	Fu.H.E. a	*He31.01.00	CR 101
*He04.03.04	SEU a+a1	*He15.02.00	Fu.H.E. b	He32.01.00	499 SH
*He04.04.00	Fusprech. f/44	*He15.03.00	Fu.H.E. c	He33.01.00	D.L.E.(kl.)
He05.01.00	M.S.Wien 41	He15.04.00	Fu.H.E. cMEFA	He33.01.01	NA 6/30
He05.02.00	M.S.Frankfurt 42	He15.05.00	Fu.H.E. c1	He34.01.00	Feldverstärker a
He05.03.00	M.S.Tempelhof	*He15.06.00	Fu.H.E. d	He35.01.00	Messbrücke f. Freil.
*He06.01.00	MWE c	He15.07.00	Fu.H.E. e(dmr)	*He35.02.00	Dämpfungsmesser
*He07.01.00	5 W.S. (b+c)	He15.08.00	Fu.H.E. e(bou)	*He35.03.00	Kabelprüfer
He07.01.01	U5 a,a1+b	He15.09.00	Fu.H.E. f	He36.01.00	Kas.Funküb.Ger. E
He07.01.02	TM 5	*He15.09.01	Br.-Antenne f	He36.01.01	Kas.Funküb.Ger. S
*He08.01.00	UKW E. e	He15.10.00	Fu.H.E. t	*He37.01.00	Enigma 3 Walzen
He08.01.01	EU a (1-4)	*He15.11.00	Fu.H.E. t1	He38.01.00	3 W Agenten-Sender
*He08.02.00	10 W.S. c	He15.12.00	Fu.H.E. u(brd)	He38.02.00	SE 108/10
He08.02.01	U10 a+a1	He15.13.00	Fu.H.E. u(bou)	He38.03.00	SE 109/3
*He08.03.00	UKW E. h	*He15.14.00	Fu.H.E. u1	*He39.01.00	RGK 3
*He08.03.01	Fre.Prüf. e	*He15.14.01	Fu.N.PV u1	He40.01.00	
*He08.04.00	10 W.S. h	*He15.15.00	Fu.H.E. v+v1	*He40.02.00	HHF-R&S
*He09.01.00	UKW E. b1	He15.16.00	Fu.H.E. u/c	*He41.01.00	TFb 2
He09.01.01	U 20 aS	*He16.01.00	EP 2 + 2a	*He42.01.00	Lorenz-Empf.
*He09.02.00	20 W.S. b1	He16.01.01	EP 2a (komplett)		
*He09.03.00	UKW E. c1	He16.01.02	N 111 (Anlage)		
He09.03.01	UKW E. c	*He16.01.03	Fu.30 a		
He09.03.02	U 20 a (1-3)	*He16.02.00	P 57 N		
*He09.03.03	Fre.Prüf. b	He17.01.00	Fu.G.P. c		
		He18.01.00	Fu.Peil E. a/b		
		*He18.02.00	Fu.Peil E. c		

Wehrmacht-Bildkatalog

Inhaltsverzeichnis

MARINE		LUFTWAFFE			
Ma01.01.00	DME 10/70 A+B	Bordfunkgeräte		*Lw02.04.00	Peil G 6,Blatt 1 Anlagenbeschr.
*Ma02.01.00	DR 78			*Lw02.04.01	EZ 6 alte Ausf.
Ma03.01.00	E 10	Lw01.01.00	FuG 1	*Lw02.04.02	EZ 6 neue Ausf.
*Ma03.02.00	E 362 S	Lw01.02.00	FuG 2	*Lw 02.04.03	V 6
Ma03.03.00	E 374 aN	Lw01.03.00	FuG 3	Lw02.04.04	PRE 6
*Ma03.04.00	E 381 S	Lw01.04.00	FuG 3 a	Lw02.04.05	U 11
Ma03.05.00	E 390Gr 3/36	Lw01.05.00	FuG 3 aU	Lw02.05.00	FuG 141
Ma03.06.00	E 400 a	Lw01.06.00	FuG 4	Lw02.06.00	FuG 302
*Ma03.07.00	E 407	Lw01.07.00	FuG 5	*Lw02.07.00	EP 1 a
Ma03.08.00	E 437 S a/41	Lw01.08.00	FuG 6	Bordfunk-Blindlandegeräte	
Ma03.09.00	E 05605	Lw01.09.00	FuG 6 a	*Lw03.01.00	FuBI 1
*Ma04.01.00	EO 281	Lw01.10.00	FuG 7	*Lw03.02.00	FuBI 2
*Ma04.02.00	EO 509	Lw01.11.00	FuG 7 a	*Lw03.03.00	FuBI 3 H
*Ma04.02.01	Netzgerät	Lw01.12.00	FuG 8	*Lw03.04.00	FuBI 3 F
Ma04.03.00		*Lw01.13.00	FuG 10,Blatt 1-4 Anlagenbeschr.	Bordfunk-Kennungsgeräte	
Ma04.04.00	EO 4139	*Lw01.13.01	E 10 L	Lw04.01.00	FuG 25
Ma04.05.00	EO 8268	*Lw01.13.02	S 10 L	Lw04.02.00	FuG 25 a
*Ma05.01.00	F.W.G.M.Set	*Lw01.13.03	E 10 K	Bordfunk-Höhenmesser	
*Ma06.01.00	H 2 L/7	*Lw01.13.04	S 10 K	Lw05.01.00	FuG 27
*Ma07.01.00	Ha 5 K 39	Lw01.13.05	E 10 aK	Lw05.02.00	FuG 101
*Ma07.02.00	Ha 15 K 42	Lw01.13.06	S 10 aK	Lw05.03.00	FuG 102
Ma08.01.00	HMZL 34/OKM	*Lw01.13.07	E 10 K1 (E 10 aK1)	Lw05.04.00	FuG 103
*Ma09.01.00	Lo 1 UK 35	Lw01.13.08	S 10 K1	Bordfunk-Radargeräte	
*Ma09.01.01	Umformer	Lw01.13.09	E 10 K2	Lw06.01.00	FuG 200
Ma09.01.02	Netzgerät	Lw01.13.10	S 10 K2	*Lw06.01.01	E 200
Ma09.02.00	Lo 6 L 39	*Lw01.13.11	E 10 K3	Lw06.01.02	S 200
*Ma09.03.00	Lo 6 K 39	*Lw01.13.12	S 10 K3	*Lw06.01.03	SG 200
Ma09.04.00	Lo 10 UK 39	*Lw01.13.13	FBG 3	Lw06.02.00	FuG 202
*Ma09.04.01	Netzgerät	*Lw01.13.14	SchK 13	Lw06.03.00	FuG 212
Ma09.04.02	Umformer	Lw01.13.15	RöG 10 + 10a	Lw06.04.00	FuG 214
*Ma09.05.00	Lo 40 K 39 (S)	*Lw01.13.16	AAG 2	Lw06.05.00	FuG 216
Ma09.05.01	Netzgerät	*Lw01.13.17	AAG 3	Lw06.06.00	FuG 217
Ma09.05.02	Umformer	*Lw01.13.18	U 10/E	Lw06.07.00	FuG 218
*Ma09.05.03	Standgerät	*Lw01.13.19	U 10/S	Lw06.08.00	FuG 220
Ma09.06.00	Lo 70 KL 40	Lw01.13.20	SchK 17	Lw06.08.01	E 220
*Ma09.06.01	Empfänger	*Lw01.14.00	FuG 14 c	Lw06.08.02	S 220
*Ma09.06.02	Sender	*Lw01.15.00	FuG 15	*Lw06.08.03	SG 220
Ma09.06.03	Bediengerät	*Lw01.16.00	FuG 16,Blatt 1 Anlagenbeschr.	Lw06.09.00	FuG 224
Ma09.06.04	Ant.Anpassgerät	Lw01.16.01	FuG 16	Lw06.10.00	FuG 225
Ma09.06.05	Netzgerät	Lw01.16.02	FuG 16	Lw06.11.00	FuG 226
Ma10.01.00	Phi 1 UK 41	Lw01.16.03	U 17	Lw06.12.00	FuG 227
*Ma10.02.00	Phi 1 UK 43	Lw01.16.04	AAG 16	Lw06.13.00	FuG 350
*Ma11.01.00	R 87 DS	Lw01.17.00	FuG 16 Z,ZE,ZY Blatt 1-3,Anl.B.	*Lw06.13.02	V 350 a
*Ma11.01.01	Netzanschlußg.	*Lw01.17.01	FuG 16 ZY	Bordfunk-Entfernungsmesser	
Ma11.02.00	R 87 H	*Lw01.17.02	ZVG 16	Lw07.01.00	FuG 120
*Ma12.01.00	R 600 Metox	Lw01.17.03	PR 16	*Lw07.02.00	EMEG
Ma13.01.00	RS 1/5 UD 42	Lw01.18.00	FuG 17,Blatt 1+2 Anlagenbeschr.	Lw07.02.01	E 16 EB
*Ma13.02.00	RS 1/20 DM 43	Lw01.18.01	FuG 17 Z	Bordfunk-Fernlenksteuerung	
Ma14.01.00	Spez. 801 Gr 3/37	Lw01.18.02	ZVG 17 Z	Lw08.01.00	FuG 203
*Ma15.01.00	T 7 KL 39	Lw01.18.03	PR 17 Z	Lw08.02.00	FuG 230
*Ma15.02.00	T 8 L 39	Lw01.18.04	SchK 17 Z		
*Ma15.03.00	T 8 PL 39	Lw01.19.00	FuG 20/E 26074/3		
*Ma15.04.00	T 9 K 39	Lw01.20.00	FuG 21		
*Ma16.01.00	RPG II/38	Bordfunk-Peilgeräte			
*Ma16.02.00	RPG II/44	Lw02.01.00	Peil G 4		
*Ma17.01.00	Enigma 4 Walzen	Lw02.02.00	Peil G 5		
*Ma17.01./1	Datenblatt	Lw02.03.00	Peil G 5 A		
*Ma18.01.00	RS 20 Marine				
*Ma19.01.00	WAnz. g1				
*Ma19.02.00	WAnz. g2				
Ma19.02.01	Netzgerät				
*Ma20.01.00	HÜS/Na				
*Ma21.01.00	T 3 PII ä 38				
*Ma22.01.00	Ae 17				
*Ma23.01.00	DNB. E 38				

Inhaltsverzeichnis (Heer)

1. bis 8. Lieferung (systematisch)

[illegible]

Inhaltsverzeichnis (Heer)

(Fortsetzung)

1. bis 8. Lieferung (systematisch)

He 15.12.00	.	.	.	.	.	.	Fu. H. E. u
He 15.14.00	.	.	.	.	.	.	Fu. H. E. u1
He 15.14.01	.	.	.	.	.	.	Fu. N. P. V. u1
He 15.15.00	.	.	.	.	.	.	Fu. H. E. v
He 16.01.00	.	.	.	.	.	.	E P. 2a
He 16.01.03	.	.	.	.	.	.	Fu.30 a
He 18.03.00	.	.	.	.	.	.	Fu.P.E.c1
He 21.01.00	.	.	.	.	.	.	L - Empfänger 9-11 m (Leitstrahl-E.)
He 22.01.00	.	.	.	.	.	.	GK III
He 23.01.00	.	.	.	.	.	.	Lw. E. a
He 23.01.02	.	.	.	.	.	.	NA 6 / NA 6 a
He 23.03.00	.	.	.	.	.	.	Kw. E. a
He 24.01.01	.	.	.	.	.	.	DMG 2 T "Elster"
He 25.01.00	.	.	.	.	.	.	S - H - Hell
He 25.03.00	.	.	.	.	.	.	Gleichrichter a
He 25.05.00	.	.	.	.	.	.	L. Gl. T. 48
He 27.01.00	.	.	.	.	.	.	Ton. S. b 1 [L], Ton. S. b 1 [V]
He 27.01.01	.	.	.	.	.	.	Ton. S. b 1 [L]
He 27.01.02	.	.	.	.	.	.	Ton. S. b 1 [V]
He 27.02.01	.	.	.	.	.	.	Ton. S. c (A)
He 27.03.00	.	.	.	.	.	.	Ton. S. d
He 28.01.00	.	.	.	.	.	.	WR 1 / P
He 28.03.00	.	.	.	.	.	.	WR 2
He 31.01.00	.	.	.	.	.	.	CR 101
He 35.02.00	.	.	.	.	.	.	Dämpfungsmesser
He 35.03.00	.	.	.	.	.	.	Kabelprüfer
He 37.01.00	.	.	.	.	.	.	Enigma
He 39.01.00	.	.	.	.	.	.	RGK 3
He 40.02.00	.	.	.	.	.	.	HHF
He 41.01.00	.	.	.	.	.	.	TF b 2

Inhaltsverzeichnis (Heer)

1. bis 8. Lieferung (alphabetisch)

5 W. S. c		He 07.01.00
10 W. S. c		He 08.02.00
10 W. S. h		He 08.04.00
15 W. S. E. b		He 14.04.00
20 W. S. b 1		He 09.02.00
20 W. S. d		He 09.06.00
30 W. S. a		He 13.02.00
30 W. S. a (2. Version)		He 13.03.00
80 W. S. a		He 13.04.00
100 W. S.		He 13.05.00
Breitband-Antenne f		He 15.09.01
CR 101		He 31.01.00
Dämpfungsmesser 39		He 35.02.00
DMG 2 T "Elster"		He 24.01.01
E P. 2 a		He 16.01.00
Enigma		He 37.01.00
Feldfu. b		He 02.02.00
Fprüf. f		He 02.02.01
Fu. H. E. a		He 15.01.00
Fu. H. E. b		He 15.02.00
Fu. H. E. d		He 15.06.00
Fu. H. E. t 1 "Escorial"		He 15.11.00
Fu. H. E. u		He 15.12.00
Fu. H. E. u1		He 15.14.00
Fu. H. E. v		He 15.15.00
Fu. N. P. V. u1		He 15.14.01
Fu.30 a		He 16.01.03
Fu.P.E.c1		He 18.03.00
Fuspr. f		He 04.04.00
GK III		He 22.01.00
Gleichrichter a		He 25.03.00
HHF		He 40.02.00
HLS. a		He 02.06.00
Kabelprüfer		He 35.03.00
Kl. Fu. Spr. d		He 11.01.00
Kw. E. a		He 23.03.00
L - Empfänger 9-11 m (Leitstrahl-E.)		He 21.01.00
L. Gl. T 48		He 25.05.00
LSG (Fu) b		He 04.03.01

Inhaltsverzeichnis (Heer)

(Fortsetzung)

1. bis 8. Lieferung (alphabetisch)

Lw. E. a	He 23.01.00
Ms. S. a	He 04.02.01
Mw. E. c	He 06.01.00
NA 6 / NA 6 a	He 23.01.02
RGK 3	He 39.01.00
S - H - Hell	He 25.01.00
Spez. 445	He 10.01.00
TF b 2	He 41.01.00
Ton. S. b1 [L]	He 27.01.01
Ton. S. b1 [L], Ton. S. b1 [V]	He 27.01.00
Ton. S. b1 [V]	He 27.01.02
Ton. S. c (A)	He 27.02.01
Ton. S. d	He 27.03.00
Torn. E. b	He 10.02.00
Torn. Fu. b	He 01.03.00
Torn. Fu. b 1	He 01.04.00
Torn. Fu. d 2	He 01.06.00
Torn. Fu. f	He 01.08.00
Torn. Fu. g	He 01.09.00
Torn. Fu. ha	He 01.11.00
Torn. Fu. i	He 01.12.00
Torn.E.b.U1	He 10.02.02
Ukw. E. b 1	He 09.01.00
Ukw. E. c 1	He 09.03.00
Ukw. E. e	He 08.01.00
Ukw. E. f und f 1	He 03.01.00
Ukw. E. h	He 08.03.00
WR 1 / P	He 28.01.00
WR 2	He 28.03.00

Heeresgeräte (1. bis 4. Lieferung)

He 01.04.00

Torn. Fu. b1

Die Frontfarbe ist entgegen der zeitlichen Angabe bei dem abgebildeten Gerät des Baujahres 1944 original grün. Das Antennenstrom-Instrument besitzt eine Skala bis 300 mA (s. Instrumentenföhrer A 1-6 oder als Ersatz A 1-7)

He 01.06.00

Torn. Fu. d2

Auf der R6ckseite geh6rt an der Empf6nger-Abstimmereinheit anstelle des flachen Kondensators ein gr6ner 100 pF - Rohrkondensator. Das linke Instrument ist nicht originalgetreu (s. Instrumentenf6hrer C 2 - 22). Ab Ende 1944 war das Antenneninstrument durch eine Sporausf6hrung mit Gl6hl6mpchen ersetzt (s. Instrumentenf6hrer C 3 - 5).

He 04.04.00

Fusprech. f

Der Lederhandgriff ist ersetzt worden. Die Metallpl6ttchen sind beim Original d6nner und vernietet.

He 06.01.00

Mw. E. c

Die Ausf6hrung ab Ende 1944 hatte kein Instrument mehr. An dessen Stelle geh6rt ein Schild mit der Aufschrift "EMPF6NGER ohne INSTRUMENT betriebsklar".

He 08.01.00

Ukw. E. e

Erste Bezeichnung: E 443 Bs

Auf der R6ckseite geh6rt der braune Rollkondensator neben der NF-R6hre dort nicht hin. Er ersetzt in diesem Fall provisorisch den darunter befindlichen durchgeschlagenen originalen Becherkondensator (vgl. He 08.03.00 Ukw. E. h).

He 08.03.00

Ukw. E. h

Das Abziehbild "Rf.-Betr. Abt." ist vermutlich nach dem Krieg aufgebracht worden.

He 09.01.00

Ukw. E. b1

Das Lautst6rkeregler - Potentiometer mit dem Spannschlo6fknopf ist vermutlich nicht original. Der Drehknopf sieht wie der Feineinstellknopf aus.

He 09.02.00

20 W. S. b1

Das Modulationsverst6rker-Potentiometer ist nicht original. Der Skalenknopf sieht wie der Antennenabstimmknopf aus, besitzt jedoch eine Skaleneinteilung von 0...10 (270°)

He 13.05.00

100 W.S.

Das Lorenz-Emblem unter dem Instrument wurde ab 1944 weggelassen.

He 15.06.00

Fu. H. E. d

Das Entwicklungsjahr ist 1939. Die koaxiale Buchse oberhalb der Antennenklemme A ist nachger6stet worden.

He 15.11.00 statt He 15.01.00**Fu. H. E. t1**

Auf dem Bezeichnungsschild muß es richtig heißen: Fu. H. E. t1.

He 15.12.00**Fu. H. E. u**

Auf der Rückseite gehört der Wellenstummel in der Aussparung unterhalb des Eichquarzes nicht dorthin. Der Zweck der 4-Federn-Halterung an dieser Stelle ist unbekannt.

He 23.01.00**Lw. E. a**

Die erste Gerätebezeichnung muß heißen: E 440 Bs. Die Zusatzbezeichnung der frühen Geräte lautet: Lw. E. a / 24 b - 314.

He 23.03.00**Kw. E. a**

Die erste Bezeichnung lautet: E 454 Bs. Die Zusatzbezeichnung der frühen Geräte lautet: Kw. E. a / 24 b - 328.

He 27.03.00**Ton. S. d**

Auf der Bedienungsleiste der Frontplatte fehlt oben rechts der Kellogschalter "Zum Überblenden". Auf dem ausgeklappten Schwenkchassis fehlen in der Mitte neben den beiden Potentiometern zwei Becherkondensatoren mit quadratischem Befestigungsflansch.

He 39.01.00**RGK 3**

Der zweite Drehknopf von rechts für den Wellenschalter muß so aussehen wie der Knopf links außen. Auf dem Steckbuchsensbrett fehlt die Klemmenmutter für den Anschluß unten rechts, die das gleiche Aussehen haben muß wie bei der darüber sitzenden Klemme.

He 40.02.00**HHF**

Unter Bemerkung muß es in der zweiten Zeile richtig heißen: (4 Bereiche mit 4 Rahmen), in der dritten Zeile: (4 Bereiche mit 3 Rahmen).

Luftwaffengeräte (1. bis 4. Lieferung)

Lw 01.13.00/2

Bordfunkanlage FuG 10

In der Spalte "Anford.- zeichen" muß es in der 1. Zeile richtig heißen: Ln 26 564. In der 6. Zeile: Ln 26 545

Lw 16.02.00

KW. PS. 2

In der Frontplatte fehlt unterhalb des Bezeichnungsschildes "Tasten Dauerstrich" ein Dreh - Tast - Schalter mit einem Betätigungs-knopf, ähnlich dem der Einheitsmorsetaste T1 jedoch mit einem weißen Strich.

Lw 01.13.02

E 10 K 3

Die Steckfassung für die Skalenlampe fehlt.

Lw 23.09.00

R 2

Die beiden Metallstifte gehören nicht in die beiden Kopfhöreranschlußbuchsen. Der Lautsprecherbespannstoff ist nicht originalgetreu. Er war einfarbig hellbeige.

Lw 23.11.00

R 3

Der Lautsprecherbespannstoff ist nicht originalgetreu. Er war einfarbig hellbeige.

Lw 24.02.00

"Schwabenland"

Auf dem Bezeichnungsschild links unten fehlt die Beschriftung "Eing.-Pegel". Der Bereichs-Knebel hat bei anderen Geräten eine zentrale Befestigungsschraube. Die Bezeichnung "E 115" ist vermutlich nachträglich aufgebracht worden. Auf der Rückseite fehlt unten rechts ein rundes Abschirmblech.

Lw 26.01.01

S 567 F

In den Aufnahmering oberhalb des Umschalters "Grobstufen lang" gehört eine Betriebsuhr.

Marinegeräte (1. bis 4. Lieferung)

Ma 09.01.00

Lo 1 UK 35

Die im rechten unteren Zubehörfach befindliche Junkertaste durfte aus Sicherheitsgründen bei Sendern mit höherer Anodenspannung nur mit der aufklappbaren Schutzhaube verwendet werden. Die Fußtaste im linken unteren Fach diente nicht zum Telegrafieren, sondern zur Abstimmung großer Sender.

Ma 09.03.00

Lo 6 K 39 a

Das Abziehbild unter dem Bezeichnungsschild ist nach dem Krieg aufgebracht worden.

Ma 10.02.00

Phi 1 UK 43

Im Fach rechts oben fehlt die Antennendurchführung nach außen.

Ma 15.01.00

T 7 KL 39

Der innere Knopf für die Feinabstimmung ist nicht originalgetreu.

Ma 15.02.00

T 8 L 39

Auf der Rückseite fehlt das schmale Abdeckblech.

Ma 15.03.00

T 8 (P) L 39

In der Überschrift ist das erste "s" zu streichen. Unter dem Röhrenprüfschalter fehlt das Bezeichnungsschild mit der Aufschrift "Röhren-Prüf-Schalter". Bei den frühen Geräten bestand der Schalter aus 10 Drucktasten mit Abdeckklappe. Über dem Röhrenprüfschalter ist das "L 6" normal nicht vorhanden. Auf der Rückseite fehlt die Glimmstabilisator-Röhre STV 75/15/II.

Verzeichnis der im Deutschen Wehrmachtgeräte-Bildkatalog verwendeten Abkürzungen

A	Ampere, Antenne
A1	Telegraphie mit getastetem Träger (Morsen)
A2	tönende Telegraphie, Amplitudenmodulation mittels Sinuston (Morsen)
A3	Amplitudenmodulation mittels Sprache und Musik (Sprechfunk)
AA	Abstrahlanzeiger
AAG	Antennen-Abstimm- bzw. Anpaßgerät
Abt.	Abteilung
AD	Anschlußdose
AFN	Anzeigegerät für Funknavigation
AH	Antennenhaspel
Ant.	Antenne
APR	Peilrahmenantrieb
APZ	automatischer Peilzusatz
Artl.	Artillerie
ASch	Antennenschacht

B	Batterie
BA, BAL	Bauabnahme, Bauaufsicht, Leitung bzw. der Luftwaffe
Batl.	Bataillon
Batt.	Batterie
Bed.	Bedienung
Beob.	Beobachtung
ber.	beritten
bsp.	bespannt
BG	Bediengerät
BHT	Batterie-Halbtornister
Btl.	Bataillon
BzB	Bord zu Bord
BzE	Bord zur Erde

D	Dienstvorschrift
Dachant.	Dachantenne
Dfh.	Doppelfernhörer
Div.	Division
D.(Luft)T.	Dienstvorschrift der Luftwaffe, Technik
DMG	Dezimetergerät
Dv.	Dienstvorschrift

E	Empfänger
EiV	Eigenverständigung
EU	Empfänger-Umformer, Einanker-Umformer

EW	Empfänger-Wechselrichter, Eisenwasserstoff
f, F	Frequenz
FA	Fernantrieb
Fbdg.	Fernbedienung
Fbg.	Fernbesprechung
FBG	Fernbediengerät
FK	Fernkurzwelle
Fl	Flieger...
FL	Flugzeug...
FM	Frequenzmodulation
Freq.	Frequenz
Fu	Funk, Funker
FuBl	Funk(blind)landung
FuG	Funkgerät
FuM	Funkmeß
FT	Funkentelegraphie
Ftg.	Ferntastgerät
Fzg.	Fahrzeug
G	Gegengewicht, Gerät
GG	Gleichstrom-Generator
Geb.	Gebirgs...
Ger.	Gerät
Gl.	Gleichrichter
Gleichr.	Gleichrichter
gr.	groß
Gren.	Grenadier
Hapug	Harbig-Pungs-Gerth (Entwickler einer stromsparenden Modulationsart)
H.Dv.	Heeres-Dienstvorschrift
He	Heer
Hf, HF	Hochfrequenz
H.Gr.	Heeresgruppe
Hmf.	Handmikrofon
Inf.	Infanterie
K	Kurzwelle
KA	Künstliche Antenne
KAgK	Kabelabgleich-Kasten
Kfz.	Kraftfahrzeug
kl.	klein
Kmf.	Kehlkopfmikrofon
Komp.	Kompanie
Kp.	Kompanie

Kpf.W.	Kampfwagen
Krad	Kraftrad
Kradsch.	Kradschütze
KV	Kabelverteiler
Kw, KW	Kurzwelle
L	Langwelle, Luftwaffe
L.Dv.	Luftwaffen-Dienstvorschrift
Lgw.	Langwelle
Ln, LN	Luftnachrichten
LS	Langwellensender
Lw, LW	Luftwaffe, Langwelle
m.	mittlerer
M	Mittelwelle
Ma	Marine
Masch.	Maschine
M.Dv.	Marine-Dienstvorschrift
mot.	motorisiert
Mw, MW	Mittelwelle
Na	Nachrichten
NA	Netzanschlußgerät
Nachr.	Nachrichten
NC	Nickel-Cadmium
Nf, NF	Niederfrequenz
OB	Ortsbatterie
OKH	Oberkommando des Heeres
OKL	Oberkommando der Luftwaffe
OKM	Oberkommando der Marine
OKW	Oberkommando der Wehrmacht
Peil G	Peilgerät, Bordpeilgerät
Pion.	Pioniere
PQK	Prüfquarzkontroller
PR, PRE	Peilrahmen, (Empfang)
Prüf.	Prüf..., Prüfung
PS	Peilsender
PT	Prüftafel
PV	Prüfvoltmeter
Pz.	Panzer
RG	Röhrengerät
Rgt.	Regiment
RLM	Reichsluftfahrtministerium

S	Sender
Schk.	Schaltkasten
SE	Sender-Empfänger
SEG	Sende-Empfangs-Gerät
SGL	Sender-Gleichrichter
SR	Schirmgitter-Regelung
STM	Steckmast
Stmf.	Stabmikrofon
SZA	Sägezahn-Antenne
T	Taste, Tretsatz
TE	Tornister-Empfänger
Tg	Telegrafie, (z.B. Morsefunk)
TM	Tretmaschine
Tn	Telefonie (Sprechfunk)
Torn.	Tornister
Tr.	Trupp
TZG	Telefonie-Zusatzgerät
U	Umformer
Ukw., UKW	Ultrakurzwellen
V	Verstärker, Volt
VD	Verteilerdose
W	Watt
Wa	Waffenamt
Wechselr.	Wechselrichter
WGl.	Wechsel-Gleichrichter
WS	Wechselrichter-Satz
WT	Wechselstrom-Telegrafie
X-Verf.	Leitstrahl-Navigationsverfahren
Y-Verf.	Y-Navigationsverfahren
Z	Zielflugverfahren
ZB	Zentralbatterie
ZE	Entfernungsmessung ohne Zielflug
Zf, ZF	Zwischenfrequenz
ZS	Zielflug, Schlachtflugzeuge
ZT	Zubehör-Tornister
ZVG	Zielflugvorsatzgerät
ZY	ZY-Verfahren

Tornisterfunkgerät a
Typ LSE 2/203 (bisher Funksprechgerät Type 0)

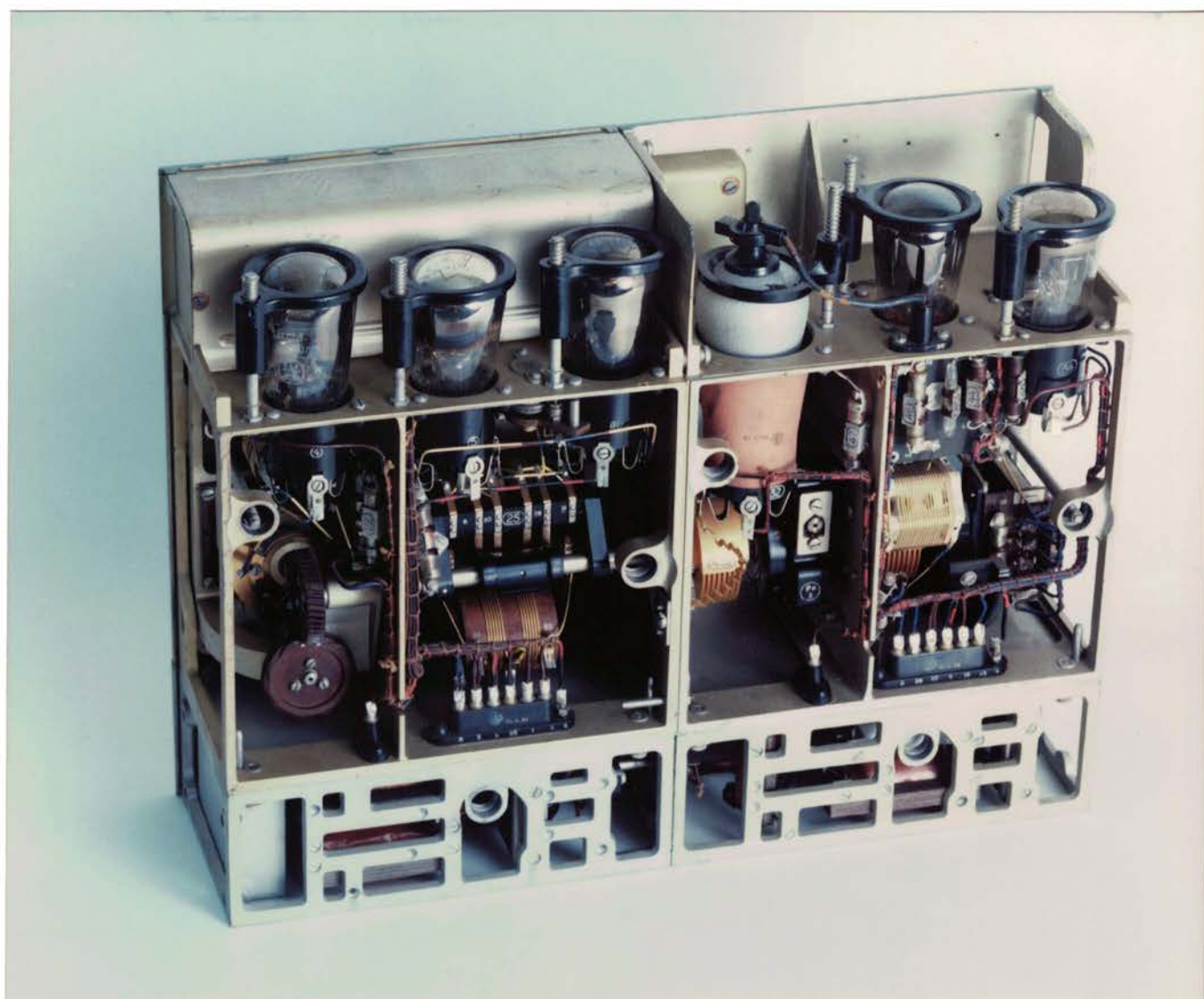
Torn.Fu. a
Tor.Fu.G. a

Frequenzbereich:	Empfänger: 3000 - 6670 kHz = 100 - 45 m Sender: Steckquarze
Betriebsarten:	A1, A3, Fernbesprechung möglich
Hersteller:	C.Lorenz AG, Berlin
Entwicklungs-/ Baujahr:	1932/1933
Verwendung:	Funkgerät für Reichswehr und Tornisterfunktrupp a des Heeres.
Zubehör:	Gerätetornister rückseitig: 2 x Antennengabel mit Dipolantenne 17 m (11 + 6 m) u. Gegengewicht, 8 x Antennenstäbe, 4 x Häringe. Zubehörtornister: 1 x Brustmikrofon mit Kapsel. 1 x Taste ZTK 129, 2x Fernhörer EH 347, 1 Satz Reserveröhren, 1 x Reservemikrofonkapsel (Blaues Kreuz). Ledertasche: 1 x Fernbesprechgerät.
Kraftquellen:	Im Zubehörtornister: 1 x Sammler 4,8 NC 10, 2 x Anodenbatterie 90V, KD1-Handgenerator-Tornister 3 V, 4 V, 70 V, 130 V.

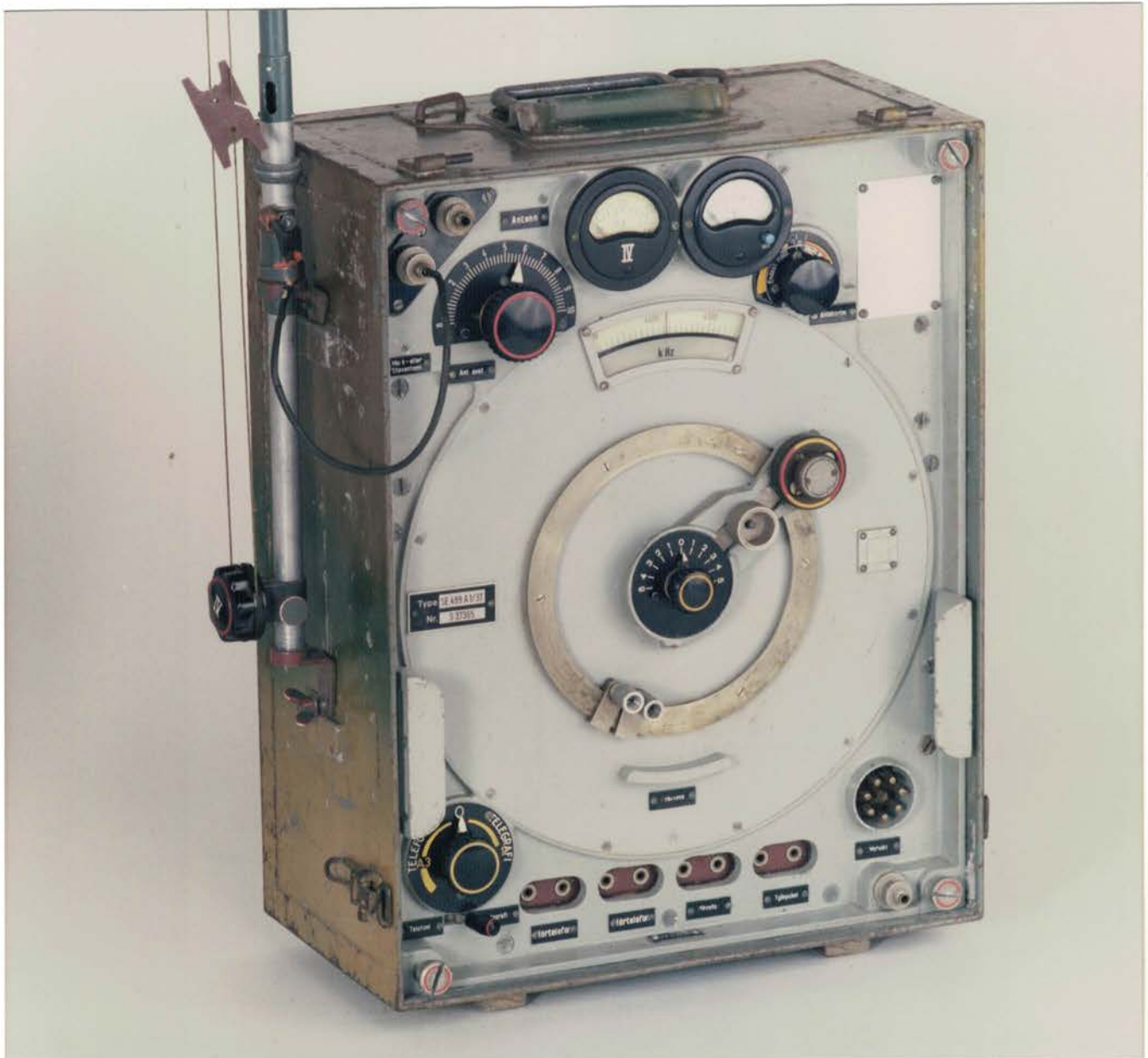


Torn.Fu. a
Tor.Fu.G. a

Bestückung:	Empfänger:	1 x H 406 D bzw. RES 094 (HF-Röhre)
		1 x RE 084 (Audionröhre)
Sender:		1 x RE 084 (NF-Röhre)
		1 x RE 084 (Steueröhre)
		2 x RE 134 (Hauptrohren)
Prinzip:	Empfänger:	Schirmgitter-HF-Verstärker, Audion mit kapazitiv regelbarer Rückkopplung und NF-Verstärker.
	Sender:	Quarzgesteuerter Oszillator mit Leistungsstufe 2 W, Gitterspannungsmodulation, Dipol als Antenne.
Front-/ Gehäusefarbe:	blaugrau/ buntfarbig	
Abmessungen:	470 x 362 x 215 mm	
Gewicht:	18,5 kg	
Handbuch:	D 940/1932, D 940/1933, D 823 Gerätenachweis für einen Tornisterfunktrupp a /1.37, Fuge-SI / Halle 7.42.	
Bemerkung:	Foto der Rückseite ohne Blechabdeckung.	
Foto:	G. Hütter	



Frequenzbereich:	3000 - 5000 kHz = 100 - 60 m
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	ca. 1934
Baujahr:	
Frontfarbe :	hellgrau
Gehäusefarbe:	buntfarbig (Tarnfarbe Reichswehr)
Verwendung:	Torn. Fu. Trupp
Zubehör:	Zubehörtornister mit Stromversorgung, Fernbesprecheinrichtung über ein Kabel max. 50 m Länge
Antennen:	Stabantenne Höhe 1 - 2 m, bestehend aus 6 Stäben, 1 Abstimmspule und 1 Endkapazität. Bodenantenne 9 m, L - Antenne 12 m mit 1 m Mast, Gegengewicht 2 x 6 m.
Kraftquellen:	1 x Sammler 4,8 NC 10, 2 x Anodenbatterien 90 V, 12 Volt Umformer Type Spez. 996, Handdrehgenerator TFG 406/16



Bestückung:	4 x RES 164, 4 x RES 094 spez. (diese sind kleiner als RES 094, nur 13 cm hoch)
Prinzip:	Überlagerungsempfänger 2-stufiger Sender (1 W) mit Modulationsstufe und Mithörgenerator
Abmessungen:	450 x 345 x 186 mm
Gewicht:	19,5 kg
Handbuch:	Werkschrift V. L. Nr. 1180 Ausgabe 623
Bemerkung:	war beim Heer nur kurz eingeführt, wurde danach an Norwegen und Schweden exportiert
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	Sender: 3000 - 5000 kHz = 100 - 60 m Empfänger: 3000 - 6670 kHz = 100 - 45 m
Betriebsarten:	A 1, A 3, Fernbesprechung möglich
Hersteller:	Lorenz AG Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1935 / 36
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	grün, ab 1941 / 42 anthrazit
Verwendung:	Nachr. Abt., Artl. Rgt. , Beob. Abt., Pionier Batl., Pz. Jäger Abt., Kradsch. Batl., Torn. Fu. Tr. b, b (ber.), b (mot), Geb. Torn. Fu. Tr. b, b (ber.)
Zubehör:	Zubehörtornister, Inhalt s. Katalog Nr. He 01.04.01 Fzg. Stabant. (Fu) a 1,6 m, Fzg. Stab. ant. (Fu) c, Fernbesprechgerät (Fbg. bf), Frequenzprüfg. b1 + f
Kraftquellen:	1 x Sammler 2 B 38, 2 x Anodenbatterie 90 V



Bestückung:	7 x RV 2 P 800, 1 x RL 2 P 3
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Rückkopplungs-Audion, Zf = 2000 kHz Steuer-, Modulations-, Leistungsstufe 0,65 W
Abmessungen:	470 x 362 x 215 mm
Gewicht:	20 kg
Handbuch:	D 940 / 1, 3, 4 + 5
Bemerkung:	Stromsparende Hapug - Modulationsumschaltung, Eichquarz (Leuchtquarz) z. B. $\lambda = 64 \text{ m}$ (4680 kHz, dieser hat unterschiedliche Werte)
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Zubehörtornister für Torn.Fu. b 1

Hersteller:	C. Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungs-/Baujahr:	1935/
Verwendung:	Zubehörtornister mit Stromversorgung für Torn.Fu. b1, s. He 01.04.00.
Zubehör:	1 x Sammler 2B38 und 2 x Anodenbatterien zu je 90 V elektrisch angeschlossen. 1 x Verbindungskabel für Batterieanschluß fest montiert, 4 x Zeltplöcke, 1 x Taste TKP oder P, 1 x Antennenfuß, 1 x Kreuzstück für Antennenstern, 1 x Stoffbeutel mit Lederboden: 11 x Alu-Antennenstäbe. Auf einer Drahtgabel: 1 x Antennenkabel 15 m lang, 1 x Gegengewicht 4 x 3,5 m lang, 1 x Abfangleine 0,25 m lang für Gegengewicht, 2 x Abspannleinen 2 x 2,5 m lang, 1 x Abspannleine 2 x 4 m lang, 1 x Zwischenstück Antennenabspannung. In Stoffbeuteln: 2 x Dfh.a, 1 x Hmf.b, 1 x Kmf.b. Im Vorratskasten: 6 x RV 2 P 800, 2 x RL 2 P 3, 1 x Hmk.a, 1 x Kmk.a.



Torn.Fu. b1 (Zubehör)

Gehäusefarbe:	anthrazit
Abmessungen:	470 x 360 x 215 mm
Gewicht:	20 kg (beladen)
Handbuch:	D 940/5
Bemerkung:	Der Deckel enthält eine durch eine Klappe mit Riegel gas- und spritzwasserdicht verschließbare Öffnung, durch die das Batteriekabel zum Apparatetornister geführt wird.
Foto:	G. Hütter



Betriebsarten:	Orts- und Fernbesprechung bzw. Zwischenverkehr.
Hersteller:	C. Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungs-/Baujahr:	1937 / 1941
Verwendung:	Fernbesprechung des Torn.Fu. b1 bei abgesetztem Funkbetrieb.
Zubehör:	1 Behälter Fbg.bf mit Tragegurten: 1 x Fernbesprechzusatz Fbz.(bf) mit Anschlußkabel, 1 x Handapparat Hap.2, 1 x Trommel Vb.K. mit 50 m Verbindungskabel, Abspuler und Kurbel. Die Trommel hat eine eingebaute Rufschnarre. 1 Behälter Vl.K.(Fbg.bf) mit Tragegurten: 1 x Trommel Vl.K. mit 50 m Verlängerungskabel (ohne Schnarre).
Kraftquellen:	Vom Zubehörtornister.



Fbg. bf

Prinzip:	Der Sender kann bis zu 50 oder 100 m abgesetzt fern- oder direkt besprochen werden, wobei zwischen Fernbesprechungsstelle und dem Funker am Tornistergerät auch ein gegenseitiger Ruf und ein Telefongespräch mit dem Feldfernsprecher FF 33 möglich war.
Gehäusefarbe:	anthrazit
Abmessungen:	1.) Behälter Fbg.bf: 263 x 410 x 123 mm 2.) Behälter Vl.K.: 263 x 262 x 123 mm
Gewicht:	1.) mit Inhalt: 11 kg 2.) mit Inhalt: 7 kg
Handbuch:	D 947/1, D 947/5, 12.4.1940, Prüfvorschrift Torn.Fu.b1, 1.1941 (Waffen-SS)
Bemerkung:	Das Fbg.bf wurde auch für die Tornisterfunkgeräte c, f und k eingesetzt.
Foto:	G. Hütter



Empfängerprüfer für Torn.Fu. b, b1, f

Hersteller:	Ostmarkwerk Prag-Gbell
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1941
Baujahr:	1943
Front- und Gehäusefarbe:	anthrazit
Verwendung:	Empfängerprüfgerät zur Empfindlichkeitsprüfung, Frequenzprüfung bei 3050 kHz, Senderleistungsprüfung und Senderfrequenzprüfung.
Zubehör:	Zuleitung zur Antennenbuchse, Batteriekabel, Kopfhörer.
Kraftquellen:	Heiz- und Anodenspannungsversorgung vom zu messenden Tornister-Funkgerät.



Empfängerprüfer

Bestückung:	1 x SA 100, 1 x SD 1A, 1 x Quarz 3050 kHz (Steeg & Reuter).
Prinzip:	Quarzoszillator, Meßdiode zur HF-Gleichrichtung, Meßinstrument.
Abmessungen:	74 x 157 x 90 mm
Gewicht:	1,5 kg
Handbuch:	
Bemerkung:	Das Prüfgerät ist auch geeignet für Torn.Fu. c und k.
Foto:	G. Hütter



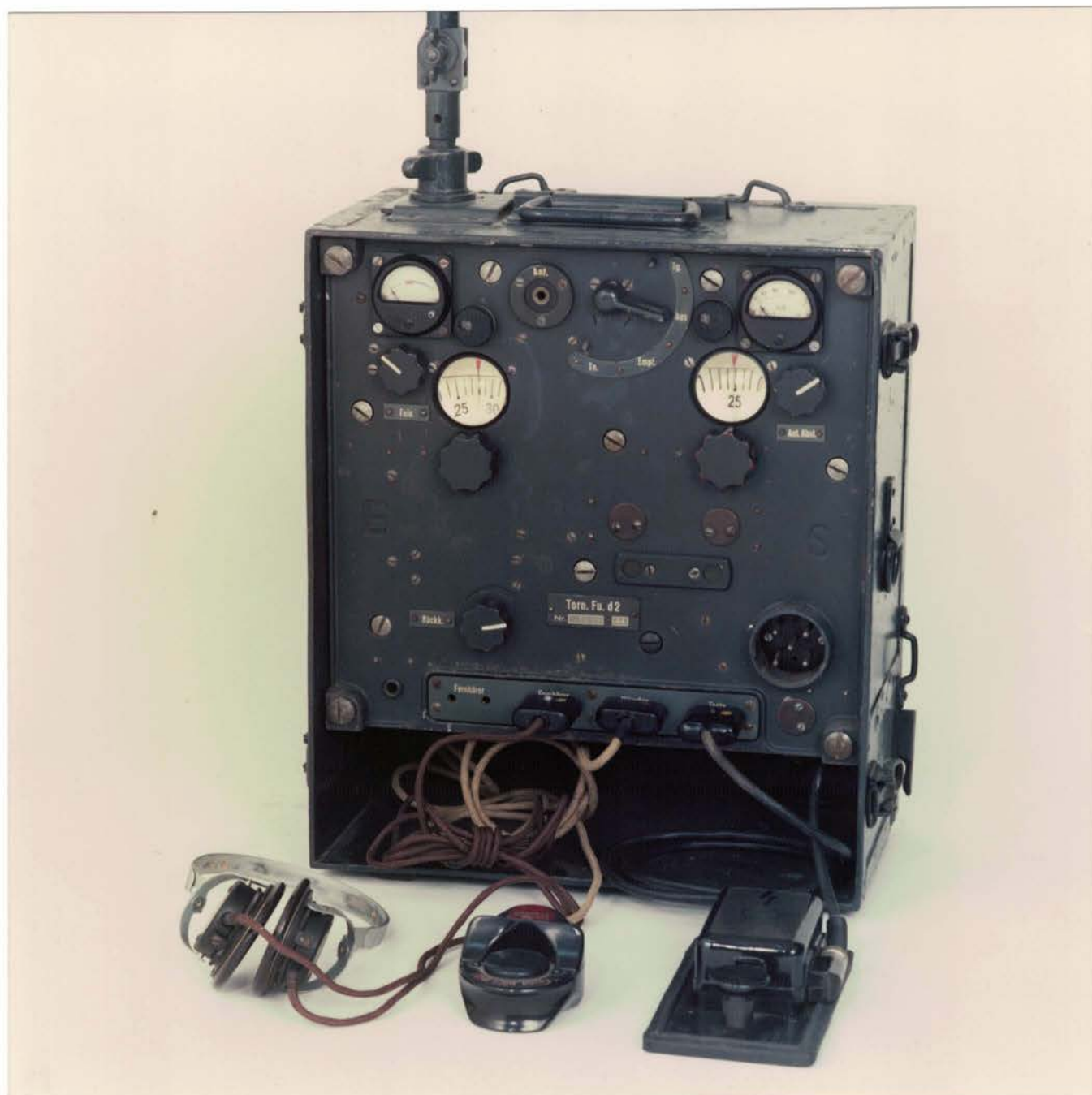
Tornisterfunkgerät d 2 (Dora 2)

TSE 1/210, ASE 113

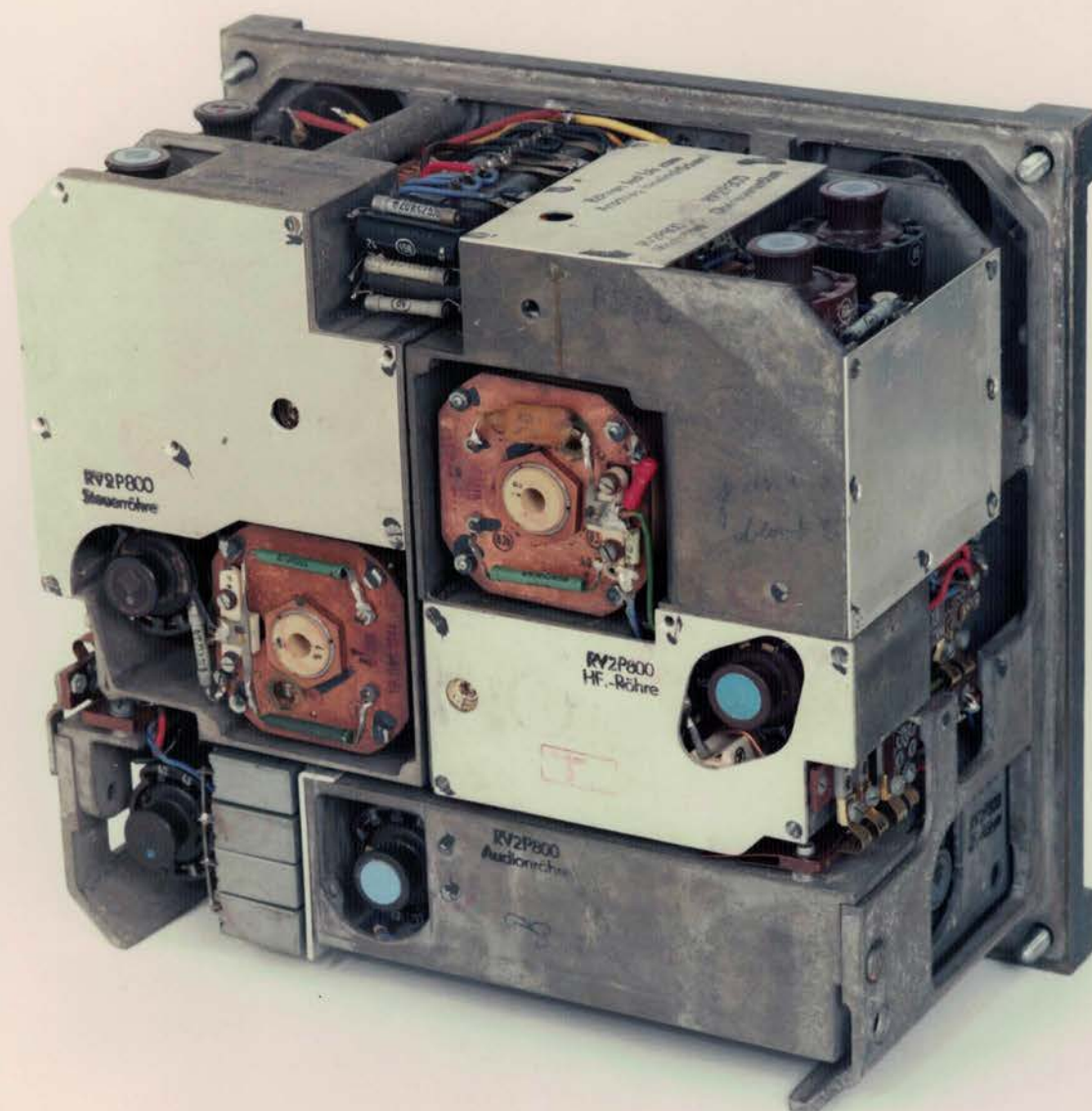
Torn. Fu. d 2

Torn. Fu. d 2/24 b - 210

Frequenzbereich:	33,8 - 38,0 MHz = 8,8 - 7,9 m, 100 Kanäle: Frequenz - Nrn.: 0 - 100
Betriebsarten:	A 1, A 3, Fernbesprechung möglich
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Inf. Rgt., Torn. Fu. Tr. d, d(mot), Luftwaffe
Zubehör:	im Zubehörfach des Apparatetornisters: 1 x Dfh. a, 1 x Kmf. b, 1 x Taste P bzw. TKP, Ant. fuß, Gegengewicht 4,50 m, im Deckel: 6 Ant.stäbe je 32 cm. Zubehörtornister, Inhalt s. Katalog Nr. He 01.06.01
Kraftquellen:	1 x Sammler 2 B 38, 2 x Anodenbatterie 90 V Netzanschlußgerät Fst. Fu. G./37



Bestückung:	8 x RV 2 P 800, 1 x RL 2 T 2
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Rückkopplungs-Audion, $Z_f = 2100 \text{ kHz}$ Steuer-, Verstärker-, Modulations-, Leistungsstufe 1 W
Abmessungen:	390 x 338 x 190 mm
Gewicht:	16,8 kg
Handbuch:	D 964/4, D 964/5, Vorl. Beschreibg. u. Betr. vorsch. des RLM Okt. 1939
Bemerkung:	2 Rasten zur Frequenzeinstellung des Senders fehlen ab 1944. Geplant oder gebaut wurden auch 1945 Torn. Fu. d 3 20,6 - 25,5 MHz Torn. Fu. d 4 37 - 46 MHz
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungs-/Baujahr:	1936/
Verwendung:	Zubehörtornister und Frequenzprüfer für Torn.Fu.d2.
Zubehör:	1 x Sammler 2B38 und 2 x Anodenbatterien zu je 90 V, elektrisch angeschlossen, Verbindungskabel für Batterieanschluß, fest montiert. 1 x Taste TKP oder P, 1 x Antennenfuß, 1 x Gegengewicht 4 x 2 m lg. 1 x Halteleine mit 3 Haken für Deckelbefestigung als Wetterschutz. In Stoffbeuteln: 2 x Dfh.a, 1 x Kmf.b, 1 x Hmf.b. In Tasche: 6 x RV 2 P 800, 2 x RL 2 T 2, 1 x Hmk.a, 1 x Kmk.a, 1 x Fprüf.c. 1 x Sammler 2B38, 2 x Anodenbatterien zu je 90 V.
Kraftquellen:	



Torn.Fu.d2 + Fprüf.c (Zubehör)

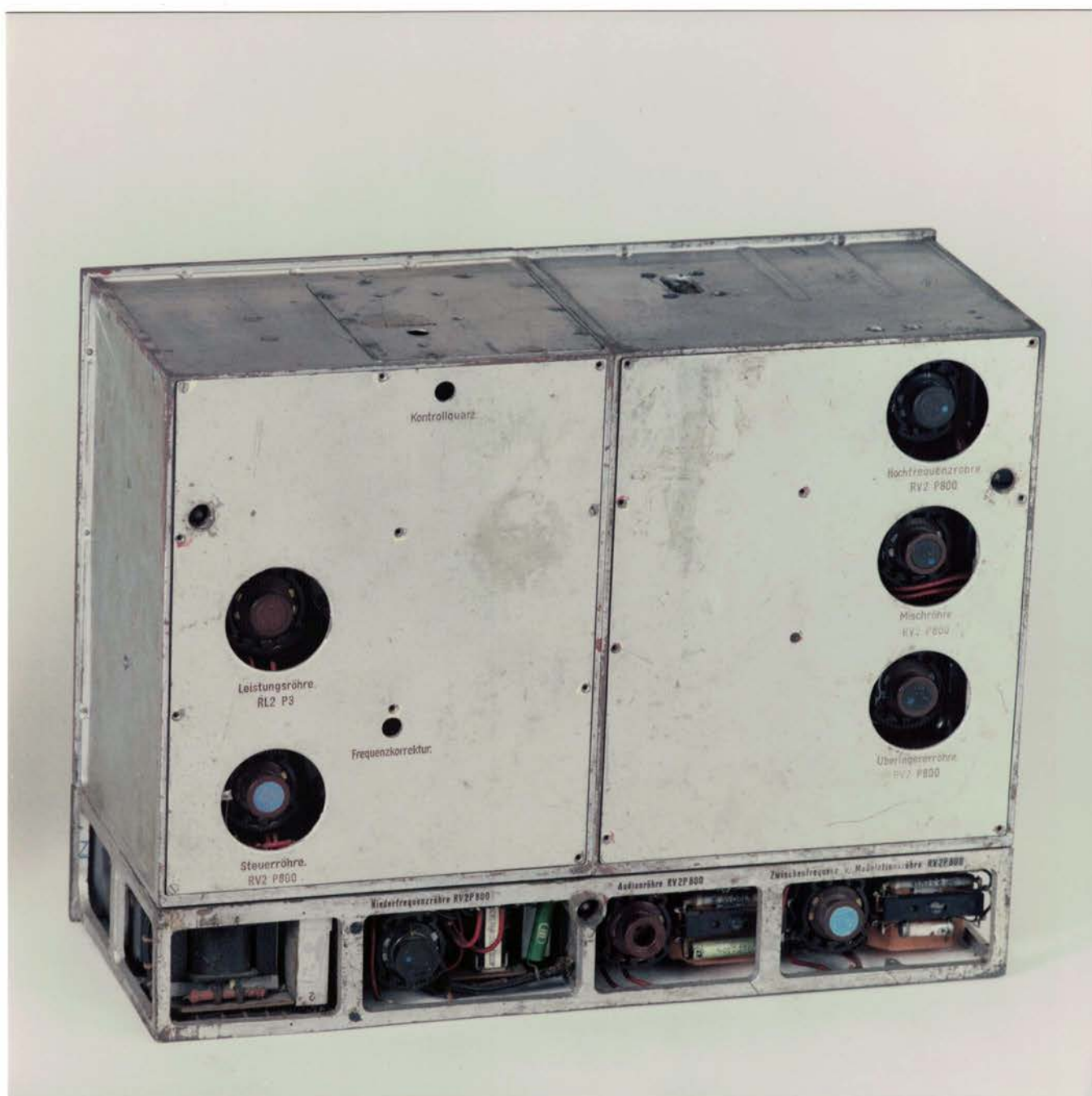
Bestückung:	Fprüf.c: RV 2 P 800, Steckquarz 7 MHz, Eichung bei der 5. Harmonischen 35 MHz = roter Strich Frequenzkanal 28,2
Prinzip:	Quarzoszillator
Gehäusefarbe:	Reichstarnfarbe / anthrazit / europabraun
Abmessungen:	390 x 338 x 190 mm
Gewicht:	18,5 kg
Handbuch:	D 964/4 vom 22.6.1939
Bemerkung:	Fprüf.c ist betriebsbereit im Zubehörtornister eingebaut.
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich Sender:	4500 - 6670 kHz = 67 - 45 m
Empf.:	3000 - 6670 kHz = 100 - 45 m
Betriebsarten:	A 1, A 3, Fernbesprechung möglich
Hersteller:	C. Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1935/36
Baujahr:	1941
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Torn. Fu. Tr. f, Torn. Fu. Tr. f ber., Torn. Fu. Tr. f (mot), Geb. Torn. Fu. Tr. f, Geb. Torn. Fu. Tr. f ber.
Zubehör:	Zubehörtornister, Inhalt s. Katalog Nr. He 01.04.01, Fzg. Stabant. (Fu) a 1,6 m, Fzg. Stabant. (Fu) c, Fernbesprechgerät (Fbg. bf), Frequenzprüfg. b1 + f
Kraftquellen:	1 x Sammler 2 B 38, 2 x Anodenbatterien 90 V



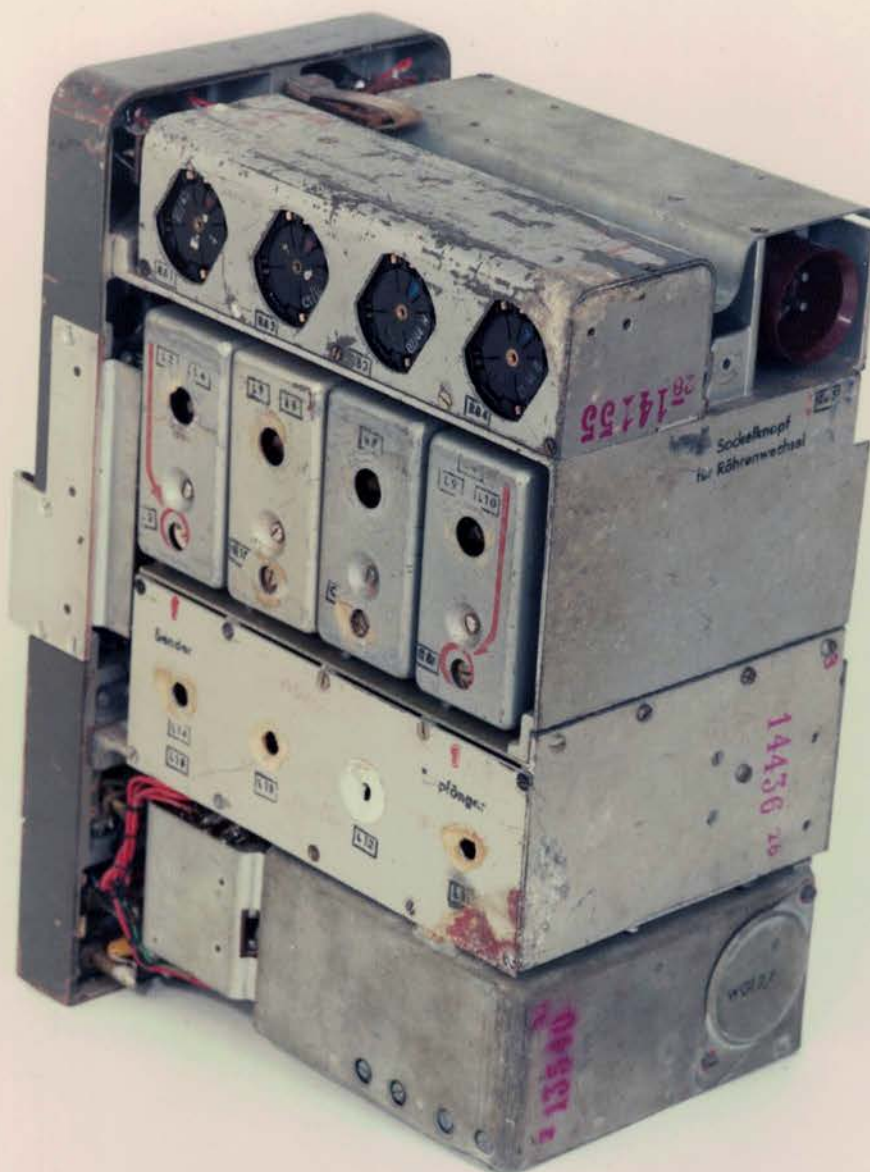
Bestückung:	7 x RV 2 P 800, 1 x RL 2 P 3
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Rückkopplungs - Audion, ZF = 2000 kHz, Steuer - Modulations-, Leistungsstufe 0,65 W
Abmessungen:	470 x 362 x 215 mm
Gewicht:	20 kg
Handbuch:	D 940/4, D 940/5
Bemerkung:	Stromsparende Hapug - Modulationsschaltung, Eichquarz (Leuchtquarz), dieser hat unterschiedliche Werte
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	2500 - 3500 kHz = 120 - 85 m
Betriebsarten:	A 1, A 3
Hersteller:	Verschiedene Nachbaufirmen
Entwicklung:	Heereswaffenamt (Wa. Prüf. 7)
Fertigungskennzeichen:	ohne
Entwicklungsjahr:	1942
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	grün, ab 1944 sandfarben
Verwendung:	Pz. Gren. Rgt. Torn. Fu. Tr. g, Torn. Fu. Tr. g (mot)
Zubehör:	Tragevorrichtung (Fu)c, 1 x Taste TKP, 1 x Ant. fuß g, 4 x Ant. stäbe g, 1 x Ant. spule g, 1 x Ant. schirm g, 1 x Peitschenant. 1,5 m, Stabant. (Fu) g Tasche (Fu) e: 1 x Kmf. c, 1 x Fernbedienkabel c, 1 x Gegengew. kabel 2 x 3 m, 1 x Dfh. f, Frequenzprüfgerät g mit Steckquarz 500 kHz
Kraftquellen:	1 x 2,4 NC 28 mit eingeb. Wechselrichter WGI 2,4 a



Bestückung:	5 x RV 2,4 P 700, 2 x RL 2,4 P 3
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Rückkopplungsaudion, $Z_f = 650 \text{ kHz}$ Steuer- und Leistungsstufe 1,5 W. Mithören bei Tg- und Tn- Sendebetrieb
Abmessungen:	380 x 170 x 320 mm
Gewicht:	18,3 kg
Handbuch:	D 1030/1, D 1030/5
Bemerkung:	Bedienungsteil c über Fernbedienkabel c absetzbar
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Sender- und Empfänger-Prüffrequenz:	2500 kHz (blauer Sektor auf der Skala)
Quarzfrequenz:	3500 kHz (blauer Punkt auf der Skala)
Quarzfrequenz:	500 kHz (Steckquarz)
Betriebsarten:	A1
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1940
Baujahr:	1943
Front- und Gehäusefarbe:	grün, ab 1941 anthrazit.
Verwendung:	Frequenzprüfung und Nacheichung des Torn.Fu. g.
Zubehör:	Holzkasten, darin sind untergebracht: Fprüf. g mit Stromzuführungs- und Antennenkabel, Verbindungskabel 40 cm lang, extra 1 x Dfh.f, 1 x Taste TKP ("Maustaste").
Kraftquellen:	Die Betriebsspannungen erhält der Fprüf. g direkt über den dreipoligen Verbindungsstecker.



Fprüf. g

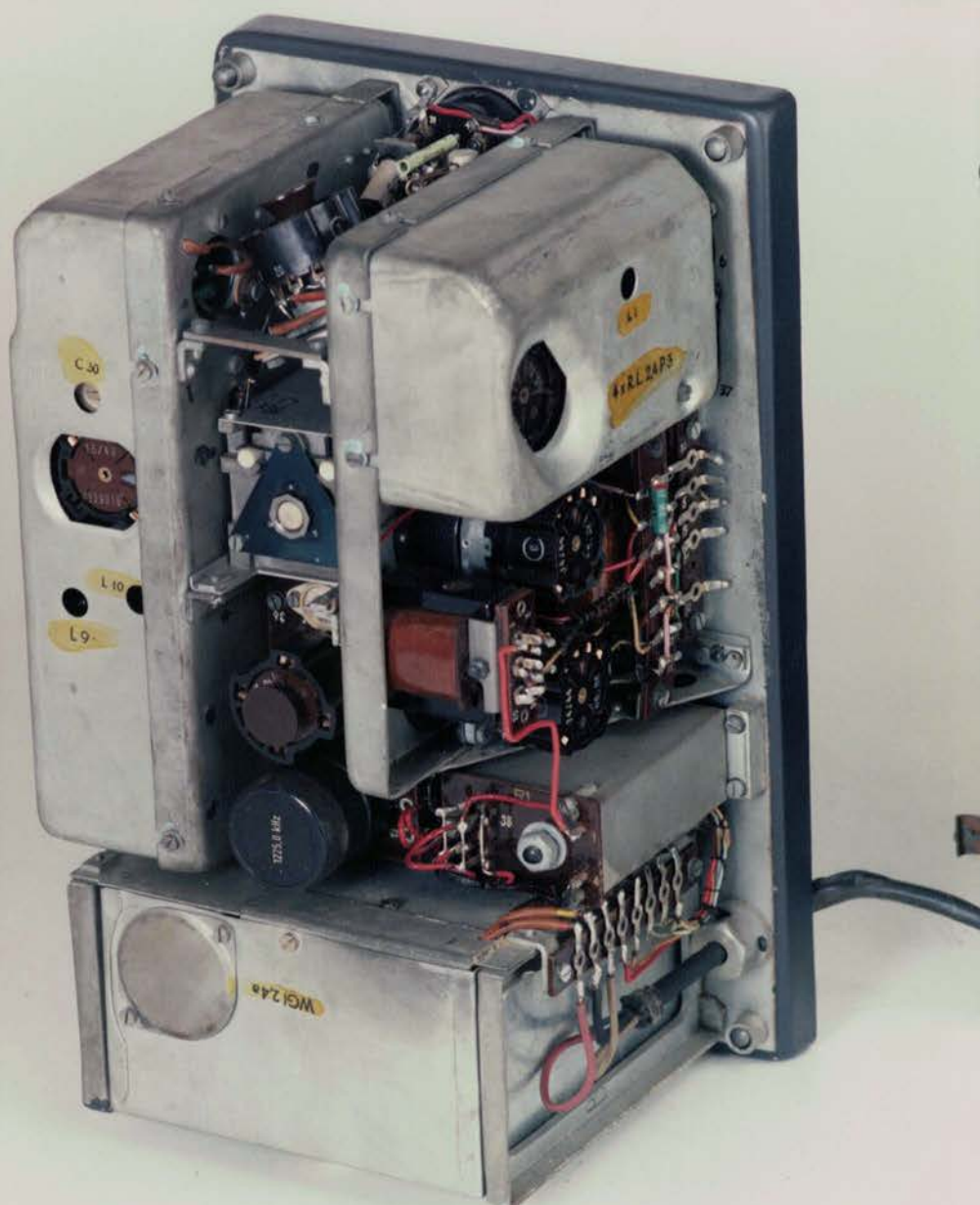
Bestückung:	1 x RV 2,4 P 700, 1 x Steckquarz 500 kHz.
Prinzip:	Quarzoszillator
Abmessungen:	Fprüf. g: 56 x 130 x 136 mm, Transportkasten: 82 x 240 x 168 mm.
Gewicht:	Fprüf. g: 1,5 kg, komplett mit Kasten: 2,5 kg.
Handbuch:	D 1030/1, D 1031/5
Bemerkung:	Die blau markierten Frequenzen werden bei der 5. bzw. 7. Harmonischen des Quarzoszillators durch Abhören der jeweiligen Schwebungslücke mit Hilfe des Fernhörers an den Buchsen des Frequenzprüfers kontrolliert.
Foto:	G. Hütter



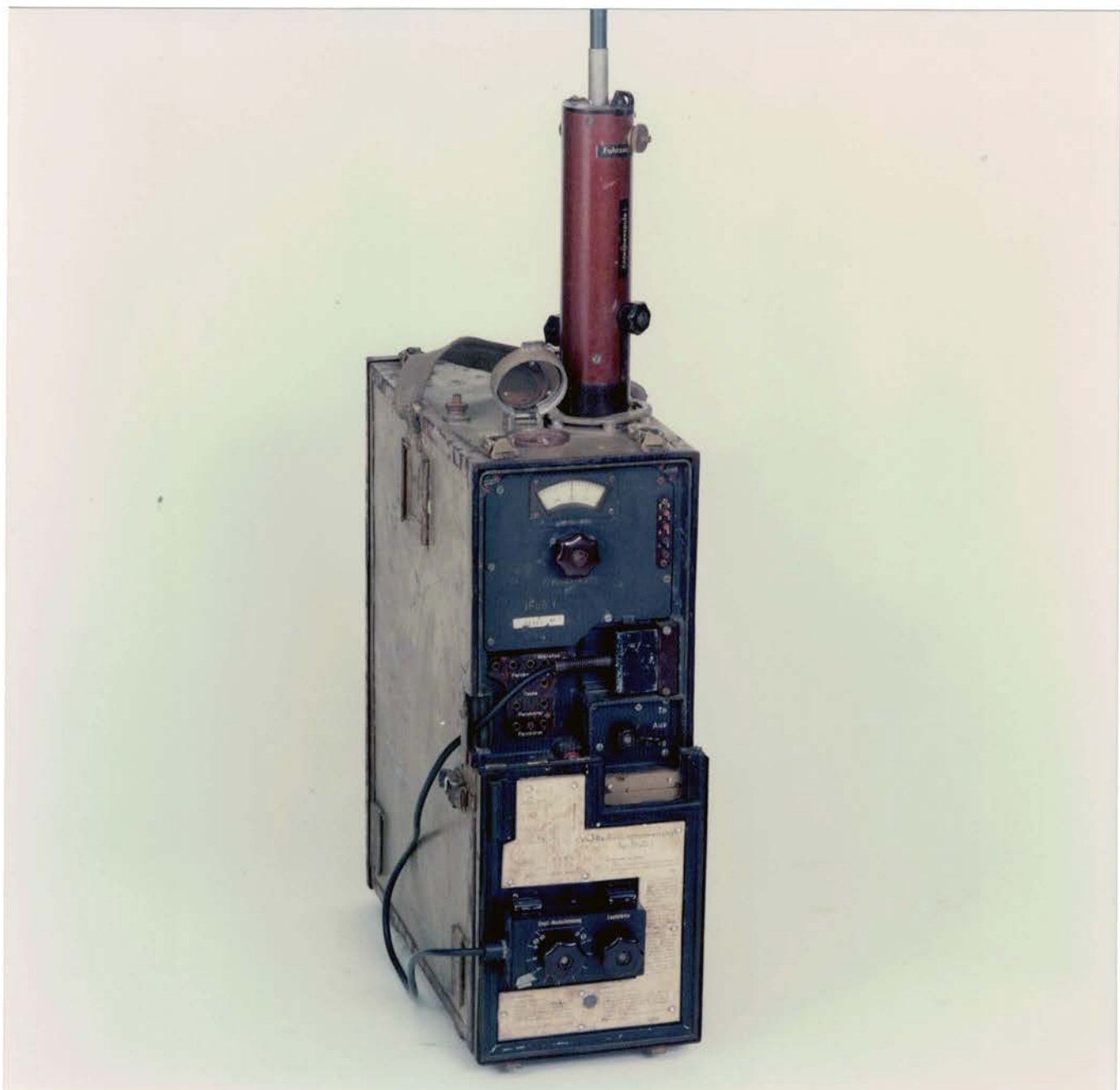
Frequenzbereich:	23100 - 25000 kHz = 13 - 12 m, 40 Kanäle: Frequenz-Nrn.: 241 - 280
Betriebsarten:	A 3
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1943
Frontfarbe :	1940 grün, ab 1943 anthrazit
Gehäusefarbe:	anthrazit
Verwendung:	für kurze Distanz (Ortsbesprechung)
Funkgerätesatz:	Fu. 17
Zubehör:	Tragevorrichtung (Fu) c, 1 x Km. a, 1 x Dfh. a, 1 x Bedienungsteil a
Antennen	Stabantenne (Fu.) h, 1,2 m, bestehend aus Ant. fuß, 4 x Ant. stäbe und 1 x Stab als Verlängerungsspule, Hilfsantenne 3,3 m (Drahtantenne)
Kraftquellen:	1 x 2,4 NC 28 mit eingeb. Wechselrichter W.Gl. 2,4 a



Bestückung:	7 x RV 2,4 P 700, 4 x RL 2,4 P 3, Steckquarz 1225 kHz (Eichung)
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Frequenzprüfer. Zweistufiger Sender ca. 1,5 W
Abmessungen:	360 x 350 x 205 mm
Gewicht:	16,5 kg
Handbuch:	
Bemerkung:	Bedienungsteil a über Fernbedienkabel a absetzbar. Eichmarken auf der Skala zwischen Kanal 246 und 247 = 23275 kHz und bei Kanal 271 = 24500 kHz
Foto:	G. Hütter

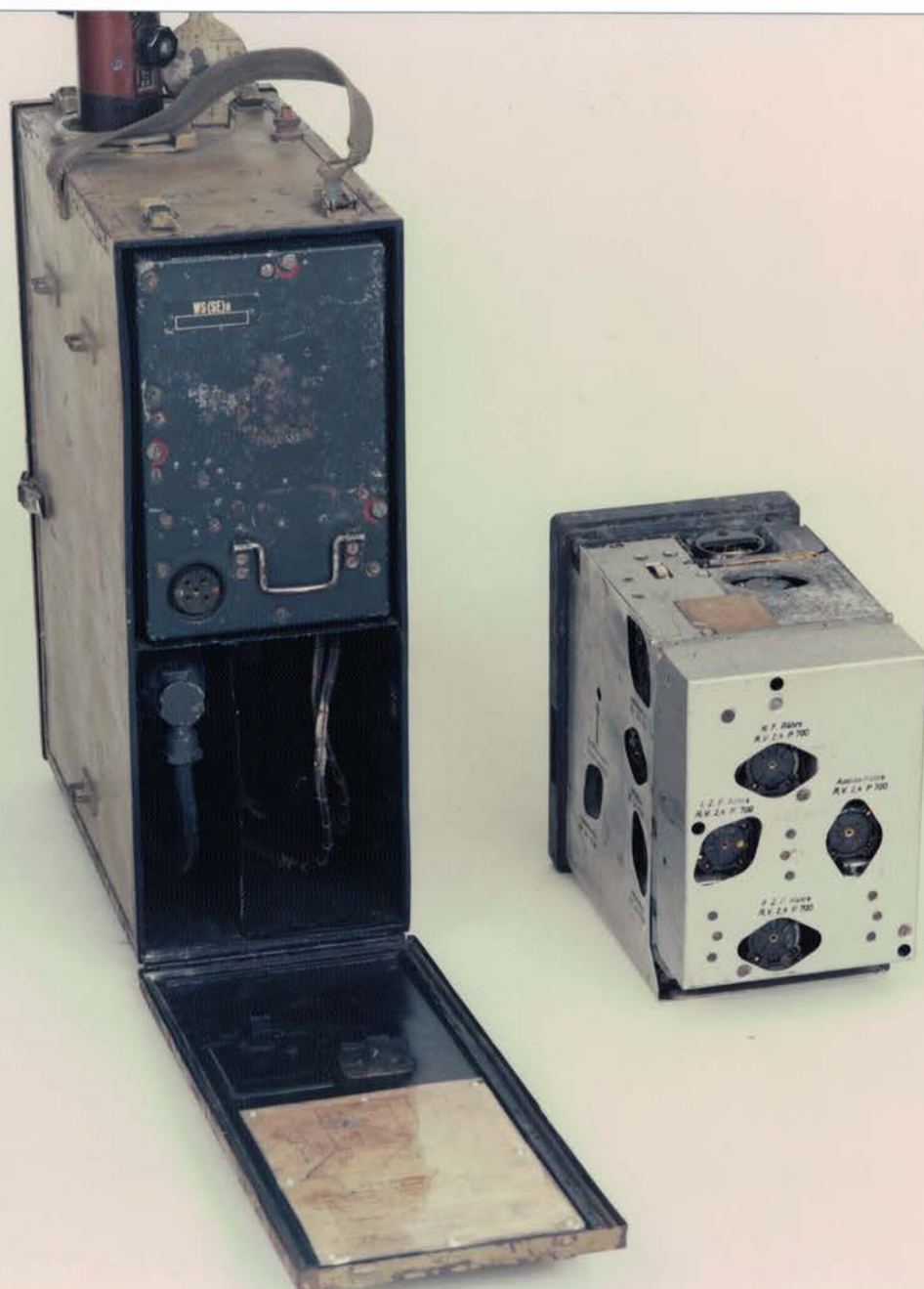


Frequenzbereich:	1,87 - 3,00 MHz = 160 - 100 m
Betriebsarten:	A1, A3
Hersteller:	Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1943
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	anthrazit , Gehäuse sandfarben
Verwendung:	Leistungstärkerer Ersatz für Torn. Fu. b1, ...f, ...k, Gebirgsfunktrupp i
Zubehör:	Fernhörer, Taste, Mikrofon, Zubehörkasten, abstimmbare Antennenspule, Marsch -, Stand-, Drahtantennen
Kraftquellen:	WS (SE)n eingebaut, 2 x 2,4 NC 58 oder 2 x 2,4 NC 28 oder Tretmaschine, 5 - adriges Verbindungskabel zum Zubehörkasten



TFuG i bzw. Torn. Fu. i

Bestückung:	9 x RV 2,4 P 700, 1 x RL 2,4 P 2, 1 x RL 4,2 P 6
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, $Z_f = 484 \text{ kHz}$, Steuerstufe, Leistungsstufe 3 W
Abmessungen:	450 x 190 x 350 mm
Gewicht:	13,5 kg
Handbuch:	D 1043/5
Bemerkung:	Stromsparende Hapug - Modulation
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

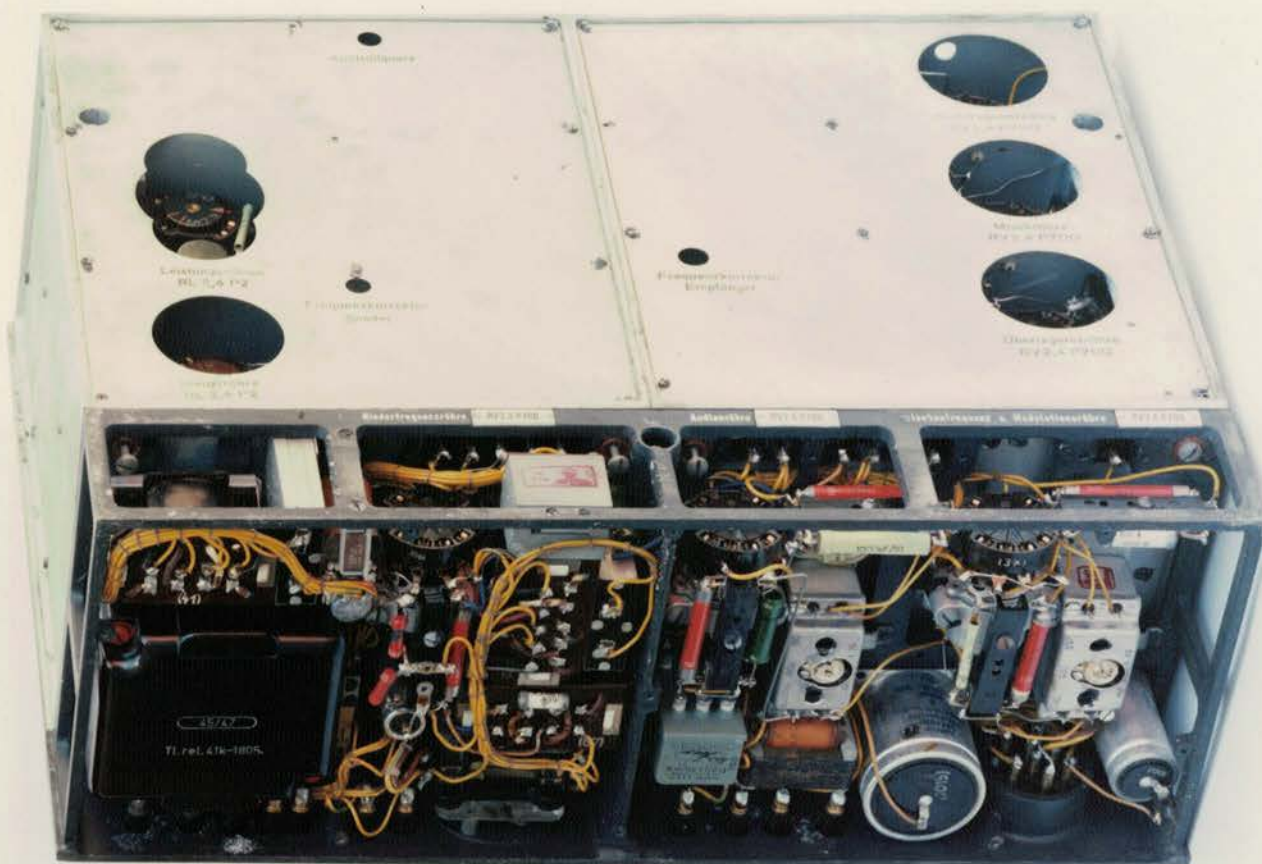


Frequenzbereich:	Sender: 4500 - 6670 kHz = 67 - 45 m, 2 Rastfrequenzen einstellbar. Empfänger: 3000 - 6670 kHz = 100 - 45 m
Betriebsarten:	A1, A3, Fernbesprechung mit Fbg.bf oder FF 33.
Hersteller:	C.Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungs-/Baujahr:	1943 / 1944
Verwendung:	Torn.Fu.Tr.k(mot), Inf.Rgt., Artl.Rgt., Pz.Gren.Rgt., Kradschütz.Batl. Aufkl.Abt., Pionier Batl., Pz.Jäger Abt.
Zubehör:	Zubehörtornister, Inhalt s. Katalog Nr. He 01.13.01.
Kraftquellen:	Wechselrichtersatz (SE)g mit WGl. 2,4a und 2 Sammlern 2,4NC58 (Alles im Zubehörtornister).

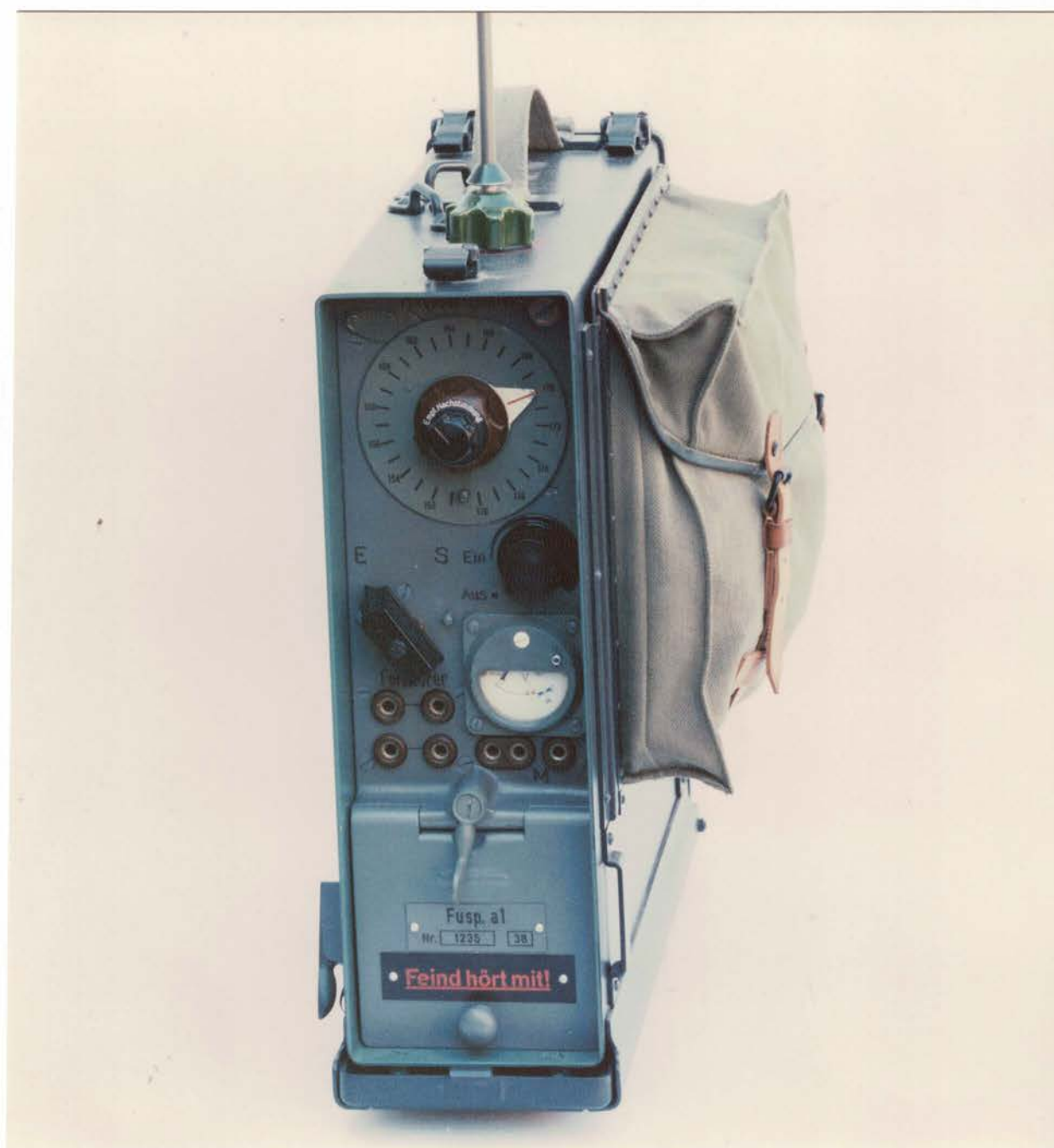


Torn.Fu. k

Bestückung:	Sender: 3 x RL 2,4 P 2, Leuchtquarz für Eichung. Empfänger: 6 x RV 2,4 P700 (1 x Modulationsröhre)
Prinzip:	Steuer-, Modulations-, Leistungsstufe ca 0,7 W bis 1 W Überlagerungsempfänger mit Rückkopplungsaudion, $Z_f = 4,08 \text{ MHz}$
Front-/Gehäusefarbe:	anthrazit
Abmessungen:	470 x 362 x 215 mm
Gewicht:	20 kg
Handbuch:	D 1033/1, D 1033/5 vom 1.11.1943
Bemerkung:	Teilweise wurden, durch Engpässe bedingt, andere Einbauminstrumente mit Zwischenblenden eingesetzt.
Foto:	G. Hütter

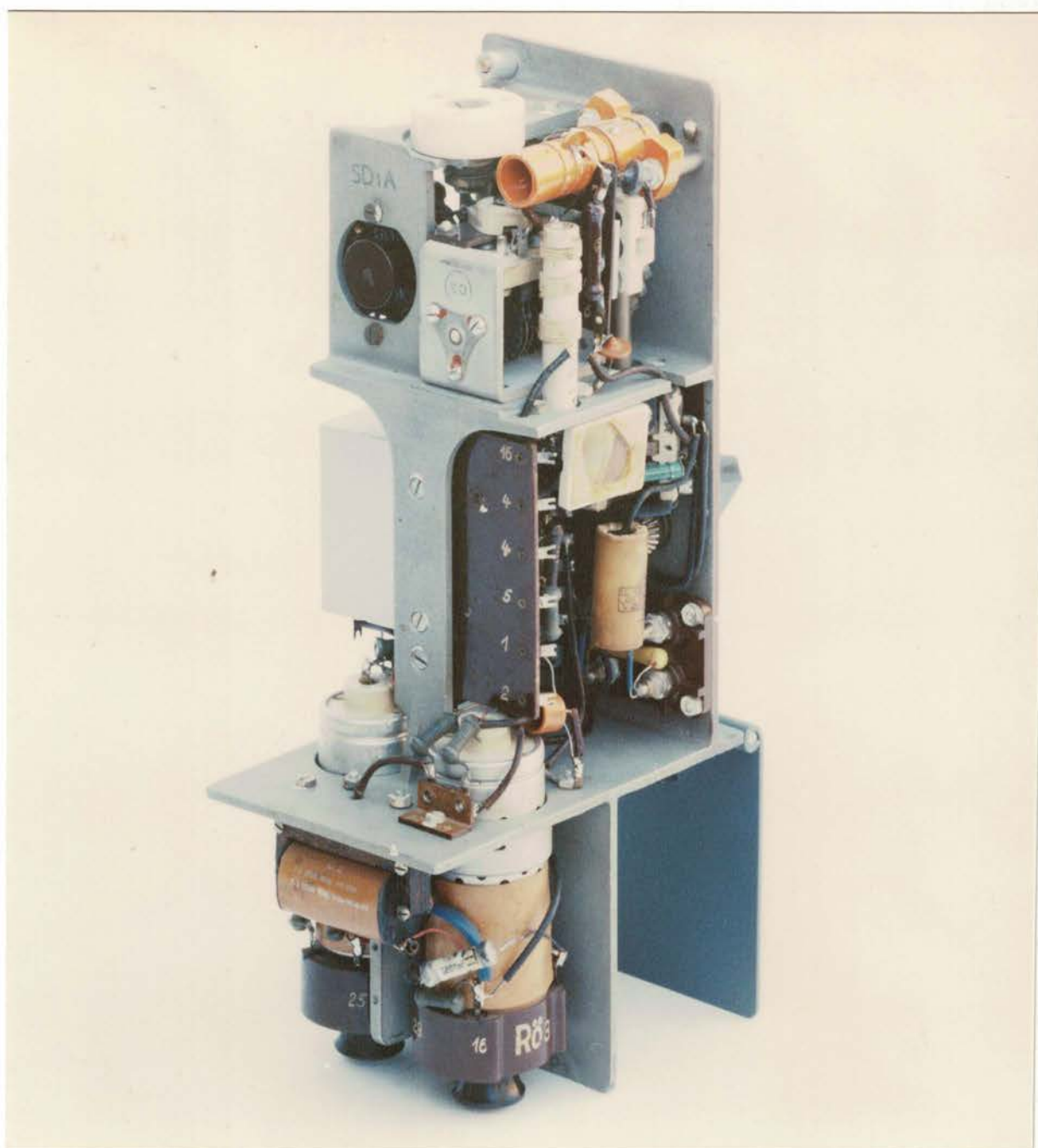


Frequenzbereich:	120 - 156 MHz = 2,5 - 1,9 m 28 Kanäle: Frequenz-Nrn.151 - 178, Rote Eichmarke bei Nr.170.
Betriebsarten:	A3
Hersteller:	Stassfurter Rundfunk GmbH.
Fertigungskennzeichen:	byi
Entwicklungs-/Baujahr:	1937/1938
Verwendung:	Infanterie, Panzergrenadiere, Kradschützen, Pioniere.
Zubehör: zum Kasten:	2 x Tragriemen, 1 Haltegurt, 1 Handmikrofon Hmf. b, 1 Heizsammler 2 B 19, Anodenbatterie 90 V. Seitliche Zubehörtasche: 1 x Doppelfernhörer Dfh.a, 1 Kehlkopfmikrofon Kmf. b, 2x Stabantennen "kurz", 1 Vorrat, Antennen zweiteilig zs.steckbar je rund 30 cm lang.
Große Antennentasche:	1 x Stabantenne "lang", je 3 zs.steckbare Stäbe von je ca 60 cm Länge, 2 x Abspannleinen je 1,5 m lang, 2 x Zeltpflöcke.
Kraftquellen:	1 x Sammler 2 B 19, 1 Anodenbatterie 90 V.



Fusp. a 1

Bestückung:	SD 1 A, RV 2 P 800, RL 2 P 3
Prinzip:	Empfang: Hf-Stufe, Pendelrückkopplungsaudion, Nf-Stufe. Senden: Mithörstufe, Mikrofonverstärker, Dreipunktschaltung 0,15 W.
Front-/Gehäusefarbe:	grün / anthrazit
Abmessungen:	330 x 115 x 350 mm
Gewicht:	12,1 kg (beladen)
Handbuch:	D 948 / 6 vom 18.1.1939.
Bemerkung:	Die späteren Bauarten der Feldfunksprecher (b ... h) erhielten die abgekürzten Bezeichnungen: Feldfu.
Foto:	G. Hütter

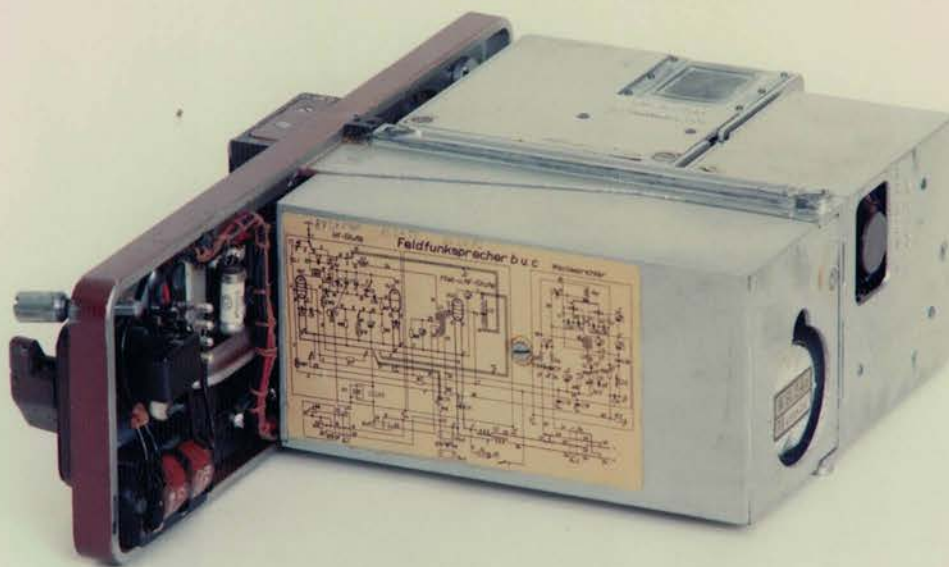


Frequenzbereich:	90,57 - 109,75 MHz = 3,3 - 2,7 m 30 Kanäle: Frequenz - Nrn. 211 - 240
Betriebsarten:	A3
Hersteller:	Staßfurter Imperial
Fertigungskennzeichen:	byj
Entwicklungsjahr:	1941
Baujahr:	1943
Frontfarbe :	dunkelbraun, 1945 sandfarben Gehäusefarbenkennung: roter Punkt auf vorder- und rückseitigem Deckel
Verwendung:	Infanterie, Pz. Grenadiere, Kradschützen, Pioniere
Zubehör:	1 x Dfh. f, Kmf. c, Bed. teil b mit Fernbed. Kabel b, zweiteilige Stabant. 80 cm, später Bandant. 72,5 cm, Rückenstütze a, Freq. Prüfg. f (26 MHz), Senderprüfer a (Blechkappe mit Lämpchen wird auf den Antennenfuß aufgesteckt)



Feldfu. b (b1, b2)

Bestückung:	1 x RV 2,4 P 700, 1 x RL 2,4 T 1, 1 x RL 2,4 P 2, 1 x Gl. l. st. a, 1 x EW 0,5 - 1,5 V/0,12 A
Prinzip:	Empfang: Hf -Stufe, Pendelrückkopplungsaudion, Nf - Stufe Senden: Mithörstufe, Dreipunktschaltung, Mikrofonverstärker
Abmessungen:	330 x 125 x 355 mm
Gewicht:	11,5 kg (beladen)
Handbuch:	D 998/1, D998/5
Bemerkung:	Wechselverkehr - Telefonie, eingebauter Wechsel - gleichrichter 2,4 a. Bei Version b 2 entfällt die RV 2,4 P 700
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

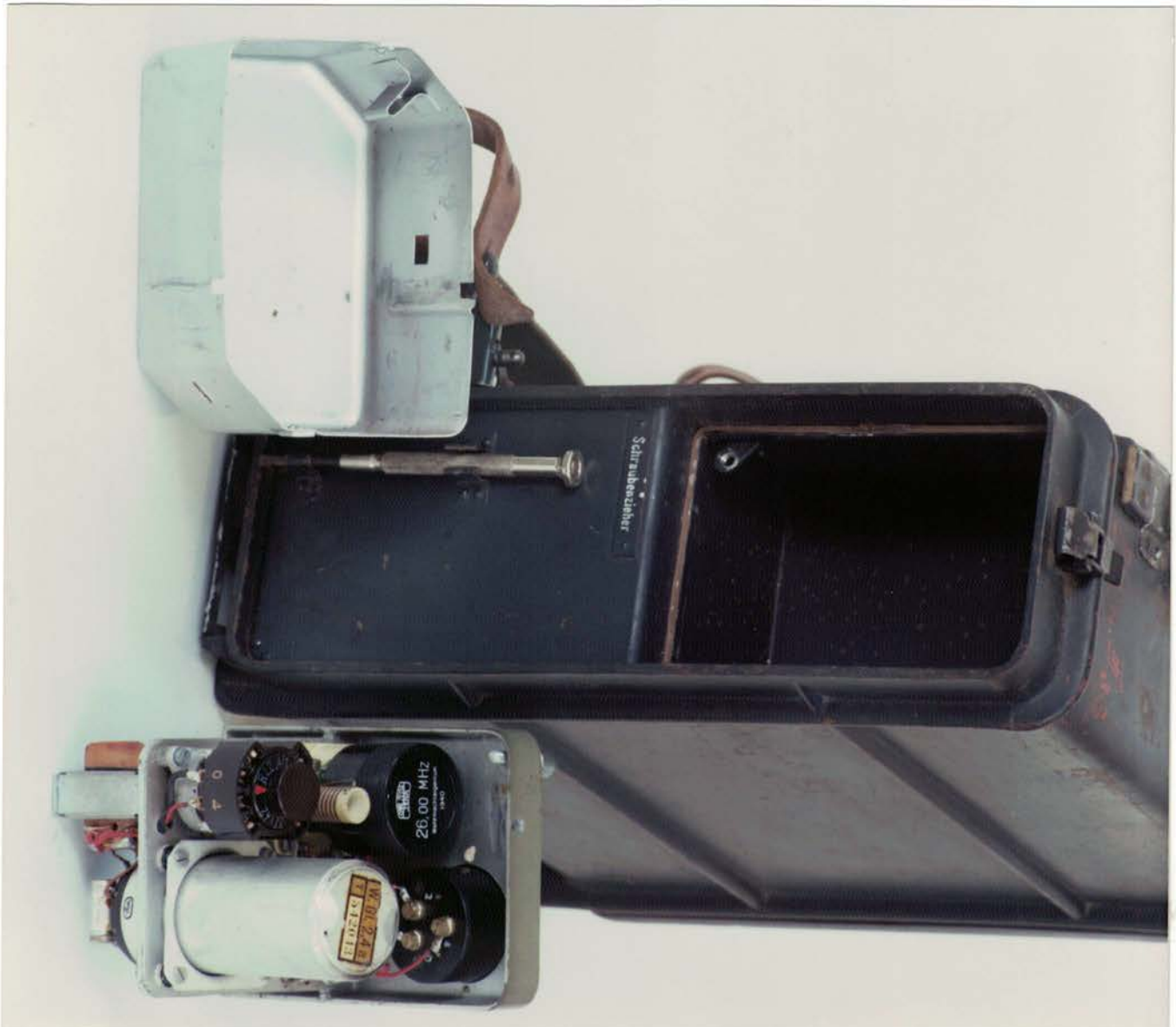


Frequenzbereich:	Eichfrequenz 104 und 156 MHz
Betriebsarten:	A 1
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1940
Baujahr:	1941
Frontfarbe:	grün
Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Der Abgleich erfolgt auf Minimum des Empfängerrauschens; bei Feldfu. b rote Eichmarke Nr. 233 = 3. Oberwelle 104 MHz bei Feldfu. c rote Eichmarke Nr. 203 = 5. Oberwelle 156 MHz
Kraftquellen:	Sammler 2,4 NC 28, wie bei Feldfu. b/c angeschlossen



F prüfg. f

Bestückung:	RL 2,4 T 1 mit Steckquarz 26 MHz
Prinzip:	Prüfoszillator in Huth - Kühn - Schaltung
Abmessungen:	330 x 125 x 355 mm
Gewicht:	5 kg
Handbuch:	D 998/1
Zubehör:	Die im Gerät befindlichen 4 rückseitigen Fächer sind für Zubehör der Feldfu b u. c vorgesehen. Fach a: 1 Tasche (Fu) c mit Senderprüfer a, sowie 4 x RV 2,4 P 700, 9 x RL 2,4 T 1, 5 x RL 2,4 P 2, 3 x EW's 0,5 - 1,5 V, 0,12 A, 2 x Bedienungsteile b und 1 Glimmstegröhre a. Fach b: 1 Tasche (Fu) d mit 8 x Wechsel/Gleichrichter 2,4 a, 1 Beutel 190 x 250 mm mit Prüfkabel (Feldfu b/c), 1 Doppelfernhörer f, 1 x Kehlkopfmikrofon c, 2 x Mikrofonkapseln Km. a. Fach c: 2 x Ferbedienungskabel b Fach d: 1 x Stabantenne (80 cm) für Feldfu. b, 1 x Stabantenne (70 cm) für Feldfu. c
Bemerkung:	1 Isolierschraubenzieher 135 mm lang (an der Frontplatte befestigt) Auf der Oberseite des Kastens befinden sich 3 gelbe Knöpfe als Fühlmarken um das Gerät auch bei Dunkelheit durch Tasten zu erkennen, ferner auf dem rückseitigen Deckel ein gelber Farbpunkt.
Foto:	G. Hütter

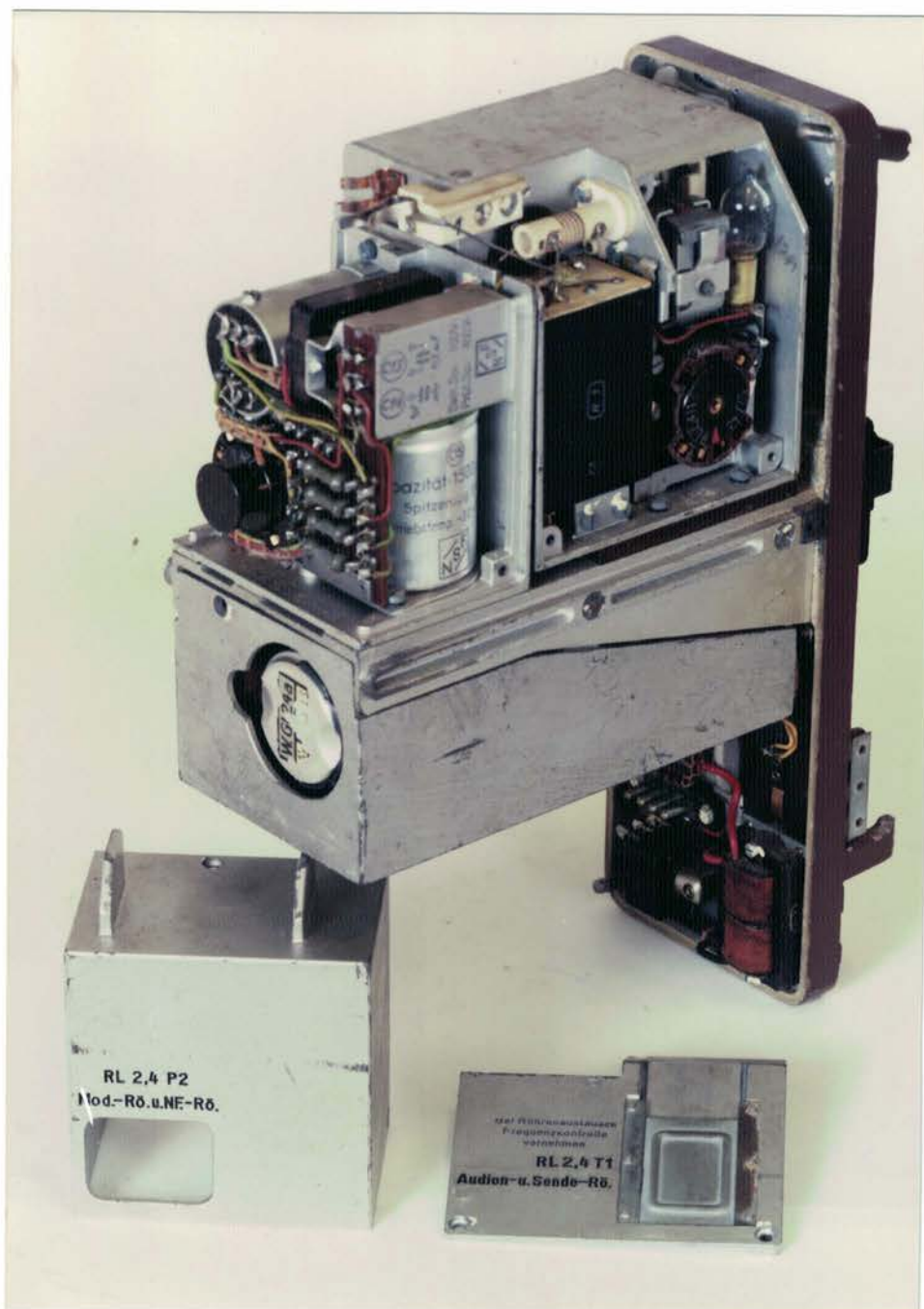


Frequenzbereich:	136,36 - 166,60 MHz = 2,2 - 1,8 m (30 Kanäle: Freq.-Nrn. 181 - 210)
Betriebsarten:	A 3
Hersteller:	Staßfurter Rundfunk GmbH.
Fertigungskennzeichen:	byj
Entwicklungsjahr:	1940
Baujahr:	1941
Frontfarbe:	dunkelbraun
Gehäusefarbe :	sandfarben
Verwendung:	Infanterie, Pz.-Grenadiere, Kradschützen, Pioniere. Wechselverkehr-Telefonie.
Zubehör:	1 x Dfh. f, Kmf. c, Bed. teil b mit Fernbed. Kabel b, zweiteilige Stabantenne 70 cm (grün gekennzeichnet), Rückenstütze a, Freq. Prüfg. f (26 MHz), Senderprüfer a
Kraftquellen:	1 x Sammler 2,4 NC 28



Feldfu. c

Bestückung:	1 x RV 2,4 P 700, 1 x RL 2,4 T 1, 1 x RL 2,4 P 2, 1 x Gl.l.st.a, 1 x EW 0,5-1,5 V/0,5 A
Prinzip:	Empfang: HF-Stufe, Pendelrückkopplungsaudion, NF-Stufe Senden: Mithörstufe, Dreipunktschaltung, Mikrofonverstärker
Abmessungen:	330 x 125 x 355 mm
Gewicht:	11,5 kg (beladen)
Handbuch:	D 998/1 u. 5
Bemerkung:	Eingebauter Wechselgleichrichter 2,4 a. Gehäusefarbenkennung: grüner Punkt auf rückseitigem Deckel, auf der Oberseite des Kastens 2 grüne Fühlmarken. Der Feldfu. c wurde nach 1941 nicht mehr gebaut, daher gibt es auch keine Sparversion.
Foto:	G. Hütter

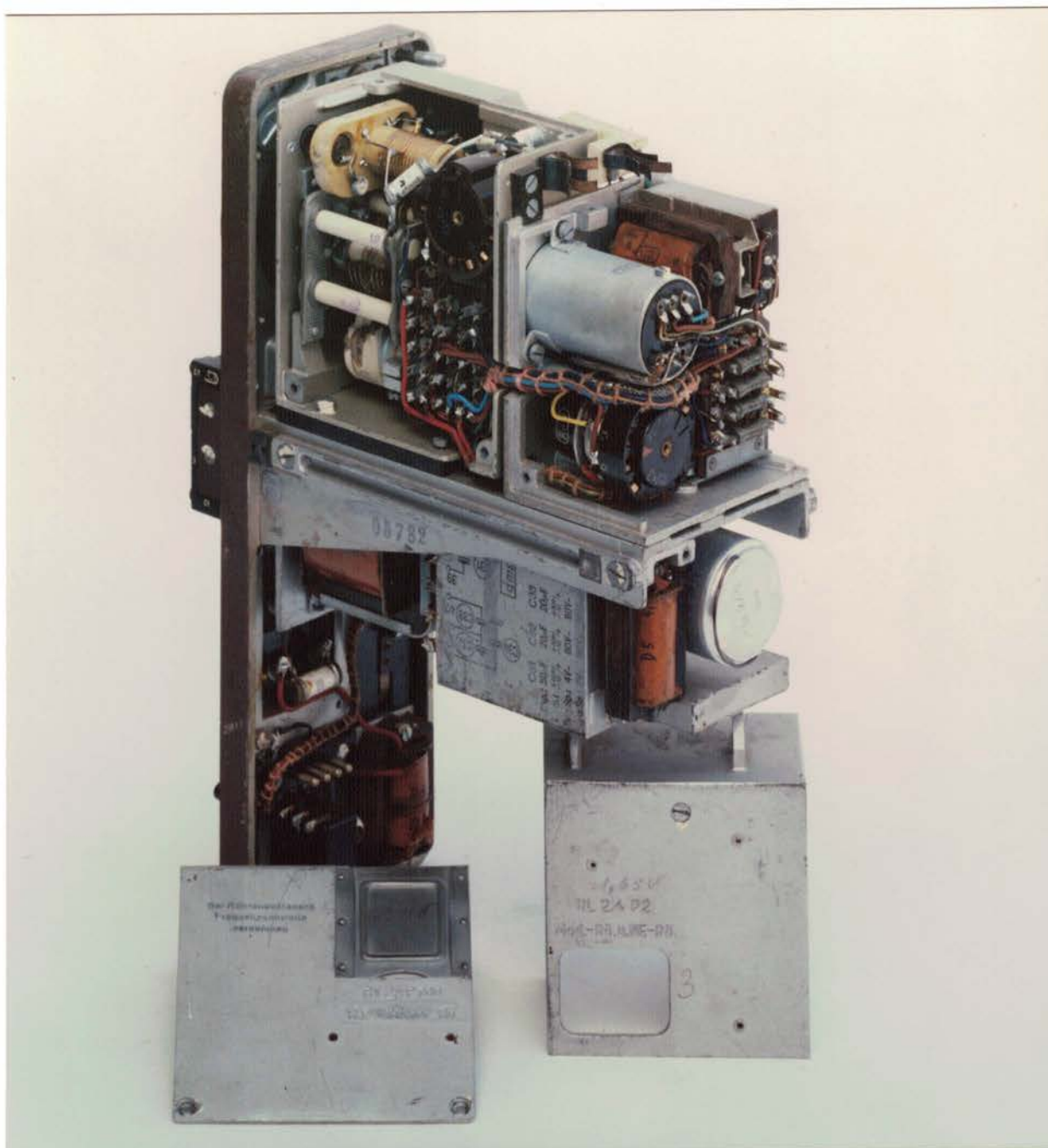


Frequenzbereich:	27,2 - 33,3 MHz = 10,71 - 9,09 m, 50 Kanäle: Frequenz-Nrn. 280 - 330 (x 100 kHz), rote Eichmarke bei Kanal 320 = 32 MHz.
Betriebsarten:	A 3
Hersteller:	diverse
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungs-/Baujahr:	1942 / 1944
Verwendung:	Pz.Gren.Rgt. zur Verbindung mit Pz.wagen. Verwendung auch mit dem Gerätesatz Fu 5: 10 W.S.c / Ukw.E.e der Panzer.
Zubehör:	2 x Dfh.f, Km.f.c, Bed.teil b mit Fernbed.kabel b, Stahlbandantenne 120 cm (weiß gekennzeichnet), Rückenstütze a, Fprüfg.h (16 MHz), Prüfkabel (Feldfu.b/c), Senderprüfer a. Eine Ant.tasche, die in die beiden Ringe auf der Oberseite des Kastens eingehängt wird, enthält: 1 Stahlbandantenne 120 cm lang.
Kraftquellen:	1 x Sammler 2,4 NC 28 mit im S/E eingebautem, auswechselbarem Wechselgleichrichter 2,4a.



Feldfu. f

Bestückung:	RV 2,4 P 700, RL 2,4 T 1, RL 2,4 P 2, Gl.l.st.a, EW 0,5 - 1,5 V / 0,12 A
Prinzip:	Empfang: Hf - Stufe, Pendelrückkopplungsaudion, Nf - Stufe. Senden: Mithörstufe, Mikrofonverstärker, Dreipunktschaltung 0,15 W.
Front-/Gehäusefarbe:	braun oder anthrazit / anthrazit.
Abmessungen:	330 x 125 x 355 mm
Gewicht:	11,5 kg (beladen)
Handbuch:	D 1015/5, D 9012/1, D 9012/5
Bemerkung:	Gehäusefarbenkennung: Weißer Punkt auf rückseitigem Deckel, auf der Oberseite des Kastens eine weiße rechtwinklige Fühlmarke. Ältere Geräteausführungen haben den gleichen Abstimmknopf wie Feldfu.b, jüngere sind mit Rahmenzeiger ausgestattet.
Foto:	G. Hütter



Betriebsarten:	Handlade-Dynamo mit Kurbel
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	anthrazit
Gehäusefarbe:	Bakelitgehäuse, naturfarbig braun
Verwendung:	Laden von 2,4 NC 28 für Feldfu. b, c, f, h Torn. Fu. a, g, h, ha
Zubehör:	Prüfkabel mit Prüfspitzen, Spannschrauben mit Riemen zur Befestigung an Baumstämmen oder ähnlichem.



HLS. a

Bestückung:	eingebauter Handdynamo Type HLM. a1 Leistung 16 W bei 82 U/min (4V/4A)
Abmessungen:	330 x 125 x 355 mm
Gewicht:	9,9 kg
Handbuch:	D 9004
Bemerkung:	Gehäusefarbkennung: blauer Punkt sowie Tastmarke (für Dunkelheit)
Foto:	G. Hütter

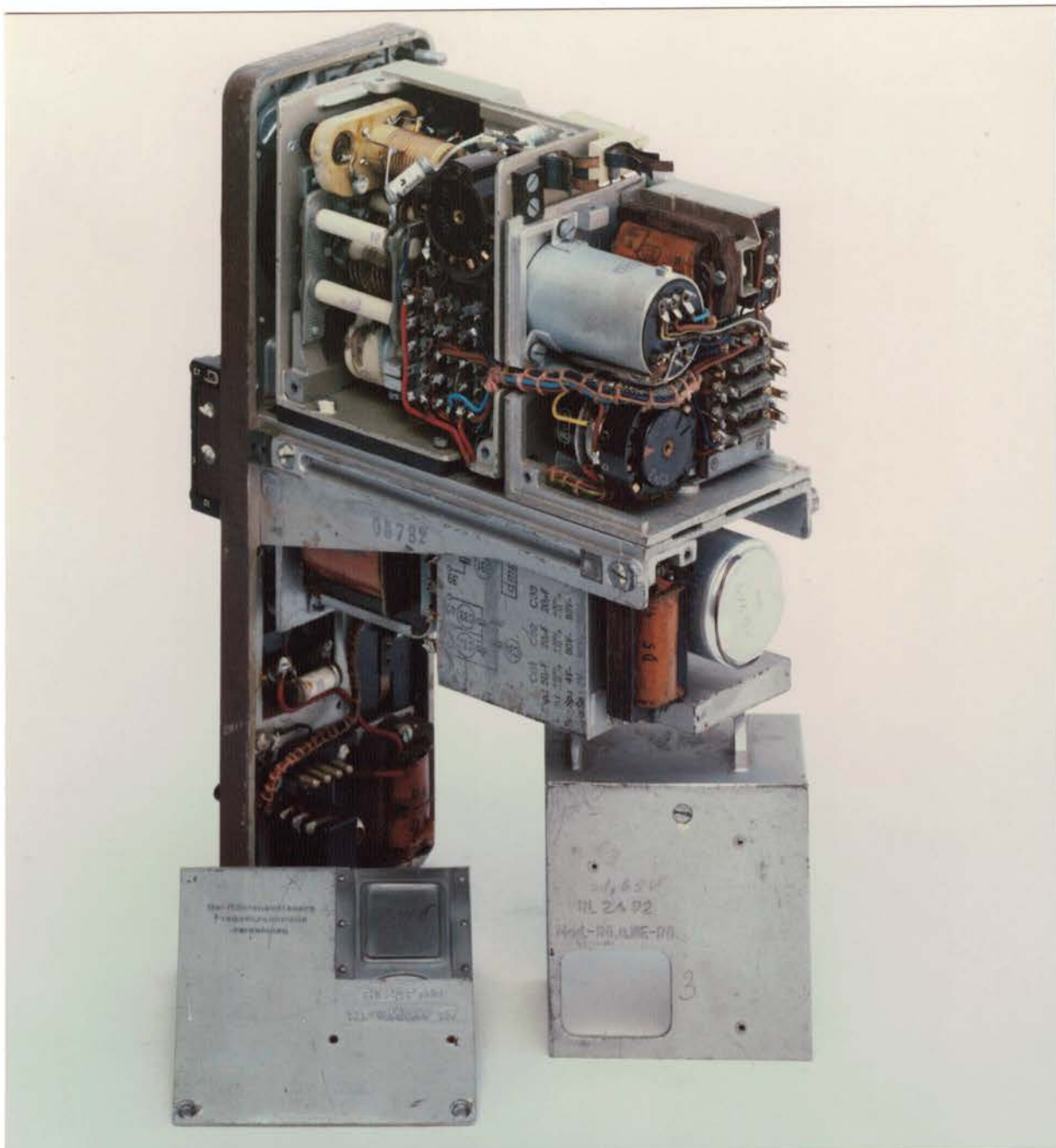


Frequenzbereich:	27,2 - 33,3 MHz = 10,71 - 9,09 m, 50 Kanäle: Frequenz-Nrn. 280 - 330 (x 100 kHz), rote Eichmarke bei Kanal 320 = 32 MHz.
Betriebsarten:	A 3
Hersteller:	diverse
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungs-/Baujahr:	1942 / 1944
Verwendung:	Pz.Gren.Rgt. zur Verbindung mit Pz.wagen. Verwendung auch mit dem Gerätesatz Fu 5: 10 W.S.c / Ukw.E.e der Panzer.
Zubehör:	2 x Dfh.f, Km.f.c, Bed.teil b mit Fernbed.kabel b, Stahlbandantenne 120 cm (weiß gekennzeichnet), Rückenstütze a, Fprüfg.h (16 MHz), Prüfkabel (Feldfu.b/c), Senderprüfer a. Eine Ant.tasche, die in die beiden Ringe auf der Oberseite des Kastens eingehängt wird, enthält: 1 Stahlbandantenne 120 cm lang.
Kraftquellen:	1 x Sammler 2,4 NC 28 mit im S/E eingebautem, auswechselbarem Wechselgleichrichter 2,4a.



Feldfu. f

Bestückung:	RV 2,4 P 700, RL 2,4 T 1, RL 2,4 P 2, Gl.l.st.a, EW 0,5 - 1,5 V / 0,12 A
Prinzip:	Empfang: Hf - Stufe, Pendelrückkopplungsaudion, Nf - Stufe. Senden: Mithörstufe, Mikrofonverstärker, Dreipunktschaltung 0,15 W.
Front-/Gehäusefarbe:	braun oder anthrazit / anthrazit.
Abmessungen:	330 x 125 x 355 mm
Gewicht:	11,5 kg (beladen)
Handbuch:	D 1015/5, D 9012/1, D 9012/5
Bemerkung:	Gehäusefarbenkennung: Weißer Punkt auf rückseitigem Deckel, auf der Oberseite des Kastens eine weiße rechtwinklige Fühlmarke. Ältere Geräteausführungen haben den gleichen Abstimmknopf wie Feldfu.b, jüngere sind mit Rahmenzeiger ausgestattet.
Foto:	G. Hütter

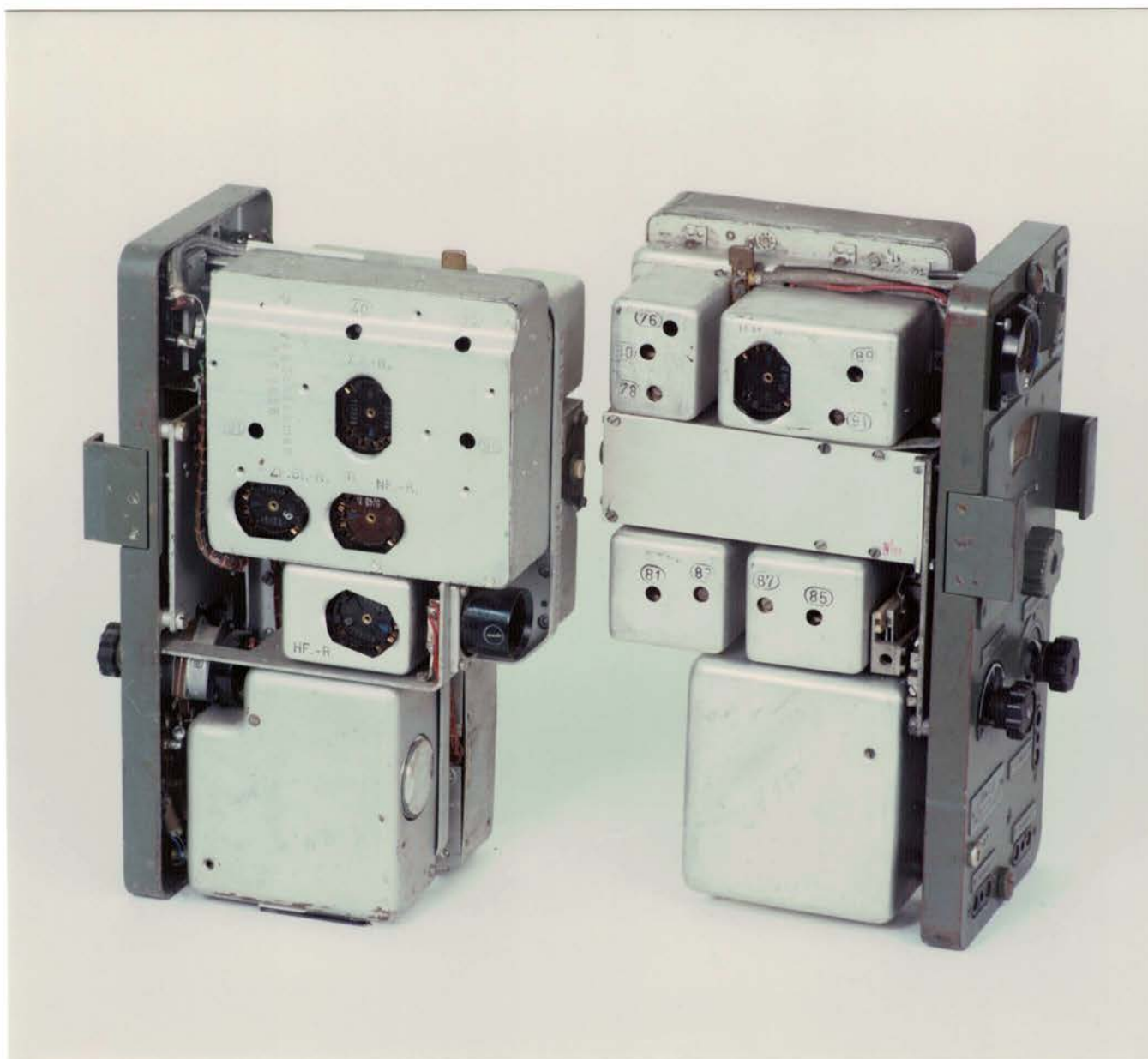


Frequenzbereich:	42,1 - 47,8 MHz = 7,15 - 6,25 m
Betriebsarten:	A 2, A 3
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1939, ab 1942 Version Ukw. E. f 1
Baujahr:	1940
Frontfarbe :	grün bis 1944, danach sandfarben
Gehäusefarbe:	anthrazit, ab 1944 sandfarben
Verwendung:	In gepanzerten Fahrzeugen, wie Befehlspanzer, Schützenpanzerwagen und leichter Panzerfunkwagen, als Fu 3/1943, bzw. Fu 7, zum Abhören der Flugzeugfrequenzen.
Zubehör:	Sammler a, 2 x Doppel-Fernhörer Dfh. a, Gegengewichtskabel, Antennenfuß e, 5 x Antennenstäbe g
Kraftquellen:	Sammler 2,4 NC 28



Ukw. E. f

Bestückung:	5 x RV 2,4 P 700
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, ZF = 3030 kHz, Ausführung f 1 weicht schaltungs- technisch etwas ab.
Abmessungen:	365 x 170 x 345 mm
Gewicht:	12,3 kg
Handbuch:	D 993/1 v. 1.10.42, D 993/5 v. 24.11.42
Bemerkung:	Es gibt noch eine gleichaussehende Version mit anderem Frequenzbereich Ukw. E. g B siehe He 03.02.00 Frequenzprüfung mit 20 WS d, rote Marke auf Skala 45,6 MHz oder mit 15 WS f, blaue Marke 48 MHz.
Foto:	G. Hütter

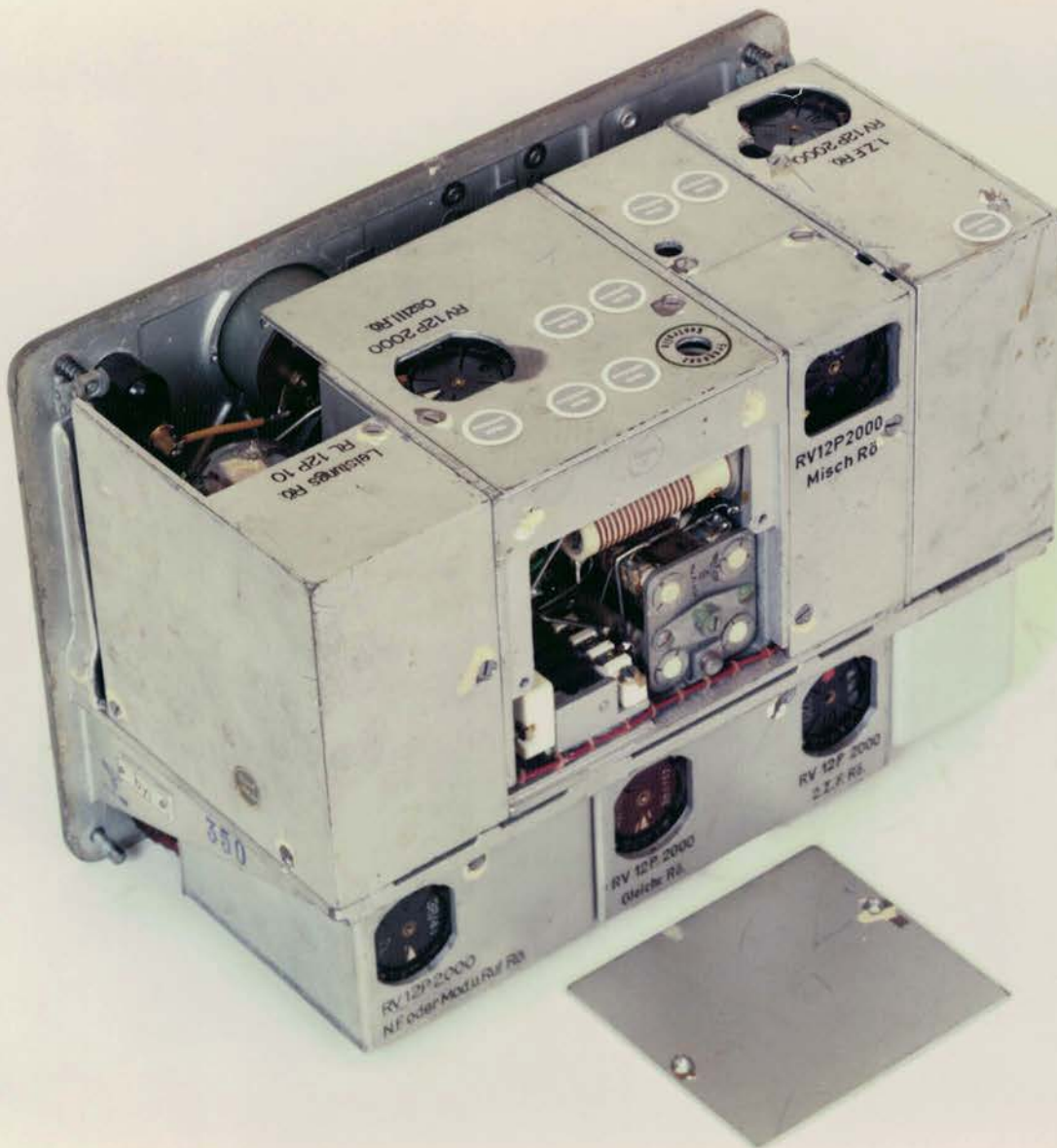


Frequenzbereich:	24,11 - 25,01 MHz = 12,5 - 12 m (10 Kanäle: Freq. - Nrn. 101 - 110)
Betriebsarten:	A 3, bei Betätigung der Ruftaste auch A 2
Entwickler:	Telefunken (bou)
Hersteller:	Staßfurter Rundfunk-GmbH.
Fertigungskennzeichen:	byj
Entwicklungsjahr:	1938
Baujahr:	1940
Frontfarbe:	grün
Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Sender-Empfänger für Kraftfahrzeuge, Panzerdivisionen, Panzer- grenadiere, Telefonie (Ortsbesprechung)
Zubehör:	Doppelfernhörer Dfh. d (schalldicht), 1 Verbindungskabel fünfadrig mit einer 5-fach Kniesteckbuchse und einem 5-fach Geradestecker, Laut- sprecher (Fu) a, Kehlkopfmikrofon Kmf. b, Frequenzprüfgerät e
Kraftquellen:	Umformersatz (SE) a



Fusprech. a

Bestückung:	6 x RV 12 P 2000, 1 x RL 12 P 10
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, ZF = 1,5 MHz, Steuer-, Modulations-, Ruf-, Leistungsstufe 1,2 W
Abmessungen:	200 x 280 x 170 mm
Gewicht:	6 kg
Handbuch:	D 1019/1, D 1028/1 u. 5 für (SE) a
Bemerkung:	Sender-Empfänger-Gleichlauf. Der Kastendeckel wird durch 2 Rast- Verschlüsse aufgesteckt.
Foto:	G. Hütter

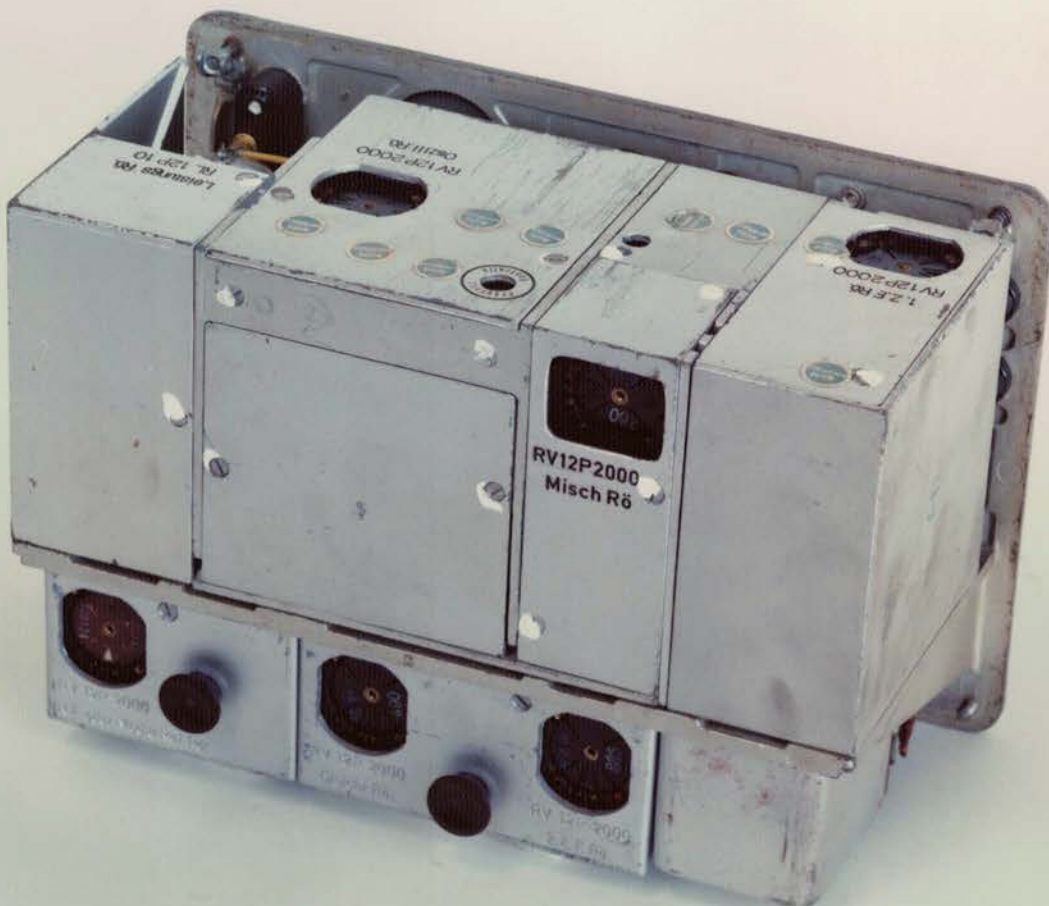


Frequenzbereich:	23,11 - 24,01 MHz = 13 - 12,5 m (10 Kanäle: Frequ.-Nrn. 141-150)
Betriebsarten:	A3, bei Betätigung der Ruftaste auch A2.
Hersteller:	Staßfurter Rundfunk-GmbH.
Fertigungskennzeichen:	byj
Entwicklungsjahr:	1938
Baujahr:	1941
Frontfarbe:	grün
Gehäusefarbe:	anthrazit
Verwendung:	Sender-Empfänger für Kraftfahrzeuge, Panzerdivisionen, Panzergrenadiere. Telefonie (Ortsbesprechung) mit Fahrzeugstabantenne 1,4 m.
Zubehör:	Doppelfernhörer Dfh.d (schalldicht), Verbindungskabel fünfadrig mit 5-fach Kniesteckbuchse und 5-fach Geradestecker, Lautsprecher (Fu)a, Kehlkopfmikrofon Kmfb, Frequenzprüfgerät i.
Kraftquellen:	Umformersatz SEU a und a1.



Fusprech. d

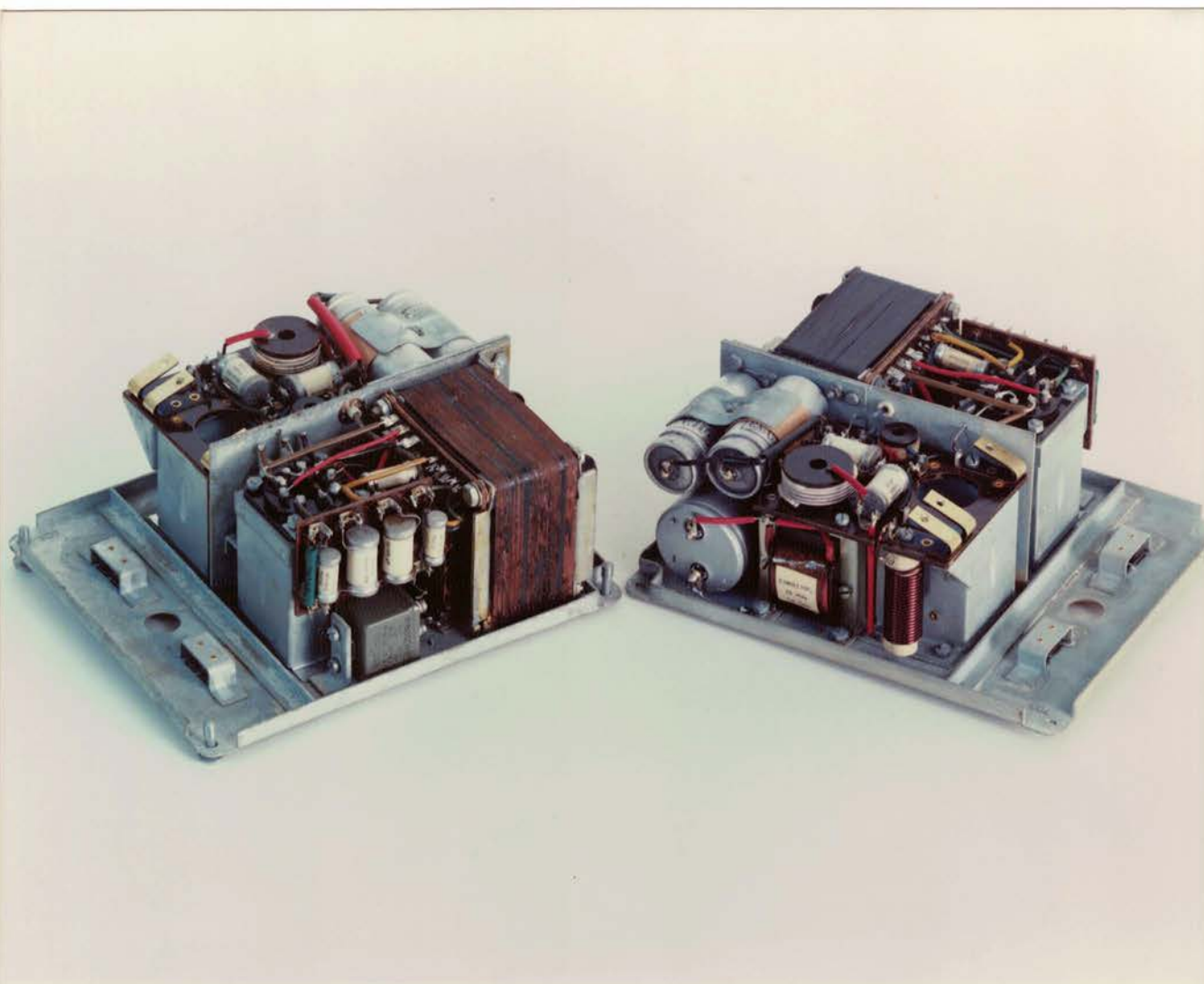
Bestückung:	6 x RV 12 P 2000, 1 x RL 12 P 10
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, ZF = 1,5 MHz. Steuer-, Modulations-, Ruf- und Leistungsstufe 1,2 W.
Abmessungen:	200 x 280 x 170 mm
Gewicht:	9 kg
Handbuch:	D 9005/1
Bemerkung:	Sender-Empfänger-Gleichlauf. Frequenzeichnung bei 24 MHz (Kanal 150).
Foto:	G. Hütter



Betriebsarten:	NV: 12 V; 2,2 A HV: 290 V; 0,065 A
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	ptc
Entwicklungsjahr:	1942
Baujahr:	1944
Front- und Gehäusefarbe:	sandfarben
Verwendung:	Wechselrichtersatz für Sender-Empfänger Fusprech. f.
Zubehör:	5-poliges Verbindungskabel, 2-poliges 12 V-Anschlußkabel.
Kraftquellen:	12 V-Sammler (Kfz.)



Bestückung:	2 x Wechselgleichrichter WGl. D12 (1 x Vorrat), 4 x Sicherungen 5A (träge).
Prinzip:	Wechselrichtung, Transformation, Gleichrichtung, Glättung.
Abmessungen:	115 x 180 x 270 mm
Gewicht:	6 kg
Handbuch:	D 9032/5
Bemerkung:	Das Fusp rech. f kann auch mit dem Sender-Empfänger-Umformer SEU a betrieben werden.
Foto:	G. Hütter

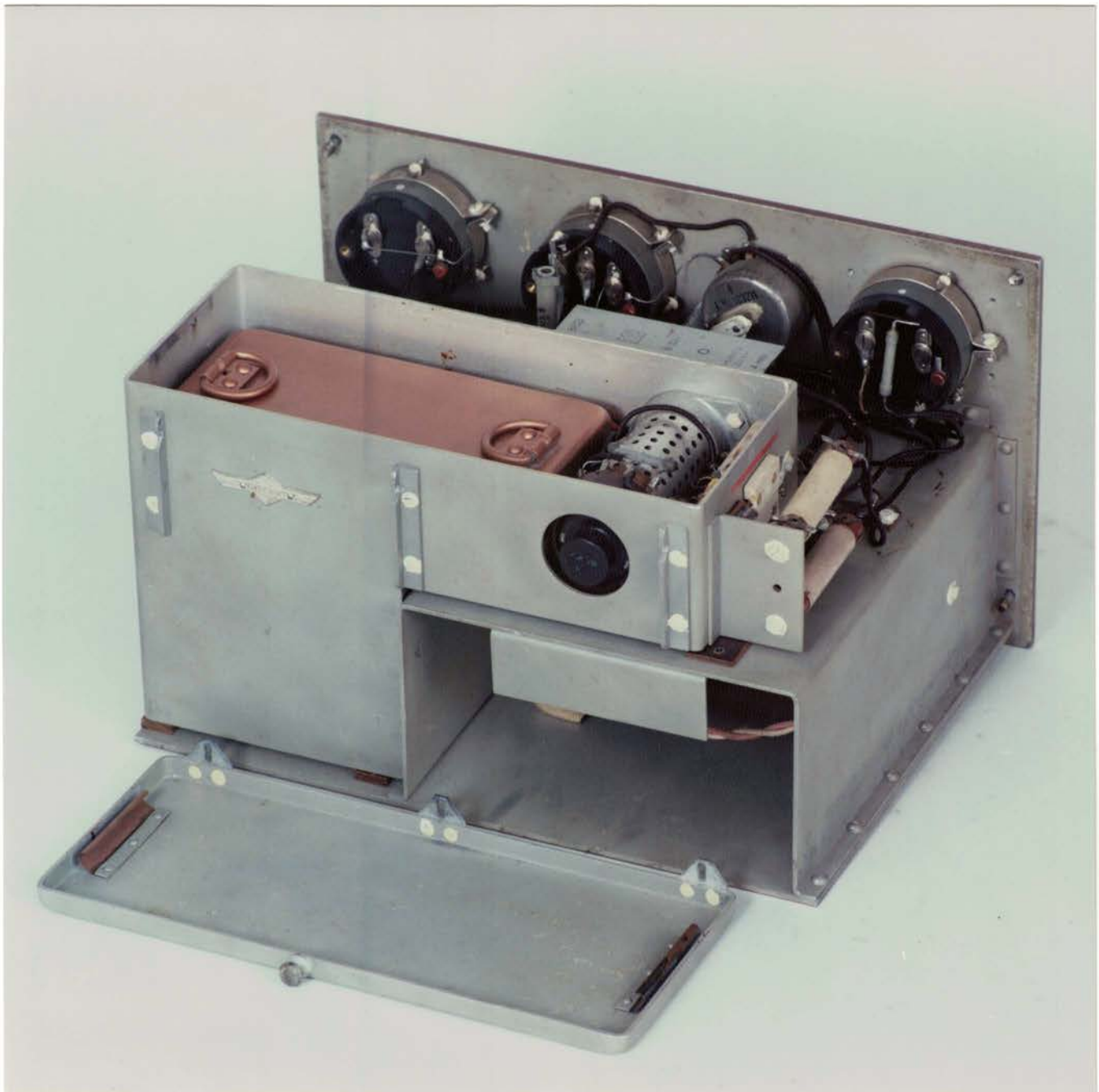


Frequenzbereich:	2 Stellungen: 28500 und 32000 kHz
Betriebsarten:	A 1, A 2
Hersteller:	Staßfurter Imperial
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1938
Front- u. Gehäusefarbe :	grün
Verwendung:	Meßsender für Ukw. E. e, mißt die Eingangs- und Ausgangsempfindlichkeit über 2 Instrumente
Zubehör:	12 V- Kabel zum Sammler, Antennenkabel zum Empfänger, NF-Kabel vom Kopfhöreranschluß zum Ms. S. a
Kraftquellen:	12 V- Sammler extern, 90 V- Anodenbatterie



Ms. S. a

Bestückung: 3 x RV 12 P 4000
Prinzip: Oszillator, Dioden-Modulator
Abmessungen: 200 x 380 x 240 mm
Gewicht: 8 kg
Handbuch:
Bemerkung: Anodenbatteriefach im Gerät, 12 V-Anschluß für externen Sammler
Foto: G. Hütter

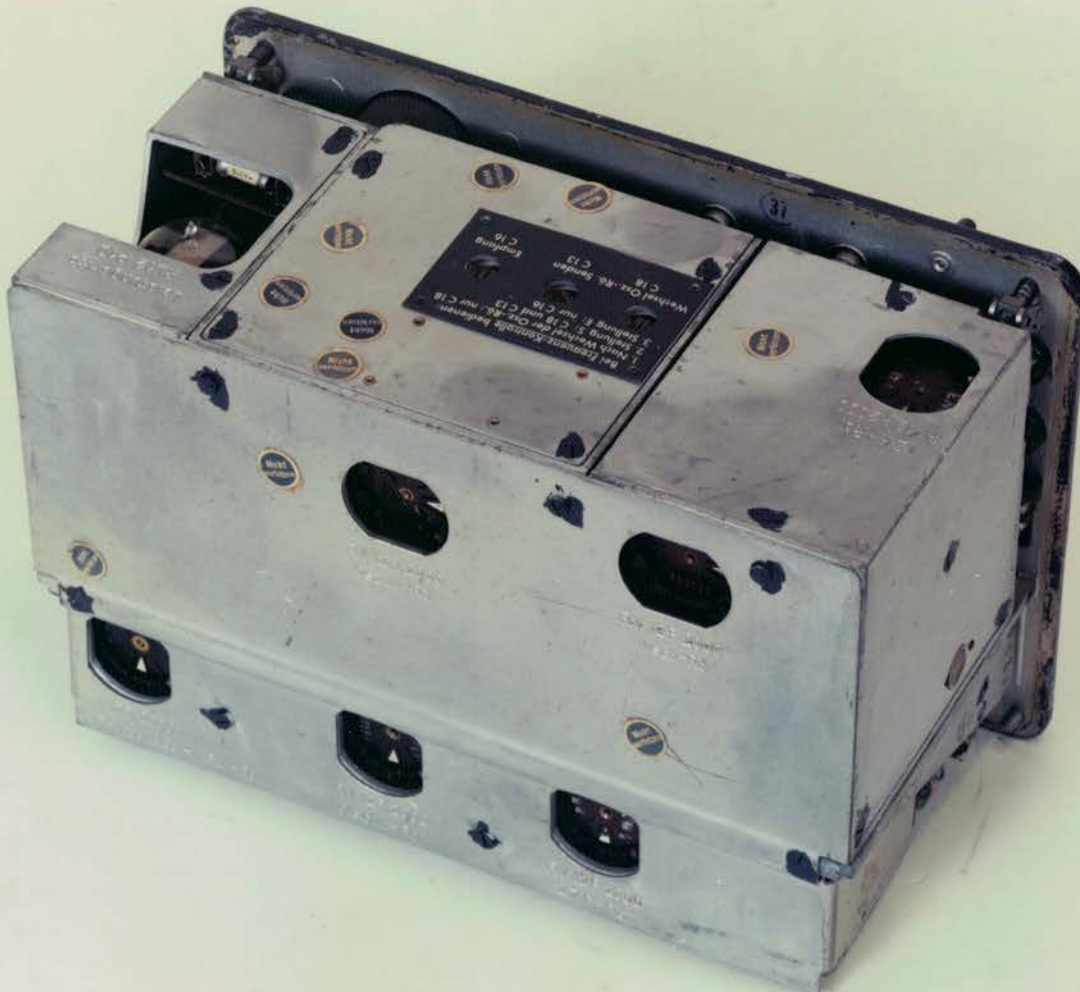


Frequenzbereich:	19,9975 - 21,4725 MHz = 15 - 14 m (60 Kanäle: Freq.-Nrn. 341-400)
Betriebsarten:	A 3, bei Betätigung der Ruftaste auch A 2
Entwickler:	Telefunken (bou)
Hersteller:	Praga Werke, Prag
Fertigungskennzeichen:	rpm
Entwicklungsjahr:	1939/40
Baujahr:	1944 (Sparversion)
Frontfarbe:	anthrazit, ab 1944/45 sandfarben
Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Sender-Empfänger für Kraftfahrzeuge, Panzerdivisionen, Panzergrenadiere, Telefonie (Ortsbesprechung)
Zubehör:	Doppelfernhörer Dfh. b, Lautsprecher (Fu) a, Kehlkopfmikrofon Kmf. b, Frequenzprüfgerät i, Fzg. Stabant. 2 m (Pz)
Kraftquellen:	Umformersatz (SE) a, a 1 oder Wechselrichtersatz (SE) p bzw. (SE) lx



Fusprech. f

Bestückung:	6 x RV 12 P 2000, 1 x RL 12 P 10
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, ZF = 1,5 MHz Steuer-, Modulations-, Ruf-, Leistungsstufe 1,2 W
Abmessungen:	200 x 280 x 170 mm
Gewicht:	12,5 kg (schwere Ausführung)
Handbuch:	D 9007/1 und Ausgabe 2 vom 1.7.1944 (wasserfestes Kleinformat)
Bemerkung:	Sender-Empfänger-Gleichlauf. Frequenz-Feineinstellung nicht mehr vorgesehen (Sparversion), ab 1944 auch geänderte Schaltung
Foto:	G. Hütter

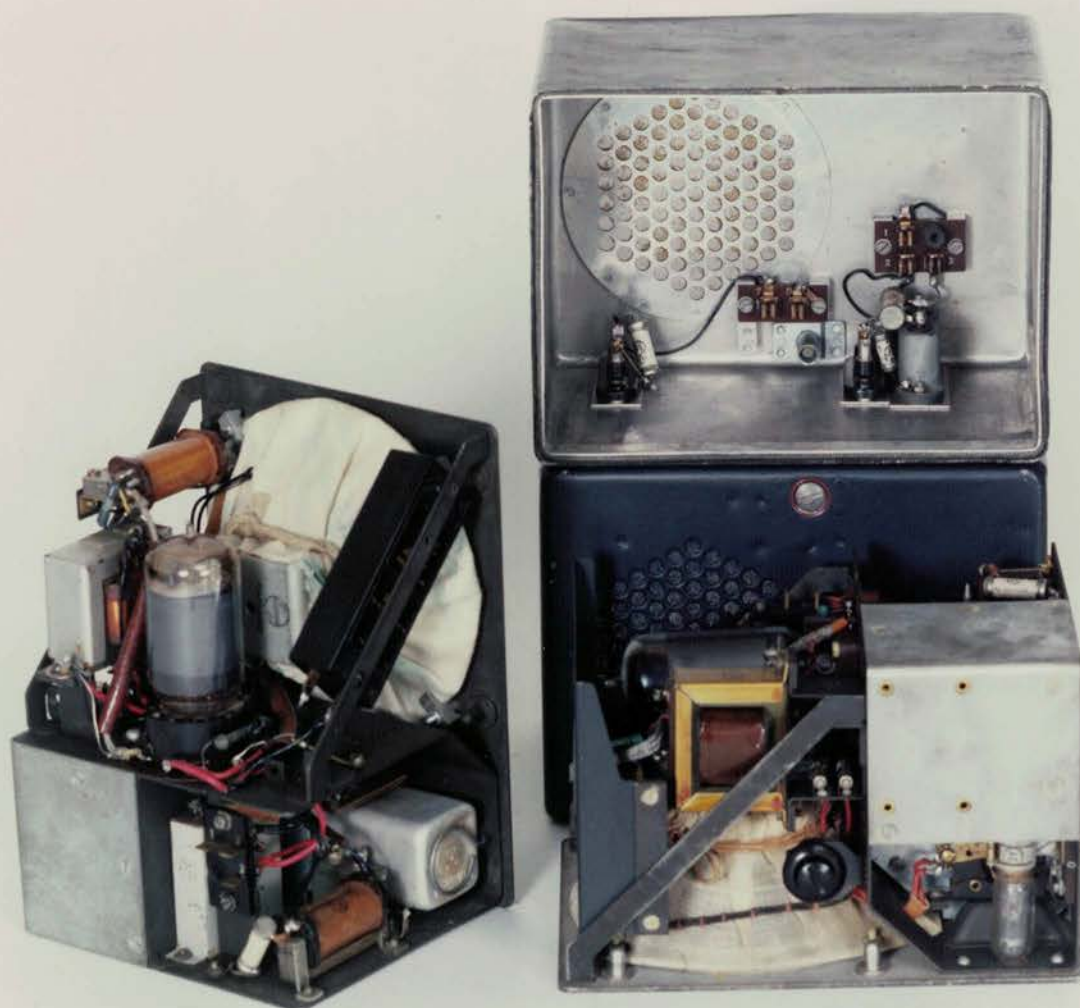


Leistung:	ca. 4 Watt
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1940
Front- u. Gehäusefarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit, ab 1944 sandfarben
Verwendung:	Zusatzgerät um bei Empfängern mit Kopfhörerausgang Lautsprecherempfang zu ermöglichen. Bordsprechanlage 24 bei Sturmgeschützen für Panzerfunkgerätesatz 16 (10 W. S. h und Ukw. E. h)
Funkgerätesatz	
Kraftquellen:	12 V Bordspannung



LSG (Fu) b

Bestückung:	RL 12 P 10, Wechselrichter W. Gl. 12 b
Prinzip:	transformatorgekoppelter 1 - Röhren - NF-Verstärker
Abmessungen:	200 x 150 x 130
Gewicht:	4 kg
Handbuch:	D 1020/1
Bemerkung:	Zuletzt gab es auch noch LSG c (Pzg). Ein 8fach - Stecker wurde zusätzlich im Boden eingebaut. Verwendungszweck unbekannt.
Foto:	G. Hütter



Umformersatz
Sender-Empfänger-Umformer

(SE) a, a 1
SEU a, a 1

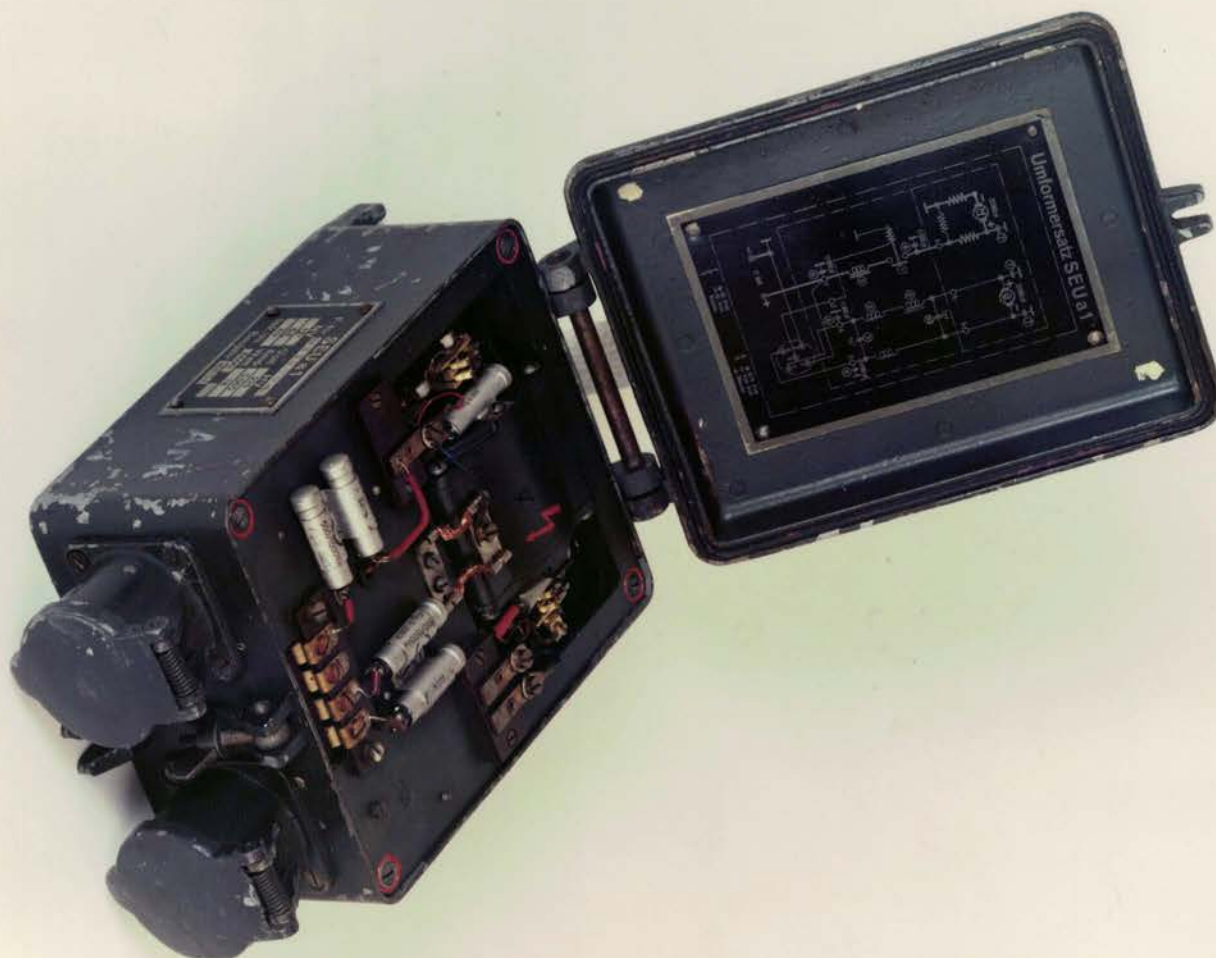
Hersteller:	Paul Linke & Co., Berlin
Fertigungskennzeichen:	cqn
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1944
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit, ab 1944/45 sandfarben
Verwendung:	Umformersätze SEU a zu Fusprech. a u. d SEU a 1 zu Fusprech. f
Zubehör:	5-poliges Verbindungskabel
Kraftquellen:	12-V-Sammler (Kfz.)



(SE) a, a 1

SEU a, a 1

Betriebsdaten:	SEU a: NV = 12 V, 5,2 A, 62 W, HV = 300 V, 0,07 A, 21 W, 8000 U/min SEU a 1: NV = 12 V, 4,1 A, 45 W, HV = 275 V, 0,06 A, 18 W, 6000 U/min
Prinzip:	Einankerumformer
Abmessungen:	115 x 180 x 270 mm
Gewicht:	leichte Ausführung 1940 = 4,5 kg schwere Ausführung 1944 = 9 kg
Handbuch:	D 1028/1 u. 5
Bemerkung:	Ursprüngliche Bezeichnung: Umformersatz (SE) a, a 1 spätere Bezeichnung: SEU a, a 1
Foto:	G. Hütter

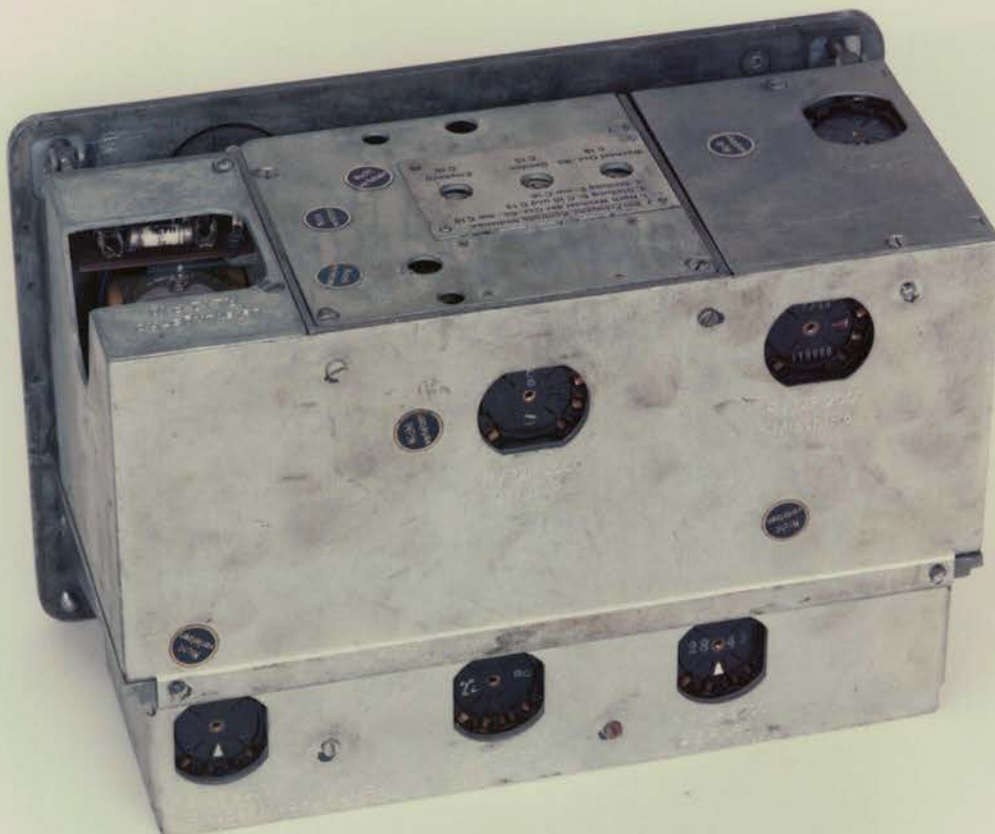


Frequenzbereich:	19,9975 - 21,4725 MHz = 15 - 14 m 60 Kanäle: Frequenz - Nrn. 341 - 400
Betriebsarten:	A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1939/40
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	anthrazit, ab 1944/45 sandfarben
Verwendung:	Sender - Empfänger für Kraftfahrzeuge, Panzerdivisionen, Panzergrenadiere, Telefonie (Ortsbesprechung)
Zubehör:	Lautsprecher (Fu) a, Doppelfernhörer Dfh. b, Kehlkopfmikrofon Km. b, Frequenzprüfgerät i, Fzg. Stabantenne 2 m (Pz)
Kraftquellen:	Umformersatz (SE) a, a1 oder Wechselrichtersatz (SE) p bzw. (SE) lx



Fusprech. f

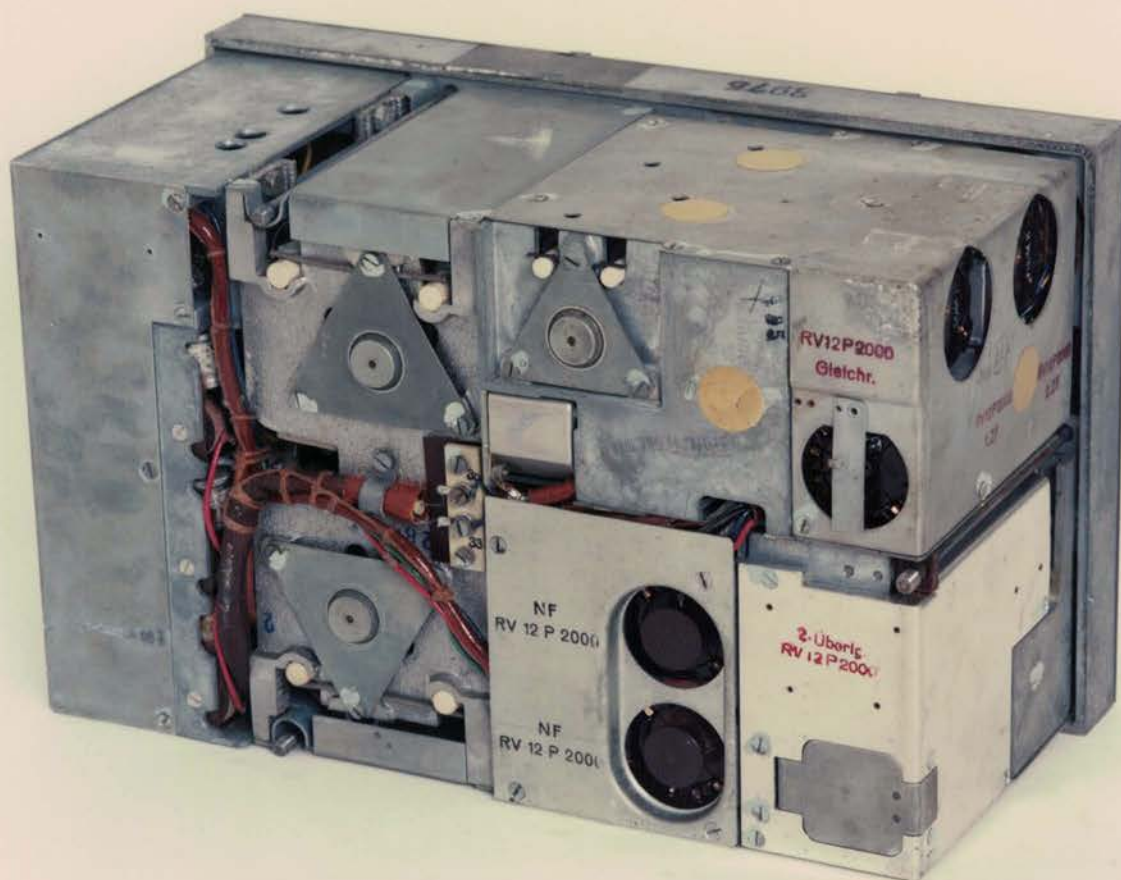
Bestückung:	6 x RV 12 P 2000, 1 x RL 12 P 10
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, $Z_f = 1,5 \text{ MHz}$ Steuer-, Modulations-, Ruf-, Leistungsstufe 1,2 W
Abmessungen:	200 x 280 x 170 mm
Gewicht:	7,5 kg
Handbuch:	D 9007/1
Bemerkung:	Sender - Empfänger - Gleichlauf
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	830 - 3000 kHz = 361 - 100 m (2 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1938
Baujahr:	1944
Frontfarbe:	grün, ab 1943 anthrazit
Verwendung:	Funktrupps und Fahrzeuge, Panzer
Funkgerätesatz:	Fu 4, 8, 12 mit 30 W.S.a bzw 80 W.S.a
Zubehör:	2 x Dfh. a, Fzg. Stabantenne (Pz)
Kraftquellen:	E. U. a, E. U. a1...4



Bestückung:	9 x RV 12 P 2000
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung Quarz - Zf = 352 kHz
Abmessungen:	200 x 313 x 180 mm
Gewicht:	13 bzw 16 kg
Handbuch:	D 968/2 + D 968/6
Bemerkung:	Frequenzkontrolle mit Quarz 353 kHz
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



5 Watt - Sender

5 W.S./24 b-104, 5 W.S., 5 W.S.b+c

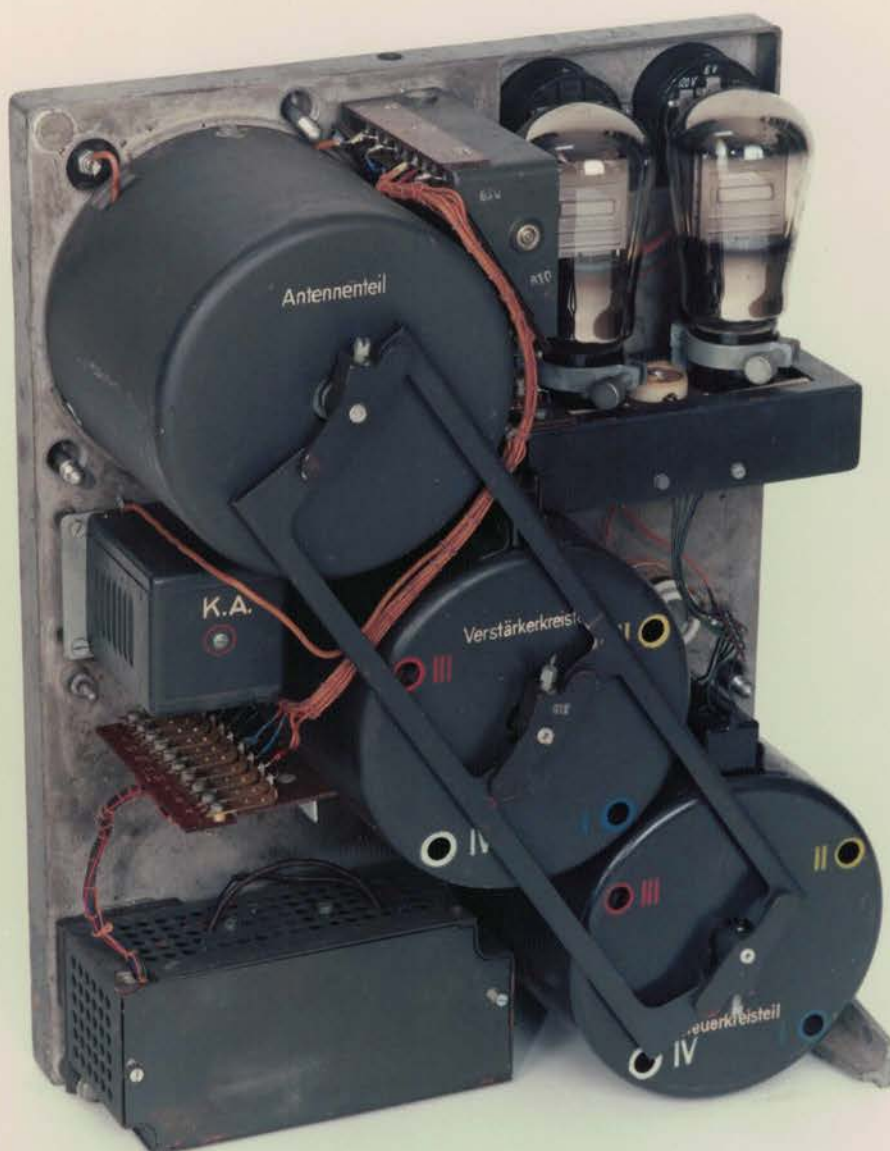
(erste Bezeichnung: Spez. 469 Bs = S 312 Bs)

Frequenzbereich:	915 - 3150 kHz = 315 - 96,5 m (4 Bereiche)
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1934
Baujahr:	1938 (5 W.S.c)
Frontfarbe :	hellgrau, ab 1940/41 anthrazit, ab 1944 sandfarben
Verwendung:	Klein - Funktrupps, tragbar, Fahrzeuge: Kl. Fu. Trupp a + b (mot), Kl. Geb. Fu. Tr. b, Le. Dezimetertr. a, b (mot)
Funkgerätesatz:	Fu 9 Se 5, Fu 9 mit Torn. E.b
Zubehör:	Handmikrofon bzw. Stielmikrofon, Taste
Kraftquellen:	Tretsatz T5, T5a (TM 5) oder Umformersatz U 5, U 5a 1 x Sammler 12 B 75 oder 2 x 4,8 NC 10, Maschinensatz GG 400



5 W. S. c

Bestückung:	2 x RS 241
Prinzip:	Steuerstufe, Leistungsstufe 5 W
Betriebsarten:	A 1, A 3
Abmessungen:	470 x 366 x 205 mm
Gewicht:	21,5 kg
Handbuch:	D 916/1, D 916/2 + Telefn. Werkschrift
Bemerkung:	Künstliche Antenne KA bei 5 W.S., eingebaute KA bei 5 W.S.b + c
Antennen:	8 oder 9 m Kurbelmast bzw. 5 m Steckmast mit Sternantenne a, Horizontalantenne 15 m lang mit Gegengewichtskabel 25 m, Fahrzeugdachantenne 60 cm
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

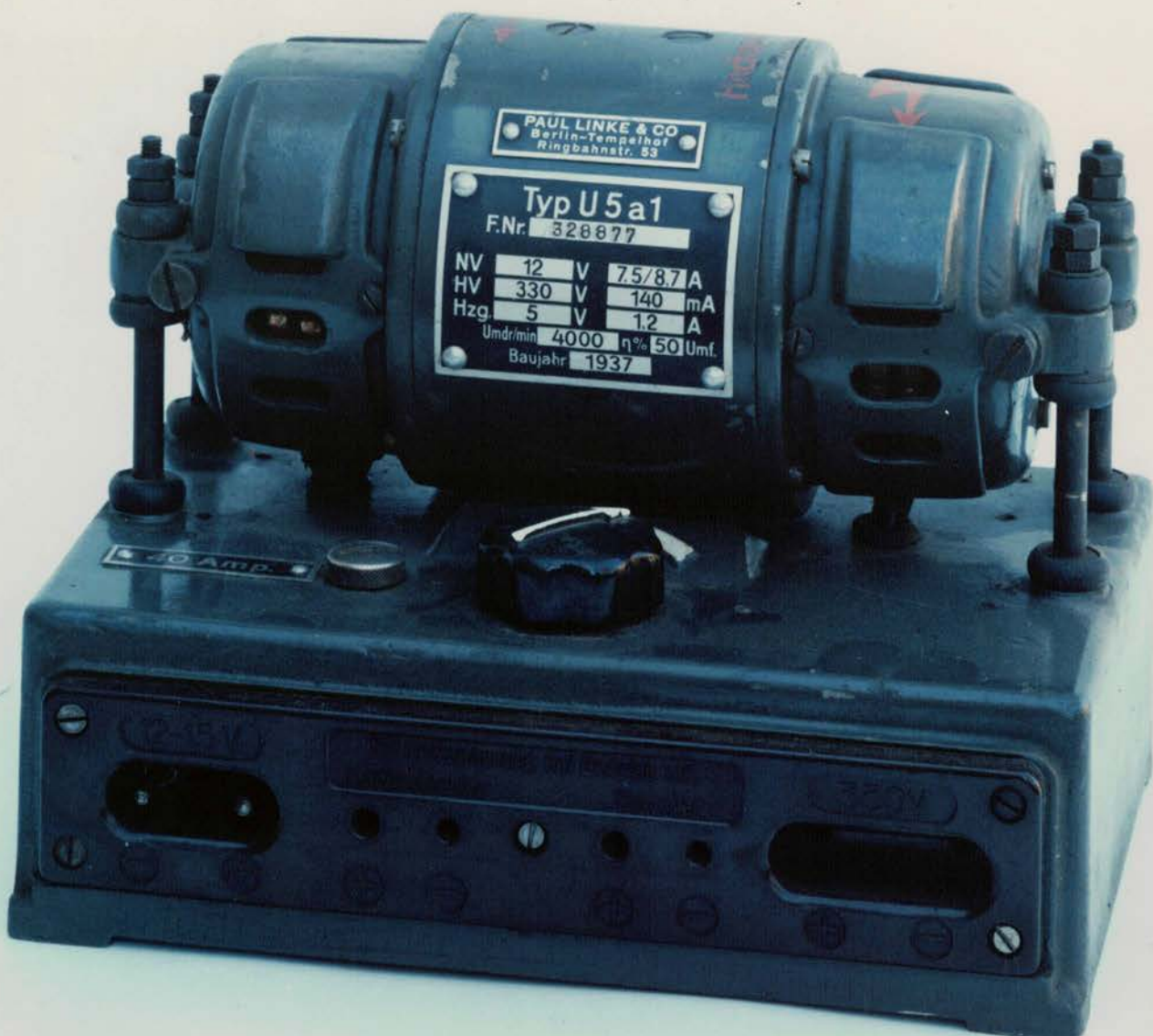


Hersteller:	Paul Linke & Co, Berlin, Tornado, Berlin
Fertigungskennzeichen:	cqn
Entwicklungs-/Baujahr:	1933 / 1937
Verwendung:	Der auf einem Schaltkasten montierte Umformer dient zur Versorgung der 5 Watt-Sender (5 W.S.a,b,c) mit der Anoden- und Heizspannung.
Zubehör:	Transportkasten aus Panzerholz (Halbtornister) mit Verbindungskabeln, Ersatzteilen, Sicherungen, Schmiermitteln und Kollektor-Reinigungsmaterial.
Kraftquellen:	Gleichspannung 12 - 15 V.



U 5 a, a1, b

Prinzip:	Gleichstrom-Gleichstrom-Einankerumformer	NV	12 V	7,5 + 1,2 A
	U5a: 3500 U/min, U5a1, b: 4000 U/min	Hzg.	4-5 V	1,2 A
		HV	330 V	0,14 A
Gehäuse-/Umformerfarbe:	frühe Ausführung: schwarzgrün, später: anthrazit			
Abmessungen:	Transportkasten: 240 x 340 x 200 mm			
Gewicht:	Kasten mit Umformer: 11,5 kg			
Handbuch:	Hilfsblätter für den Unterricht H 1/3, Ln-Schule Halle, 7.1940.			
Bemerkung:	Die U5a1 und b haben einen geänderten Schaltkasten ohne Betriebsschalter, dafür ein Betriebsrelais. Der U5b ist schaltungsgleich mit dem U5a1, der Unterschied liegt im mechanischen Aufbau.			
Foto:	G. Hütter			



(erste Bezeichnung: E 433 Bs)

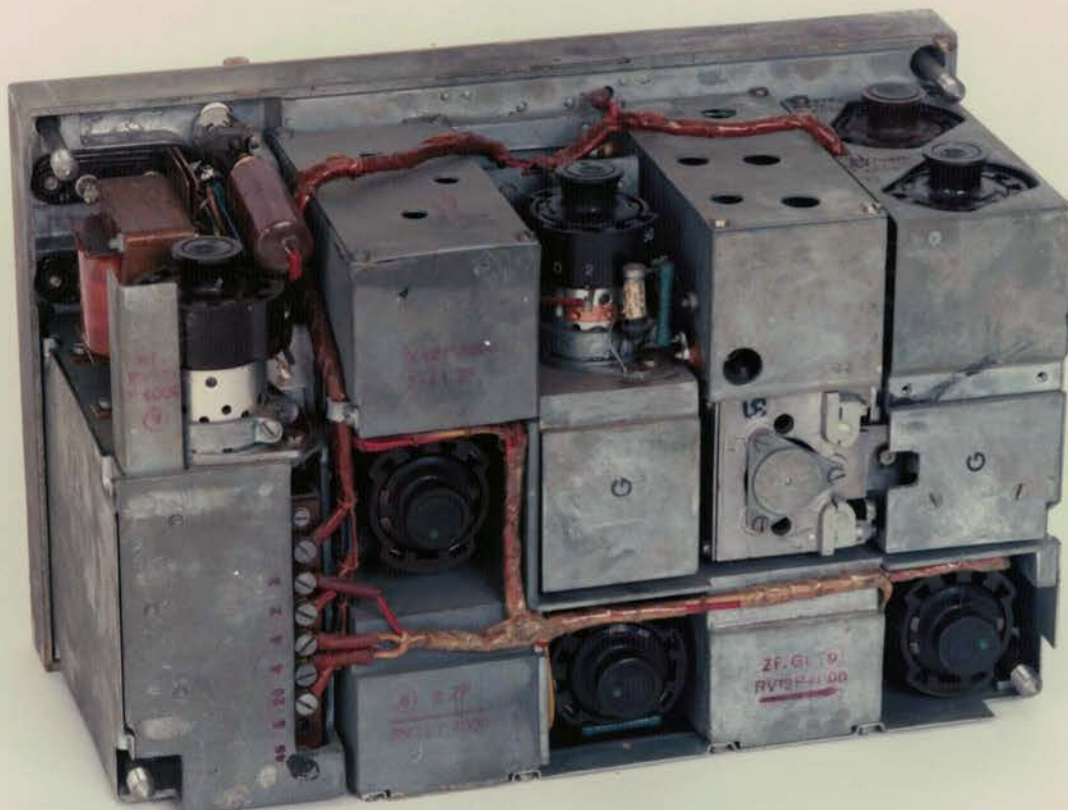
Ukw. E. e

Ukw. E. e/24 b - 325

Frequenzbereich:	27,2 - 33,3 MHz = 11 - 9 m
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1945
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit, ab 1944 sandfarben
Verwendung:	Panzerkampfwagen
Funkgerätesatz:	Satz Fu.Ger. Fu 2 EU, Fu 5 SE 10 U, Fu 6 SE 20 U, Fu 13 Se 20 U Fu 6 mit 20 W.S.c
Zubehör:	2 x Dfh. b (schalldicht), F prüf. e, Fzg. Stabantenne 2 m (Pz)
Kraftquellen:	E.U.a, E.U.a1...4



Bestückung:	7 x RV 12 P 4000, 1 Glimml. T 2742
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung, $Z_f = 3,0 \text{ MHz}$
Abmessungen:	197 x 312 x 176 mm
Gewicht:	11 bzw. 15 kg
Handbuch:	D 988/2, (D 1004/1 Pz. Kpf. W.)
Bemerkung:	ohne Frequenzrasten
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Hersteller:	Tornado, Berlin, AEG, Berlin, Elbtalwerk Elektriz. AG, Dresden
Fertigungskennzeichen:	cyx dmp
Entwicklungs-/Baujahr:	1935 / 1944
Verwendung:	Umformer für diverse Empfänger wie z.B. Mw.E.c, Ukw.E.e, h, Ukw.E.b1, c1, d1, usw.
Zubehör:	Umformergrundplatte mit 12 Volt-Anschluß.
Kraftquellen:	12 Volt-Sammler bzw. Kraftwagensammler.



EU a, a1, a2, a3, a4

Prinzip:	Gleichstrom-Gleichstrom-Einankerumformer, 4000 U/min NV 12V 2,3 A Hzg. 12V HV 130V 26 mA
Gehäusefarbe:	hellgrün / schwarzgrün / später anthrazit
Abmessungen:	Umformer: 188 x 115 x 310 mm, Grundplatte: 188 x 100 x 338 mm
Gewicht:	Umformer: 5,85 kg, Grundplatte: 1,25 kg □
Handbuch:	D 937/1 (4.1937), D 937/5 (11.10.1939)
Bemerkung:	EUa1 unterscheidet sich vom EUa nur in der Entstörung. EUa2 hat zusätzlich ein Anlaufrelais (Fertigung bis 1943). EUa3 elektrisch kein Unterschied zu EUa2 (Fertigung bis 1941). EUa4 besitzt eine andere Verdrosselung (Fertigung ab 1943). Der Gehäusedeckel der Umformer war zunächst verschraubt, später auch als Klappdeckel ausgeführt.
Foto:	G. Hütter

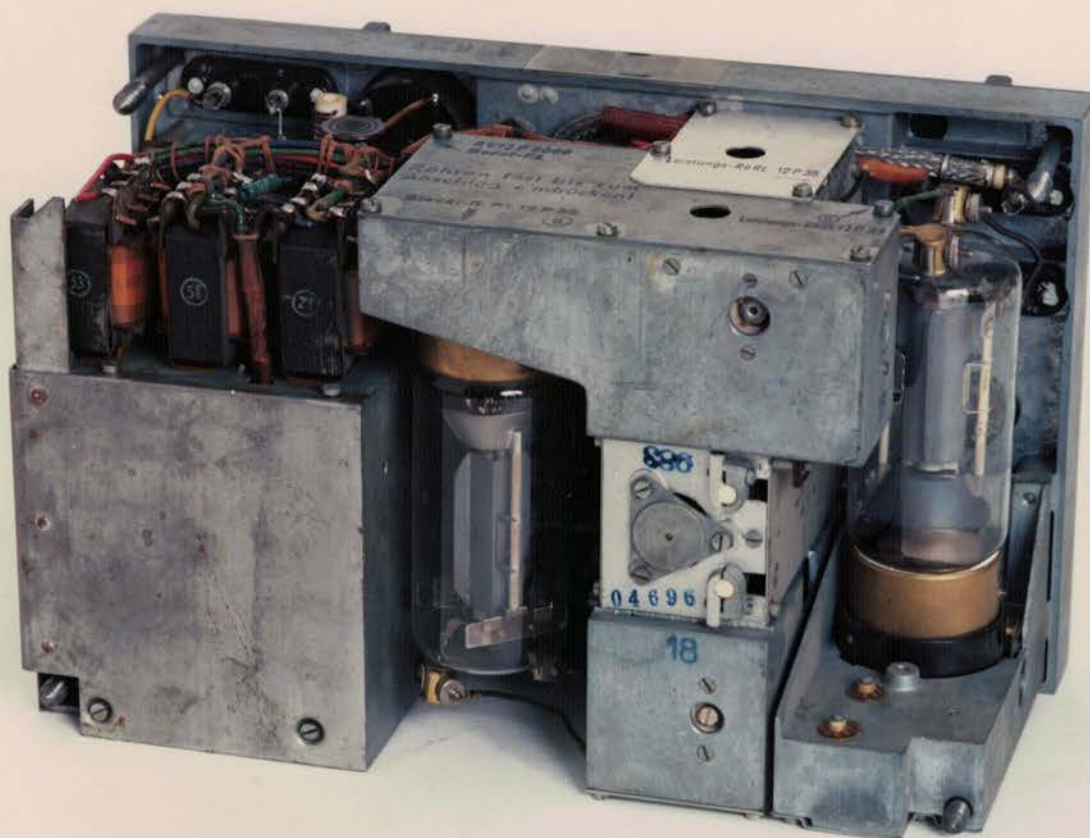


Frequenzbereich:	27,2 - 33,3 MHz = 11 - 9 m
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1936 (10 W.S.), 1938 (10 W.S.c)
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit, ab 1944/45 sandfarben
Verwendung:	Panzerkampfwagen
Funkgerätesatz:	Fu 5 SE 10 U mit Ukw. E.e
Zubehör:	1 x Taste P, 1 x Km.f.a, Fprüf. b oder e, Fzg. Stabantenne 2 m (Pz)
Kraftquellen:	U 10 a, U 10 a 1



10 W. S. c

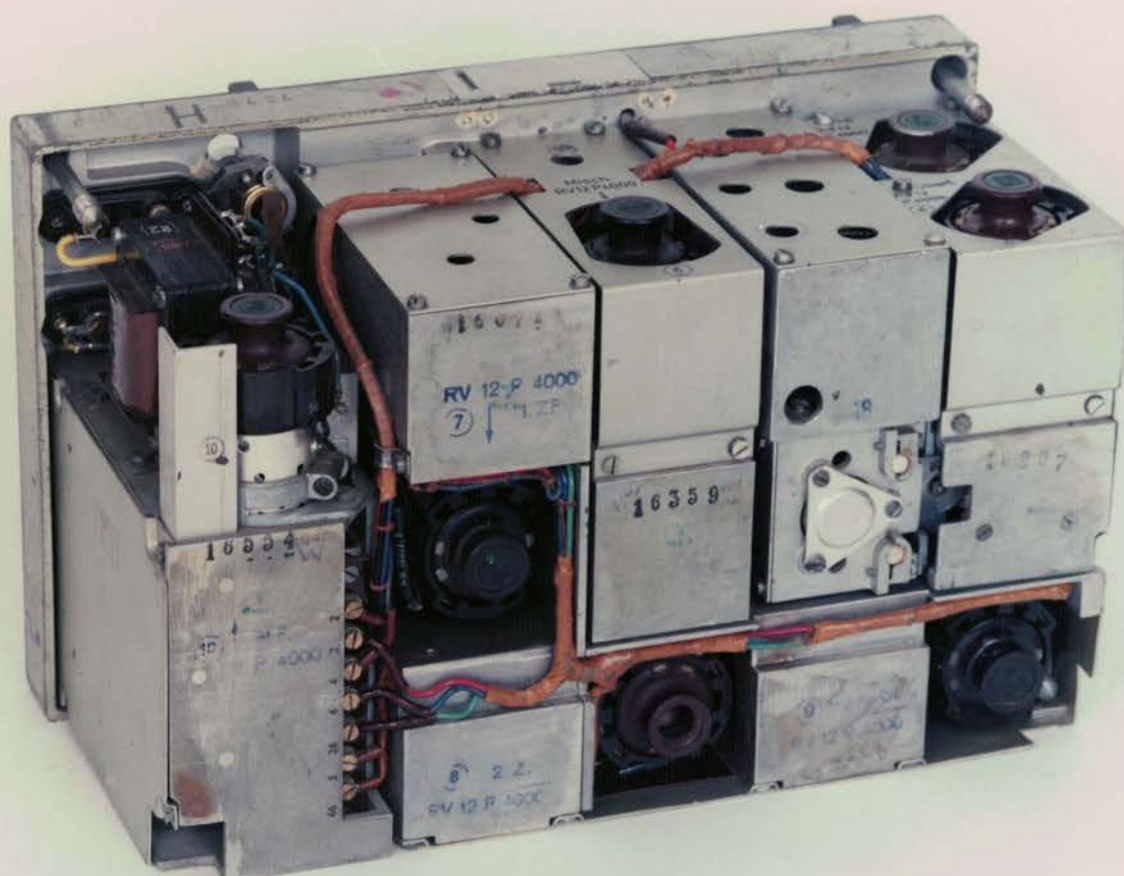
Bestückung:	2 x RL 12 P 35, 1 x RV 12 P 4000, 1 Glimml. T 2742
Prinzip:	Steuer - Frequenzverdoppler - Leistungsstufe 10 W
Abmessungen:	197 x 312 x 176 mm
Gewicht:	10,5 bzw. 13,5 kg
Handbuch:	D 949/1 a + b, D 949/2
Bemerkung:	2 Frequenzrasten
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	23,1 - 24,95 MHz = 13 - 12 m, 40 Kanäle: Frequenz - Nrn. 241 - 280
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1943
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit, ab 1944 sandfarben
Verwendung:	Sturmgeschütze
Funkgerätesatz:	Satz Fu.Ger. Fu 15 EU, Fu 16 SE 10 U
Zubehör:	2 x Dfh. b (schalldicht), Fprüf. e, Fzg. Stabantenne 2 m (Pz)
Kraftquellen:	E.U.a, E.U.a1...4



Bestückung:	7 x RV 12 P 4000, 1 Glimml. T 2742
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundausgleich, $Z_f = 3,0 \text{ MHz}$
Abmessungen:	197 x 312 x 176 mm
Gewicht:	11 kg
Handbuch:	D 1016/1
Bemerkung:	2 Frequenzrasten
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



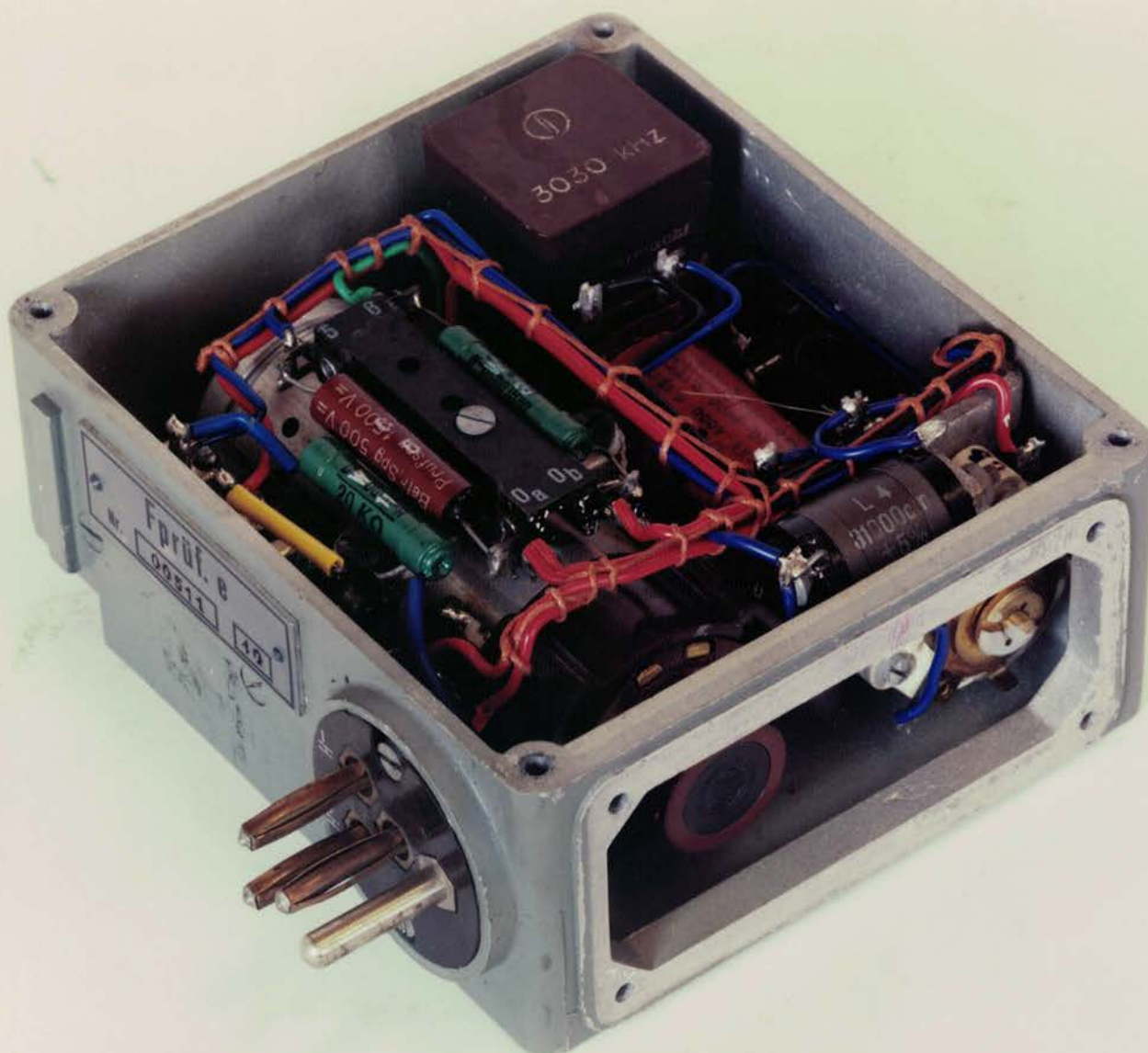
Frequenzprüfgerät Frequenzprüfer

Freprüfg. e
Fprüf. e

Frequenzbereich:	Prüffrequenz: 24,24 - 33,33 MHz (8. bis 11. Harmonische der Quarzfrequenz: 3030 kHz)
Betriebsarten:	A 1
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1940
Front- u. Gehäusefarbe :	grün, ab 1941 anthrazit
Verwendung:	Frequenzprüfung und Nacheichung der Geräte: 10 W.S. c u. h, Ukw.E.e u. h sowie Fusprech. a
Zubehör:	Holzkasten, darin sind untergebracht: Fprüf. e und 5-adriges Verbindungskabel b Dfh. a oder Dfh. b
Kraftquellen:	Die Betriebsspannungen werden über das Verbindungskabel b dem jeweils zu prüfenden Gerät entnommen.



Bestückung:	1 x RV 12 P 4000, Steckquarz Q 2
Prinzip:	Quarz-Rückkopplungsschwingschaltung nach Huth-Kühn
Abmessungen:	56 x 130 x 136 mm, Transportkasten: 82 x 240 x 168 mm
Gewicht:	0,95 kg, kompl. Kasten: 1,95 kg
Handbuch:	D 1032/1
Bemerkung:	Die Frequenzprüfung der Sender erfolgt durch Abhören der Schwebungslücke mittels Doppelfernhörer an den Buchsen des Frequenzprüfers, die der Empfänger an den Buchsen „Fernhörer“ des Empfängers.
Foto:	G. Hütter

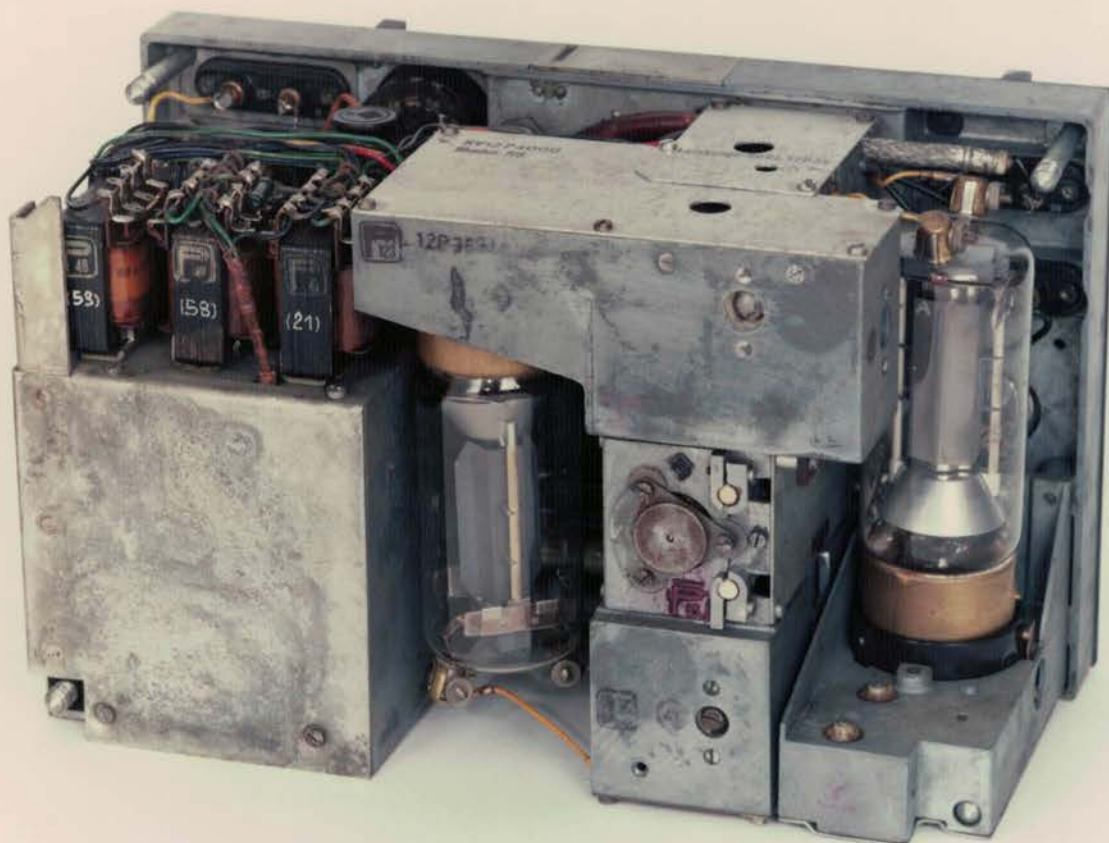


Frequenzbereich:	23,1 - 24,95 MHz = 13 - 12 m, 40 Kanäle: Frequenz-Nrn. 241 - 280
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1936 (10 W.S.), 1938 (10W.S.h)
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit, ab 1944/45 sandfarben
Verwendung:	Sturmgeschütze
Funkgerätesatz:	Fu 16 SE 10 U mit Ukw. E. h
Zubehör:	1 x Taste P, 1 x KmF. b, Fprüf. e, Fzg. Stabantenne 2 m (Pz)
Kraftquellen:	U 10 a, U 10 a1



10 W. S. h

Bestückung:	2 x RL 12 P 35, 1 x RV 12 P 4000, 1 Glimml. T 2742
Prinzip:	Steuer-, Frequenzverdoppler-, Leistungsstufe 10 W
Abmessungen:	197 x 312 x 176 mm
Gewicht:	10,5 kg bzw. 13,5 kg
Handbuch:	D 1017/1, D 1017/5
Bemerkung:	2 Frequenzrasten
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

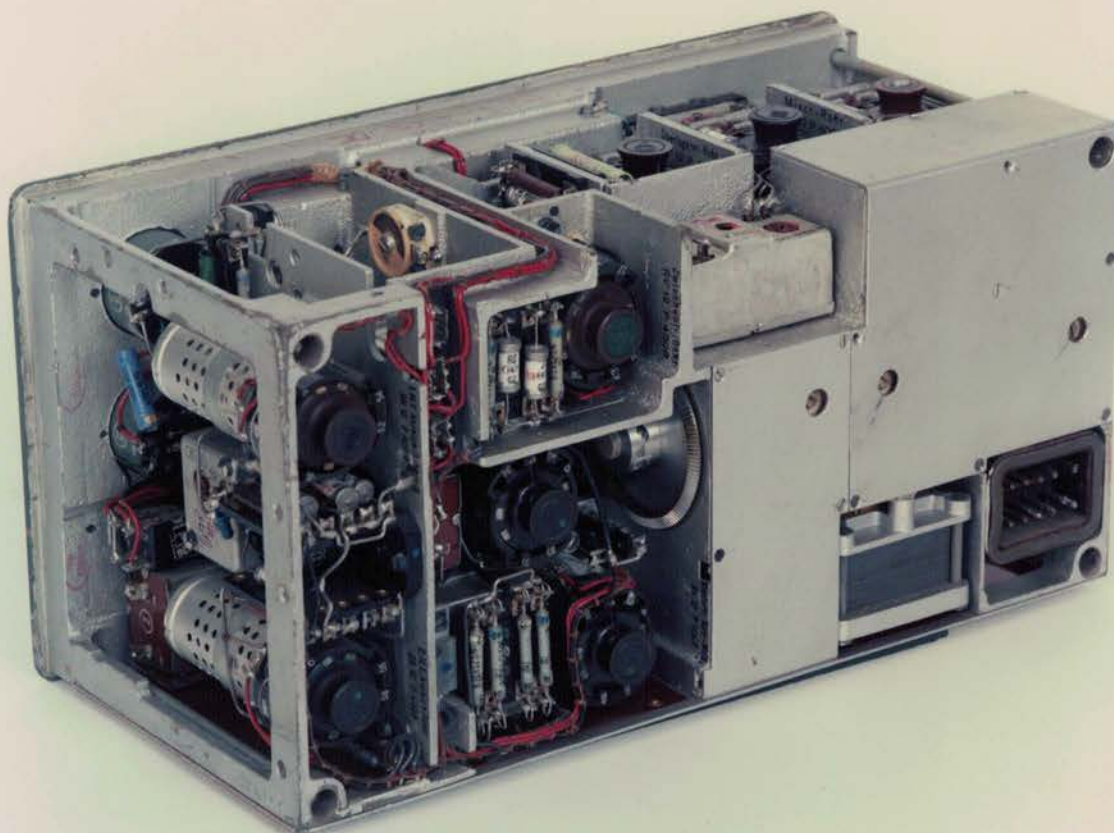


Frequenzbereich:	25,0 - 27,3 MHz = 12 - 11 m
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Lorenz AG. Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1941
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Ukw. - Empfangsanlage b 1 mit 4 Schallmeßempfängern
Funkgerätesatz:	Fu 18 SEU mit 4 x 20 W.S.b1, Schallmeßbatterien
Zubehör:	Aufhängerahmen, Fprüf. b (2,830 MHz), 5 m Steckmast + Sternantenne b
Kraftquellen:	E.U.aS für 4 Ukw.E.b1 und 1 Lautsprechgerät im Gestell (Fu) S E.U.aS1 für 5 Ukw.E.b1 und 1 Lautsprechgerät im Gestell (Fu) S1



Ukw. E. b1

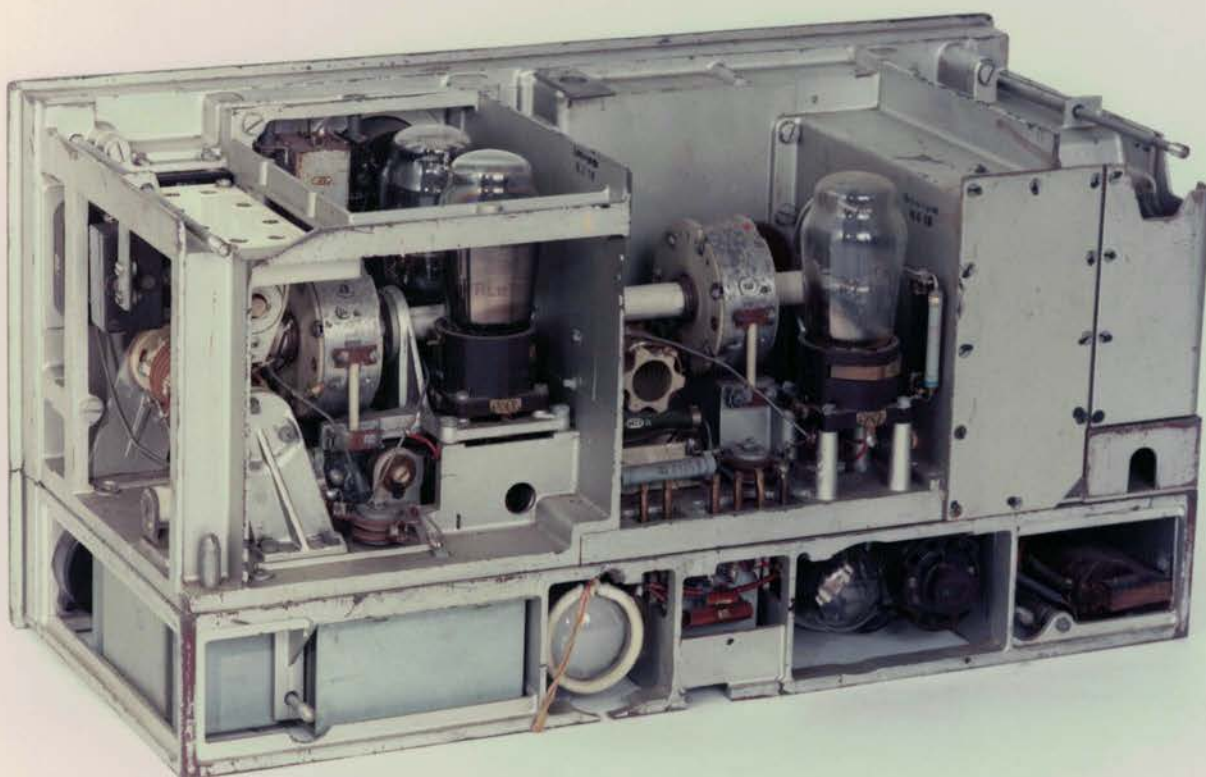
Bestückung:	9 x RV 12 P 4000
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, $Z_f = 2,9 \text{ MHz}$
Abmessungen:	200 x 390 x 190 mm
Gewicht:	11,5 kg
Handbuch:	D 976/3, D 976/5
Bemerkung:	10 - poliger Stromversorgungsstecker auf der Rückseite
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	24,9 - 27,3 MHz = 12 - 11m
Betriebsarten:	A3
Hersteller:	Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1943
Frontfarbe :	anthrazit
Verwendung:	Schallmeßbatterien
Funkgerätesatz:	Fu 18 SEU mit 4 x 20 W.S.b1 und 4 x Ukw.E.b1
Zubehör:	Fprüf. b 2,830 MHz, Stabantenne b auf 5 m - Steckmast
Kraftquellen:	U 20 a S, U 20 a1S



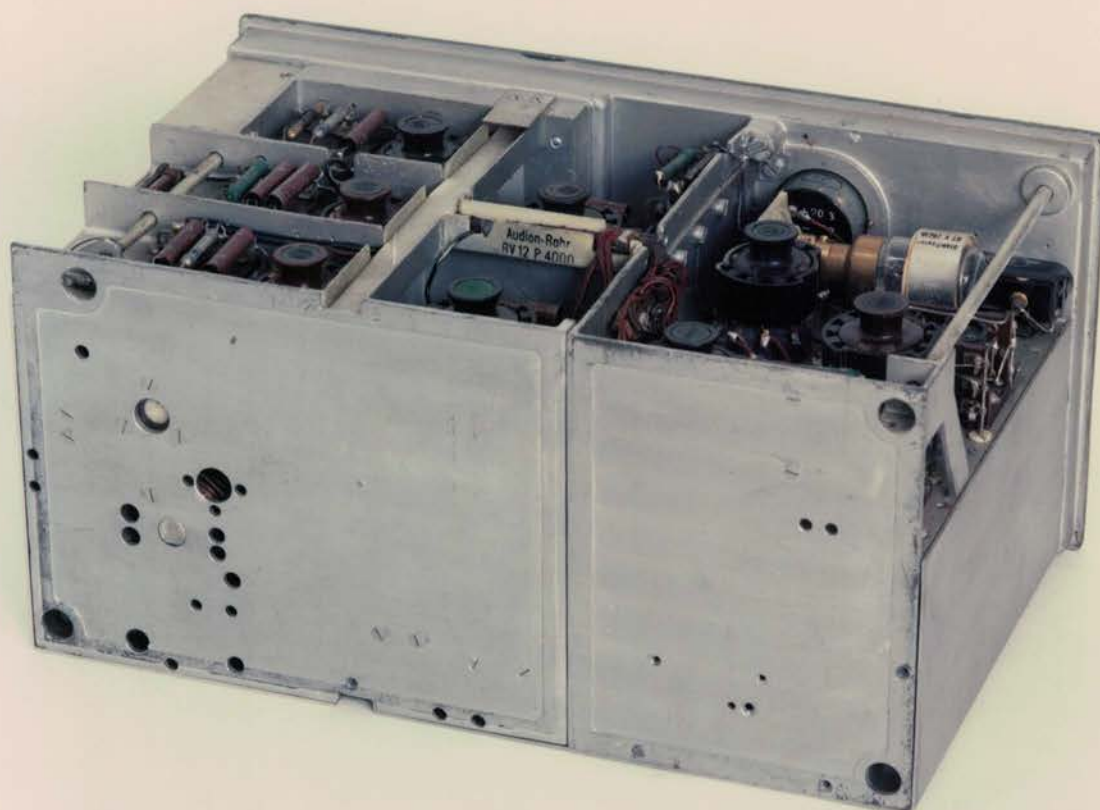
Bestückung:	5 x RL 12 T 15, 1 x RV 12 P 4000, 1 x STV 280/40	
Prinzip:	Steuer-, Frequenzverdoppler-, Modulations-, Gegentakteleistungsstufe 20 W	
Abmessungen:	255 x 515 x 240 mm	
Gewicht:	16,5 kg	
Handbuch:	D 975/3, D 975/5	
Bemerkung:	2 Frequenzrasten	
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter	Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	27,2 - 33,3 MHz = 11 - 9 m
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Lorenz AG. Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1937
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Panzerfahrzeuge
Funkgerätesatz:	Fu 6 mit 20 W.S.c
Zubehör:	2 x Dfh. b (schalldicht), Fprüf. b
Kraftquellen:	E.U.a, E.U.a1...4



Bestückung:	8 x RV 12 P 4000, STV 75/15 mit Sockel BA 15 D	
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundausgleich, $Z_f = 3100 \text{ kHz}$	
Abmessungen:	200 x 415 x 268 mm	
Gewicht:	10,8 kg	
Handbuch:	D 987/1	
Bemerkung:	2 Frequenzrasten	
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter	Foto: G. Ebeling

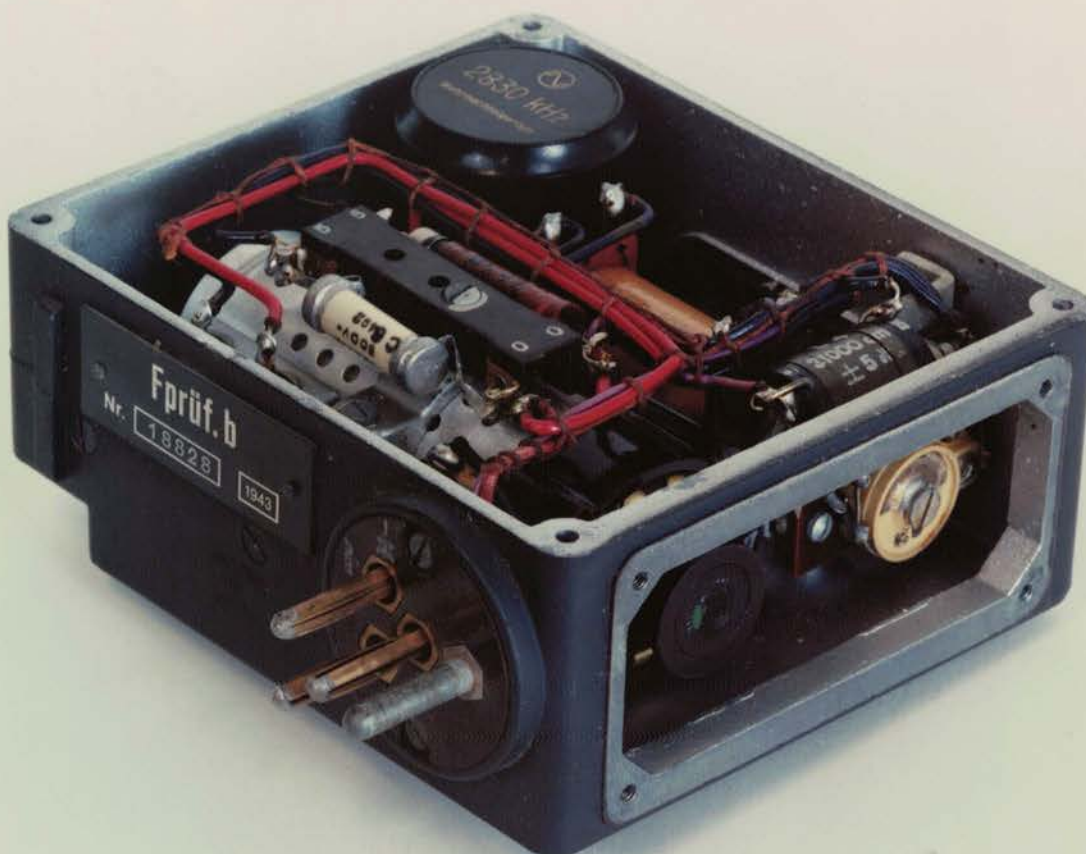


Frequenzbereich:	Prüffrequenz: 25 - 48 MHz (9. bis 16. Oberwelle der Quarzfrequenz 2830 kHz)
Betriebsarten:	A 1
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1943
Front- und Gehäusefarbe:	grün, ab 1941 anthrazit.
Verwendung:	Frequenzprüfung und Nacheichung der Geräte: 10 W.S. a,b,c; 20 W.S. b,b1,c,d; Ukw.E. b1,c1,d1.
Zubehör:	Holzkasten, darin sind untergebracht: Fprüf.b und Verbindungs-kabel b, extra 1 x Dfh.a oder Dfh.b.
Kraftquellen:	Die Betriebsspannungen erhält der Fprüf.b direkt oder über das 5-polige Verbindungskabel b.



Fprüf. b

Bestückung:	1 x RV 12 P 4000, Steckquarz 2830 kHz
Prinzip:	Quarzoszillator, Rückkopplungsschwingschaltung nach Huth-Kühn.
Abmessungen:	56 x 130 x 136 mm, Transportkasten: 82 x 240 x 168 mm.
Gewicht:	0,95 kg, kompl.Kasten: 1,95 kg.
Handbuch:	D 958/1
Bemerkung:	Die rot markierten Frequenzen werden bei den entsprechenden Harmonischen des Quarzoszillators durch Abhören der jeweiligen Schwebungslücke mit Hilfe des Fernhörers an den Buchsen des Frequenzprüfers kontrolliert. Zur Frequenzkontrolle der Empfänger sind diese auf den Höchstwert des Trägers rauschens abzustimmen. Bei Geräten mit direktem Frequenzprüferanschluß an der Frontplatte, wie bei den 20 W-Sendern, entfällt die Verwendung des 5-poligen Verbindungskabels b.
Foto:	G. Hütter

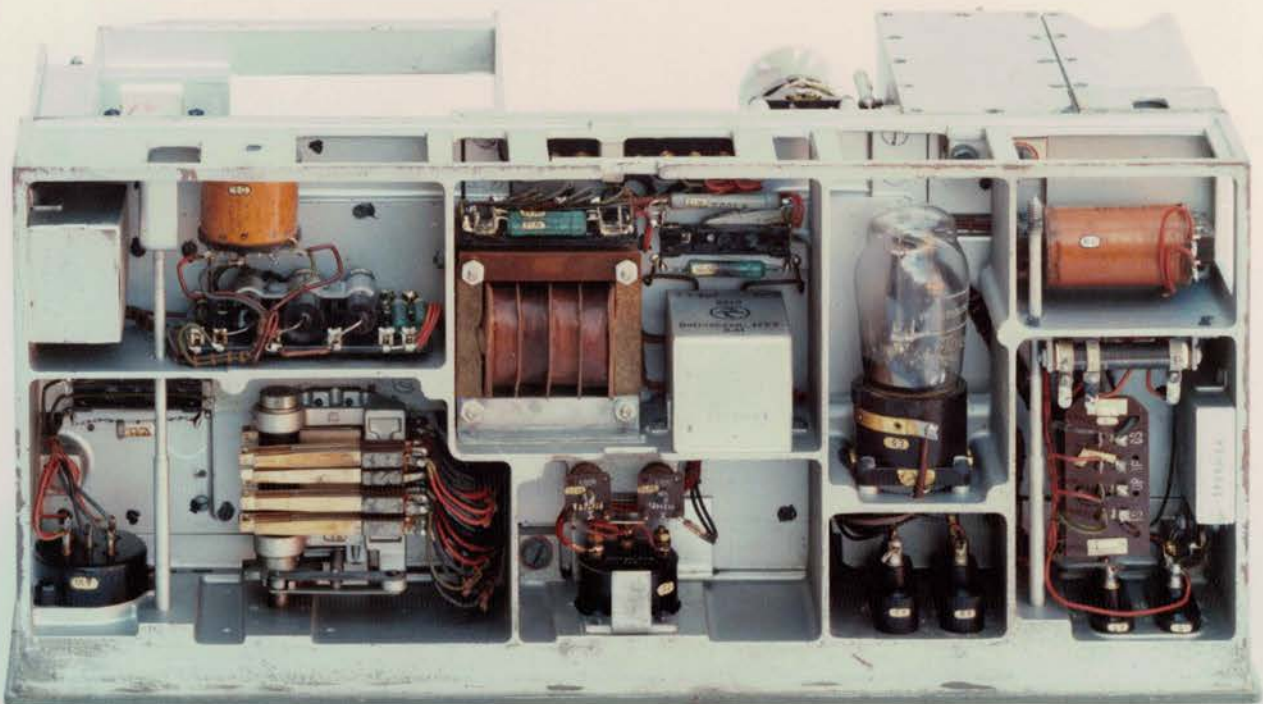


Frequenzbereich:	27,2 - 33,3 MHz = 11 - 9 m, 2 Rastfrequenzen einstellbar
Betriebsarten:	A 2, A 3
Hersteller:	C.Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungs-/Baujahr:	1936 / 1941
Verwendung:	Als ortsfester Sender oder zum Einbau in Fahrzeuge (Panzer) in Verbindung mit dem Ukw.E.c1 (s. He 09.03.00).
Zubehör:	Fprüf.b (2830 kHz), Taste P, Kehlkopfmikrofon Km.f.b, Verbindungskabel 5-adrig mit Winkelbuchse und geradem Stecker, 2 Verbindungskabel für Empfängerblockierung, Verbindungskabel zum Anschluß der Antenne vom Sender zum Empfänger, Fahrzeugstabantenne 2 m.
Kraftquellen:	U 20 a2 aus Kraftwagensammler.



20 W.S. c

Bestückung:	5 x RL 12 T 15, RV 12 P 4000
Prinzip:	Steuer-, Frequenzverdoppler-, Modulations-, Gegentaktleistungsstufe 20 W.
Front-/Gehäusefarbe:	grün, später anthrazit / schwarzgrün, später anthrazit.
Abmessungen:	235 x 490 x 225 mm
Gewicht:	16,5 kg
Handbuch:	D 982/1 (26.4.1939)
Bemerkung:	Das Unterteil des Senders ist identisch mit dem Unterteil des 20 W.S.d.
Foto:	G. Hütter

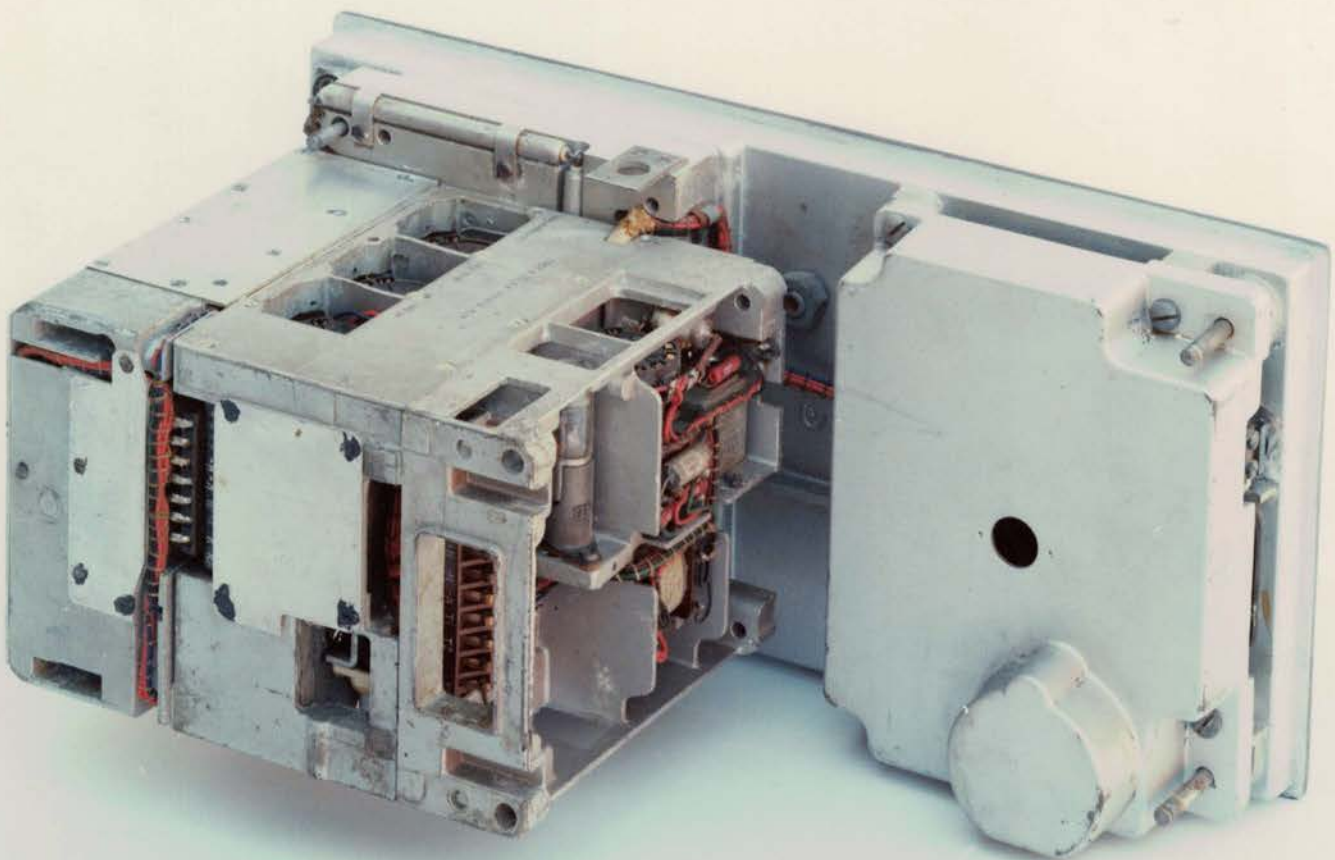


Frequenzbereich:	42,1 - 47,8 MHz = 7,12 - 6,28 m, 2 Rastfrequenzen einstellbar.
Betriebsarten:	A 2, A 3
Hersteller:	C. Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungs-/Baujahr:	1939 / 1943
Verwendung:	Als ortsfester Empfänger und zum Einbau in Fahrzeuge (Panzer), Funkgerätesatz: Fu 7 SE 20 U mit 20 W.S.d (s. He 09.06.00).
Zubehör:	Fprüf.b (2830 kHz), 2 Doppelfernhörer Dfh.b, Verbindungskabel fünfadrig mit Winkelbuchse u. geradem Stecker, Stabant.d 1,5 m.
Kraftquellen:	EUa, EUa1 aus 12 V-Sammler.



Ukw.E. d 1

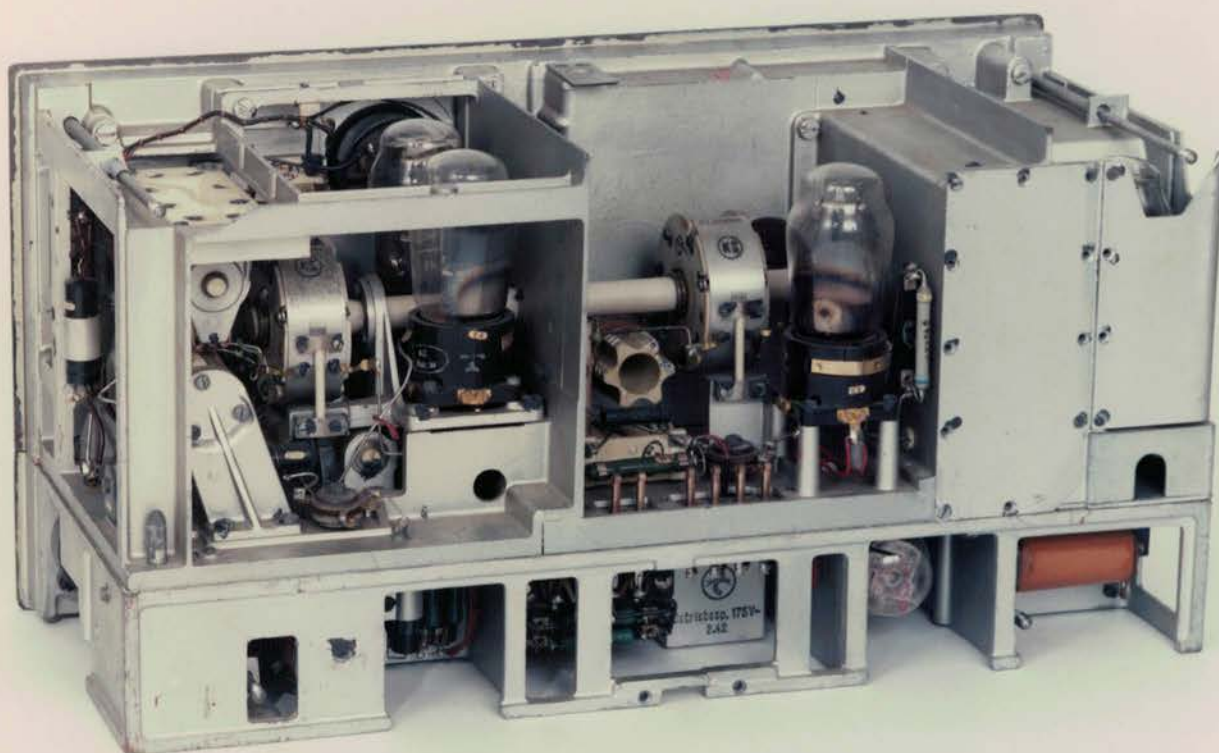
Bestückung:	9 x RV 12 P 2000, STV 70 / 6 mit Sockel BA 15 D.
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundausgleich, $Z_f = 3,1$ MHz.
Front-/Gehäusefarbe:	anthrazit
Abmessungen:	200 x 415 x 269 mm
Gewicht:	7 kg
Handbuch:	D 984 / 1 (6.3.1937) Ukw.E.d, für d1 s. Unterlagen FuG 17.
Bemerkung:	Der Ukw.E.d wurde ca 1939 durch den Ukw.E.d1 ersetzt. Dieser hatte bei gleicher Frontplatte den Empfangsteil des FuG 17 eingebaut und daher eine höhere Empfindlichkeit und bessere Trennschärfe als sein Vorgänger.
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	42,1 - 47,8 MHz = 7,2 - 6,3 m
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1942
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Panzer - Nachrichten - Abt., kl. Fu. Tr. c (mot), kl. Geb. Fu. Tr. c,
Funkgerätesatz:	Fu 7 SE 20 U mit Ukw. E. d1
Zubehör:	1 x Taste TA 93 001, 1 x Kmf. 4, Fprüf. b
Antennen:	5 m Steckmast mit Stabhochantenne d 1,4 m, Fzg. Stabant. (Kfz. 17) od. Pz.
Kraftquellen:	U 20 a2, U 20 a3



Bestückung:	5 x RL 12 T 15
Prinzip:	Steuer-, Frequenzverdoppler-, Modulations-, Gegentakt - Leistungsstufe 20 W
Abmessungen:	225 x 515 x 240 mm
Gewicht:	16,5 kg
Handbuch:	D 983/1, D 983/5
Bemerkung:	2 Frequenzrasten
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

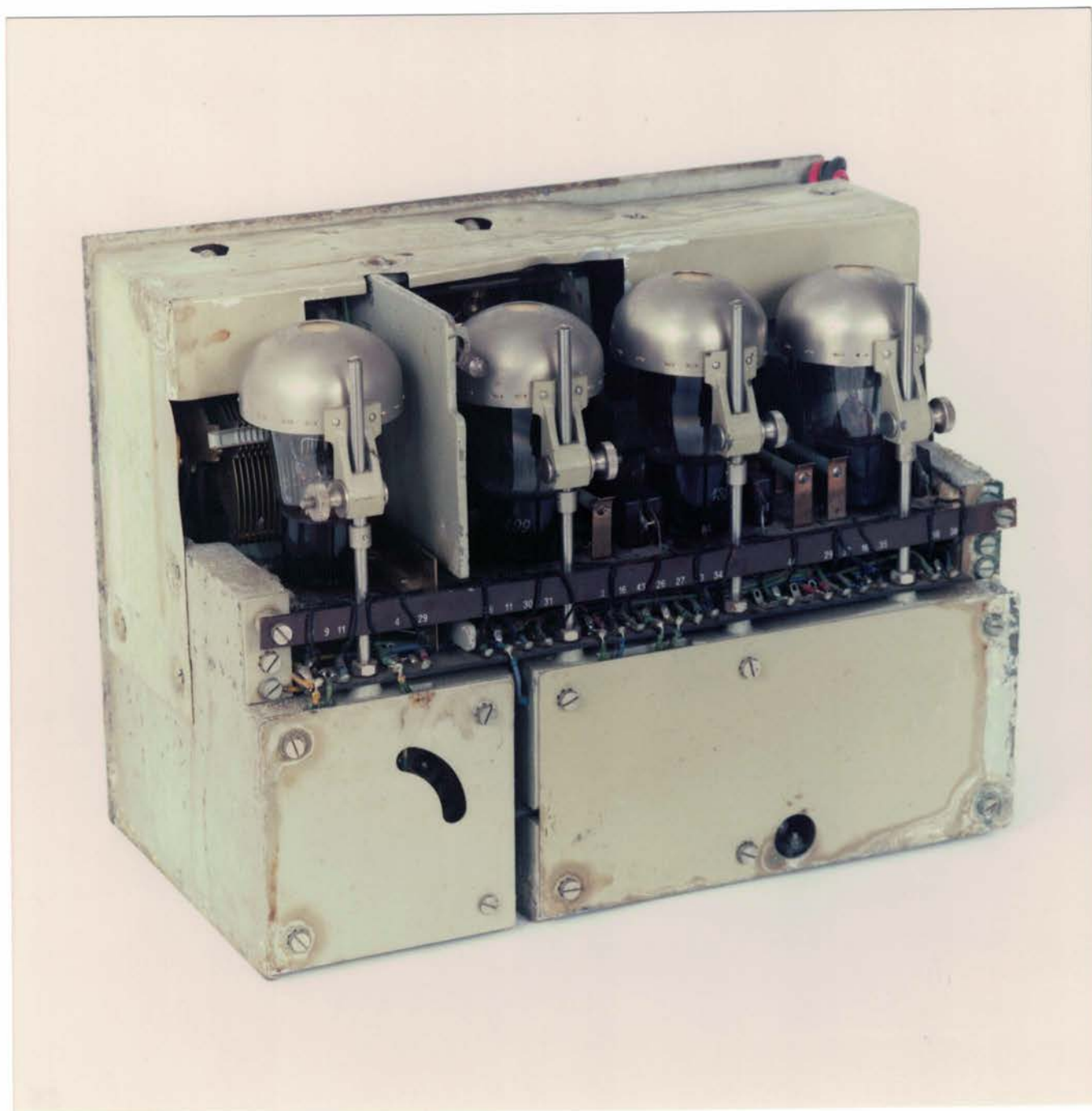


Frequenzbereich:	100 - 6667 kHz = 3000 - 45 m (3 Spulensätze) „Kurz“ (weiß) = 105 - 45 m (2 Bereiche) „Mittel“ (rosa) = 600 - 95 m (3 Bereiche) „Lang“ (blau) = 3000 - 300 m (3 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1933
Baujahr:	1937
Frontfarbe :	hellgrau
Verwendung:	Empfänger für die Wellenbereiche des Torn. Fu. a bzw. b (Kurz), 5 W. S. (Mittel), 100 W. S. (Lang)
Zubehör:	Spulenkasten für 2 Spulensätze, 2 Fernhörer, 2 Satz Eichkurven, 1 Abstimmtable, 1 Tragevorrichtung, Spezielles Röhrenprüfgerät siehe He 40.01.00
Kraftquellen:	1 x 4,8 NC 10, 1 x Anodenbatterie 90 V



Spez. 445 b Bs.

Bestückung:	4 x RE 074 Neutro
Prinzip:	Zweikreis - Geradeausempfänger, 1 HF - Stufe mit Gleichlaufnachstimmung, Rückkopplungs - Audion, 2 transformatorgekoppelten NF - Stufen
Abmessungen:	470 x 360 x 230 mm
Gewicht:	25 kg im betriebsfähigen Zustand
Handbuch:	D 917, D 917/1, Telefunken - Werkschrift (Beschreibung und Bedienungsanweisung)
Bemerkung:	mehrfarbige Schaltbilder in den Handbüchern
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



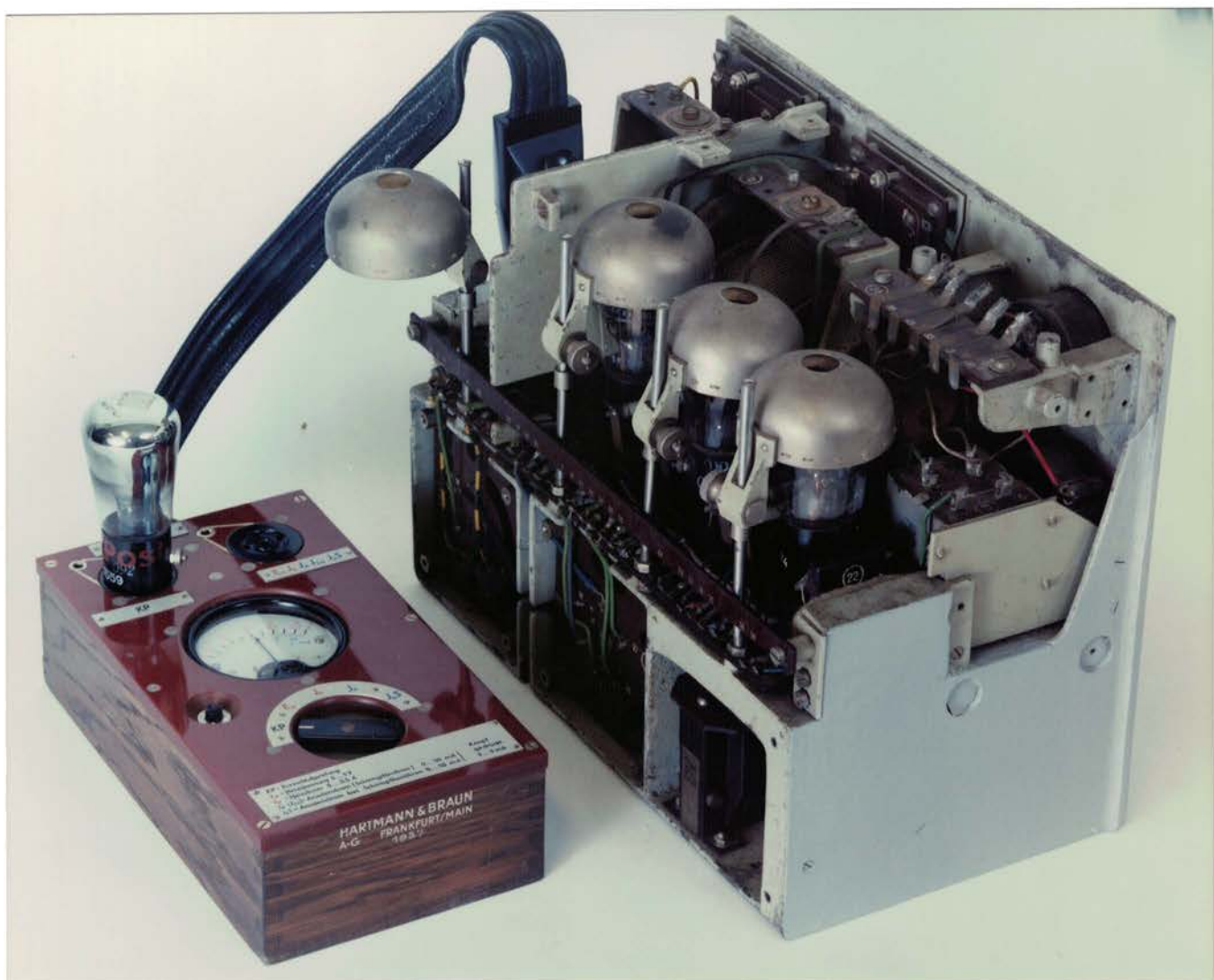
Röhrenprüfer für Tornisterempfänger

Hersteller:	Hartmann & Braun, Frankfurt/M.
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1933
Baujahr:	1936
Gehäusefarbe:	dunkelgrün
Verwendung:	Röhrenprüfgerät für Tornisterempfänger wie Torn.E. 445 Bs/b mit Europasockel-Röhren wie RE 074, RE 084, RE 134, H 406 D etc.
Zubehör:	Im Transportkasten: 1 x Röhrenprüfer, 1 x Zusatzkasten, 2 x Anschlußleitungen für Schirmgitterröhren, 1 x Verbindungskabel, 1 x Sockelstift, 1 x Steckschlüssel.
Kraftquellen:	Heiz- und Anodenbatterie des zu prüfenden Empfängers.



Röhrenprüfer

Prinzip:	Röhrenprüfung auf Elektrodenschluß (Kurzschlußprüfung KP), Heizspannung, Heizstrom, Anodenstrom und Schirmgitterstrom.
Abmessungen:	305 x 255 x 100 mm (Gehäusemaße ohne Beschläge).
Gewicht:	4 kg
Handbuch:	Vorläufige Gerätebeschreibung 1933.
Bemerkung:	Zur Röhrenprüfung wird der Empfänger aus dem Tornistergehäuse gezogen, mit dem Röhrenprüfer verbunden und die jeweilige Röhre auf den Prüfer gesteckt und geprüft.
Foto:	G. Hütter



Tornister - Empfänger b (Berta)

Torn. E. b

Spez. 976 Bs

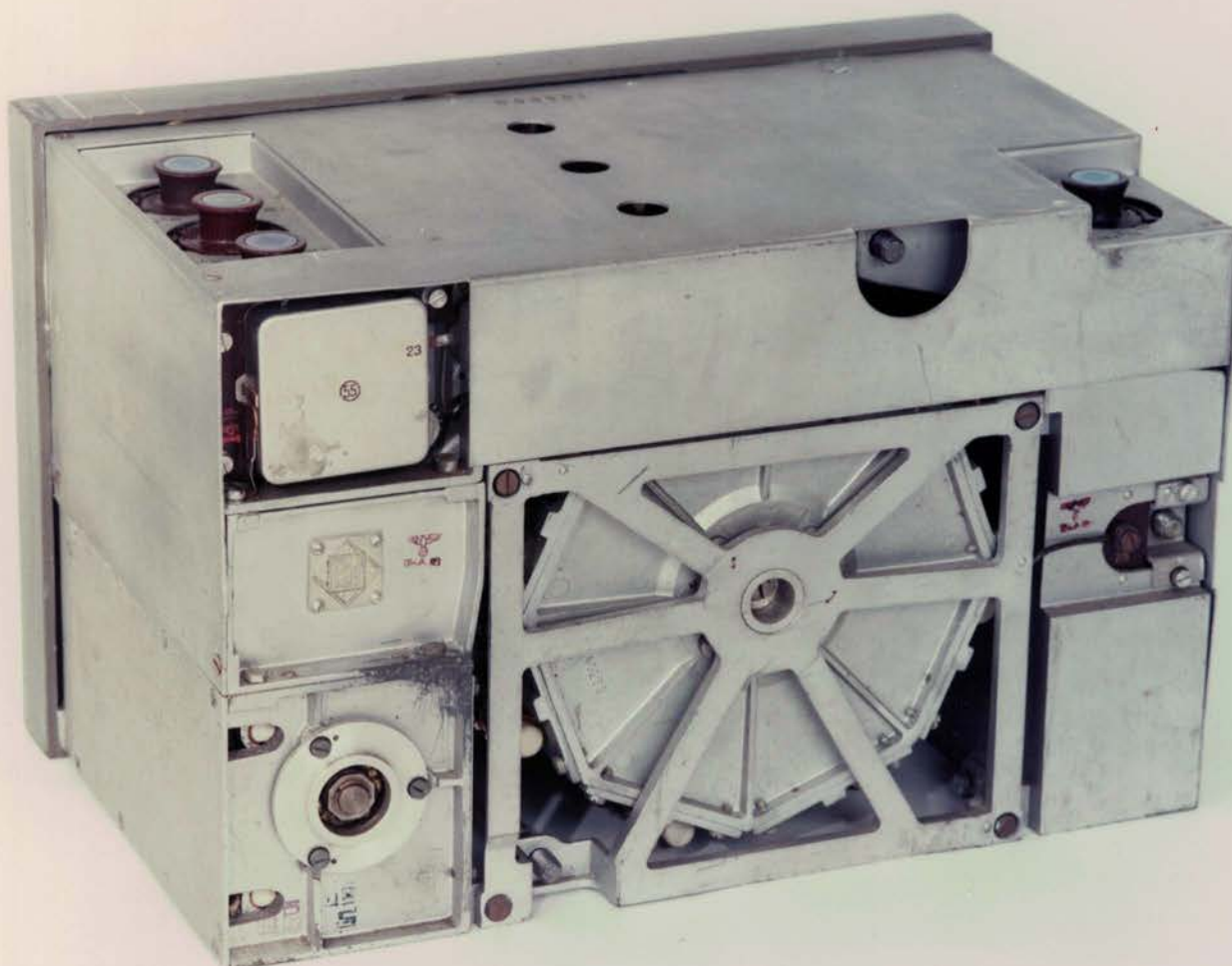
Torn. E. b / 24 b - 305

Frequenzbereich:	100 - (6670) 7095 kHz = 3000 - (45) 42 m (8 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1935
Baujahr:	1940
Frontfarbe :	graugrün, ab 1938 grün, ab 1941/42 anthrazit, 1945 sandfarben
Verwendung:	gr. Fu. Tr. a, b, c; m. Fu. Tr. a, b, a/f, b/f, d; m. Pz. Fu. Tr. a, b, a/f, b/f; kl. Fu. Tr. a, b, d, e; kl. Pz. Fu. Tr. d; kl. Geb. Fu. Tr. b
Funkgerätesatz:	Fu 1 TE, Fu 9 SE 5, Fu 10 SE 30 (TE), Fu 11 SE 100, Fu 12 SE 80, Fu 20 SE 30, le. Dezimeter Tr. a, b(mot)
Zubehör:	Halbtornister, Inhalt u. Antennen s. Katalog Nr. He 10.02.01
Kraftquellen:	1 x Sammler 2 B 38, 1 x Anodenbatt. 90 V oder Empf.- Wechsel-Gleichr. EW. b für 2 V - Batt., oder EW. c, EW. c 1 für 12 V - Batt.

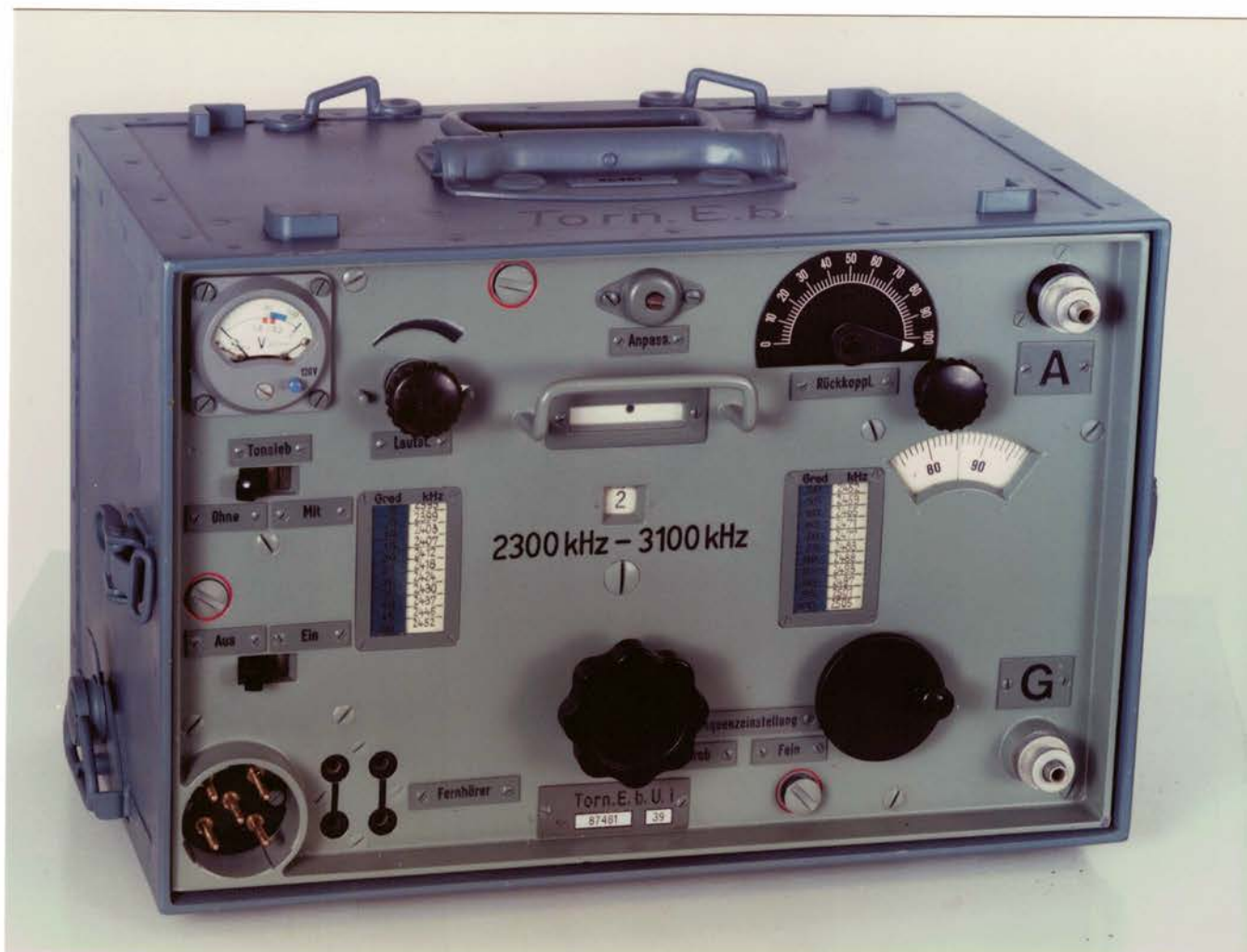


Torn. E. b

Bestückung:	4 x RV 2 P 800
Prinzip:	Dreikreis - Geradeausempfänger mit Rückkopplungsaudion
Abmessungen:	245 x 365 x 220 mm (Empfänger) 224 x 365 x 225 mm (Zubehörtorn.) 461 x 365 x 225 mm (Gesamtgerät)
Gewicht:	11,3 kg, ab 1944 18 kg, Zubehörtorn. mit Batt. 12 kg
Handbuch:	Vorläufige Beschreibung u. Bed. vorsch. des RLM, D 915 / 1 + 5, LDv 702 / 1 Heft 165
Bemerkung:	Ausschaltbares Tonsieb für A 1 - u. A 2 - Empfang. Es gibt auch Sonderausführungen, z.B. Torn. E. b U1, FAE 1 Flugalarmempf. 1 d. Luftwaffe, auch mit anderen Frequenzbereichen und Röhren. Ab 1944 schwere Gußausführung mit vereinfachter Frontplatte
Sammlung:	G. Ebeling Foto: G. Ebeling

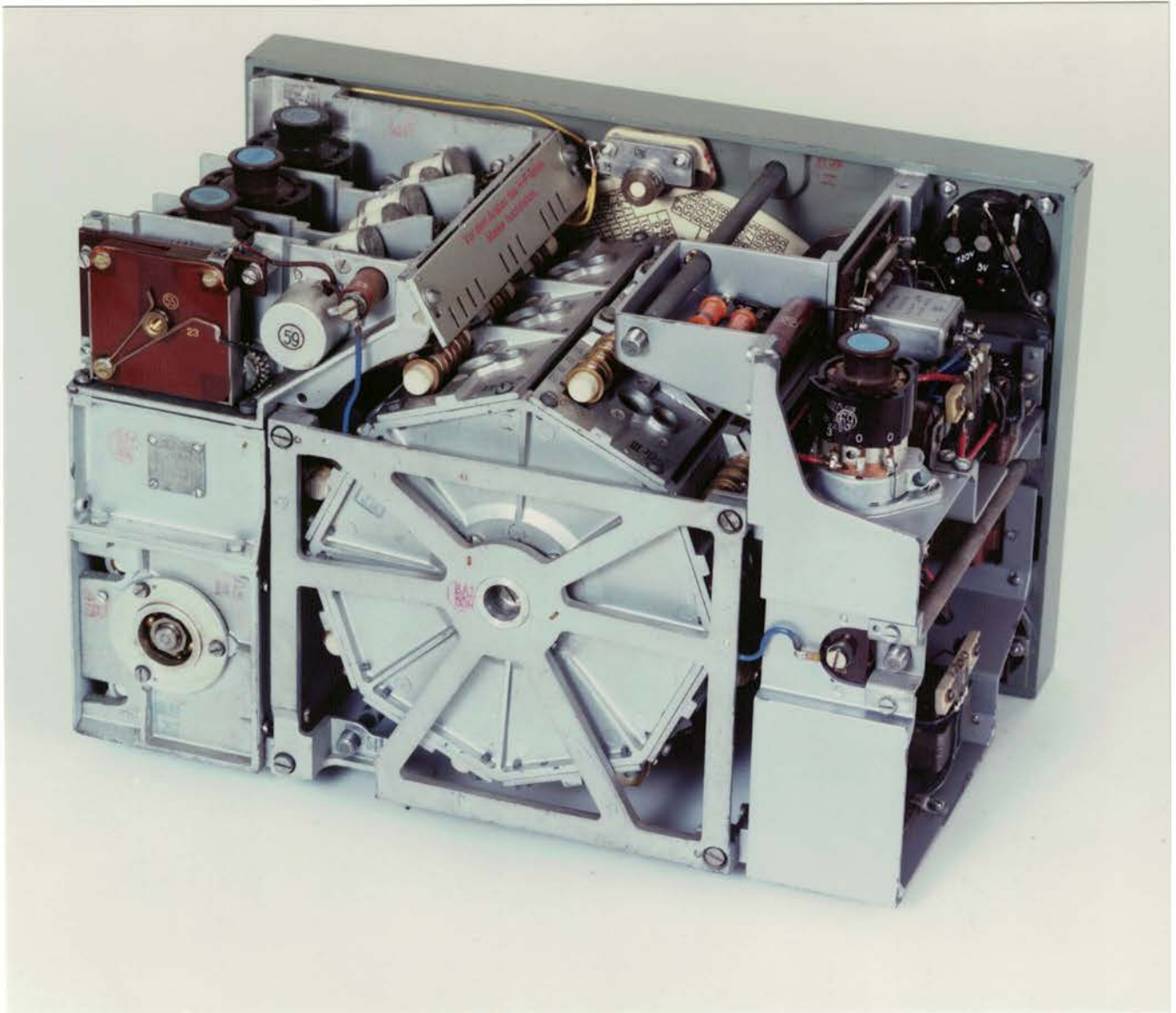


Frequenzbereich:	2300 kHz - 3100 kHz = 130,4 - 97,8 m (8 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1935
Baujahr:	1939
Frontfarbe:	hellgrau
Gehäusefarbe :	blaugrau
Verwendung:	Sonderzweck (unbekannt)
Zubehör:	Halbtornister, Inhalt und Antennen s. He 10.02.01
Kraftquellen:	Sammler 2 B 38, Anodenbatterie 90 V oder Empf.- Wechsel- Gleichrichter EW. b für 2 V - Batt. oder EW. c, EW. c 1 für 12 V - Batt.



Torn. E. b. U 1

Bestückung:	4 x RV 2 P 800
Prinzip:	Dreikreis-Geradeusempfänger mit Rückkopplungsaudion
Abmessungen:	245 x 365 x 220 mm
Gewicht:	11,3 kg
Handbuch:	Vorläufige Beschreibung und Bedienungsvorschrift des RLM, D 915/1 u. 5, LDv 702/1 Heft 165
Bemerkung:	Die Skalenscheibe wurde umgedreht und neu graviert. Was die Bezeichnung „U 1“ bedeutet, ist nicht bekannt.
Foto:	G. Hütter



Tornister-Empfänger Batterie-Kasten

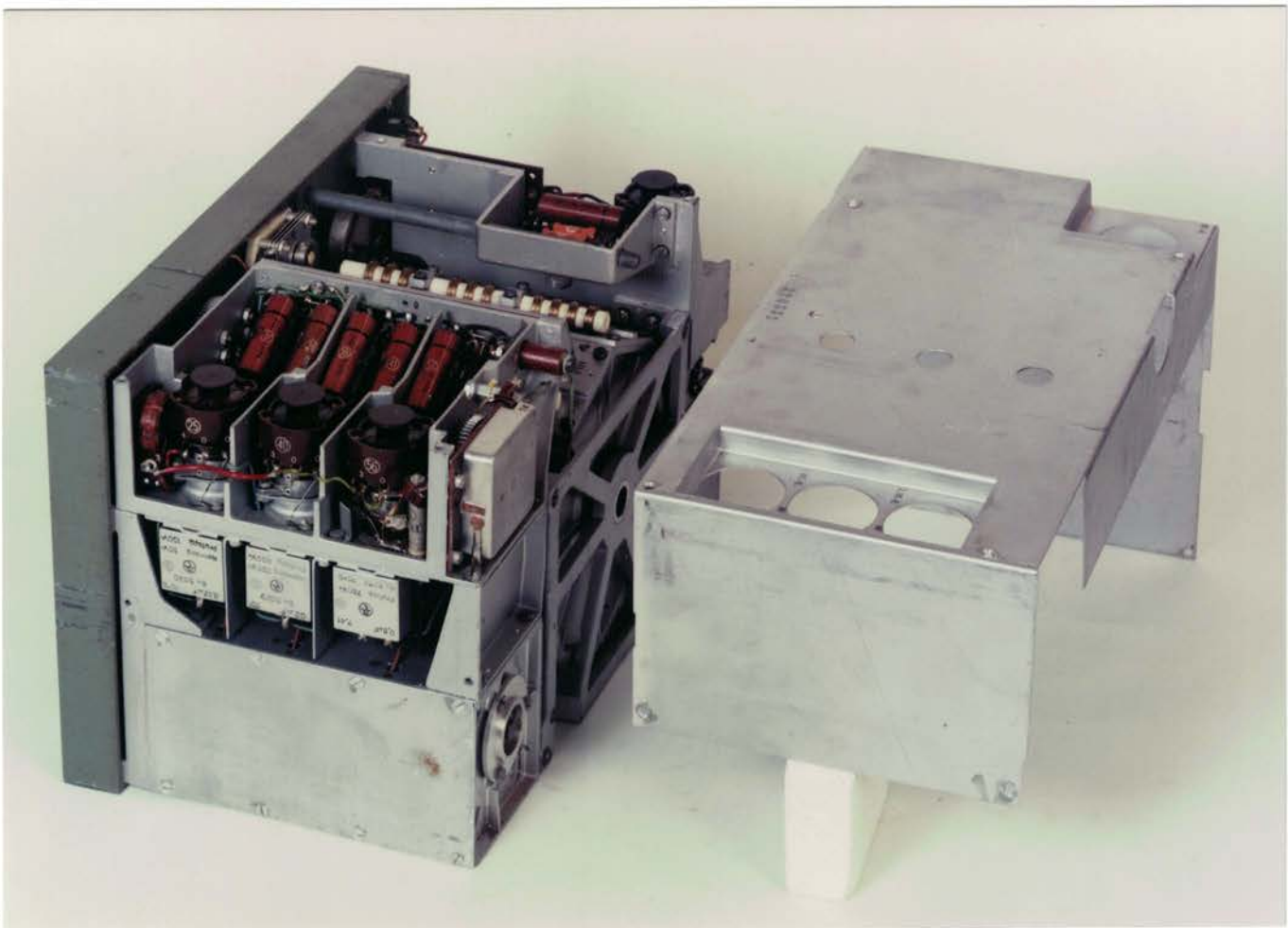
Ae 1020

Ak 1021

Frequenzbereich:	200 kHz - 15 MHz = 1500 - 20 m (8 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1938
Baujahr:	1941
Frontfarbe:	hellgrün
Gehäusefarbe :	grün
Verwendung:	Für trag- und fahrbare Stationen jeder Art, bei denen ein großer Empfangswellenbereich gefordert wird. Für Flughafen-Boden- und Schiffsstationen für zivile und militärische Dienste.
Zubehör:	2 Kopfhörer
Kraftquellen:	Zubehör-Halbtornister mit 2,4 V Sammler 2,4 NC 58



Bestückung:	4 x RV 2,4 P 700
Prinzip:	Dreikreis-Geradeusempfänger mit Rückkopplungsaudion
Abmessungen:	461 x 365 x 225 mm (vollständiger Gerätesatz)
Gesamtgewicht:	23,3 kg
Handbuch:	Prospektblatt (1.41)
Bemerkung:	Ob dieser Empfänger bei der Wehrmacht verwendet wurde, ist nicht bekannt. Vermutlich hatte er die Heeresbezeichnung Torn. E. c. Er wurde nach Schweden exportiert. Es dürften weniger als 1000 Stück gefertigt worden sein. Die höchste bekanntgewordene Seriennummer liegt bei 590, alle wurden 1941 hergestellt.
Foto:	G. Hütter

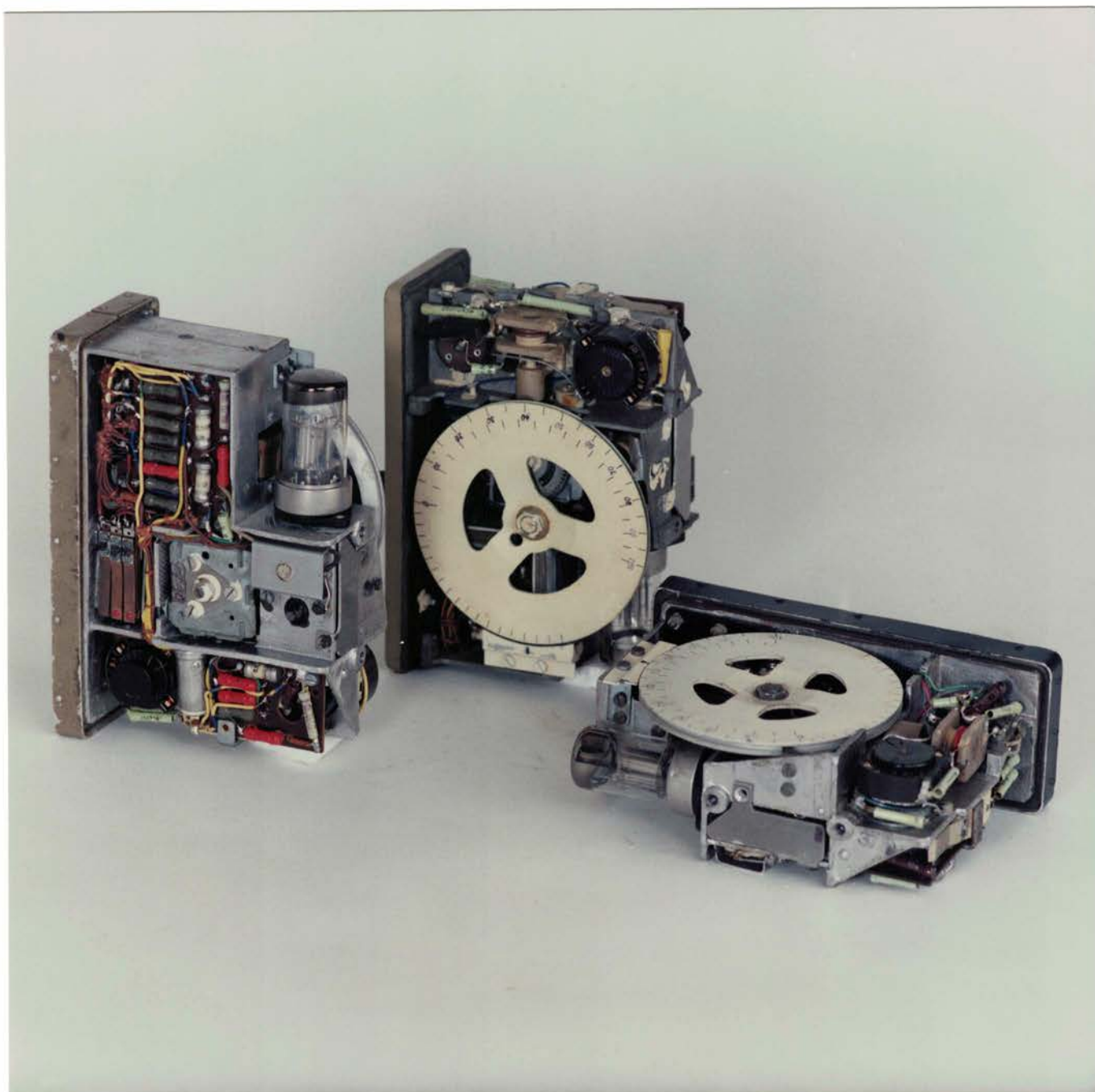


Frequenzbereich:	32 - 38 MHz = 9,4 - 7,9 m, Skala in Kanalzahlen und x 100 in kHz
Betriebsarten:	A 3
Bauart	Stassfurter - Imperial Werke, Staßfurt
Hersteller und	diverse: byj Stassfurter Rundfunk-GmbH, cw unbekannt,
Fertigungskennzeichen:	dhv Berl. Physik. Werkstätten, rpn unbekannt u.a.
Entwicklungsjahr:	
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	sandfarben, auch anthrazit beim Hersteller dhv
Verwendung:	Inf. Rgt. Torn. Fu. Tr. d, d (mot), Luftwaffe
Zubehör:	Transportkasten (TpKa), Frequenzprüfgerät Pr. Kl. Fu. Sp d/K (siehe He 11.01.01)
Antennen	Bandantenne 160 cm
Kraftquellen:	Batt. Kasten mit 1 x Sammler LS 1,4 bp und 1 x Kleinanode LS 150 bp, Wechselrichtersatz (SE)z mit 1 x 2,4 NC 28



Kl. Fu. Spr. d

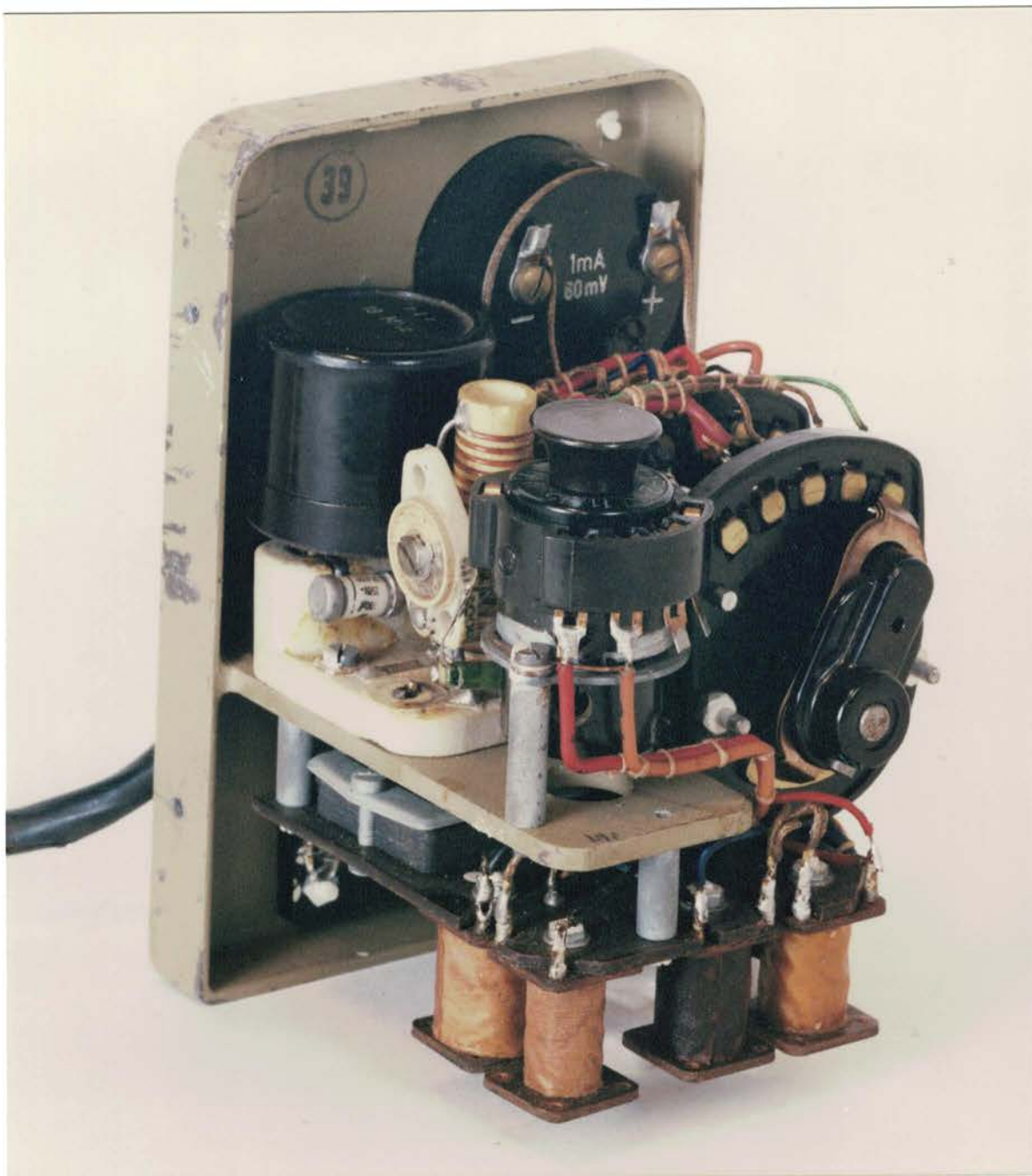
Bestückung:	2 x RL 1 P 2, 1 x DDD 25
Prinzip:	Empfänger: HF-Stufe, Pendelaudion, Reflexschaltung, NF-Stufe Sender: Colpitts - Oszillator, Modulatorstufe, Endstufe ca. 0,2 W
Abmessungen:	200 x 70 x 130 mm
Gewicht:	1,6 kg
Handbuch:	D 1037/5, Funkbetriebstafel 7 (Faltblatt NTU 5089)
Bemerkung:	Sprechverkehr mit den Geräten Torn. Fu. d 2, 10 W. S. c und Feldfu. f Entwickelt wurde auch ein Kl. Fu. Spr. b von Philips mit DDD 25, DCH 25, DAC 25, DL 25
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	Prüffrequenz: 36 MHz (1.Oberwelle, grüner Skalenstrich).
Betriebsarten:	A 1
Hersteller:	Vermutlich Mende, Dresden
Fertigungskennzeichen:	rpm
Entwicklungs-/Baujahr:	1944 / 1944
Verwendung:	Frequenzprüfung, Spannungs- und Stromprüfung der Röhrenheizung und Anoden.
Zubehör:	1 Holztransportkiste Gka 150x175x175 mm. Inhalt: 1x Frequenzprüfer, 1x Abgleichschraubenzieher, 1x Senderprüfer d/k.
Kraftquellen:	Vom Kl.Fu.Spr.



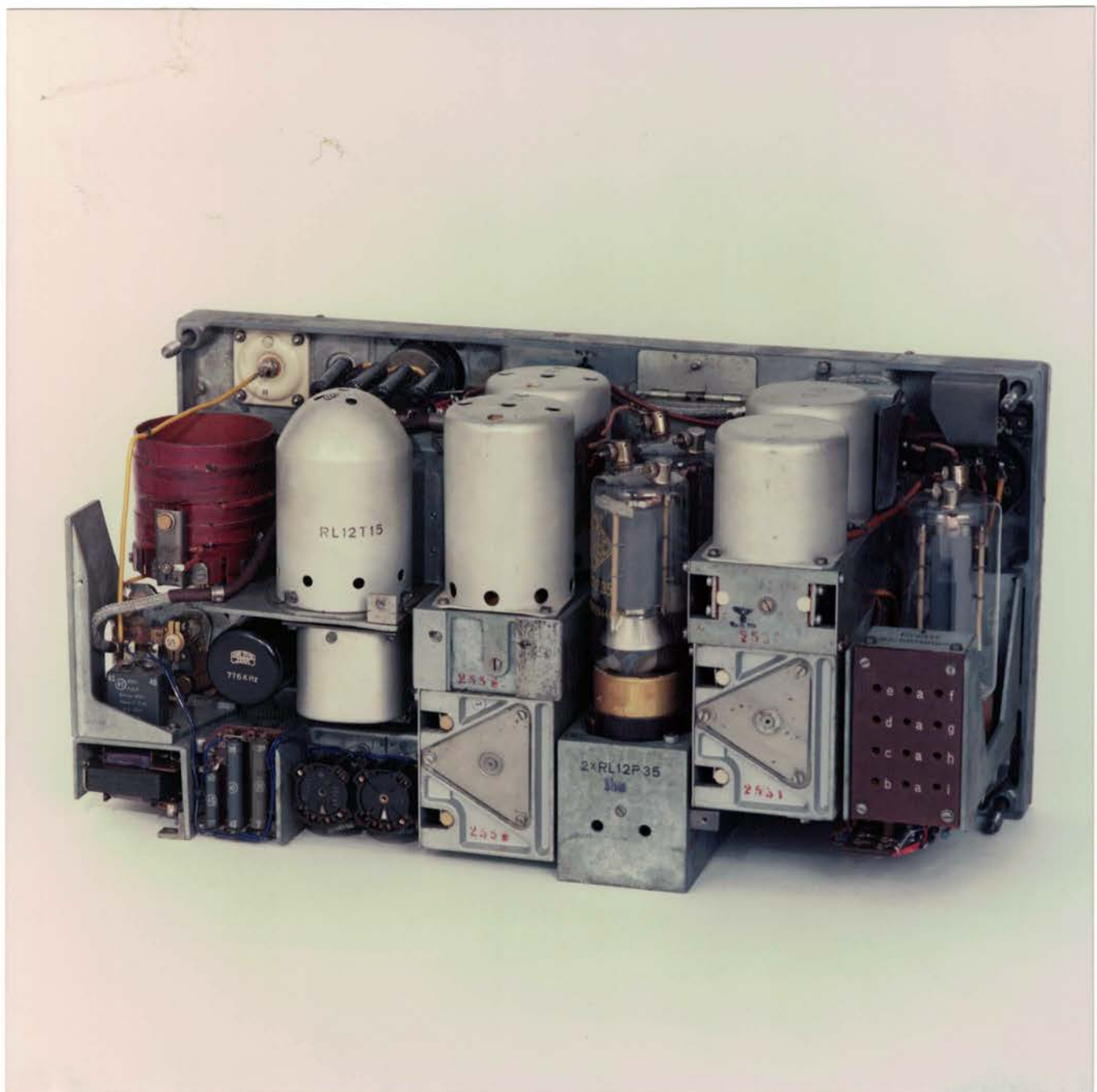
Bestückung:	RL 1 P 2, Steckquarz 18 MHz.
Prinzip:	Quarzoszillator in Huth-Kühn-Schaltung. Strom- und Spannungsmessung über ein gemeinsames umschaltbares Instrument.
Front-/Gehäusefarbe:	sandfarben
Abmessungen:	140 x 100 x 110 mm
Gewicht:	1,2 kg
Handbuch:	Bedienungsanweisung am Gehäuse.
Bemerkung:	Die höchste bekannte Serien-Nr. ist 00816/44. Es sind also nicht viele Geräte gebaut worden. Das groß geätzte d/"K" auf dem Typenschild ist fehlerhaft, richtig wäre d/k.
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	1120 - 3000 kHz = 268 - 100 m (3 Bereiche)
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1938/39
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Nachr. Abt. kl. Fu. Tr. d (mot), Pz. Nachr. Abt. kl. Pz. Fu. Tr. d, kl. Fu. Tr. e (besp) + (mot), Pz. Rgt., Artl. Rgt., Kradsch.- Btl., Pz. Gren.- Rgt., Pz. Pion.- Btl., Pz. Jäger - Abt.
Funkgerätesatz:	Fu 8 SE 30 mit Mw. E. c, Fu 10 SE 30 TE, Fu 20 SE 30 und Fu 22 SE 30 (Pzg.) mit Torn. E. b
Zubehör:	1 x Taste P, 1 x Kmf. b oder 1 x Hmf. b, K. A. 30 a, 8 oder 9 m- Kurbelmast mit Sternant. a, 5 m Steckmast mit Sternant. a, Dachant. (Kfz. 17) 60 cm hoch, Dachant. Pz.
Kraftquellen:	Sammler 12 B 75, Umformer U 30 b mit Sammler oder Masch. satz EG 400



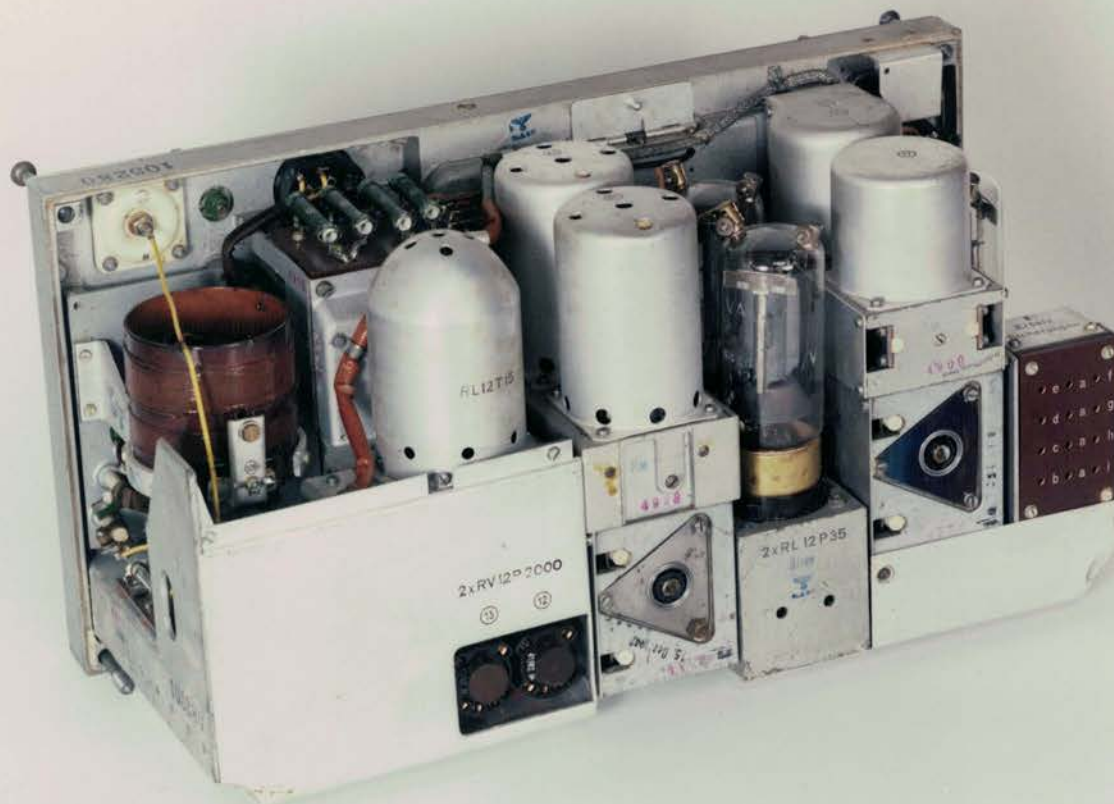
Bestückung:	3 x RL 12 P 35, 2 x RV 12 P 2000, 1 x RL 12 T 15
Prinzip:	Steuer-, Modulations-, Frequenzkontroll-, Leistungsstufe 30 W
Abmessungen:	252 x 487 x 334 mm
Gewicht:	19 kg
Handbuch:	D 974 / 2, D 974 / 6
Bemerkung:	Frequenzkontrolle mit Steckquarz 776 kHz (Telefkn.) Feststellring für Frequenzeinstellung
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	1120 - 3000 kHz = 268 - 100 m (3 Bereiche)
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1938/39
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Nachr. Abt. kl. Fu. Tr. d (mot), Pz. Nachr. Abt. kl. Pz. Fu. Tr. d, kl. Fu. Tr. e (besp) + (mot), Pz. Rgt., Artl. Rgt., Kradsch.- Btl., Pz. Gren.- Rgt., Pz. Pion.- Btl., Pz. Jäger - Abt.
Funkgerätesatz:	Fu 8 SE 30 mit Mw. E. c, Fu 10 SE 30 TE, Fu 20 SE 30 und Fu 22 SE 30 (Pzg.) mit Torn. E. b
Zubehör:	1 x Taste P, 1 x Kmf. b oder 1 x Hmf. b, K. A. 30 a, 8 oder 9 m- Kurbelmast mit Sternant. a, 5 m Steckmast mit Sternant. a, Dachant. (Kfz. 17) 60 cm hoch, Dachant. Pz., Antennen-Verlängerungsspule 80/30 W bei Befehlspanzern. Zuleitung zur Sternantenne D.
Kraftquellen:	Sammler 12 B 75, Umformer U 30 b mit Sammler oder Masch. satz EG 400



Bestückung:	3 x RL 12 P 35, 2 x RV 12 P 2000, 1 x RL 12 T 15
Prinzip:	Steuer-, Modulations-, Frequenzkontroll-, Leistungsstufe 30 W
Abmessungen:	252 x 487 x 334 mm
Gewicht:	19 kg
Handbuch:	D 974 / 2, D 974 / 6
Bemerkung:	Frequenzkontrolle mit Steckquarz 776 kHz (Telefkn.) Ab 1943/44 wurde die Frontplatte mit einer Frequenzeinstellung ausgerüstet (siehe He 13.02.00)
Foto:	G. Hütter

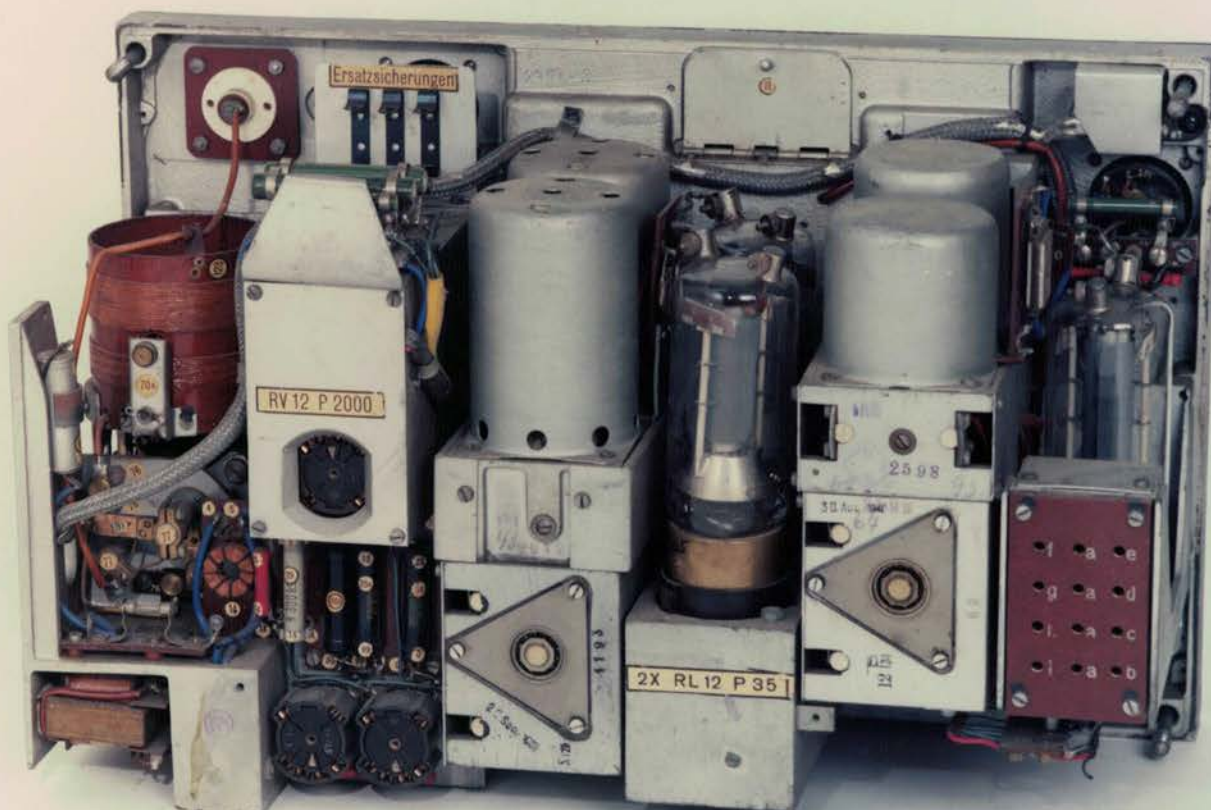


Frequenzbereich:	1120 - 3000 kHz = 268 - 100 m (3 Bereiche)
Betriebsarten:	A2, A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1940/41
Baujahr:	1944
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Pz. Nachr. Abt., Kradsch.- Btl., m. Fu. Tr. a (mot), m. Pz. Fu. Tr. a, m. Fu. Tr. a/f (mot), m. Pz. Fu. Tr. a/f
Funkgerätesatz:	Fu 12 SE 80 mit Torn. E. b oder Mw. E. c
Zubehör:	1 x Taste P, 1 x Kmf. b oder 1 x Hmf. b, K. A. 80 a, 8 oder 9 m- Kurbelmast mit Sternant. a, Dachant. (Kfz. 17) 60 cm hoch
Kraftquellen:	Sammler 12 B 75, Umformer U 80 a mit Sammler oder Masch. satz EG 400 bzw. GG 400, Masch. satz CG 750



80 W. S. a

Bestückung: 3 x RL 12 P 35, 3 x RV 12 P 2000
Prinzip: Steuer-, Modulations-, Frequenzkontroll-, Leistungsstufe 10/80 W
(umschaltbar)
Abmessungen: 302 x 493 x 283 mm
Gewicht: 21 kg
Handbuch: D 978 / 1, D 978 / 5
Bemerkung: Frequenzkontrolle mit Steckquarz 776 kHz (Telefkn.)
Sammlung: Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



100 Watt - Sender

100 W. S.

LS 100 / 108 (S 11 375)

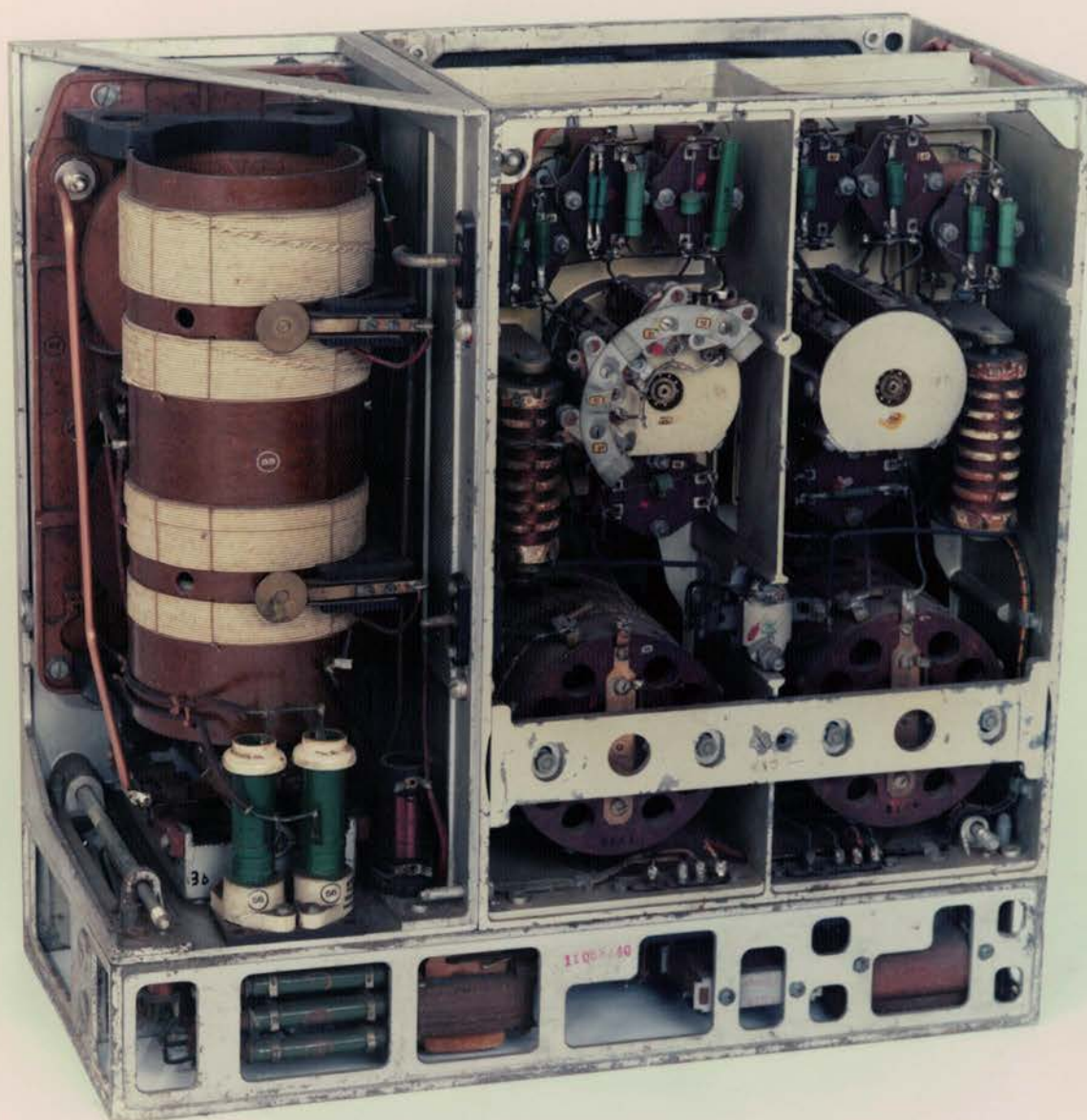
100 W. S. / 24 b - 108

Frequenzbereich: 200 - 1200 kHz = 1500 - 250 m (4 Bereiche)
Betriebsarten: A2, A3, WT, Fernastung möglich
Hersteller: Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen: dmr
Entwicklungsjahr: 1934
Baujahr: 1943
Frontfarbe : hellgrau, ab 1937 grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung: Nachr. Abt., m. Fu. Tr. b (mot), b/f (mot), Pz. Nachr. Abt, m. Pz. Fu. Tr. b, b/f, Armeenachr. Rgt., Kradsch. Batl.
Funkgerätesatz: Fu 11 SE 100 mit Torn. E. b
Zubehör: Taste, Mikrofon, Ortsanschlußgerät (Ft. g. b), K. A. 100 a, K. A. 100 b Schirmant. 4/4 am 10 m - Mast, Dachant. (Kfz 17), Sonderant. bei ortsfestem Einbau, 8 - oder 9 m - Kurbelmast mit Sternant. c
Kraftquellen: Sammler 12 V, Umformer U 100, U 100 a, U 100 a 1 oder Kleinmasch. satz c bzw. Gleichrichtersatz oder Masch. umformer GG 600, Masch. satz C 1 G 750 / 12, N. A. 8, S. Gl. T 100, S. GL. T 100 / 24 b - 44

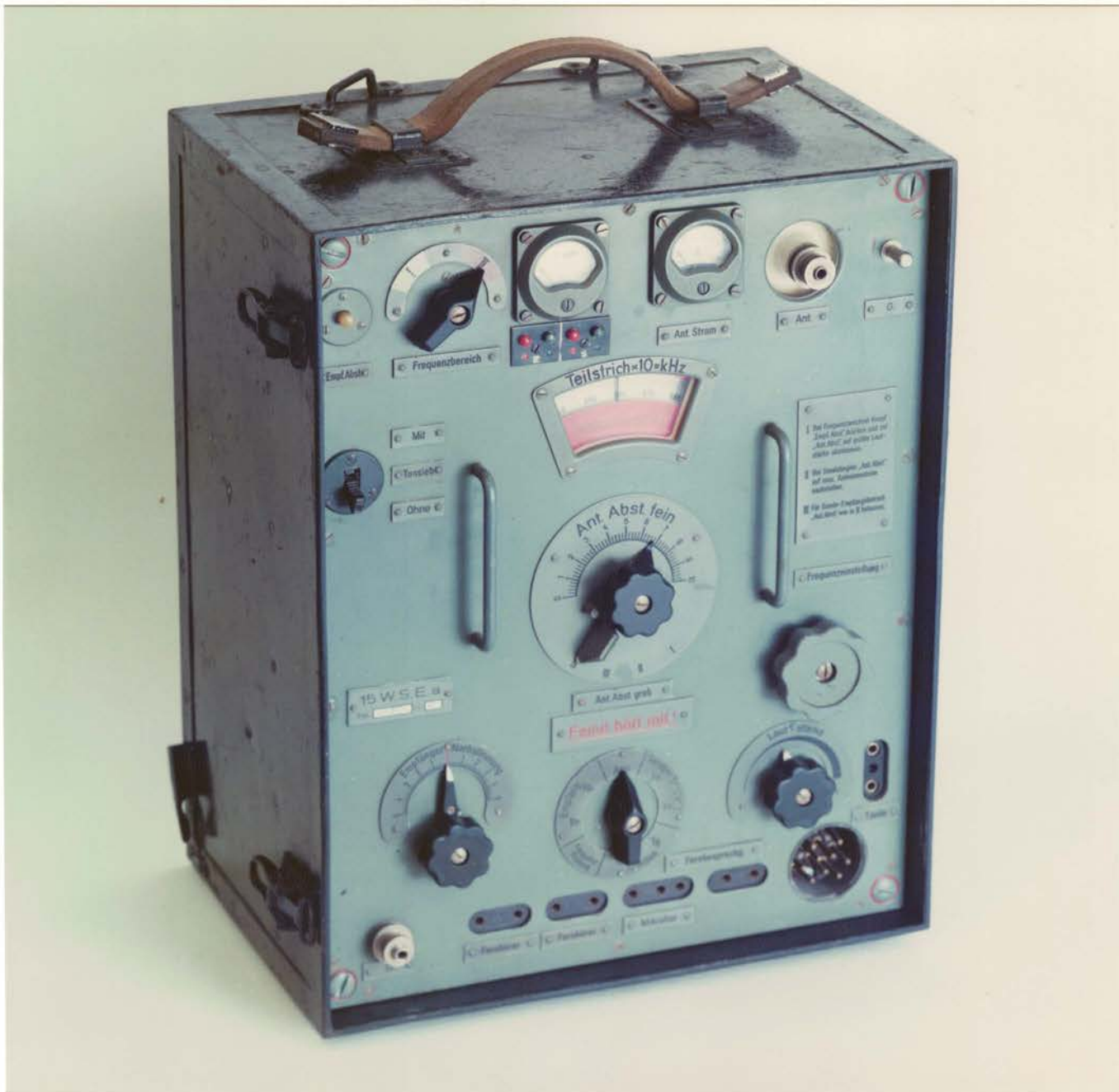


100 W. S.

Bestückung:	2 x RS 237, 1 x RS 241
Prinzip:	Steuer-, Modulations-, Leistungsstufe 100 / 10 W umschaltbar
Abmessungen:	510 x 503 x 279 mm
Gewicht:	33 kg
Handbuch:	D 961/1, D 961/5, Lorenz - Werkschrift Nr. 828, LDv 702/1 Heft 152
Bemerkung:	Variometerabstimmung
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

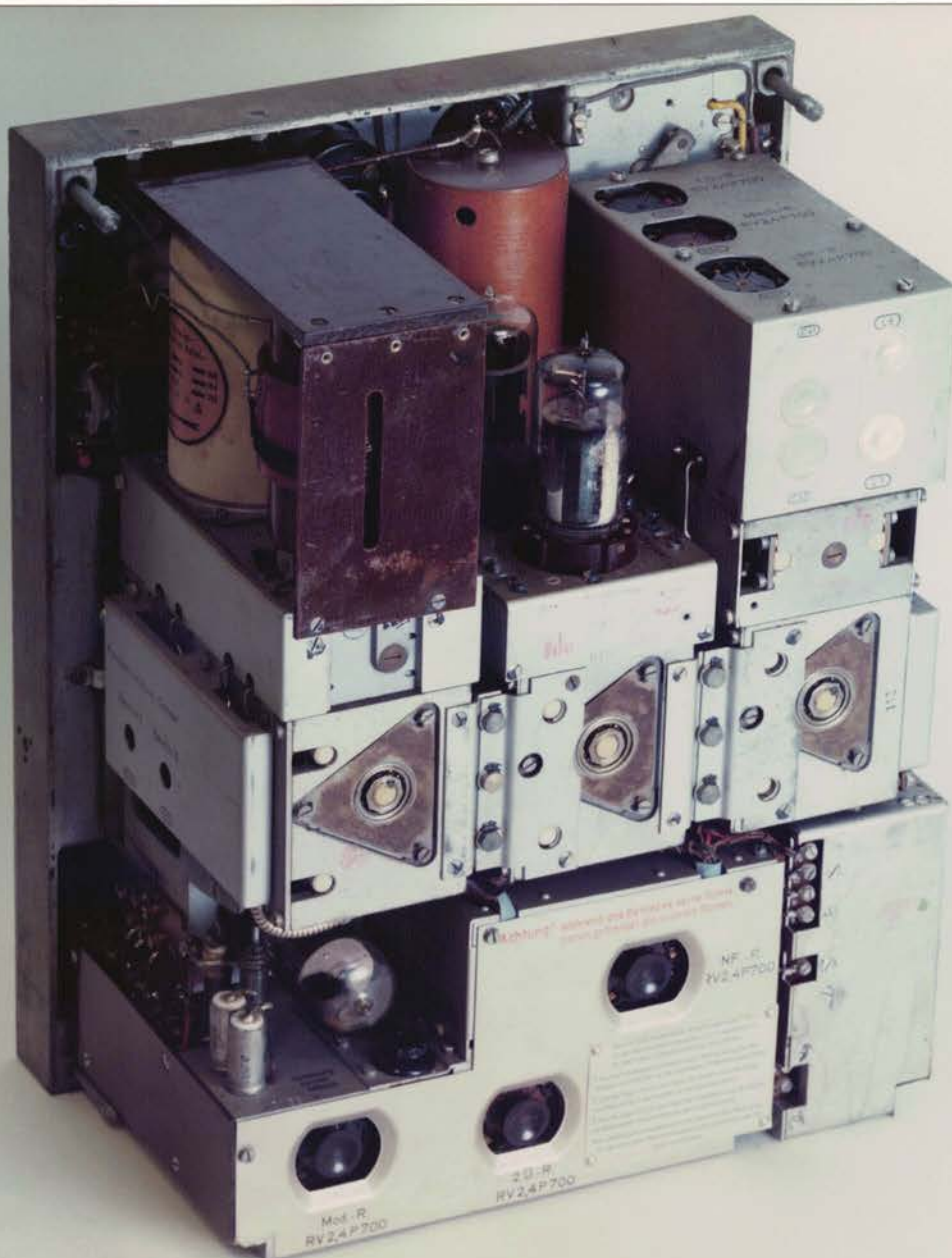


Frequenzbereich:	I: 3,0 - 4,8 MHz = 100 - 62 m II: 4,7 - 7,5 MHz = 63 - 40 m
Betriebsarten:	A1, A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungs-/Baujahr:	1939/1941
Verwendung:	Nachr. Abt., Pz. Nachr. Abt., Artl. Rgt., m. Fu. Tr. a/f (mot), m. Pz. Fu. Tr. a/f (mot), m. Fu. Tr. b/f (mot), m. Pz. Fu. Tr. b/f (mot), kl. Fu. Tr. f (mot), kl. Pz. Fu. Tr. f, kl. Geb. Fu. Tr. f.
Funkgerätesatz:	Fu 19 SE 15, Fu 24
Antennen:	Kl. Fu. Tr. f: Stabhochant. 1,4 m mit Ant. stab 1,4 m Ausf. B und 2 Gegengewichte 3 x 6 m. Kl. Fu. Tr. f (mot): a) Kurbelmast 9 m oder 5 Steckmastrohre mit Stabant. 1,4 m Ausf. B und Gegengewicht 3 x 6 m (Betrieb im Stand). b) Fahrzeugdachantenne (Betrieb während der Fahrt).
Kraftquellen:	Tretsatz TM 15 a, WS(E) f, fl mit 1 x 2,4 NC 58 oder U 15 a mit 1 x 12 B75, WS(E) e mit KV 15 a oder GG 400.



15 W.S.E. a

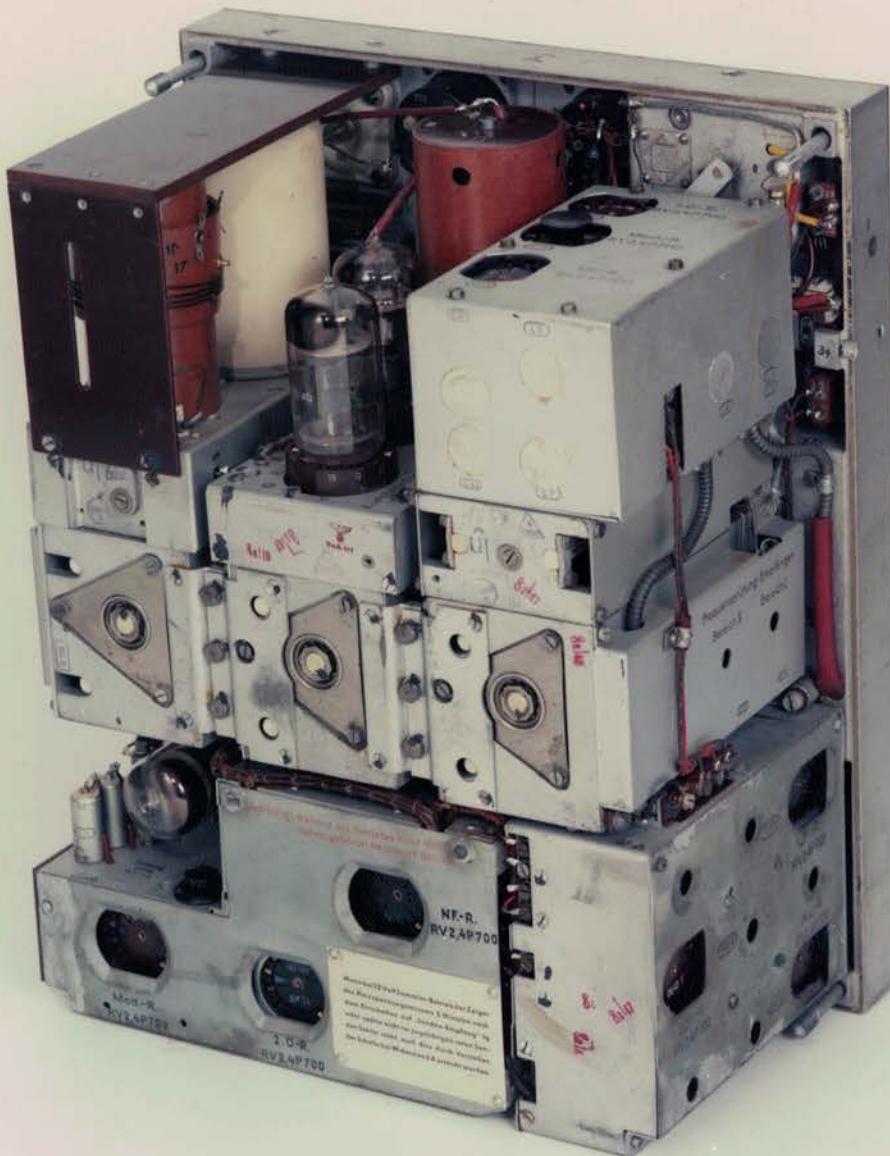
Bestückung:	3 x RL 4,8 P 15, 9 x RV 2,4 P 700
Zubehör:	s.Katalog Nr. He 14.04.01...04
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, ZF = 750 kHz Steuerstufe, Modulationsverstärker, Leistungsstufe 15 W.
Front- und Gehäusefarbe:	grün
Abmessungen:	420 x 340 x 220 mm
Gewicht:	16,5 kg
Handbuch:	D 1025/1
Bemerkung:	Sender-Empfänger-Gleichlauf, Empfänger-Feinabstimmung. Der 15 W.S.E. a besitzt keinen Anschluß zum Betrieb mit Feldfernseher.
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	I: 3,0 - 4,8 MHz = 100 - 62 m, II: 4,7 - 7,5 MHz = 63 - 40 m
Betriebsarten:	A1, A3
Hersteller:	Telefunken u. VEF Riga
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1939 (15 W.S.E.a), 1942 (15 W.S.E.b)
Baujahr:	1942
Frontfarbe :	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Nachr. Abt., Pz. Nachr. Abt., Artl. Rgt., m. Fu.Tr. a/f (mot), m. Pz. Fu. Tr. a/f (mot), m. Fu. Tr. b/f (mot), m. Pz. Fu. Tr. b/f (mot), kl. Fu. Tr. f (mot), kl. Pz. Fu. Tr. f, kl. Geb. Fu. Tr. f
Funkgerätesatz:	Fu 19 SE 15, Fu 24
Zubehör:	s. Katalog Nr. He 14.04.01
Kraftquellen:	Tretsatz TM 15 a, Wechselrichtersatz (E) f, f 1 mit Sammler 1 x 2,4 NC 58 oder Umformersatz U 15 a mit Sammler 1 x 12 B 75, Wechselr. satz (E) e mit Kabelverteiler KV 15 a, Maschinensatz GG 400



Bestückung:	3 x RL 4,8 P 15, 9 x RV 2,4 P 700
Prinzip:	Überlagerungsempfänger, $Z_f = 750 \text{ kHz}$ Steuerstufe, Modulationsverstärker, Leistungsstufe 15 W
Abmessungen:	420 x 340 x 220 mm
Gewicht:	18 kg
Handbuch:	D 1025/1, D 1025/5, Merkbl. D 1025/6, D 9011/5
Bemerkung:	Sender - Empfänger - Gleichlauf, Empfänger - Feinabstimmung
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Hersteller:	Paul Linke & Co, Berlin
Fertigungskennzeichen:	cqn
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1943
Gehäusefarbe:	anthrazit
Verwendung:	Für 15 W.S.E. a und b im Funkkraftwagen zur Senderspeisung. Der Empfängerteil wird vom E.W. e versorgt.
Zubehör:	5-poliges Verbindungskabel zum Kabelverteiler KV 15 a, 2-poliges Verbindungskabel 12 V zum Schaltkasten Sch.K.(Fu) b.
Kraftquellen:	Sammler 12 B 75 im Fu.Kfz. oder Maschinensatz GG 400.



U 15 a

Bestückung:

2 x EW 3 - 9 V, 2,6 A, Sockel Ba 22 (1 Stück Reserve)

Prinzip:

Gleichstrom-Gleichstrom-Einanker-Umformer, 5500 U/min

12 NV 12/14,6

4,8 Hzg. 2,6

320 HV 0,190

Abmessungen:

140 x 280 x 280 mm (Gehäusemaße)

Gewicht:

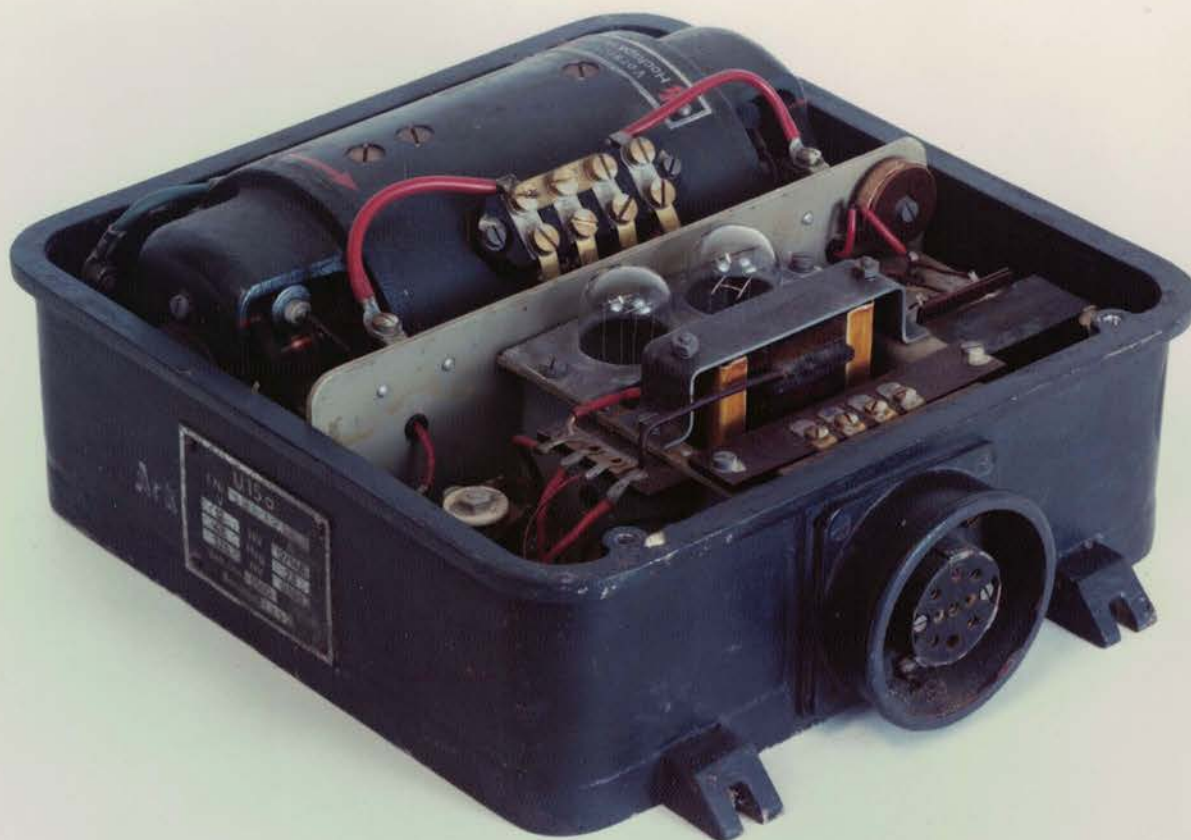
15 kg

Handbuch:**Bemerkung:**

Es sind Kombinationen aus Umformern U 15 a und EU a2 mit gemeinsamer 12-poligen Buchse im U 15 a-Gehäuse bekannt geworden.

Foto:

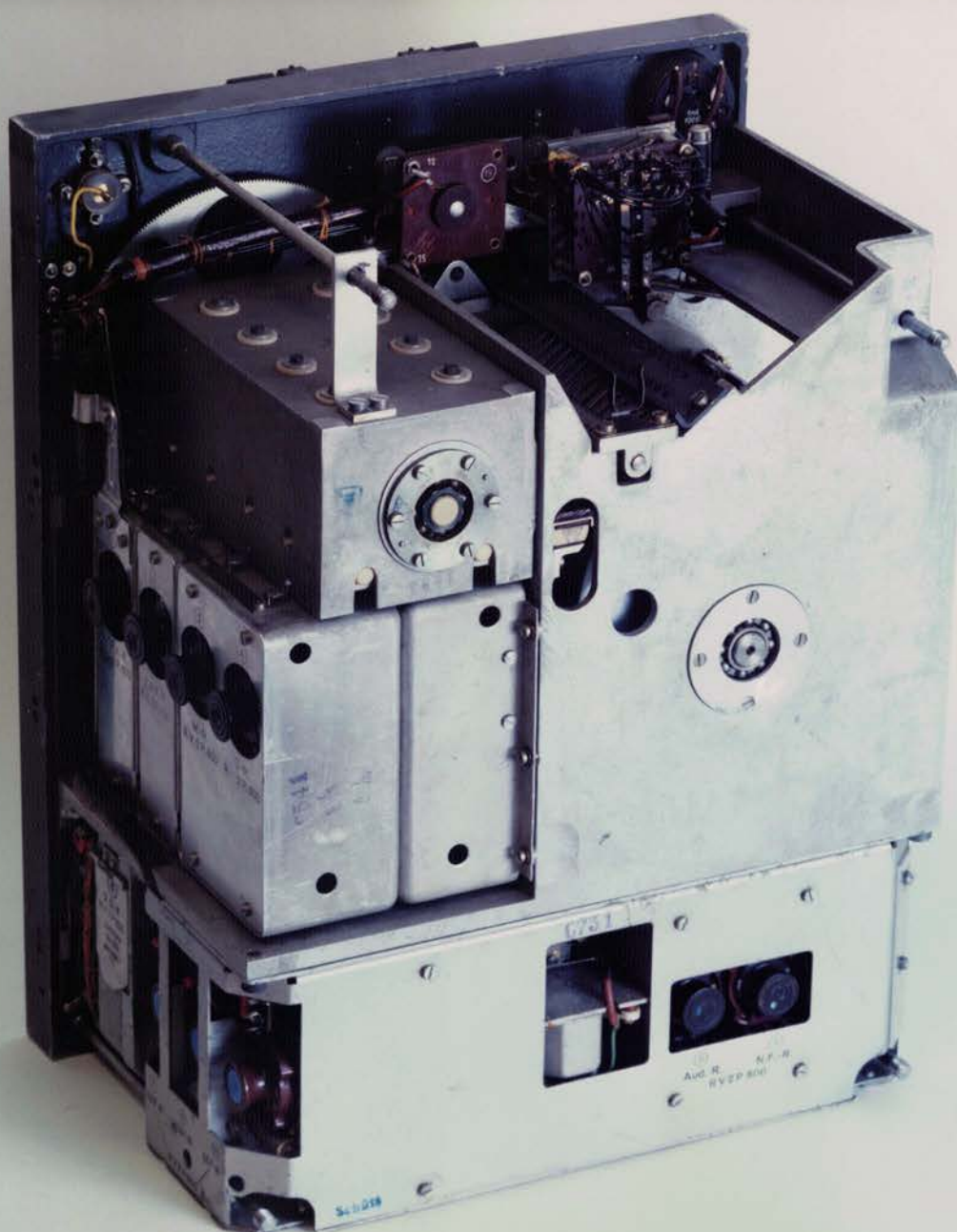
G. Hütter



Frequenzbereich:	3750 - 25000 kHz = 80 - 12,0 m (4 Bereiche) oder 3600 - 26000 kHz = 83 - 11,5 m (4 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungs-/ Baujahr:	1938/1943
Front- und Gehäusefarbe:	anthrazit
Verwendung:	Das Gerät dient zum Abhören von Funksendungen und ist für den beweglichen und festen Horchdienst bestimmt.
Zubehör:	Zubehörtornister, 2 x Dfh.a, Antennentasche aus Segeltuch mit 11 Antennenstäben, 1 Gabel mit Antenne 10 m, 1 Gabel mit Gegengewicht, 4 x Zeltpflöcke.
Kraftquellen:	1 x 2 B 38 oder 1 x 2,4 NC 58, 1 x 90 V-Anodenbatterie.

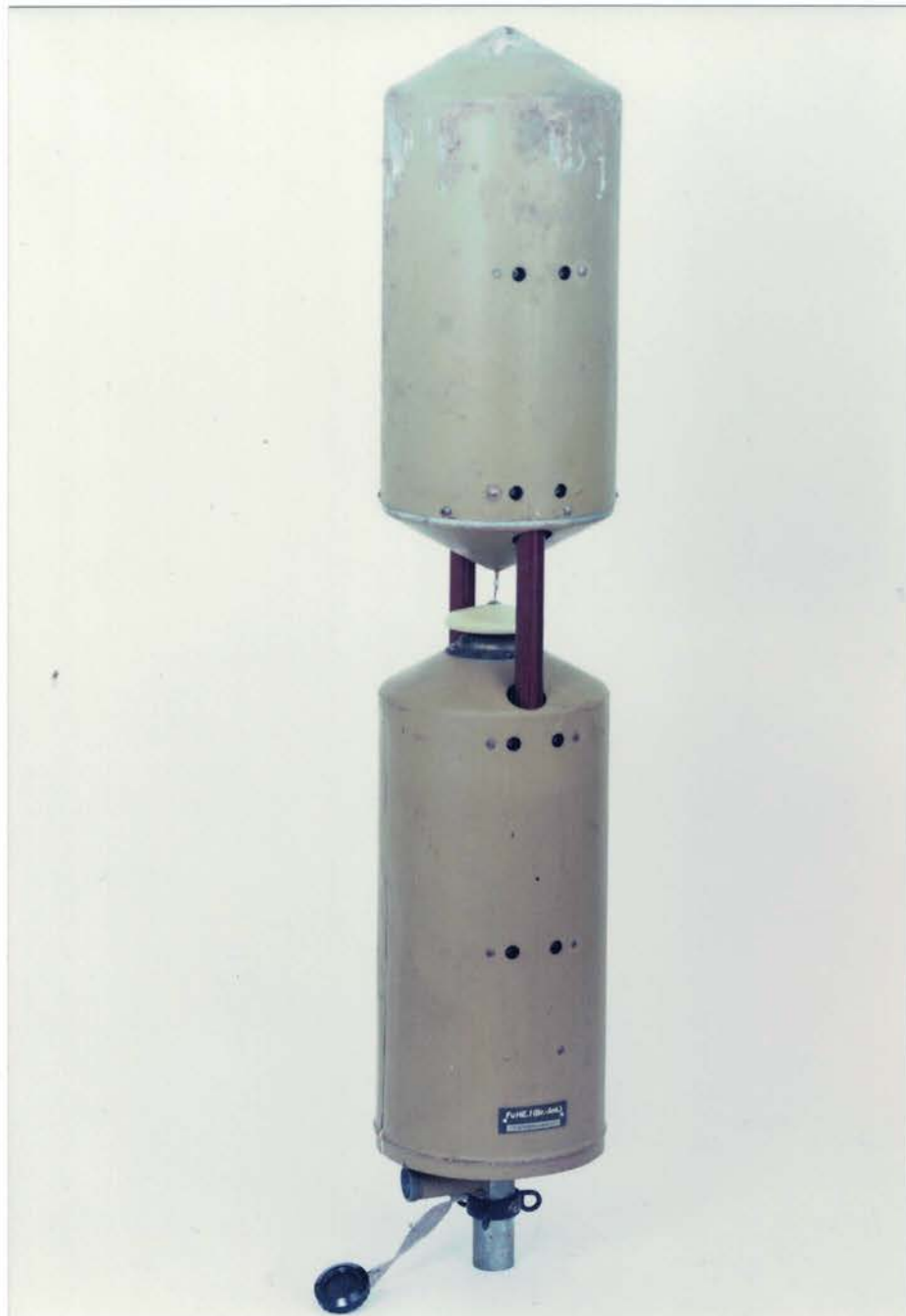


Bestückung:	10 x RV 2 P 800
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung, ZF = 1875 kHz.
Abmessungen:	453 x 365 x 284 mm
Gewicht:	27 kg
Handbuch:	D 1054/1
Bemerkung:	Eichkontrolle in Stellung Tg1 mit Quarz 1874,1 kHz. Zusätzlich zu dem Standard-Antennenanschluß rechts oben wurde ab 1943 auch eine koaxiale Buchse eingebaut, mit oder ohne Gewinde.
Foto:	G. Hütter



Breitband - Antenne f

Frequenzbereich:	145 - 305 MHz = 2,07 - 0,98 m
Hersteller:	
Fertigungskennzeichen:	rxj
Entwicklungsjahr:	1943
Baujahr:	1944
Gehäusefarbe :	sandfarben
Verwendung:	Spezialantenne für Funkhorch-Empfänger f (Fu. H. E. f, s. He 15.09.00), die auf einen Rohrmast mit einer Höhe bis zu 10 m aufgesetzt wird.
Zubehör:	Segeltuchtasche



Br. Ant. f

Prinzip:	Sperrtopfantenne
Abmessungen:	170 mm ^Ø , 900 mm hoch
Gewicht:	4 kg
Bemerkung:	Für den Fu. H. E. f gibt es noch eine andere Spezialantenne mit ausklappbaren Gegengewichtsstäben, deren wirksame Länge durch den eingebauten Motor veränderbar ist.
Foto:	G. Hütter

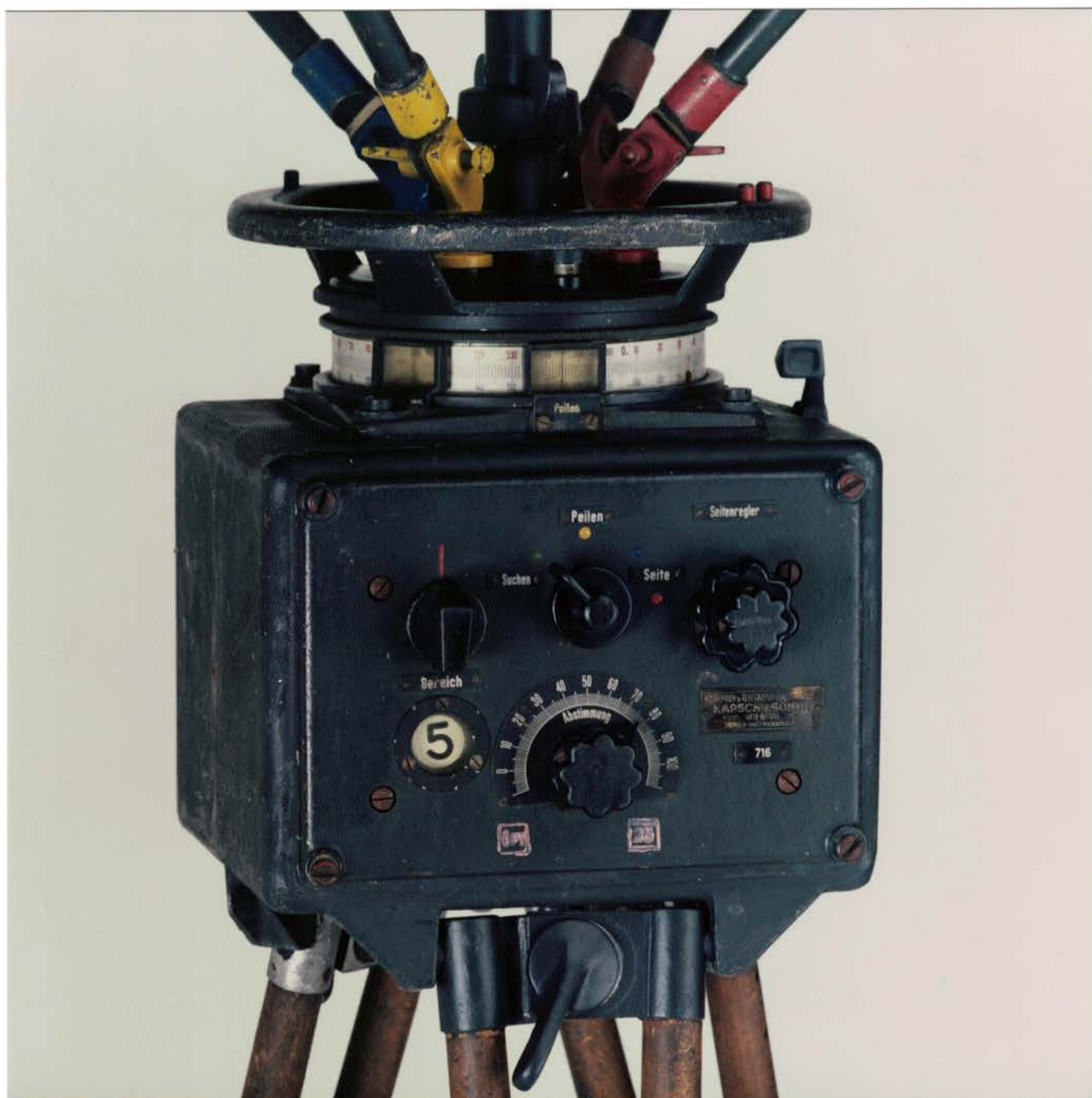
Frequenzbereich:	0,75 - 25,0 MHz = 400 - 12 m (5 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Hagenuk, Kiel
Fertigungskennzeichen:	brd
Entwicklungsjahr:	1939 (Fu. H. E. u), 1943 (Fu. H. E. u1)
Baujahr:	1943
Frontfarbe :	anthrazit
Verwendung:	Funkempfänger für bewegliche Horchdienste, Nachr.- Nahaufkl.- Kp. (mot)
Zubehör:	Tornister mit Peilvorsatz Fu. N. P. V. u1, (s. He 15.14.01)
Kraftquellen:	1 x Sammler 2 B 38 oder 1 x 2,4 NC 58 und 1 x Anodenbatterie 90 V Netzgerät NA 6 a oder NG 2/100



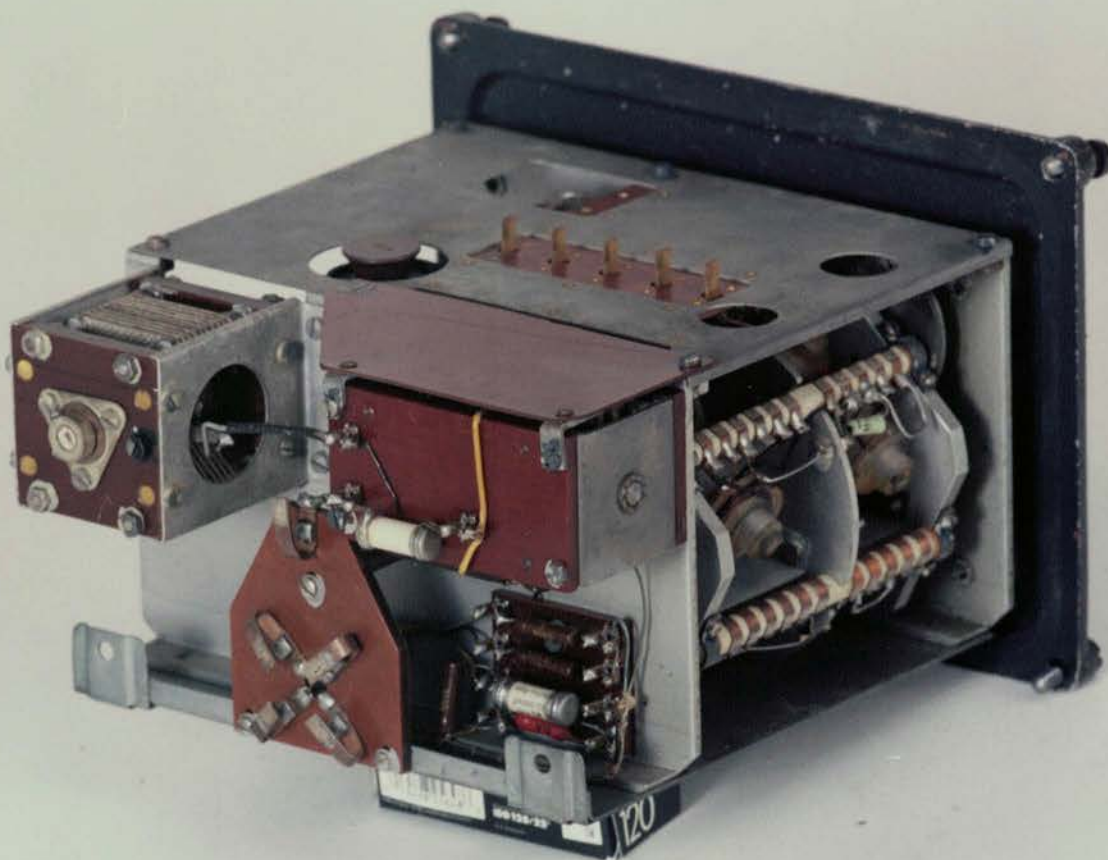
Bestückung:	9 x RV 2 P 800
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung, ZF = 470 kHz
Abmessungen:	453 x 365 x 250 mm
Gewicht:	22 kg
Handbuch:	
Bemerkung:	Ausgerüstet mit Eichquarzstufe 2000 kHz (Steckquarz). Gehäuse "u 1" paßt nicht für "u", dieser hat einen rückseitigen Steckanschluß 5-polig, der "u 1" dagegen einen 8-poligen
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	0,75 - 25 MHz = 400 - 12 m (5 Bereiche)
Hersteller:	Kapsch, Wien
Fertigungskennzeichen:	bpt
Entwicklungsjahr:	1943
Baujahr:	1943
Frontfarbe :	anthrazit
Verwendung:	Vorsatzgerät für Funkempfänger (z. B. Fu. H. E. u1 siehe He 15.14.00) für bewegliche Horchdienste, Nachr.- Nahaufkl.- Kp. (mot)
Zubehör:	1 x Hochfrequenzkabel zur Verbindung des Peilvorsatzes mit dem Empfänger. 1 x Stromzuführungskabel mit Spezialstecker
Kraftquellen:	vom Fu. H. E. u1



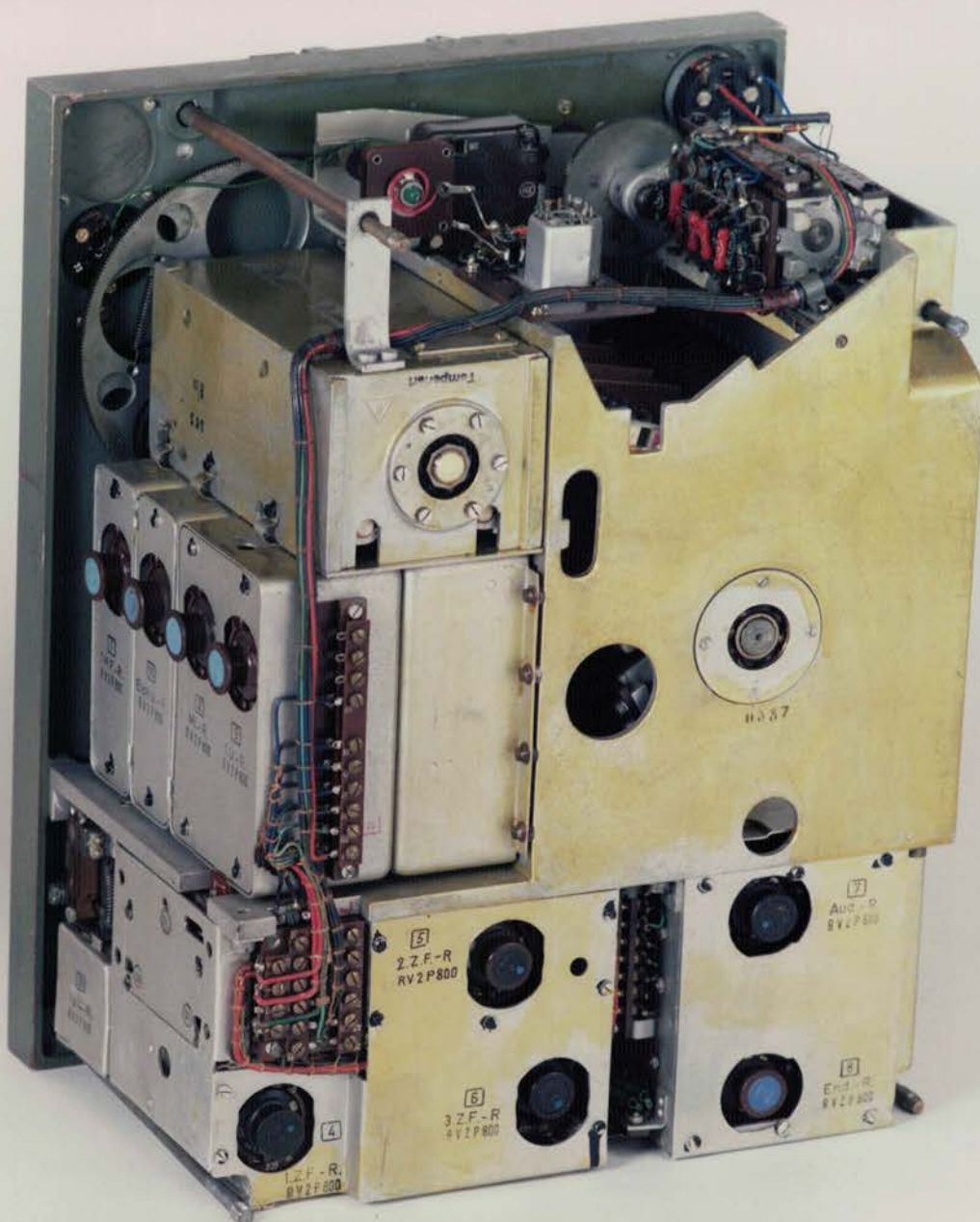
Bestückung:	1 x RV 2,4 P 701 (oder 710, 711)
Prinzip:	Kreuzrahmenkreis umschaltbar mittels 5-fach Spulentrommel mit einer HF-Stufe
Abmessungen:	453 x 365 x 250 mm
Gewicht:	15 kg (mit Transporttornister)
Handbuch:	Kapsch - Bedienungsanleitung
Bemerkung:	Zum Peilen wird das Vorsatzgerät auf gleiche Frequenz wie der zugehörige Fu. H. E. u1 abgestimmt
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	72 - 887 kHz = 4167 - 338 m (4 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1938
Baujahr:	1942
Frontfarbe :	grün
Verwendung:	Beweglicher und fester Horchdienst, Nachr.- Fernaufklär.- Kp., Funk- überwachungs- Kp., Nachr.- Aufkl.- Tr. (mot), Funk- Kp. e (mot), Nachr. Aufkl. stellen
Zubehör:	Zubehörtornister, Behälter für Antennenmaterial, 2 x Dfh. a
Antennen:	15 m Antennenkabel, 25 m Gegengewicht
Kraftquellen:	1 x Sammler 2 B 38 oder 1 x 2,4 NC 58, 1 x 90 V Anodenbatterie, Netzgerät NA 6 a oder NG 2/100



Bestückung:	10 x RV 2 P 800
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung, ZF = 1875 kHz
Abmessungen:	453 x 365 x 284 mm
Gewicht:	27 kg
Handbuch:	D 1052/1 und D 1052/5
Bemerkung:	Eichkontrolle in Stellung Tg 1 mit 60 kHz-Quarz QL 1
Foto:	G. Hütter

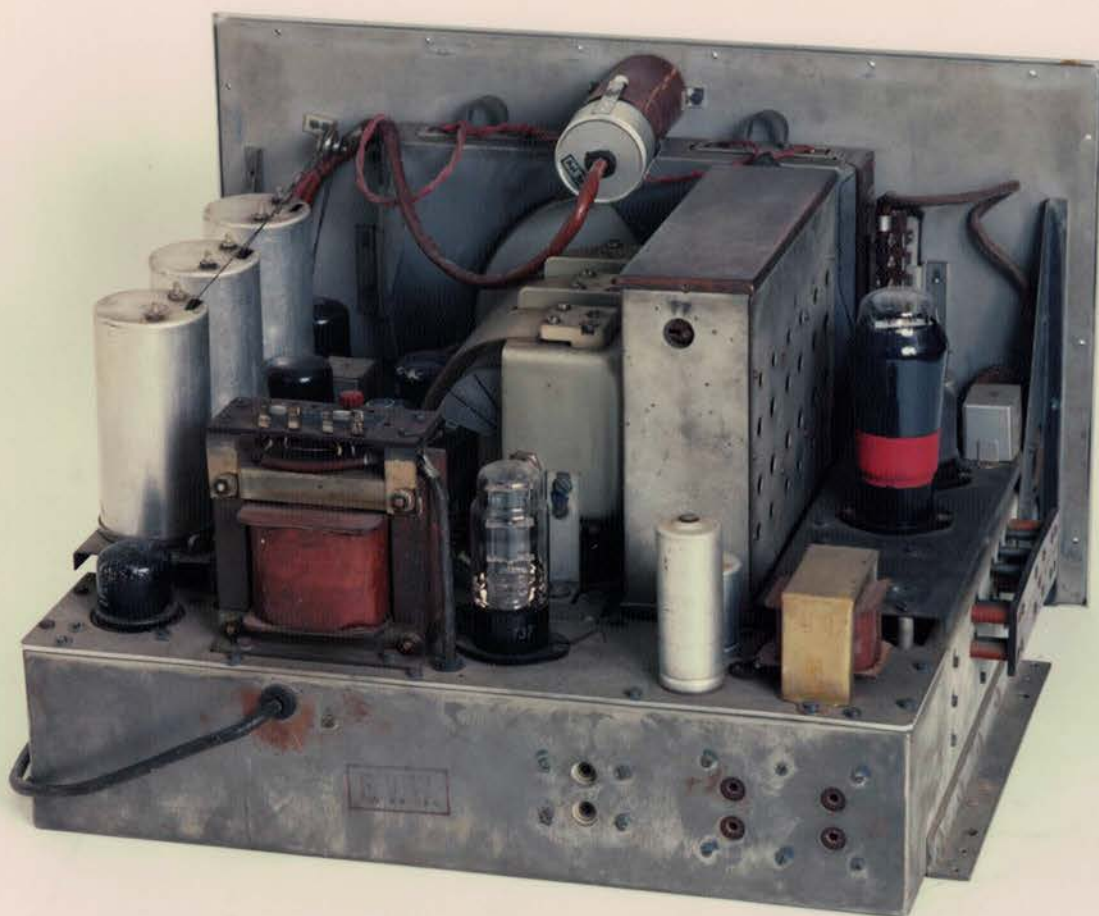


Frequenzbereich:	65 kHz - 21 MHz = 4600 - 14 m (7 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Schaleco
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	Fu. H. E. t 1935
Baujahr:	1939
Front- u. Gehäusefarbe:	mittelgrau
Verwendung:	Heereshorchstellen
Zubehör:	Doppelfernhörer
Kraftquellen:	220 V~

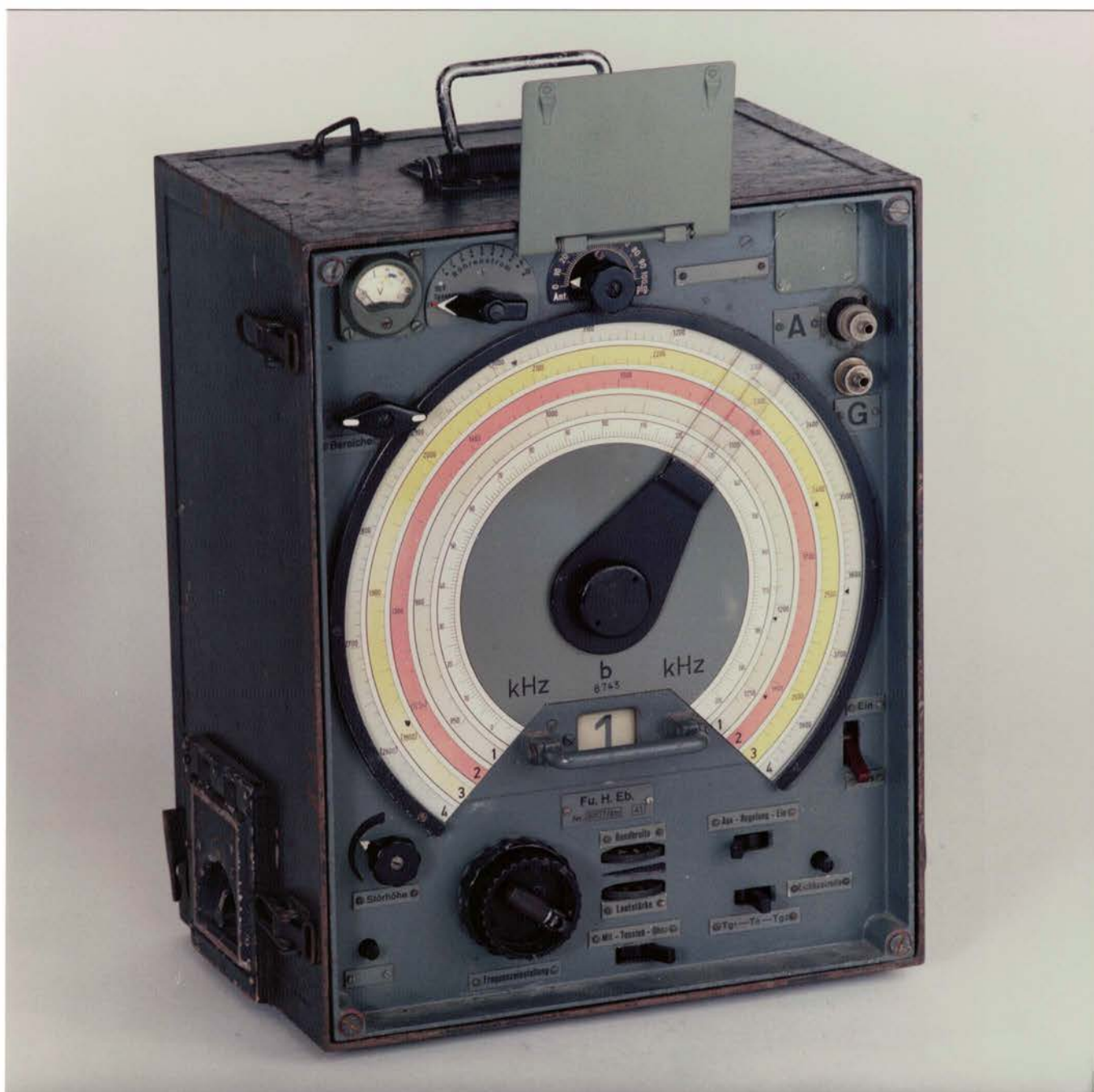


Fu. H. E. t1

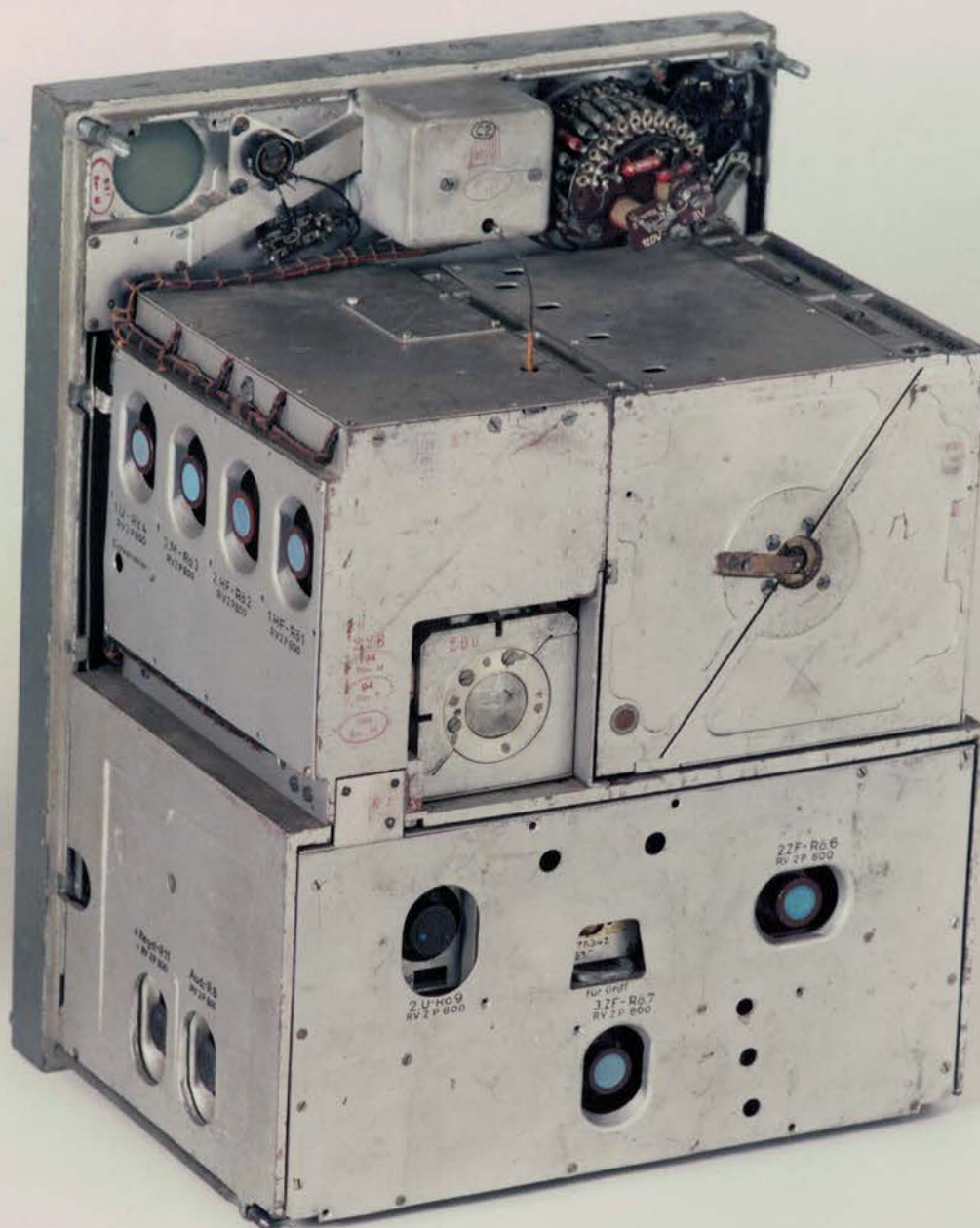
Bestückung:	1x EB11, 1x ECH11, 5x EF11, 1x EL11, 1x EM11, 1x EZ11 bzw. EZ12
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung, Zf = 468 bzw. 484 kHz
Abmessungen:	320 x 560 x 410 mm
Gewicht:	30 kg
Handbuch:	
Bemerkung:	Fu. H. E. t "Escorial" mit A-Röhren war als Amateurfunk-Empfänger konzipiert (Vorserie)
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	857 - 3750 kHz = 350 - 80 m (4 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	C. Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1941 (bis jetzt sind nur Geräte mit Bj 1941 bekannt)
Frontfarbe :	grün
Verwendung:	Beweglicher und fester Horchdienst, Nachr.- Fernaufklär.- Kp., Funk- überwachungs- Kp., Nachr.- Aufkl.- Tr. (mot), Funk- Kp. e (mot), Nachr. Aufkl. stellen
Zubehör:	Zubehörtornister, 2 Trommeln Antennenmaterial, 2 x Dfh. a
Antennen:	Drahtantenne 15 m, Gegengewicht 25 m auf je einer Trommel
Kraftquellen:	1 x 2 B 38 oder 1 x 2,4 NC 58, 1 x 90 V Anodenbatterie, Netzgerät NA 6 a oder NG 2/100



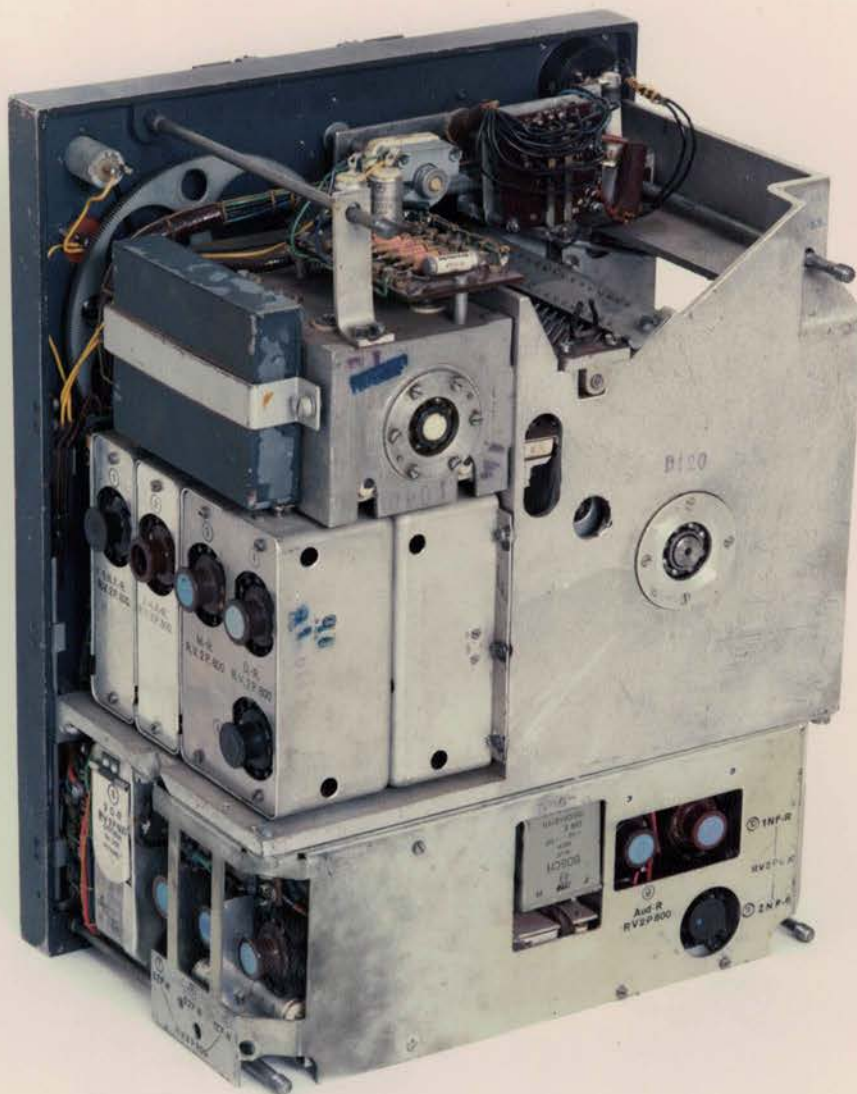
Bestückung:	11 x RV 2 P 800
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung, ZF = 605,5 kHz
Abmessungen:	543 x 365 x 284 mm
Gewicht:	26 kg
Handbuch:	D 1053/5
Bemerkung:	Eichkontrolle in Stellung Tg 1 mit 604,6 kHz
Foto:	G. Hütter



Frequenzbereich:	24,28 - 61,90 MHz = 12 - 5 m (4 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1938
Baujahr:	1944
Frontfarbe:	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Beweglicher und fester Horchdienst, Nachr.-Fernaufklär.-Kp., Funküberwachungs-Kp., Nachr.-Aufkl.- Tr.(mot), Funk-Kp. e (mot), Nachr. Aufkl. stellen
Zubehör:	Zubehörtornister, Behälter für Antennenmaterial, 2 x Dfh.
Antennen:	5 m Steckmast mit Drahtant. 4,5 m, 1x Gegengewicht 4,5 m auf Gabel
Kraftquellen:	1 x 2 B 38 oder 1 x 2,4 NC 58 + 1 x 90 V Anodenbatterie



Bestückung:	12 x RV 2 P 800
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung, Zf = 3000 kHz
Abmessungen:	453 x 365 x 284 mm
Gewicht:	26 kg
Handbuch:	D 1055 / 1 + D 1055 / 5
Bemerkung:	Eichkontrolle in Stellung Tg1 mit 2999,1 kHz-Quarz
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	0,73 - 25,4 MHz = 400 - 12 m (5 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Hagenuk, Kiel + Telefunken
Fertigungskennzeichen:	brd + bou
Entwicklungsjahr:	1938
Baujahr:	1940
Frontfarbe:	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Funkempfänger für bewegliche Horchdienste. Nachr. -Nahaufkl.-Kp. (mot)
Zubehör:	Halbtornister (Vorrat), 2 x Dfh., Antennentasche, Inhalt: 11 x Stäbe je 405 mm lang, 1 x Abspannleine 2 x 2,5 m, 1 x Abspannleine 2 x 6,5 m, 1 x Drahtant. 11 m lang, 1 x Gegengewicht 4 x 3,5 m, 1 x Zwischenstück f. Ant.abspannung
Kraftquellen:	1 x 2 B 38 oder 1 x 2,4 NC 58 + 1 Anodenbatterie 90 V



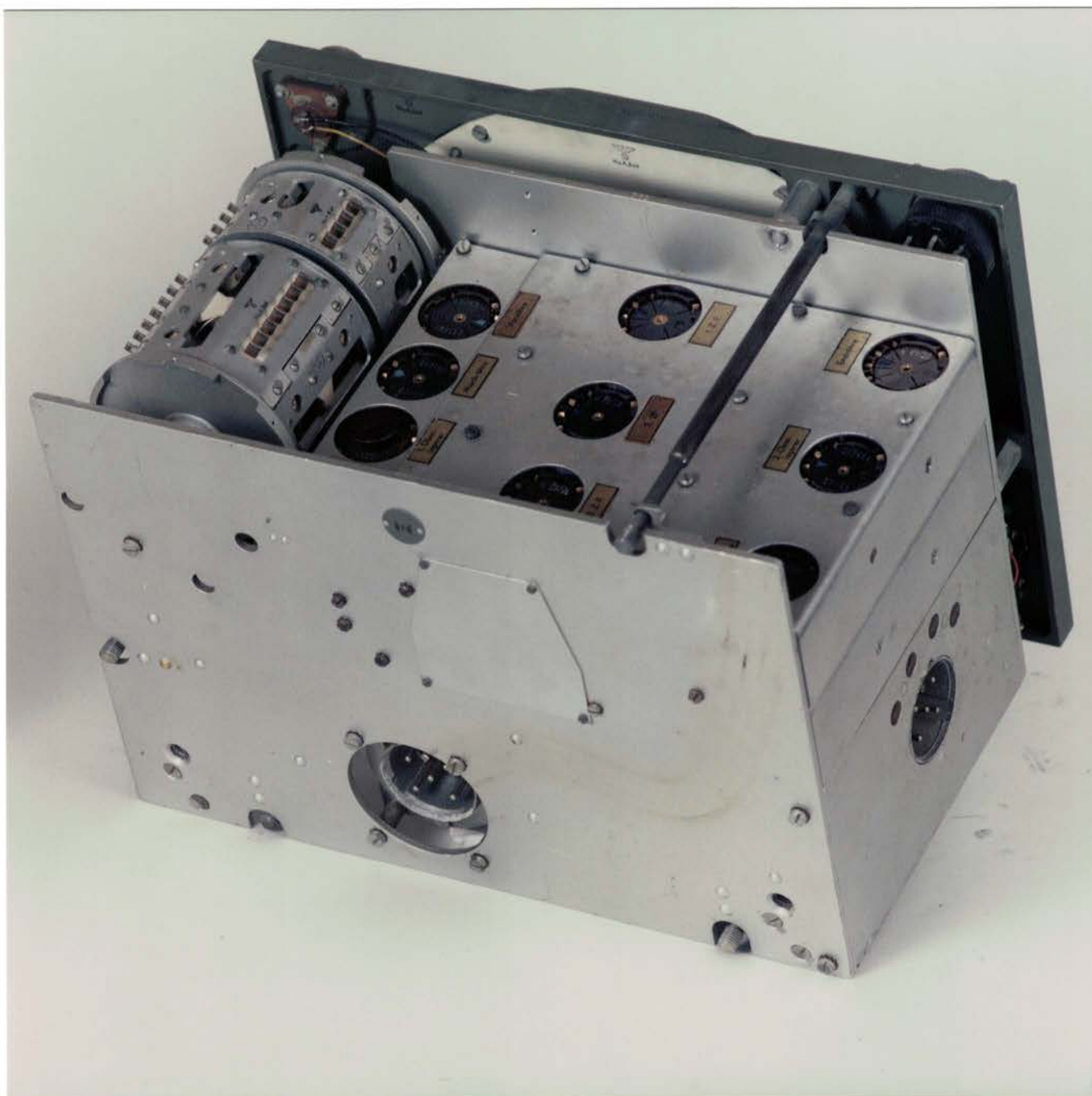
Bestückung:	9 x RV 2 P 800
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung, Zf = 470 kHz
Abmessungen:	453 x 365 x 250 mm
Gewicht:	22 kg
Handbuch:	D 1056 / 1 + D 1056 / 5
Bemerkung:	Ausgerüstet mit Eichquarzstufe 2000 kHz
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	24 - 160 MHz = 12 - 1,9 m (4 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Hagenuk, Kiel; Telefunken
Fertigungskennzeichen:	brd und bou
Entwicklungsjahr:	1939/40
Baujahr:	1941
Frontfarbe :	bis 1942 grün, ab 1942/43 anthrazit
Verwendung:	Funkhorchempfänger für bewegliche Horchdienste. Nachrichten- Nah- aufkl.- Kp. (mot)
Zubehör:	Halbtornister (Vorrat)
Antennen	Tasche mit Stabantenne e und v, oder Drahtantenne 4,5 m
Kraftquellen:	1 x Sammler 2,4 NC 58 und 1 x Anodenbatterie 90 V



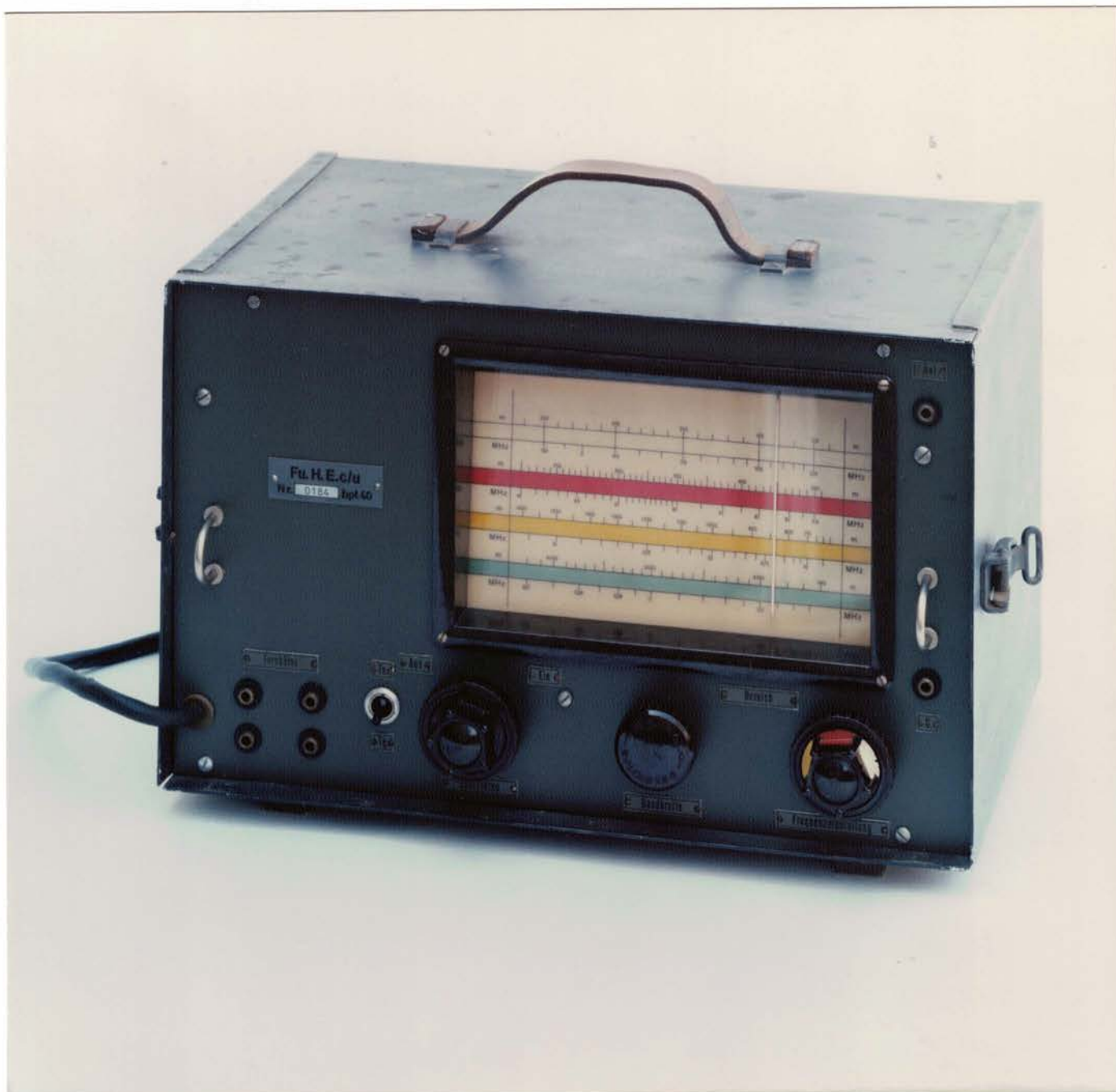
Bestückung:	8 x RV 2,4 P 700, 1 x SD 1 A
Prinzip:	Überlagerungsempfänger ohne Schwundregelung, ZF = 3 MHz
Abmessungen:	453 x 365 x 252 mm
Gewicht:	27 kg
Handbuch:	D 1057/5
Bemerkung:	Empfänger hat keinen Eichquarz Den Typ "v" hat Hagenuk gebaut, den Typ "v 1", gleiche Ausführung, Telefunken
Foto:	G. Hütter



Funk-Horch-Empfänger c/u (Notempfänger)

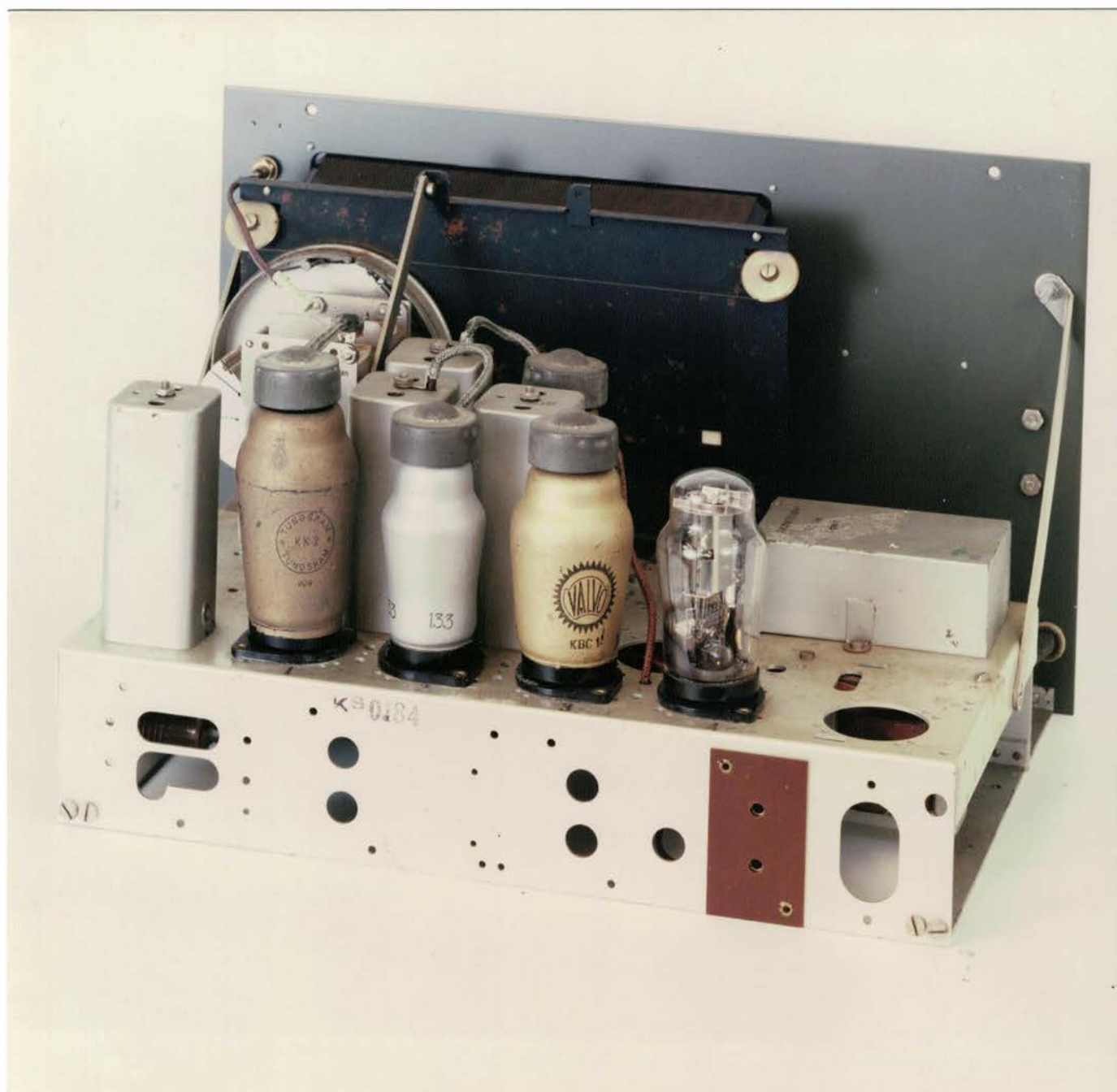
Fu.H.E. c/u

Frequenzbereich:	750 kHz - 25 MHz = 400 - 12 m (4 Bereiche).
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Kapsch, Wien
Fertigungskennzeichen:	bpt
Entwicklungs-/Baujahr:	1939 / 1940
Verwendung:	Das Gerät ersetzt die Fu.H.E. c und u. Vermutlich standen dem Heer bei Kriegsausbruch zu wenige dieser Gerätetypen zur Verfügung.
Zubehör:	Zubehörtornister 460x365x230 mm, beladen 18 kg. Inhalt: 1 x 2B38 (oder 2,4NC58), 1 x Anodenbatterie 90 V, 2 x Doppelfernhörer Dfh.a, 1 Satz Vorratsröhren, Antennenmaterial.
Kraftquellen:	1 x Sammler 2 B 38 (oder 2,4 NC 58), 1 x Anodenbatterie 90 V.



Fu.H.E. c/u

Bestückung: KK 2, KF 3, 2 x KBC 1, KL 4
Prinzip: Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung und Bandbreitenregler.
Zf = 128,5 kHz.
Front-/Gehäusefarbe: grün / anthrazit
Abmessungen: 230 x 360 x 215 mm
Gewicht: 7,5 kg
Handbuch: D 1058 / 5 vom 1.10.1939.
Bemerkung: Kapsch baute zu jener Zeit Rundfunkempfänger mit K-Batterieröhren. Davon wurde ein Typ als Fu.H.E. c/u umgerüstet. Die höchste bekannte Serien-Nr. ist 0422. Es sind also nicht viele Geräte dieser Ausführung gefertigt worden.
Foto: G. Hütter



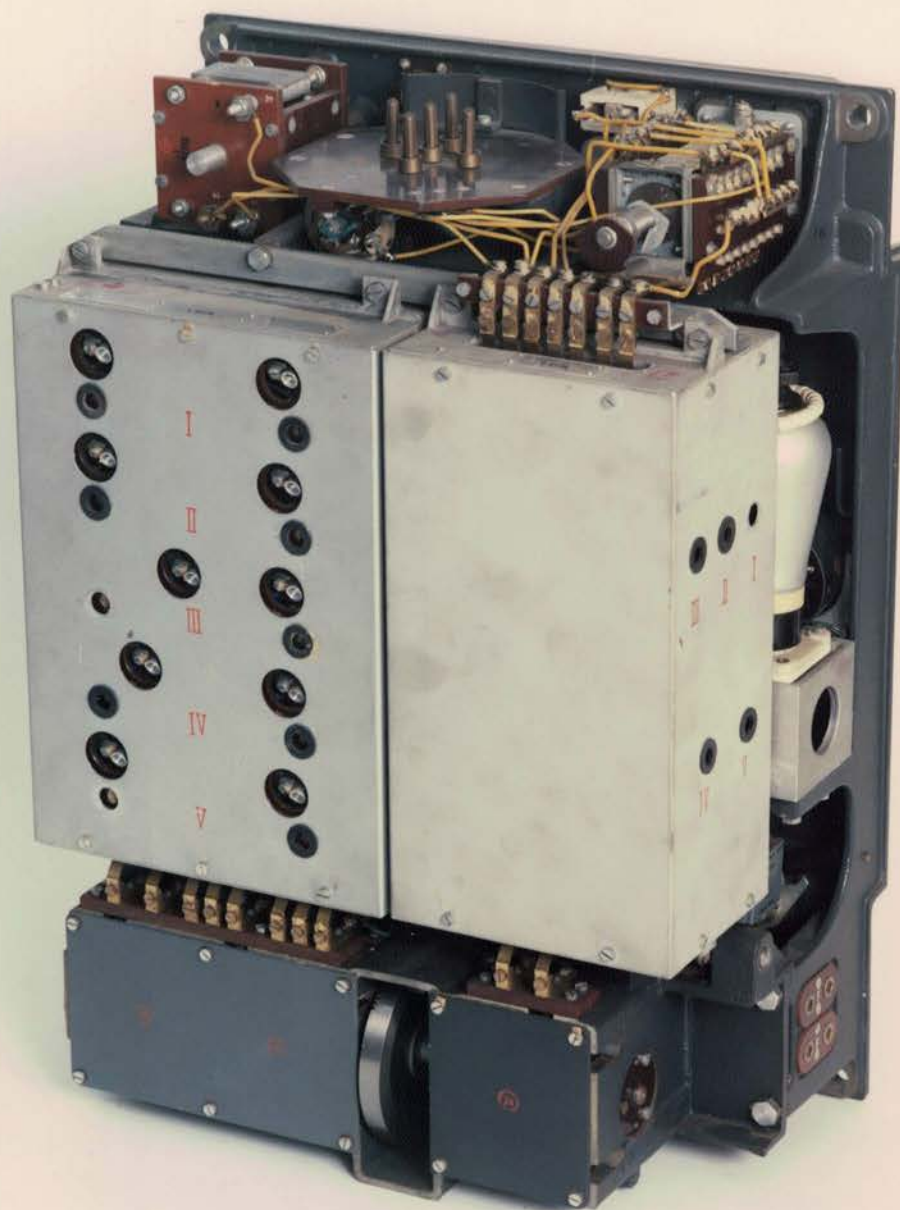
Peilempfänger EP. 2, EP. 2a, erste Bezeichnung: TP(LM) 6/315,
L. Mw. P./24b - 315 wie E 383 N 2, E 393 N, E 404, E 468 N Fl 26 588

Frequenzbereich: (70) 75 - 3333 (3600) kHz = 4000 - 90 m (5 Bereiche)
Betriebsarten: A1 - A3
Hersteller: Siemens & Halske
Bauart und Lieferer: Telefunken
Fertigungskennzeichen: eas (S&H), bou (Telefun.)
Entwicklungsjahr: 1936 (EP.2), 1937 (EP.2a)
Baujahr: 1944
Frontfarbe: grün, ab 1944 anthrazit
Verwendung: Tragbare Funkpeilanlage (Fu - Peil - A1), fahrbare oder ortsfeste Peilstellen, N 111
Zubehör: Zubehörtornister 28 N, Behälter für Peilrahmen PR 58 N, Stativ 27 N, 2 Feldstühle, 2 Fernhörer
Kraftquellen: 1 x 4,8 NC 10, 4 x 30V-A. Batt. oder 1 x 90 V A.Batt.



EP. 2 a

Bestückung:	3 x RE 084 k, 3 x RES 094
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Rückkopplungsaudion, $Z_f = 56 \text{ kHz}$
Abmessungen:	534 x 370 x 220 mm
Gewicht:	21 kg
Handbuch:	Werkschrift 3030 Telefunken, D 1070/1
Bemerkung:	Ausrichtung mit Peilkompaß
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Richtgerät für Funkpeiler Baumuster SK V

Fu. 30 a

Frequenzbereich:	sichtbares Licht
Betriebsarten:	optisches Ausrichten bei Tag und Nacht
Hersteller:	Ertel, München
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	
Baujahr:	
Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Das Ertelsche Richtgerät, bestehend aus dem Richtkreis, dem Richtaufsatz und einem Dreibeinstativ, dient dem Anvisieren und Ausrichten von Funkpeilgeräten, bezogen auf die magnetische Nordrichtung. Hierbei wird das Richtgerät etwa 40 bis 60 m vom Peiler entfernt mit dem Stativ aufgestellt und mit der Dosenlibelle horizontal ausgerichtet, während der Richtaufsatz auf den Zapfen des Funkpeilers aufgesetzt wird.
Zubehör:	im Panzerholz-Halbtornister-Transportkasten: 2 Halterungsschieber für Richtgerät und Richtaufsatz, 5 Reserve-Zwerglampen 2,5 V, 2 Verbindungskabel, Senklot mit Schnur, Putztuch, Klarinoltuch in Tasche, Schraubenzieher, Haarpinsel, Gerätebeschreibung
Kraftquellen:	je eine 2,4 V - Edison - Batterie



Bestückung:

je 1 Zwergglühlampe 2,5 V, 0,2 A

Prinzip:

Bussolen-Richtkreis mit eingebauter Kompaßnadel (Bussole) und vierfachem astronomischen Prismen-Fernrohr, mit Beleuchtung der Gradskalen des Zielstachels und der Blaulichtscheiben. Der Richtaufsatz besitzt keine Bussole und keine Skalen.

Abmessungen:

ca. 130 mm Ø, Höhe 180 mm (Richtkreis), 110 mm (Richtaufsatz)

Gewicht:

6 kg (beide Geräte)

Handbuch:

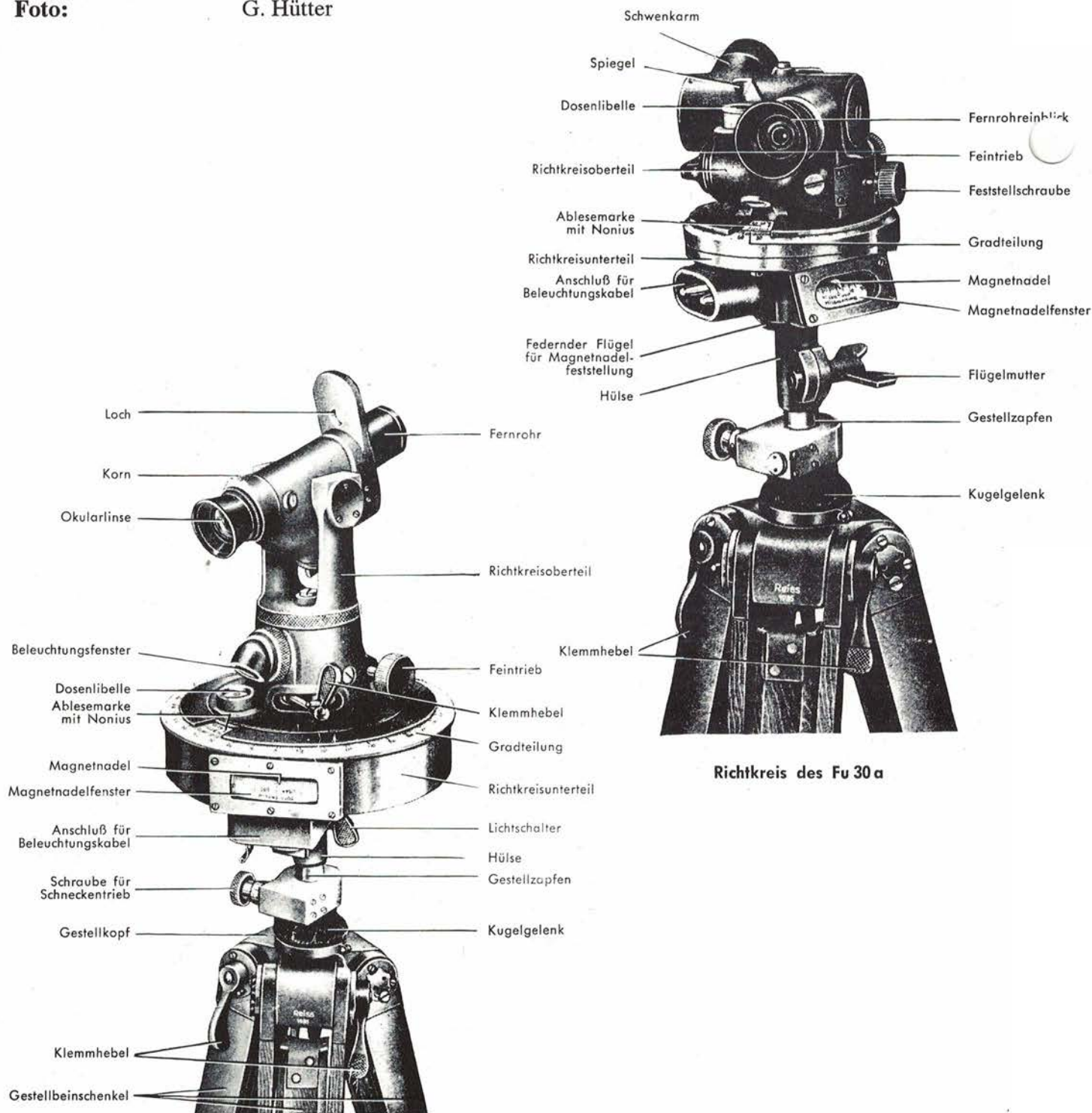
D 905, Das Richtgerät für Funkpeiler. L.Dv. 702/1 Heft 168, Die Funkpeilung.

Bemerkung:

Vorgänger vom Fu. 30 a ist Fu. 30 im Ganztornistergehäuse.

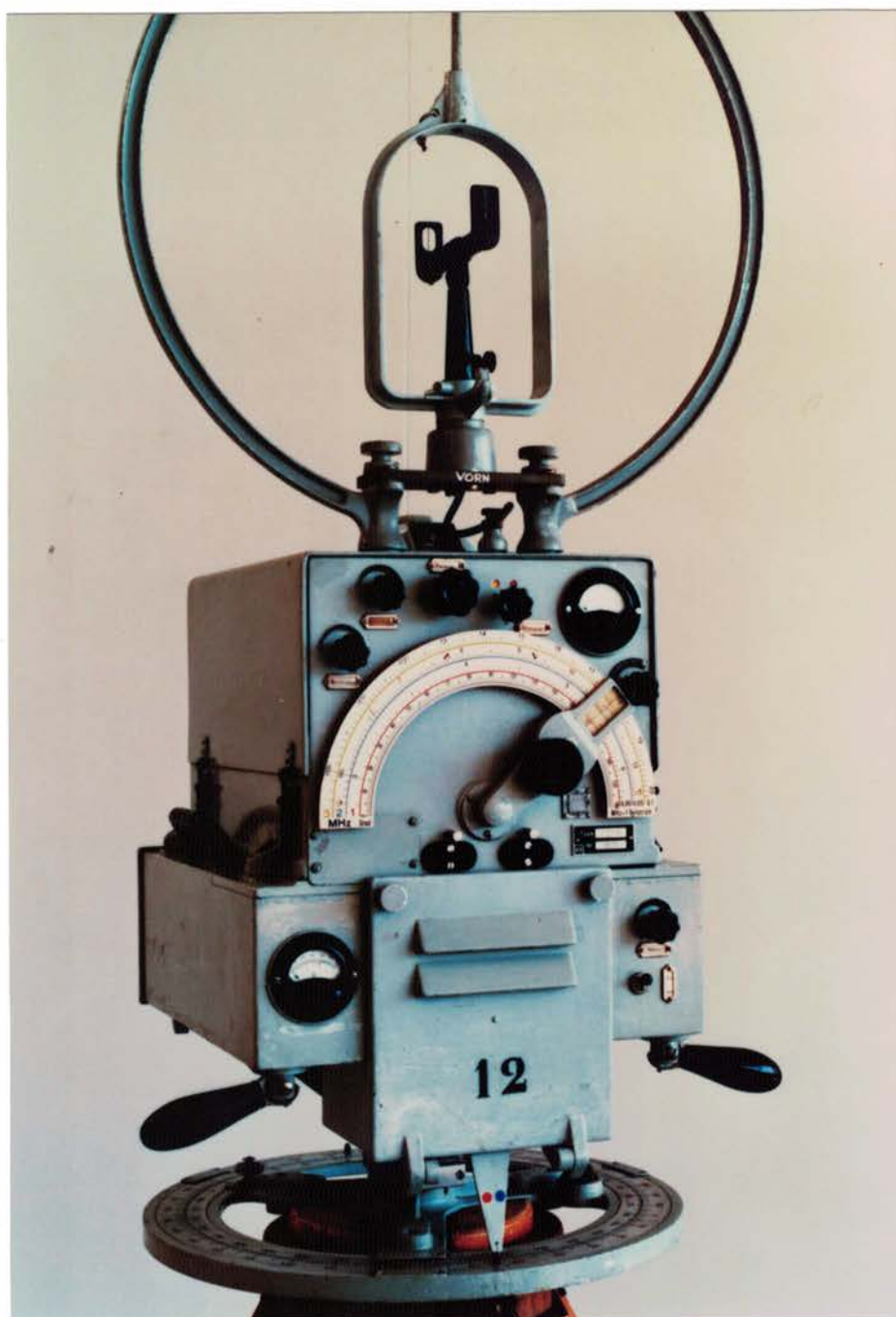
Foto:

G. Hütter

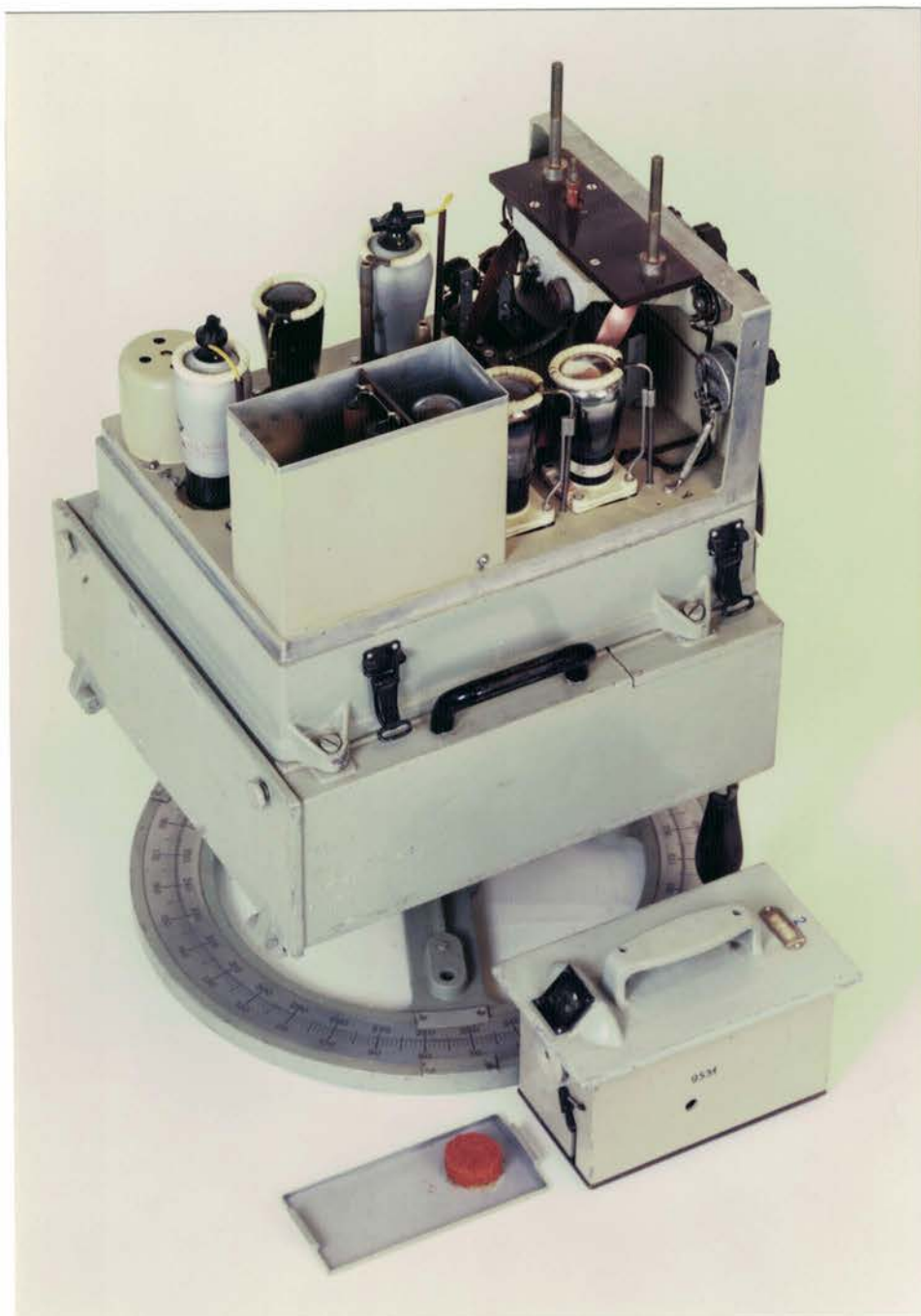


Richtkreis des Fu 30

Frequenzbereich:	3,0 - 20,0 MHz = 100 - 15 m (mittels auswechselbarer Spulensätze)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Telefunken, Berlin
Fertigungskennzeichen:	(ab 1941: bou)
Entwicklungsjahr:	1932
Baujahr:	1935
Front- u. Gehäusefarbe :	marinegrau
Verwendung:	Bewegliche Nahfeldpeilanlage für Armee, Polizei und Feldflugplätze zur genauen Standortbestimmung von Kurzwellensendern. In Spezialfahrzeugen eingebaut, auch für technische Funkabwehrmaßnahmen.
Zubehör:	Transportkasten 685 x 660 x 530 mm, Kompaß im Schutzkasten, 2 x Kopfhörer, Leinenköcher 280 Ø x 1200 mm mit Peilstativ aus Holz, Leinenköcher 150 Ø x 1400 mm mit Kompaßstativ aus Holz.
Kraftquellen:	im Batteriefach: 4 x 4,8 V NC 10, 1 x Anodenbatterie 150 V Pertrix-Type 307, 89 x 330 x 212 mm.



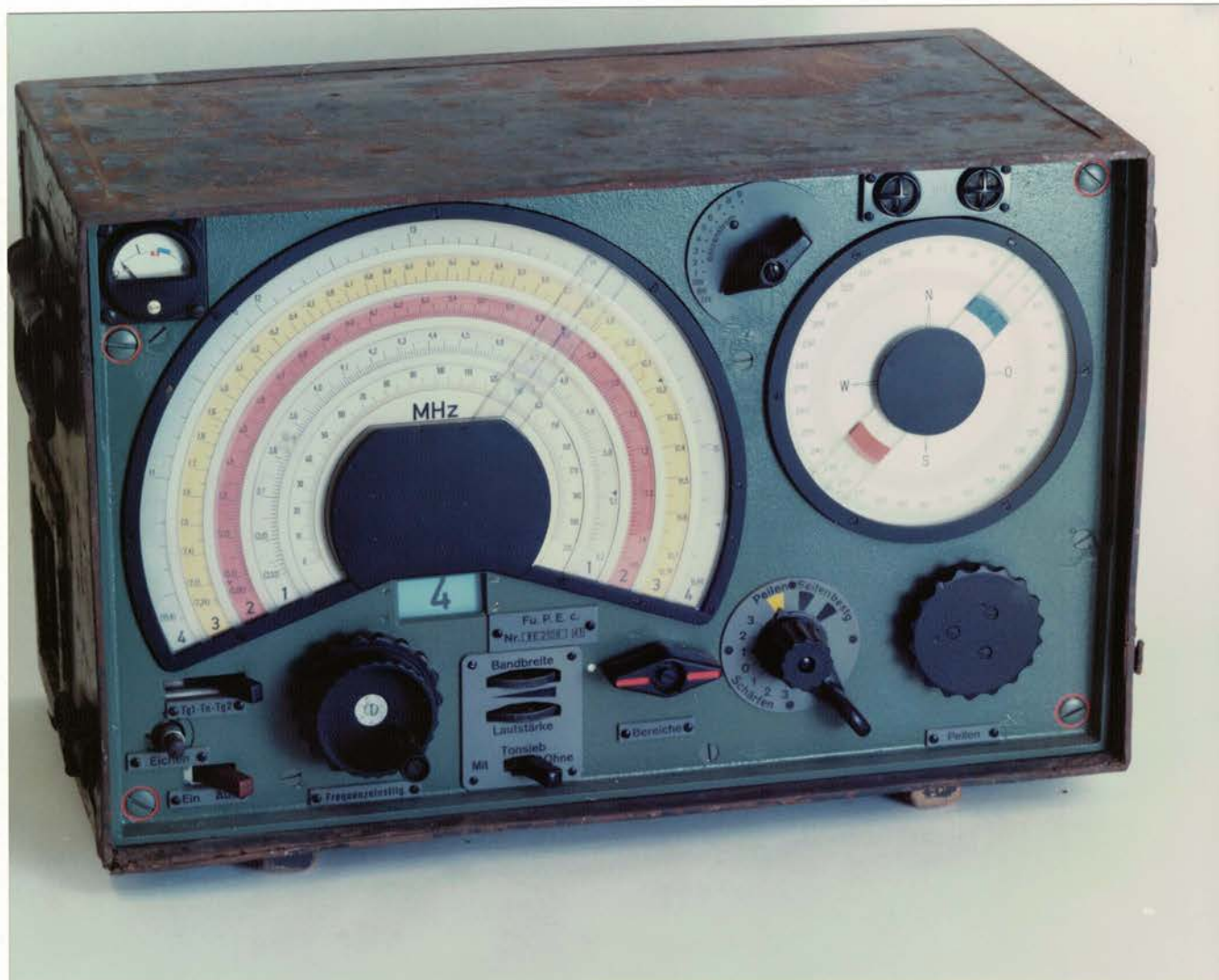
- Bestückung:** 1 x RE 084, 3 x RE 084K, 2 x RES 094
- Prinzip:** Drehrahmenpeiler mit Hilfsantenne und einem 6-Röhren-Überlagerungs-empfänger mit variabler Rückkopplung, ZF = 968 kHz
- Abmessungen:** Fußdurchmesser 390 mm, Peilantennendurchmesser 500 mm, gesamte Höhe mit Hilfsantenne (ohne Stativ) 2070 mm
- Gesamtgewicht:** 32,5 kg
- Handbuch:** Telefunken-Werkschrift. Die Funkpeilung der kurzen Wellen im Nahfeld (1. Teil) Berlin 1943
- Bemerkung:** Die Ausgangsspannung des Empfängers kann über wählbare Vorschaltwiderstände gemessen werden.
- Foto:** G. Hütter



Funkpeilempfänger c (Cäsar) des Funkpeilgeräts c

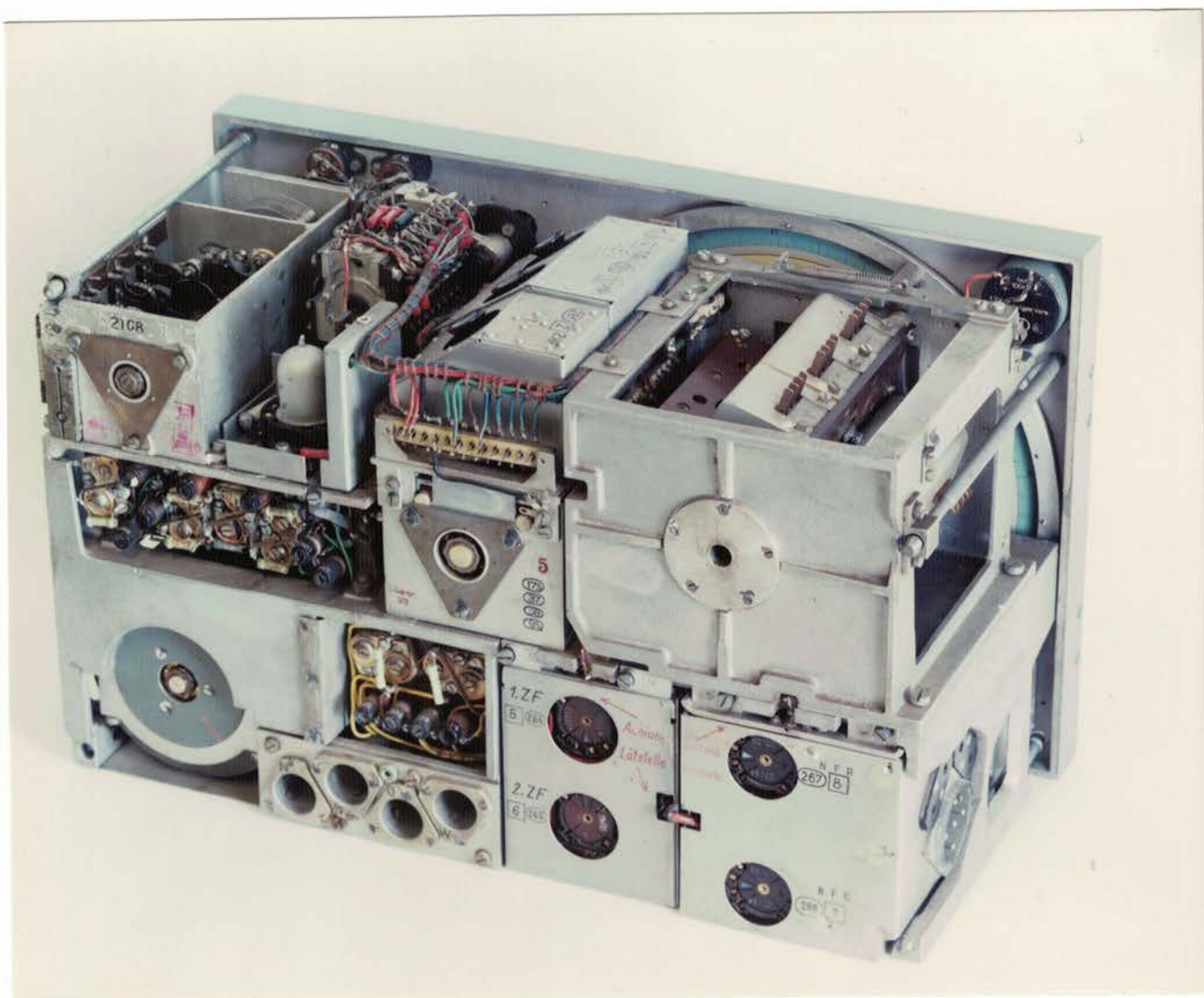
Fu.P.E. c
Fu.P.Ger. c

Frequenzbereich:	3,51 - 15,5 MHz = 85 - 19,4 m (4 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungs-/ Baujahr:	1940/1941
Verwendung:	U-Adcock-Peiler für beweglichen Einsatz mit Einachsanhänger oder in Peilhütte mit Antennenanlage.
Zubehör:	Zubehörtornister: 2x Dfh.a, 1x Prüfschnur 9m, 8x RV 2,4 P 700, 1x RV 2,4 P 1400, 1x Rückenkissen, 1x Verbindungskabel für Batterieanschluß. 1x Ertelsches Richtgerät, 1x Kommandoempfänger Torn.E.b.
Antennen:	Adcock-Peilanlage: 4x Teleskopmastantennen 8 m mit Erdnetz und diverserem Zubehör. 1x Kommandoantenne mit 4x Antennenstäben 405 mm lang, 1x Antennenfuß (Fu b f).
Kraftquellen:	1x 2 B 38 oder 1x 2,4 NC 58, 1x 90V-Anodenbatterie im Zubehörtornister.



Fu.P.E. c
Fu.P.Ger. c

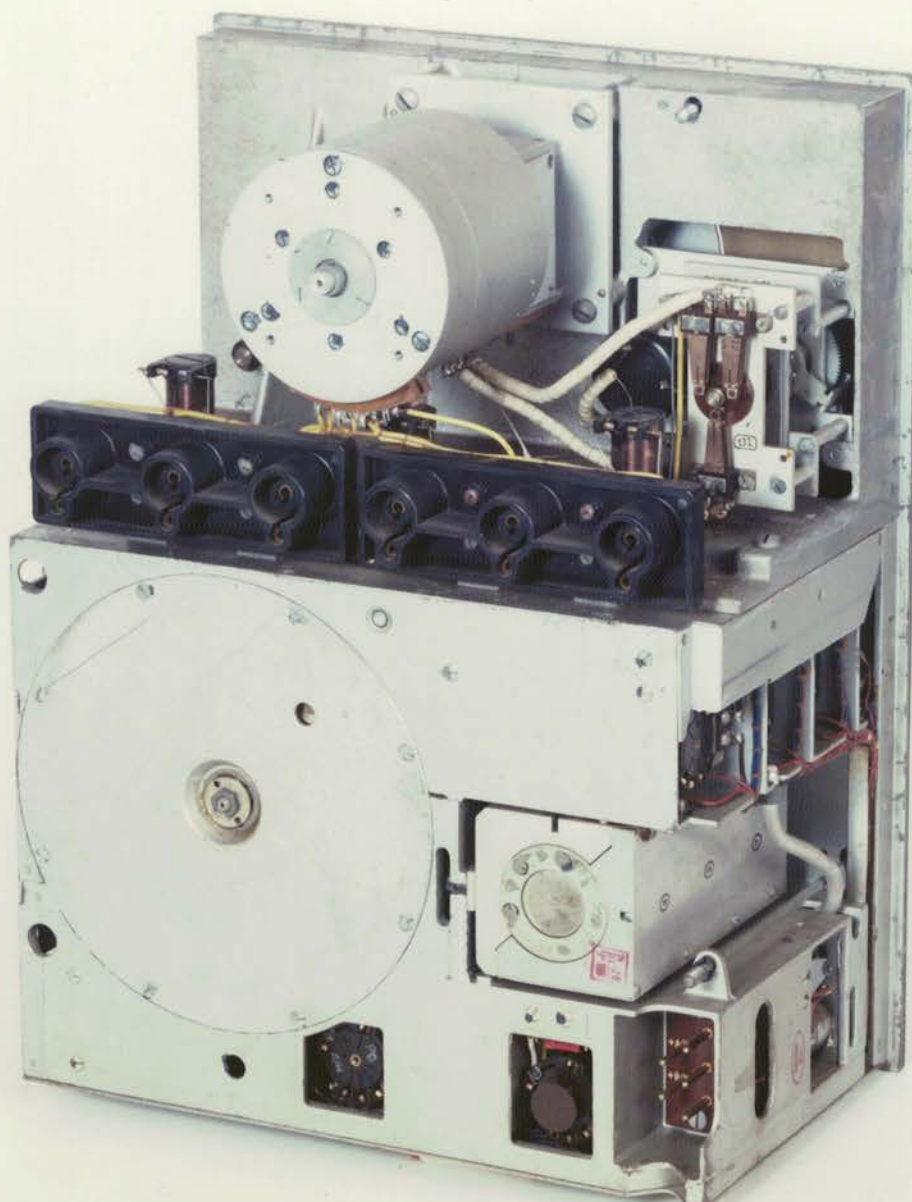
Bestückung: 1 x RV 2,4 P1400, 8 x RV 2,4 P 700
Prinzip: Überlagerungsempfänger mit eingebautem Goniometer und
Seitenbestimmung
ZF =
Frontfarbe: grün
Gehäusefarbe: anthrazit
Abmessungen: 295 x 417 x 245 mm (Tornistermaße)
Gewicht: 28 kg
Handbuch: D 1072/5
Bemerkung: Eichkontrolle in Stellung Tg1.
Foto: G. Hütter



Frequenzbereich:	1,5 - 25 MHz = 200 - 12 m (8 Bereiche); Ber. 8 (17-25 MHz) außer Betrieb
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	C. Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1936 (Empfänger)
Baujahr:	1943
Front- u. Gehäusefarbe :	hellgrau
Verwendung:	Das Funkpeilgerät Fu. P. Ger. c 1 ist ein U-Adcock-Peiler mit 6 Steckmasten und Peilanhänger für beweglichen Einsatz.
Zubehör:	Torn. E. b als Kommandoempfänger, Kommandoantenne (Torn. E. b), Zubehör-Tornisterkasten, komplette Adcock-Antennenanlage, Verbindungskabel 6-adrig für Batterieanschluß, Doppelfernhörer f oder Dfh. a
Kraftquellen:	Wechselrichter (E) m 3, 2 x Sammler 2,4 NC 58, Anodenbatterie 90 V



- Bestückung:** 7 x RV 2,4 P 700
- Prinzip:** Überlagerungsempfänger mit Rückkopplungs-Audion und eingebautem Goniometer
- Abmessungen:** 450 x 340 x 250 mm
- Gewicht:** 22 kg
- Handbuch:** D 1072/3
- Bemerkung:** 6 Antennenkabelanschlüsse auf der Rückseite des Gerätetornisters. Die Empfängereinheit ist mechanisch baugleich mit den Typen EO 3426. Diese Geradeausempfänger für verschiedene Frequenzbereiche sind nur mit 4 Röhren MF 6 bestückt.
- Foto:** G. Hütter



Leitstrahlempfänger 9 - 11 m
Funkleitstrahl E. (c) 9 - 11 m

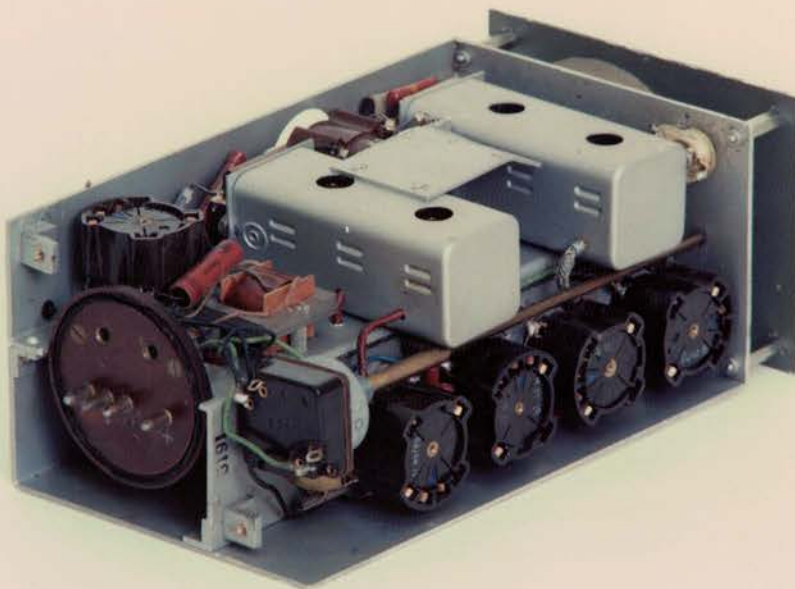
L - Empfänger 9 - 11 m

Frequenzbereich:	27,0 - 33,3 MHz = 11 - 9 m
Hersteller:	Kapsch
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1940
Baujahr:	1940
Frontfarbe:	grün
Verwendung:	Leitstrahlfunkfeuer für Infanterie, Feinortung des Hauptminimums
Funkgerätesatz	10 W.S.a (L) oder 10 W.S.b (L) oder 10 W.S.c (L) oder 20 W.S.c
Zubehör:	Batterietasche, Stabantenne, Doppelfernhörer
Kraftquellen:	2,4 NC 28, Anodenbatterie 90 V



L - Empfänger 9 - 11 m bzw. Funkleitstrahl E. (c) 9 - 11 m

Bestückung:	5 x RV 2,4 P 700, 1 x RV 2,4 P 701
Prinzip:	Überlagerungsempfänger $Z_f = 2,6 \text{ MHz}$
Abmessungen:	110 x 165 x 270 mm
Gewicht:	3,5 kg
Handbuch:	D 1097/5
Bemerkung:	Gerät und Batterietasche wurden über die Schulter gehängt.
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	300 - 2000 Hz
Betriebsarten:	Telefonie auf Leitungen im NF-Bereich
Hersteller:	Siemens & Halske AG
Fertigungskennzeichen:	eas
Entwicklungsjahr:	1942
Baujahr:	1943
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit, ab 1944 sandfarben
Verwendung:	Sprachverzerrer auf allen Leitungsarten um Telefongespräche unverständlich zu übertragen bzw. unbefugtes Mithören zu erschweren.
Kraftquellen:	Sammler 2 B 19, Anodenbatterie 90 V



GK III

Bestückung: 3 x RV 2 P 800

Prinzip: Die niederfrequenten Sprechströme eines normalen Fernsprechapparates von 300 - 2000 Hz gehen über einen Brückenübertrager zu einem Modulator, der mit Hilfe einer Trägerfrequenz von 2300 Hz zwei Seitenbänder erzeugt (2600 - 4300 und 2000 - 300 Hz). Über ein Tiefpaßfilter gelangt nur das untere Frequenzband von 2000 - 300 Hz auf die Fernleitung. Tiefe Töne werden in hohe und hohe in tiefe verwandelt. Das in der Gegenstelle ankommende Frequenzgemisch wird auf die gleiche Weise mit der gleichen TF wieder in seine natürliche Lage zurückversetzt.

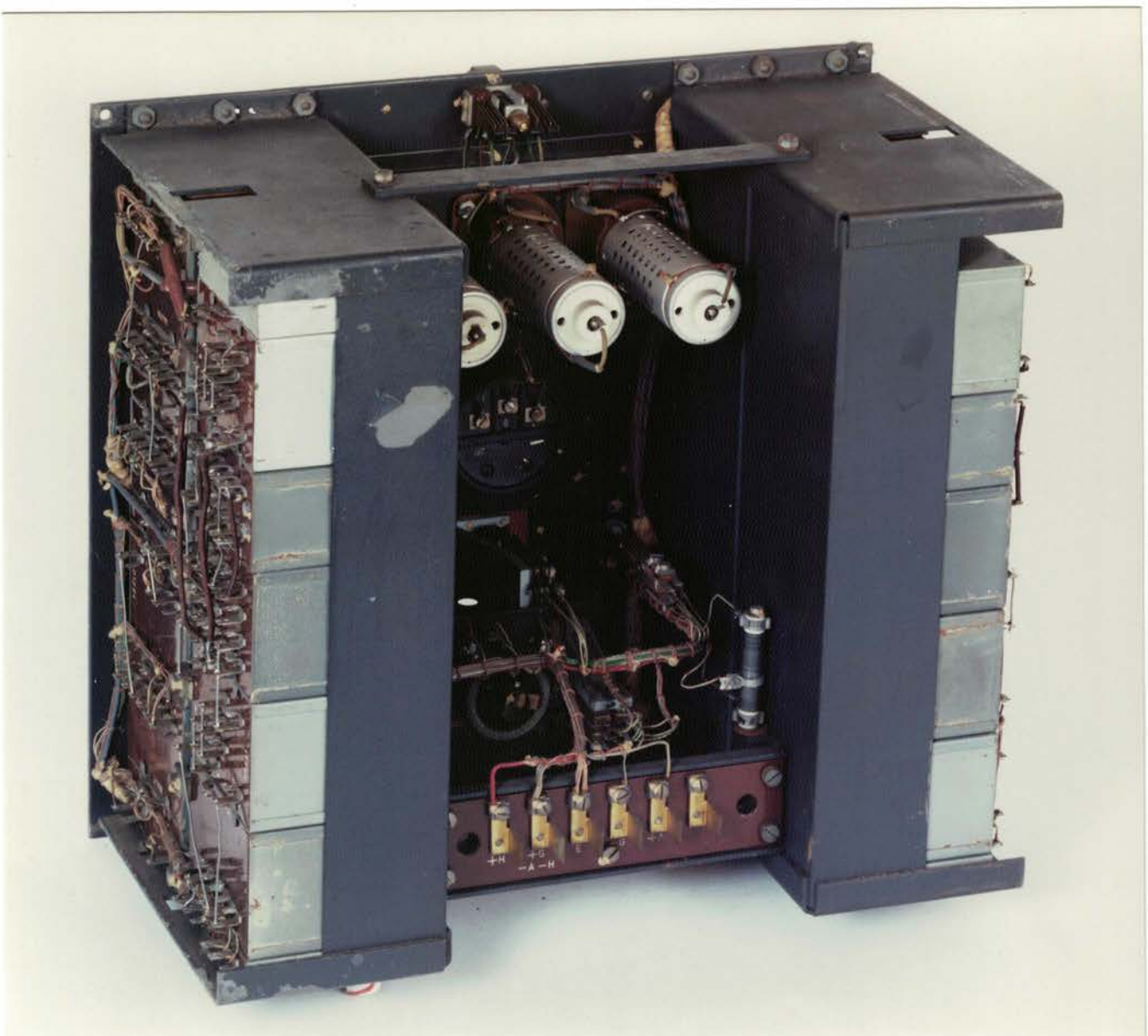
Abmessungen: 460 x 360 x 230 mm

Gewicht: 26 kg

Handbuch: Firmenschrift Siemens

Bemerkung: Für eine sprachverzerrte Übertragung sind also zwei GK III - am Anfang und am Ende der Leitung - notwendig.

Foto: G. Hütter



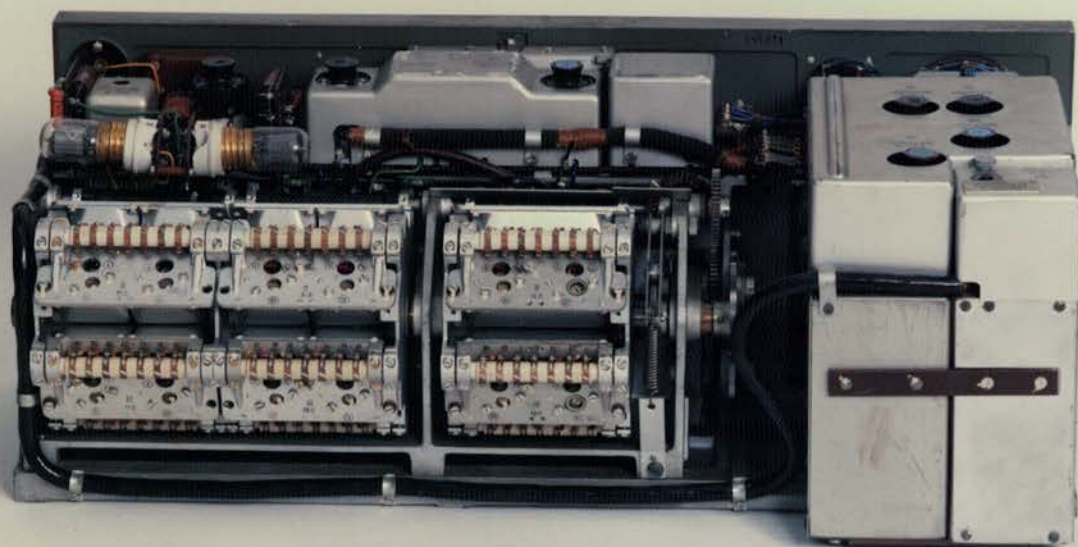
Langwellenempfänger a (Anton)
(E 440 BS)

Lw. E. a

Frequenzbereich:	72 - 1525 kHz = 4160 - 197 m (5 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1937
Baujahr:	1942
Frontfarbe:	grün, ab 1942 anthrazit
Verwendung:	Motorisierte Funktrupps gr. Fu. Tr. a, b; m. Fu. Tr. b
Zubehör:	Doppelfernhörer
Kraftquellen:	EW. d, Batteriekasten 2 x 2 B 38, 2 Anodenbatterien 90 V, Netzanschlußgerät NA 6 bzw. (Fu) 2/100



Bestückung:	8 x RV 2 P 800, 2 x Glimml. Te 30 (T 2745)
Prinzip:	Überlagerungsempfänger ohne Schwundregelung $Z_f = 60,9 \text{ kHz}$
Abmessungen:	274 x 692 x 346 mm
Gewicht:	38 kg
Handbuch:	D 914/1 + 5 sowie Vorl. Bed.-Vorschrift 1939 Telefunken - Werkschrift 1352 + 1352 („Hütte IIIa“)
Bemerkung:	Seitenbandauswahl, Stabquarz 60 kHz mit Steckerfassung
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Betriebsarten:	2 V Heizung bis 2,5 A, 100 V Anode bis zu 45 mA bei NA 6 a: 2 V Heizung bis 2 A
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Lw. E. a, (s. He 23.01.00) und Kw. E. a (s. He 23.03.00) bei allen Waffengattungen
Zubehör:	Netzkabel, Verbindungskabel 5-polig
Kraftquellen:	Netzanschluß 110, 125, 150, 220 und 240 V~



NA 6
NA 6a

Anford.- zeichen: Ln 27 466
Ln 27 466 - 1
Gerät Nr.: 124 - 4503 A

Bestückung: EW 3-9 V/2,5 A Sockel BA 15 D, TE 60, Glimmlampe 115-130 V
bei NA 6 a EW 3-9V/2 A

Prinzip: Transformation mit Gleichrichtung und Stromregelung mittels Eisenwasserstoffwiderstand.

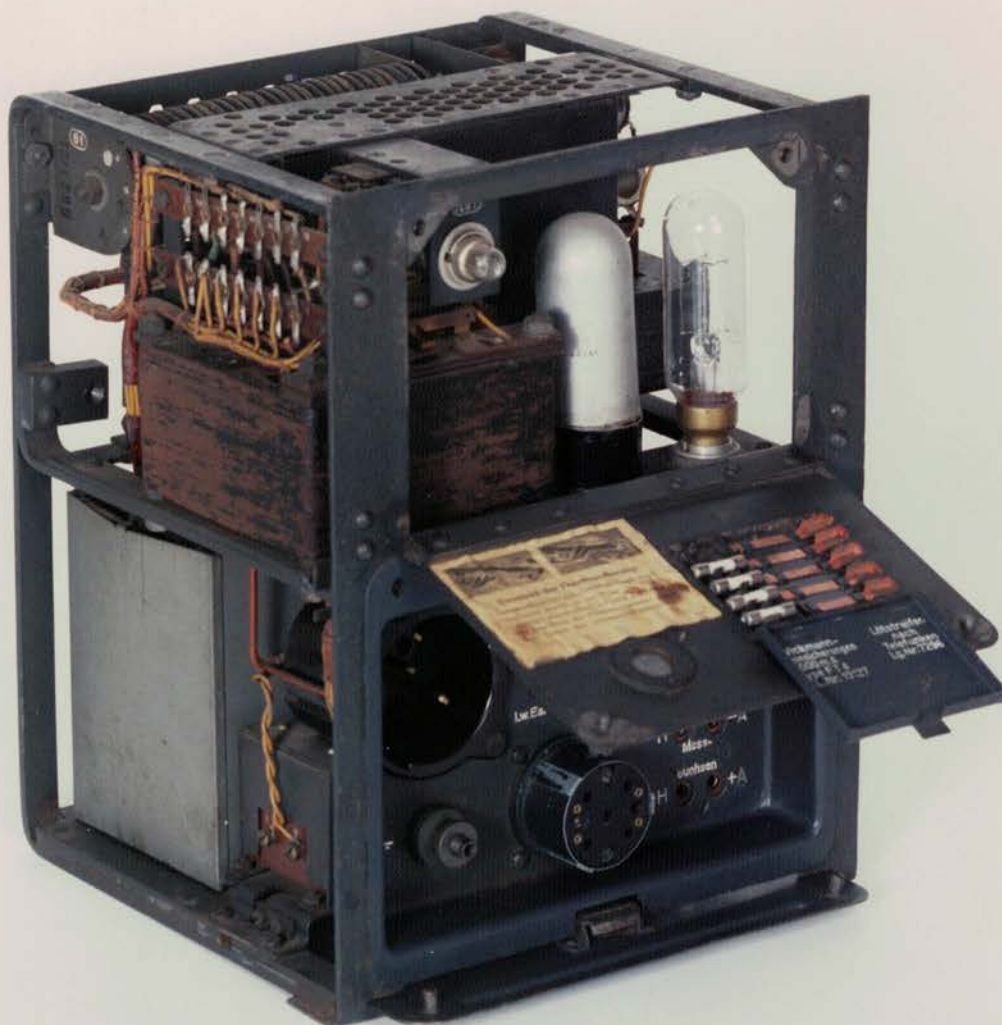
Abmessungen: 314 x 225 x 205 mm

Gewicht: 19 kg

Handbuch: D. (Luft) T. 4401

Bemerkung: Andere Empfänger mit gleichem Stromverbrauch können ebenfalls betrieben werden. Es gibt auch eine Gerätevariante, wo die seitlichen Lüftungsschlitze zugeschoben werden können.

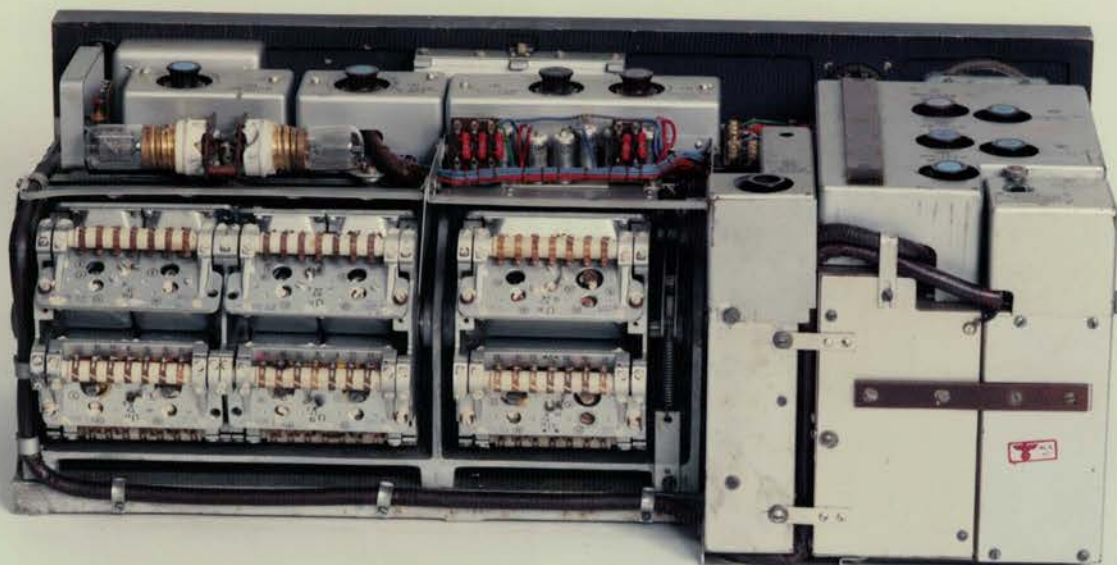
Foto: G. Hütter



Frequenzbereich:	0,98 - 10,2 MHz = 300 - 30 m (5 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 - A3
Hersteller:	Telefunken
Fertigungskennzeichen:	bou
Entwicklungsjahr:	1938
Baujahr:	1943
Frontfarbe:	grün, ab 1941/42 anthrazit
Verwendung:	Betriebszentrale , motorisierte Funktrupps gr. Fu. Tr. a, b, e
Funkgerätesatz:	Fu 14, 21, 225 W.S. F41
Zubehör:	Doppelfernhörer
Kraftquellen:	EW.d, Batteriekasten, 2 x 2 B 38, 2 x Anodenbatterien 90 V, Netzanschlußgerät NA 6 bzw. (Fu) 2/100



Bestückung:	11 x RV 2 P 800, 2 x Glimml. Te 30 (T2745)
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung $Z_f = 250,9 \text{ kHz}$
Abmessungen:	274 x 692 x 346 mm
Gewicht:	38 kg
Handbuch:	D 911/1+5, D.(Luft) T 4700, D.(Luft) T 4714 („Hütte II“ mit NA6)
Bemerkung:	Seitenbandauswahl mittels Doppelstabquarz 250/251,8 kHz mit Steckerfassung
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Dezimetergerät, tragbar

„Elster“

DMG 2 T

Sende - Empfangs - Gerät, tragbar

SEG 2 T

FuG 01 (Heeresbezeichnung)

Frequenzbereich: 476,2 - 526,3 MHz = 63 - 57 cm

Betriebsarten: A 2, A 3

Hersteller: C. Lorenz AG, Berlin

Fertigungskennzeichen: dmr

Entwicklungsjahr: 1936/37

Baujahr: 1942

Front- u. Gehäusefarbe : anthrazit

Verwendung: Tragbares Richtfunkverbindungsgerät zur Erkundung und Erprobung von Dezimeterwellen- Linien und als Nahverbindungsgerät bei Heer und Luftwaffe.

Zubehör: Abstrahlanzeiger AA 2, Batteriehalbtornister BHT 2 (s. He.24.01.00), Zubehörtornister ZT 2 (s. He.24.01.00), Sägezahnantenne SZA 2 (s. He.24.01.00) Steckmast STM 2, Transporttasche STA 2 mit Stativ Netzastgerät (s. He.24.01.02)

Kraftquellen: 1 x 2 B 38, 2 x Anodenbatterie 90 V in Reihe



DMG 2 T

SEG 2 T

Bestückung: 2 x DS 310, 2 x RL 2 T 2, 1 x RV 2 P 800

Prinzip: Pendelrückkopplungs- Empfänger mit Audion-, Pendel- u. NF - Verstärker-Stufe. Sender in Dreipunktschaltung 40 bis 60 mW, Modulationsstufe als Mikrofonverstärker oder Tonfrequenzzeuger

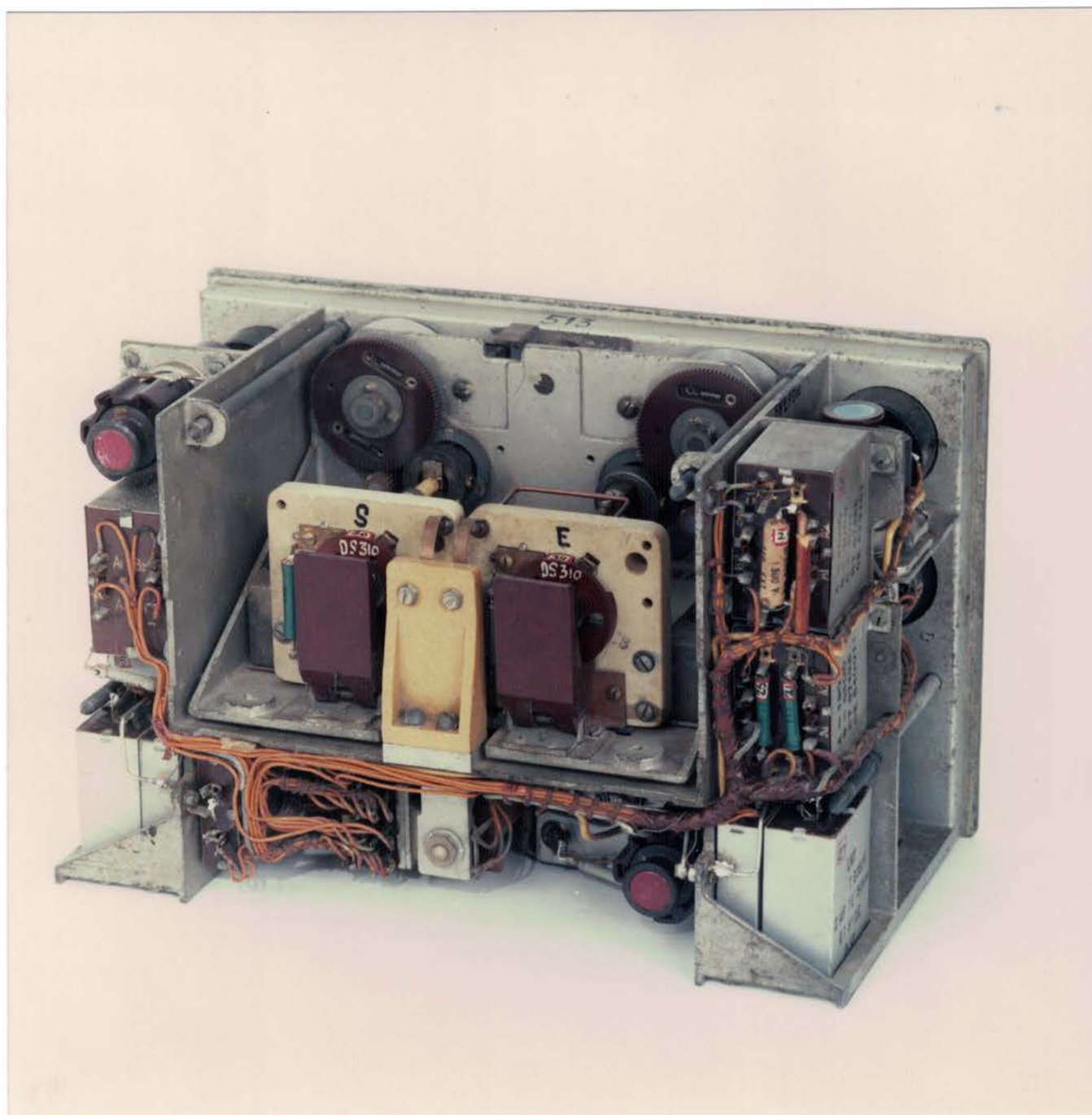
Abmessungen: 210 x 335 x 210 mm

Gewicht: 9,5 kg

Handbuch: D. (Luft) T. 4407 (DMG 2 T), D 1021/1, D. (Luft) T. 4408 (STM 2)

Bemerkung: Die HF - Schwingungskreise sind als abstimmbare Lecherleitungen ausgebildet

Sammlung: Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Feldfernseiber

Frühere Bezeichnung: Hellschreiber, Typenbildschreiber, S - H - Feldschreiber

Frequenzbereich:	Mittenfrequenz des Tonsiebes 900 Hz $\pm$ 3 %, Bandbreite $\pm$ 100 Hz
Betriebsarten:	Schriftliche Nachrichtenübertragung nach dem System Hell mit 122,5 Baud in A 1 oder A 2 im Funkbetrieb oder in A2 mit 900 Hz über Drahtverbindungen
Hersteller:	Siemens & Halske A.G., Berlin
Fertigungskennz.:	eas
Entwicklungsjahr:	1933
Baujahr:	1936
Frontfarbe :	grün, ab 1942 anthrazit, 1945 sandfarben
Verwendung:	Div. Nachr. Abt., Korps - Nachr. Abt., Armee - Nachr. Reg., H. Gr.-Nachr.Reg.
Zubehör:	Fernschreibstationskasten B mit Zubehör, Stationsgerät und Werkzeug s. D758/1
Kraftquellen:	12 - Volt - Sammler 12 B 60 oder Gleichrichter a. Die Anodenspannung von 165 V erzeugt der Motorgenerator.



Feldfernschreiber

Bestückung: 4 x RV 12 P 4000, 1 x 12 V, 2 W mit Swanfassung.

Prinzip: Elektromechanische Erzeugung von Typenbildern aus je 7 x 7 Bildelementen mittels einer rotierenden Kontaktwalze, angetrieben durch einen Gleichstrom - Motor - Generator mit einstellbarer Drehzahl zwecks Gleichlaufherstellung und einem Papierstreifenschreibsystem. Anschlußgerät mit 2 - stufigem Empfangsverstärker, Röhrensummer und Regleröhre

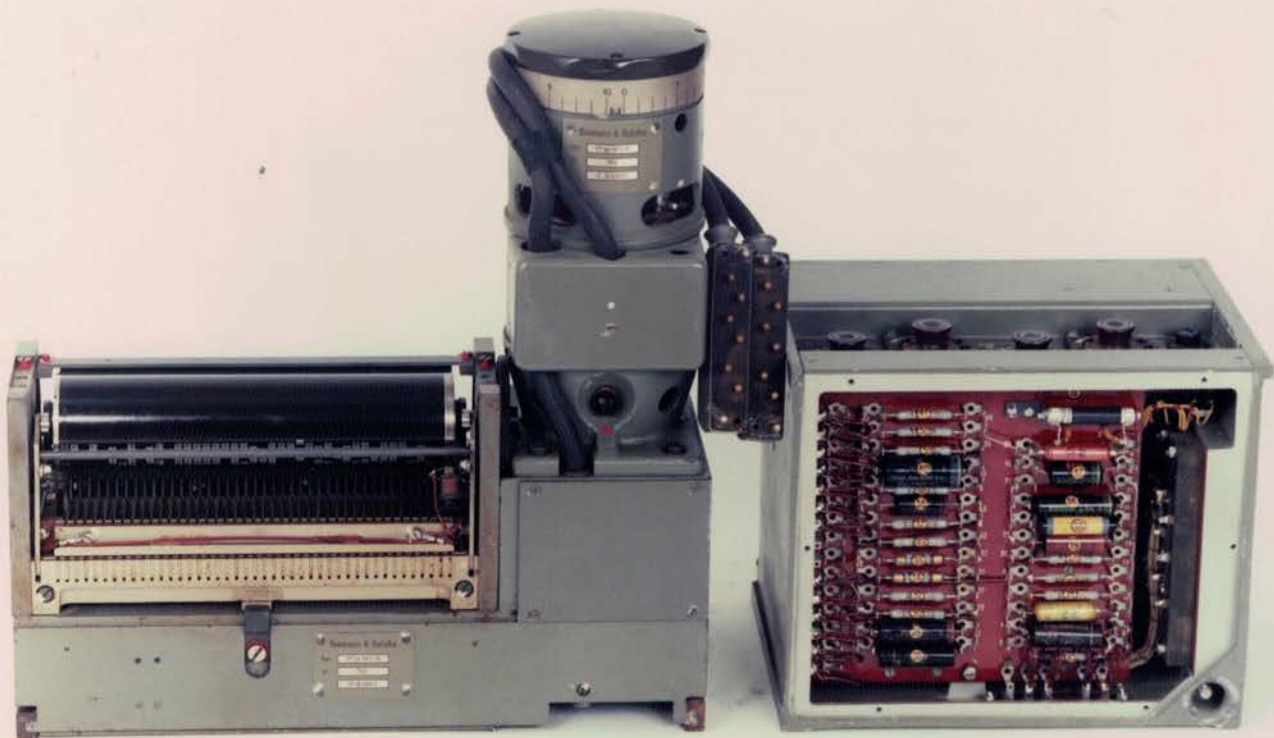
Abmessungen: 455 x 390 x 240 mm

Gewicht: 25 kg

Handbuch: D 758/1, S & H - Bedienungsanleitung Te 11/25

Bemerkung: Leitungsbetrieb in Verbindung mit Feldfernsprecher 33, da kein eigenes Rufsystem. Die 12 - polige Anschlußbuchse auf dem Verstärkereinschub hat bei der Erstausführung ab 1936 eine Verschußklappe. Ab 1939 fehlt diese, ab 1944 wird die Buchse ganz weggelassen.

Sammlung: Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Gleichrichter a (Anton)

Hersteller:

Fertigungskennzeichen:

Entwicklungsjahr:

Baujahr: 1944

Front- und Gehäusefarbe : anthrazit oder sandfarben,

Verwendung: Ersatz für 12 V - Sammler, sobald Netz zur Verfügung steht.
Insbesondere für Feldhellschreiber, Morsebildschreiber oder bis zu 3
Trägerfrequenzgeräten b.

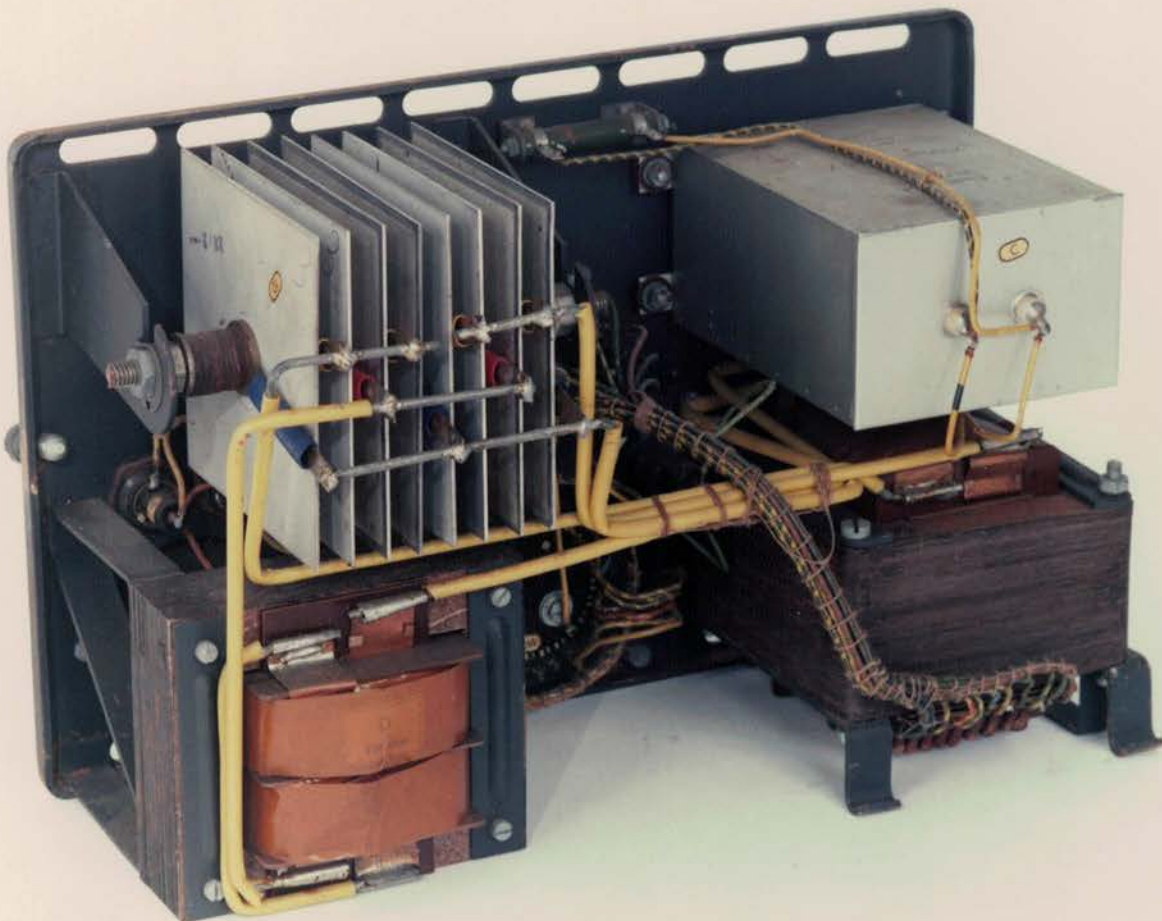
Zubehör: Netzanschlußkabel und Ersatzsicherungen in 2 Aufbewahrungskästen
im Deckel

Kraftquellen: Wechselstromnetz 90 - 260 V



Gleichrichter a

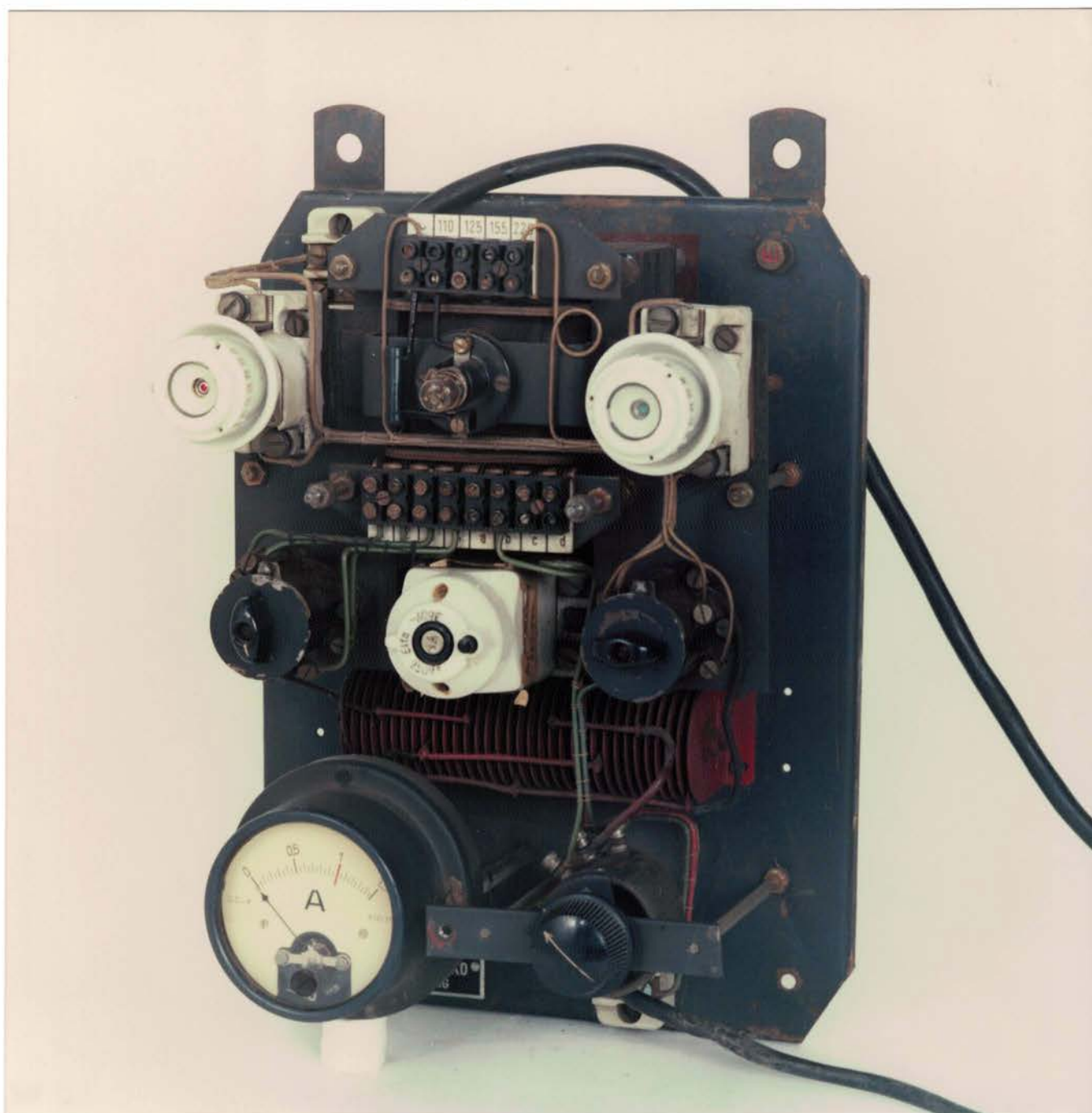
Bestückung:	Glimmlampe 220 V mit eingebautem Widerstand Osram 75. 7301
Prinzip:	Netztransformator auf 15,5 V, Trockengleichrichter in Grätzschaltung. Glättung durch Drossel und Elektrolytkondensator. Grobspannungswähler und Feinspannungsregler für Ausgangsgleichspannung 12 V. Bei dem maximalen Strom von 3,6 A beträgt die Welligkeit 1,5 V.
Abmessungen:	244 x 366 x 217 mm
Gewicht:	16 kg
Handbuch:	D 7104/1 (1944)
Bemerkung:	Wegen der Welligkeit der abgegebenen 12 Volt - Spannung ist der Gleichrichter a nicht zur Speisung von Geräten geeignet, deren Röhren direkt geheizt werden.
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



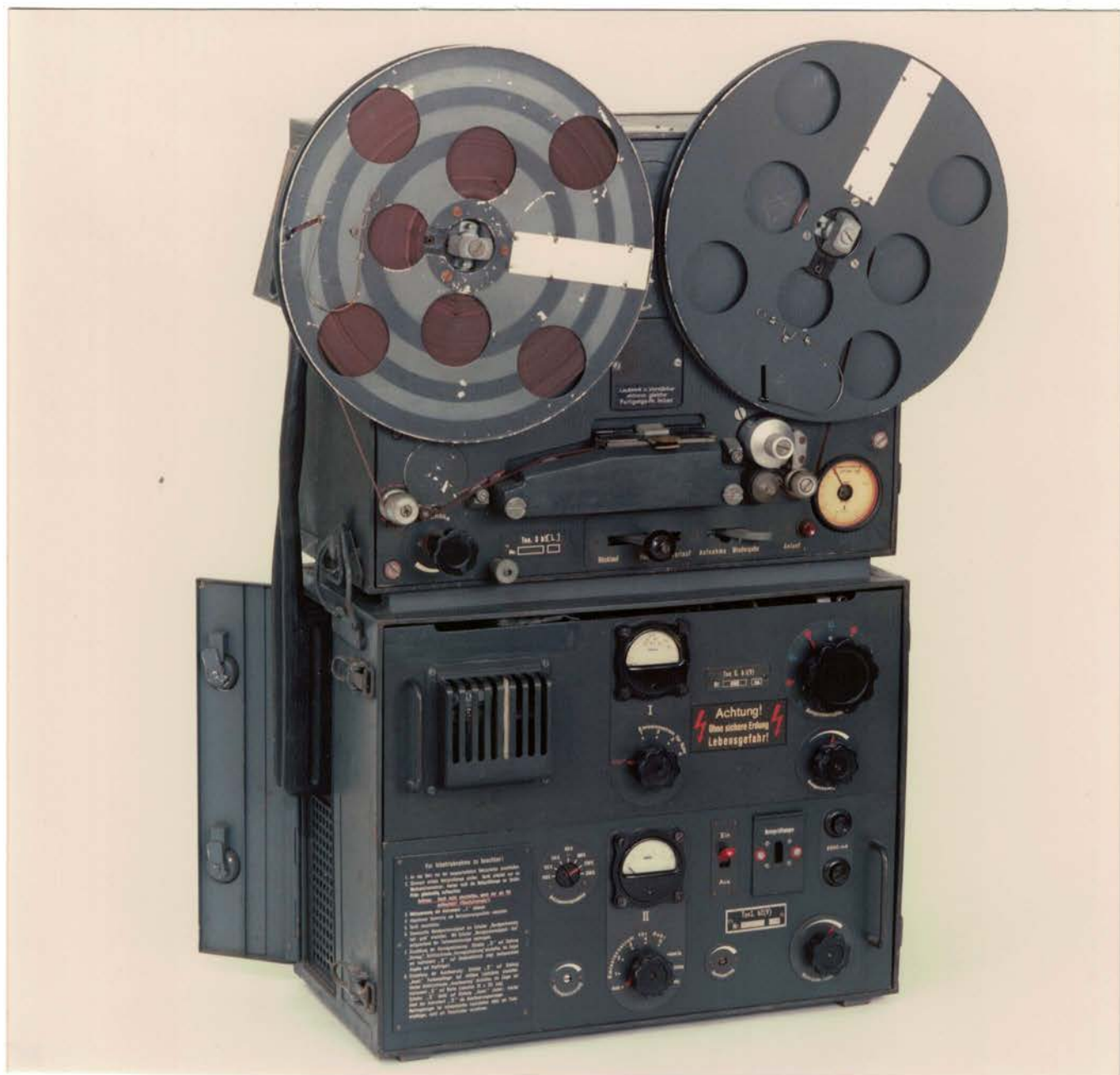
Hersteller:	Dr. techn. Josef Zelisko, Mödling
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	
Baujahr:	1943
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Ladung von einzelnen Sammlern oder Sammlerreihen.
Zubehör:	Netzzuleitung und Anschlußkabel zur Batterieladung
Kraftquellen:	Wechselstromnetz 110, 125, 155, 220 V



- Bestückung:** Glimmlampe 110 V, Sicherungsautomat 250 V- 1 A, Trägsicherungspatronen 6 A, 10 A.
- Prinzip:** Netztransformator, Trockengleichrichter in Graetzschaltung, variabler Drehwiderstand, Umschaltung auf Ausgangsspannungen 12, 24, 36 und 48 V, bei 1 A Belastungsstrom (48 W). Maximale Leerlaufspannung 65 V.
- Abmessungen:** 365 x 250 x 170 mm
- Gewicht:** 9,5 kg
- Handbuch:** Schaltbild des Gleichrichters auf der linken Seite der Gehäusekappe.
- Bemerkung:** Wegen der ungeglätteten Gleichspannung hat der Ausgangsstrom eine große Welligkeit und ist daher nicht zur Speisung von Geräten geeignet, deren Röhren direkt geheizt werden.
- Sammlung:** Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	60 - 5000 Hz bei 120 cm/s
Betriebsarten:	Aufnahme- und Wiedergabe mit Tonhöhenumsetzung, Bandgeschwindigkeit 9 - 120 cm/s
Hersteller:	AEG - Berlin
Fertigungskennzeichen:	jja
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1944
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Anschluß an Funkempfänger zur magnetischen Aufzeichnung und Wiedergabe von Sendungen in Telegraphie, Schnelltelegraphie und Telefonie im Einsatz bei stationären Funkhorchstellen
Zubehör:	Zubehörtornister mit 11 Spulenkassetten, Anschlußschnur, Fernhörer, Dehnerkopftrommel, zweiter Tonkopf, Ersatzteile, Werkzeug
Kraftquellen:	Netzanschluß 110, 125, 145, 165, 190, 220, 250 V ~



Ton. S. b1 [L]

Ton. S. b1 [V]

Bestückung: 7 x RV 12 P 2000, 2 x LS 50, 1 x Signalglimmlampe UR 110

Prinzip: Gleichstromvormagnetisierung, 1 Wickelmotor für Vor- und Rücklauf, variable Bandgeschwindigkeit durch Synchronmotor an der Tonwelle, der durch Wechselstromgenerator (2 x LS 50) mit variabler Frequenz betrieben wird. Zusatzmotor zum Starten des Synchronmotors. Besonderer Motor zum Antrieb des rotierenden Tonkopfes.

Abmessungen: 700 x 465 x 260 mm

Gewicht: 61 kg

Handbuch: Bedienungsanweisung (AEG - Werkschrift)

Bemerkung: Die Wiedergabe erfolgt mit stehendem Hörkopf oder im Dehnerbetrieb über den rotierenden Spezialkopf mit vier Spalten. Damit ist eine Verlangsamung bis 1:4 bei gleicher Tonhöhe und erträglicher Verzerrung möglich, ebenso eine Zeitraffung bis etwa 4:1. Das Typenschild Ton. S. b2 [V] gehört nicht auf das Originalgerät.

Sammlung: Dr.-Ing. H. Richter

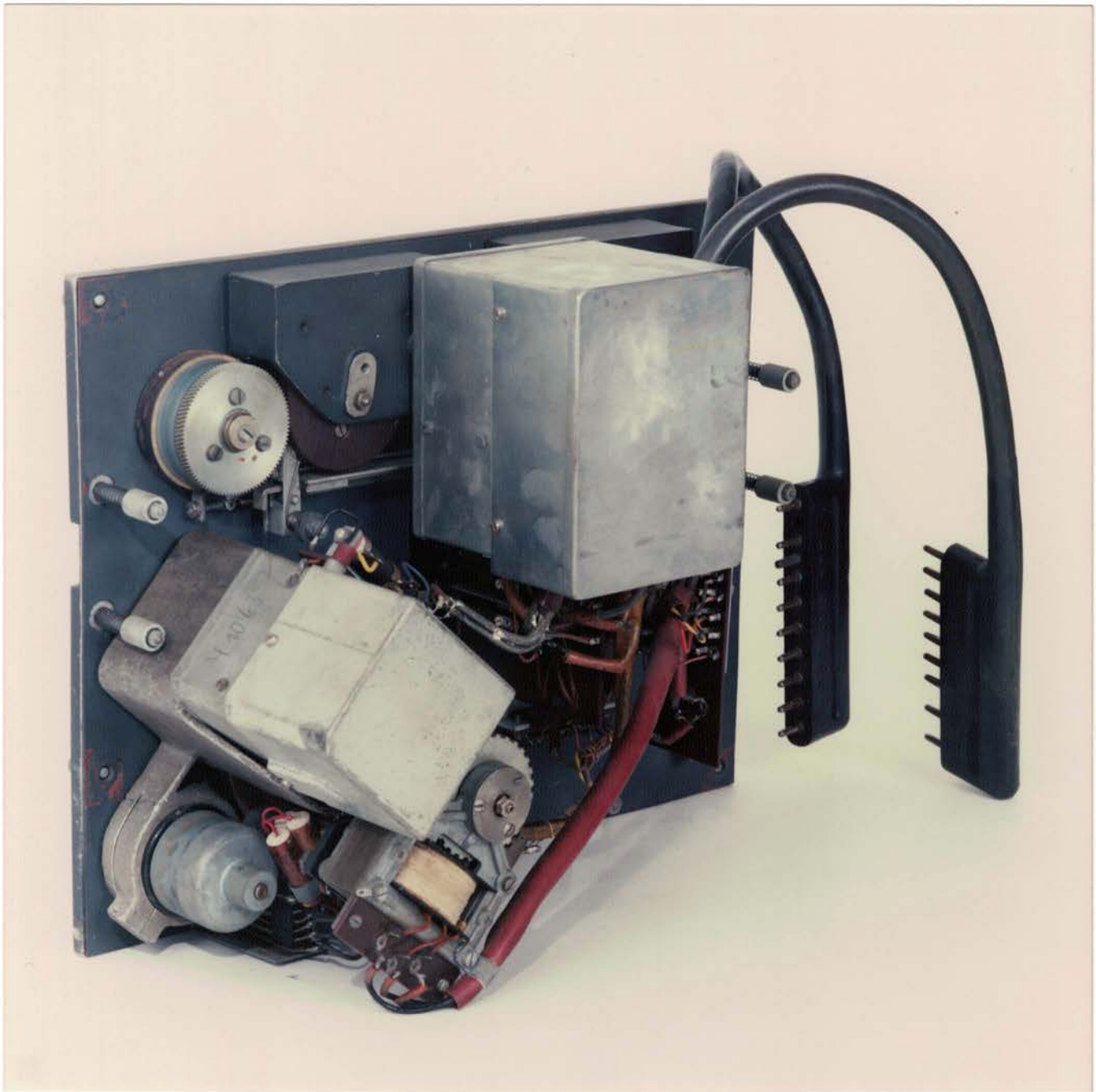
Foto: G. Ebeling



Betriebsarten:	Variable Bandgeschwindigkeiten zwischen 9 und 120 cm/s Festwerte: 9, 13, 18, 26, 36, 52, 72, 104, 120 cm/s
Hersteller:	AEG - Berlin
Fertigungskennzeichen:	jja
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1944
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Laufwerk für Tonschreiberanlage b und b1 (s. He 27.01.00)
Zubehör:	Zubehörtornister (s. He 27.01.00) Ton. S. b1 [V] (s. He 27.01.02)
Kraftquellen:	über 2 Versorgungskabel von Ton. S. b1 [V]



Prinzip:	Synchronmotor mit asynchronem Anlaufhilfsmotor, Vor- Rücklaufmotor, Antriebsmotor für Kopftrommel (Dehner), Tachogenerator für Geschwindigkeitsanzeige, auswechselbarer Kopfträger mit Hör-, Sprech- und Löschkopf mit Gleichstromvormagnetisierung	
Abmessungen:	360 x 465 x 253 mm	
Gewicht:	28 kg	
Handbuch:	Bedienungsanweisung (AEG - Werkschrift)	
Bemerkung:	Verwendetes Bandmaterial: 6,5 mm breiter und 30 µm starker Azetylzellulosefilm mit etwa 20 µm starker Schicht aus Magnetit. Spulenaufnahme nach Studio-norm. Spulendurchmesser 290 mm mit 1000 m Band. Die Spulen werden in Blechkassetten im Zubehörtornister aufbewahrt.	
Sammlung:	Dr.-Ing. H. Richter	Foto: G. Ebeling

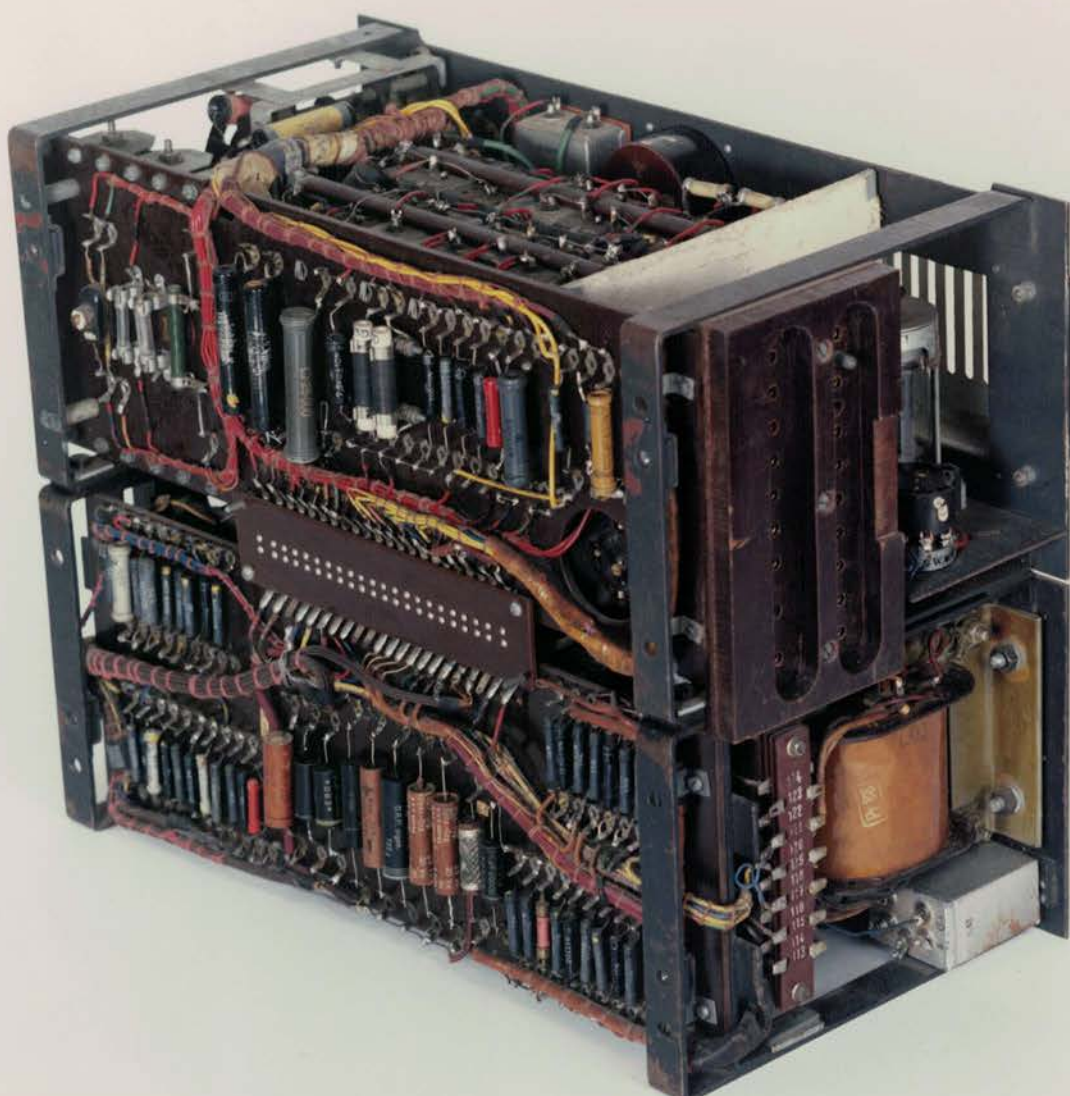


Frequenzbereich:	60 - 5000 Hz bei 120 cm/s
Hersteller:	AEG - Berlin
Fertigungskennzeichen:	jja
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1944
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Betriebsgerät für Tonschreiber-Laufwerk
Zubehör:	Zubehörtornister (s. He 27.01.00) Ton. S. b1 [L] (s. He 27.01.01)
Kraftquellen:	Netzanschluß 110, 125, 145, 165, 190, 220, 250 V ~

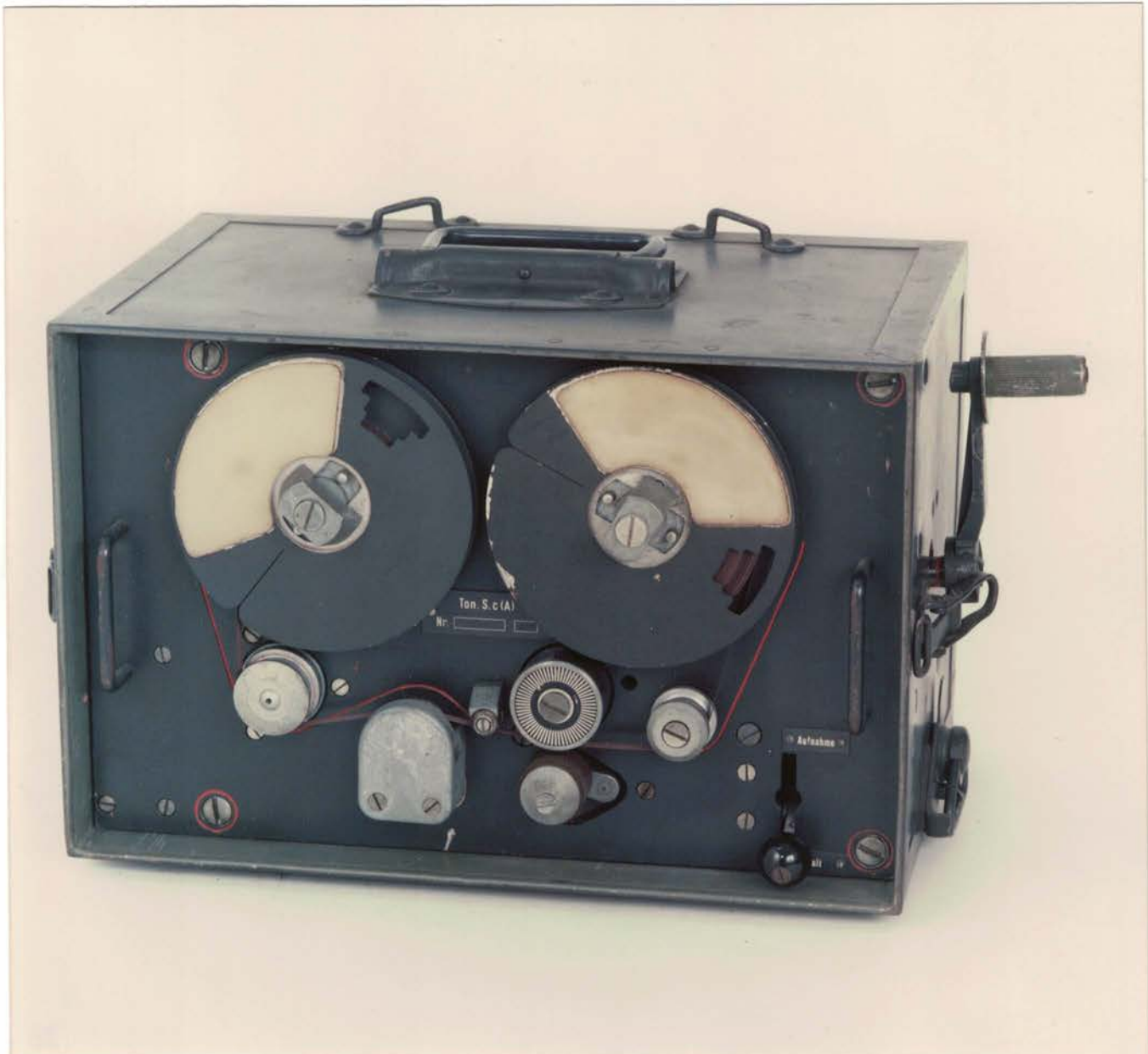


Ton. S. b 1 [V]

- Bestückung:** 7 x RV 12 P 2000, 2 x LS 50, 1 x UR 110
- Prinzip:** Aufnahme- und Wiedergabeverstärker, Gegentakt-Röhrengenerator zur Speisung des Synchronmotors im Laufwerk, Frequenz ca. 20 - 300 Hz, Leistung ca. 20 W. Netzteil für die Hilfsspannungen
- Abmessungen:** 360 x 460 x 260 mm
- Gewicht:** 33 kg
- Handbuch:** Bedienungsanweisung (AEG Werkschrift)
- Bemerkung:** Nach 1945 wurden die Tonschreiber b 1 für Studiozwecke umgebaut. Feste Bandgeschwindigkeit 76 cm/s, HF-Vormagnetisierung, andere Röhren. Die Geräte sind an der hellgrauen Frontfarbe erkennbar. Typenschild: Ton. S. b2 [V] sowie auch grün [L]. Anstelle des Tachogenerators befindet sich eine Blechabdeckung. Die ersten Umbauten hatten noch die Originalhöhe und 7 x EF 12 K, die späteren Umbauten nur 180 mm Höhe mit den Röhren 3 x EF 12 K, EF 14, EL 11
- Foto:** G. Hütter

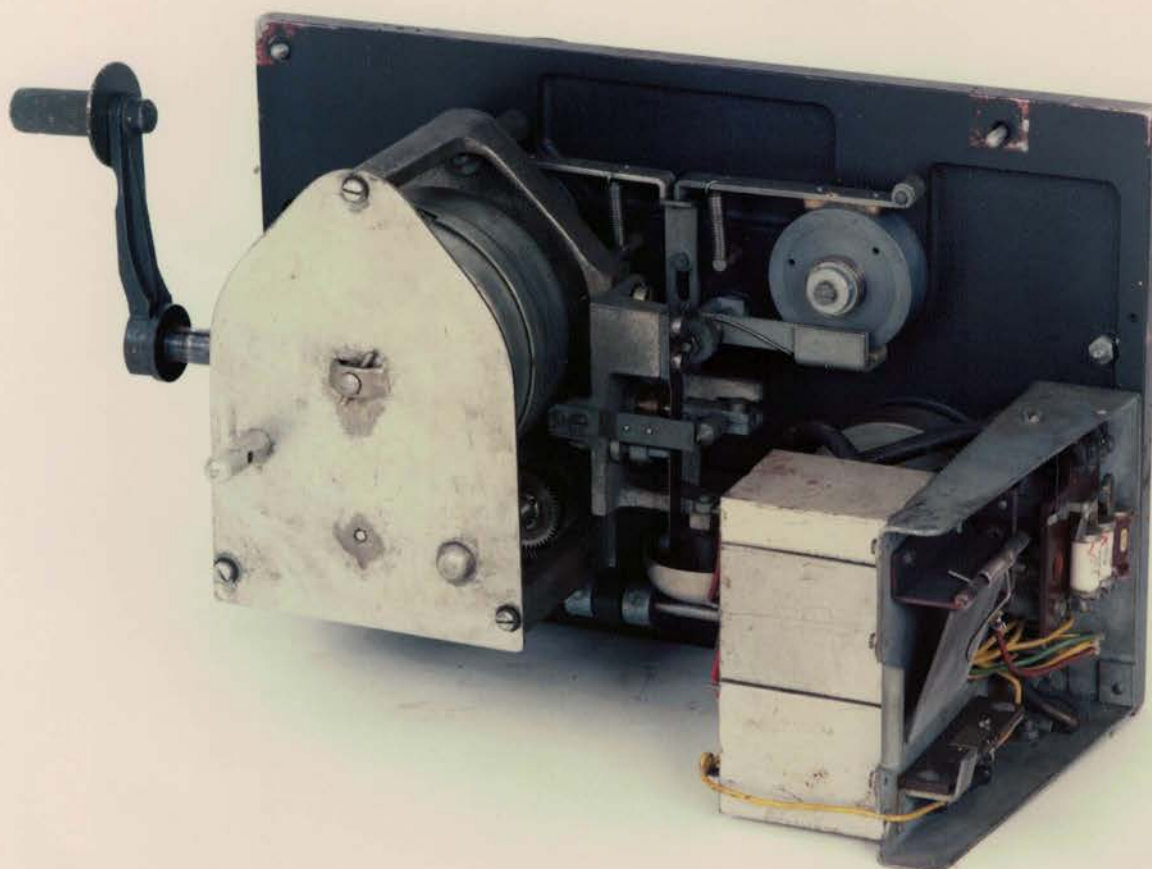


Frequenzbereich:	200 - 2000 Hz
Betriebsarten:	Bandgeschwindigkeit 19 cm/s für 11 min Laufzeit
Hersteller:	AEG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	jja
Entwicklungsjahr:	1939/40
Baujahr:	1943
Front- u. Gehäusefarbe :	grün, ab 1943 anthrazit
Verwendung:	Anschluß an Funkempfänger zur magnetischen Aufzeichnung von Sendungen in Telegrafie und Telefonie im Fronteinsatz oder Mikrofonbesprechung.
Zubehör:	Zum Tonschreiber c gehören 4 Halbtornister: Tonschreiber c (W) Wiedergabegerät s. He 27.02.02 Ton. S. c Spulen und Zubehör s. He 27.02.00
Kraftquellen:	Federwerksantrieb, 4,5 V - Trockenbatterie für Gleichstromvormagnetisierung und Mikrofon

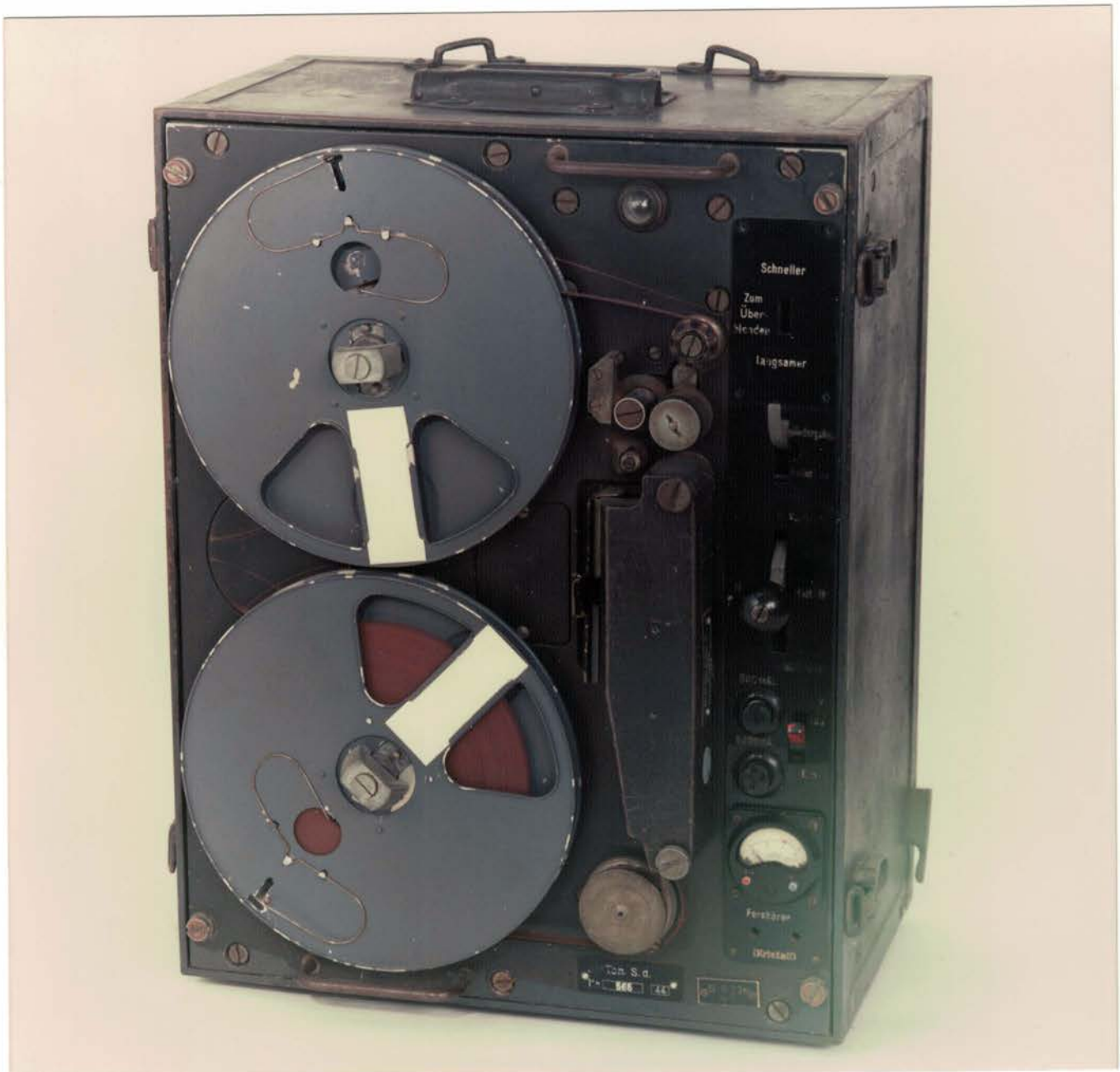


Ton. S. c (A)

- Prinzip:** Federwerksmotorantrieb, der alle 4 min aufgezogen werden muß. Gleichstromvormagnetisierung. Mikrofon mit OB - Kapsel. 1 Sprechkopf.
- Abmessungen:** 225 x 340 x 223 mm, Spulendurchmesser: 120 mm
- Gewicht:** 12 kg
- Handbuch:** D 1075/5
- Bemerkung:** Die Wiedergabe der aufgezeichneten Signale und die magnetische Löschung erfolgt auf dem Ton. S. c (W). Verwendetes Bandmaterial: Magnetitschicht auf 6,5 mm breitem Azetylzellulosefilm. Auf dem Innenfoto sieht man rechts die Blechklappe, unter die eine handelsübliche 4,5 V- Flachbatterie geklemmt wird. Der Aufnahme- sowie der Wiedergabehalbtonnister können mit den Spulen- und Zubehörhalbtornistern zusammengeklemt werden zu jeweils einer Tornistertraglast mit Rückenpolster u. Trageriemen
- Sammlung:** Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	50 - 6000 Hz
Betriebsarten:	Bandgeschwindigkeit 77 cm/s, Laufzeit 10 min
Hersteller:	AEG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	jja
Entwicklungsjahr:	1940/41
Baujahr:	1944
Front- u. Gehäusefarbe :	grün, ab 1943 anthrazit
Verwendung:	Magnetische Aufnahme u. Wiedergabe von Sprache und Musik, insbesondere von Funkberichten der Propagandakompanie, PK - Kriegsberichterstattung
Zubehör:	zum Tonschreiber d gehören: 1 Halbtornister (Sammler), 1 Halbtornister (Zubehör), 1 Vorratsspulenbehälter s. He. 27.03.01
Kraftquellen:	5 Sammler 2,4 NC 28 in Reihe geschaltet. Zerhackerteil für Anodenstromversorgung magnetisch geschirmt und mechanisch schwingungsgedämpft gelagert.



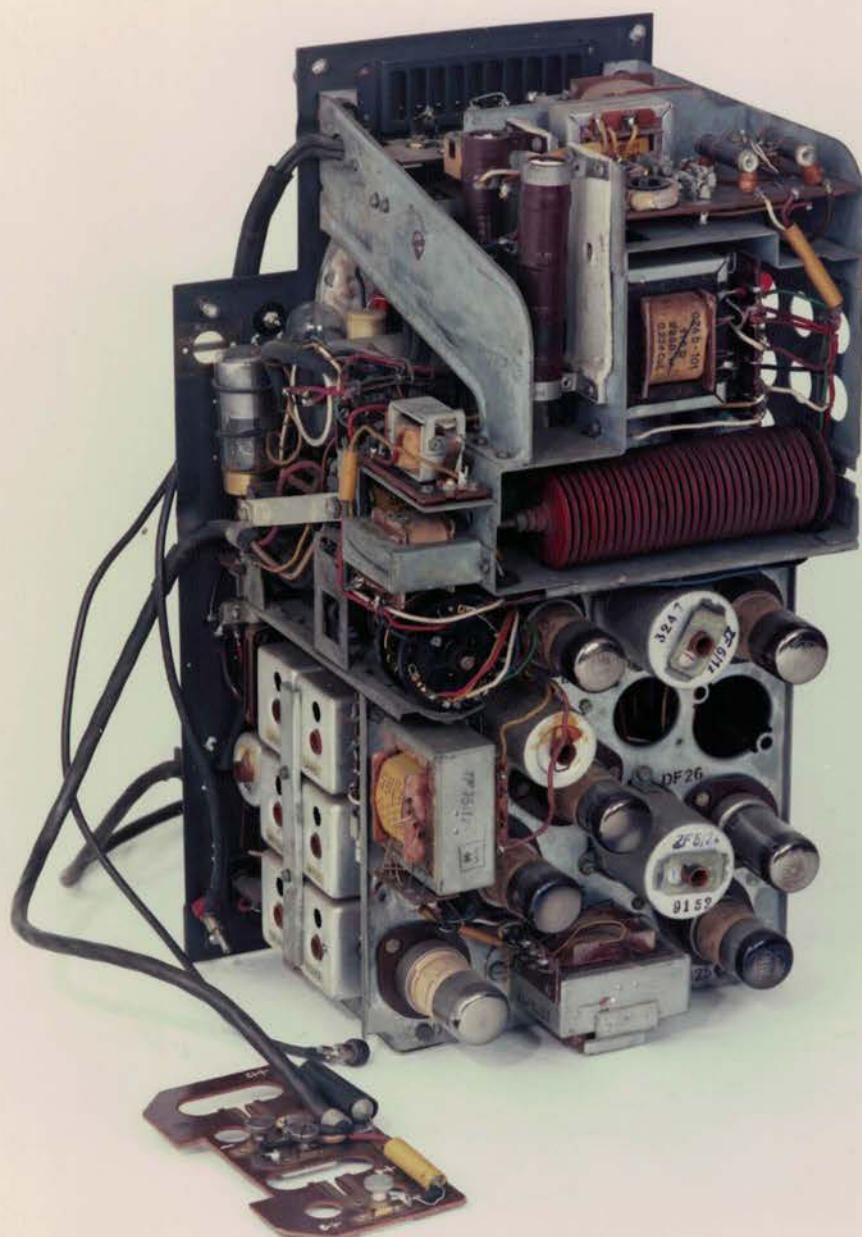
Bestückung:	Bis 1943: 3 x RV 12 P 2000, ab 1944: 5 x RV 12 P 2000, 1 Glühlampe 2 V, 0,5 A, 1 x WGl. 2,4 a
Prinzip:	1 Bandantriebsmotor, 1 Wickelmotor, Abhörverstärker mit Entzerrer, 1 Hörkopf, 1 Sprechkopf, 1 Löschkopf. Bis 1943 Gleichstrom-, ab 1944 HF - Vormagnetisierung
Abmessungen:	441 x 341 x 250 mm, Spulendurchmesser: 200 mm
Gewicht:	35 kg
Handbuch:	D 1076/5 (1943)
Bemerkung:	Rückwärtige Chassishälfte zur Wartung um senkrechte Achse ausschwenkbar. Zur Aufnahme ist der Mikrofonverstärker a notwendig, zur Lautsprecher- wiedergabe ein Leistungsverstärker.
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	150 - 425 kHz = 2000 - 706 m (Langwelle) 517 - 1540 kHz = 580 - 195 m (Mittelwelle) 5,9 - 15,5 MHz = 50 - 19,4 m (Kurzwellen)
Betriebsarten:	A 2, A 3
Entwicklung:	WR 1 / P Philips, WR 1 / T Telefunken
Hersteller:	Blaupunkt
Fertigungskennzeichen:	fvw
Entwicklungsjahr:	1941
Baujahr:	1942
Front- u. Gehäusefarbe :	grün, ab 1942 anthrazit
Verwendung:	Rundfunknachrichtenübermittlung für Heeres-Truppenbetreuung, Mikrofon- u. Schallplattenübertr., Verstärker- u. Lauschgerät. Bei Propaganda-Komp. als WR 1 / P / Rü mit Überlagererzusatz u. Stecksp. zur Bereichserw.
Zubehör:	Kopfhörer, Mikrofon, 2 x Ersatzantennen
Kraftquellen:	Gleich- oder Wechselstromnetz 90 - 250 V bzw. 2 x Luftsauerstoffelemente ENL 1,25 V, 1 x Anodenbatterie BD 90 90 V. Ausnahmsweise mittels Batterieanschlußplatte: 2 B 38, 2,4 NC 28, 2,4 NC 58, 4 V Bleisammler, 4,8 NC 10 oder 6 V- bzw. 12 V- Sammler



Bestückung:	1 x DCH 25, 2 x DF 25, 1 x DAC 25, 1 x DC 25, 1 x DDD 25, 1 x DF 26, 1 x MS 50
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung, $Z_f = 468 \text{ kHz}$
Abmessungen:	485 x 395 x 283 mm
Gewicht:	26 kg ohne, 32 kg mit Batterien
Handbuch:	D 1029 / 1, D 1029 / 6
Bemerkung:	Eingebauter Lautsprecher. Anschlüsse für Kopfhörer, Mikrofon u. Tonabnehmer. Mit oder ohne Anzeige-Instrument für Heiz- u. Anoden- spannung
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Frequenzbereich:	150 - 400 kHz = 2000 - 750 m (Langwelle) 517 - 1500 kHz = 580 - 200 m (Mittelwelle)
Betriebsarten:	A 2, A 3
Hersteller:	Blaupunkt
Fertigungskennzeichen:	fvw
Entwicklungsjahr:	1942
Baujahr:	1943
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Heeres-Truppenbetreuung, insbesondere in den Ostgebieten
Zubehör:	Behelfsantenne und Erdleitung, Kopfhörer
Kraftquellen:	3 x Elemente ELL 1,25 V bzw. d (T30) oder 2 B 38, 2,4 NC 28, 2,4 NC 58, 4,8 NC 10 oder 6 V - bzw. 12 V - Kfz-Sammler über eingebauten Spannungswähler, Anodenbatterie 90 V



WR kl. battr., WR 2

Bestückung:	1 x DCH 11, 2 x DF 11, 1 x DAF 11, 1 x DL 11
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung, $Z_f = 468 \text{ kHz}$
Abmessungen:	398 x 352 x 195 mm
Gewicht:	7,3 kg ohne, 12 - 14 kg mit Batterien
Handbuch:	D 1029 / 2
Bemerkung:	Automatische Wellenumschaltung. Eingebauter Lautsprecher, Anschluß für zweiten Lautsprecher oder Kopfhörer
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

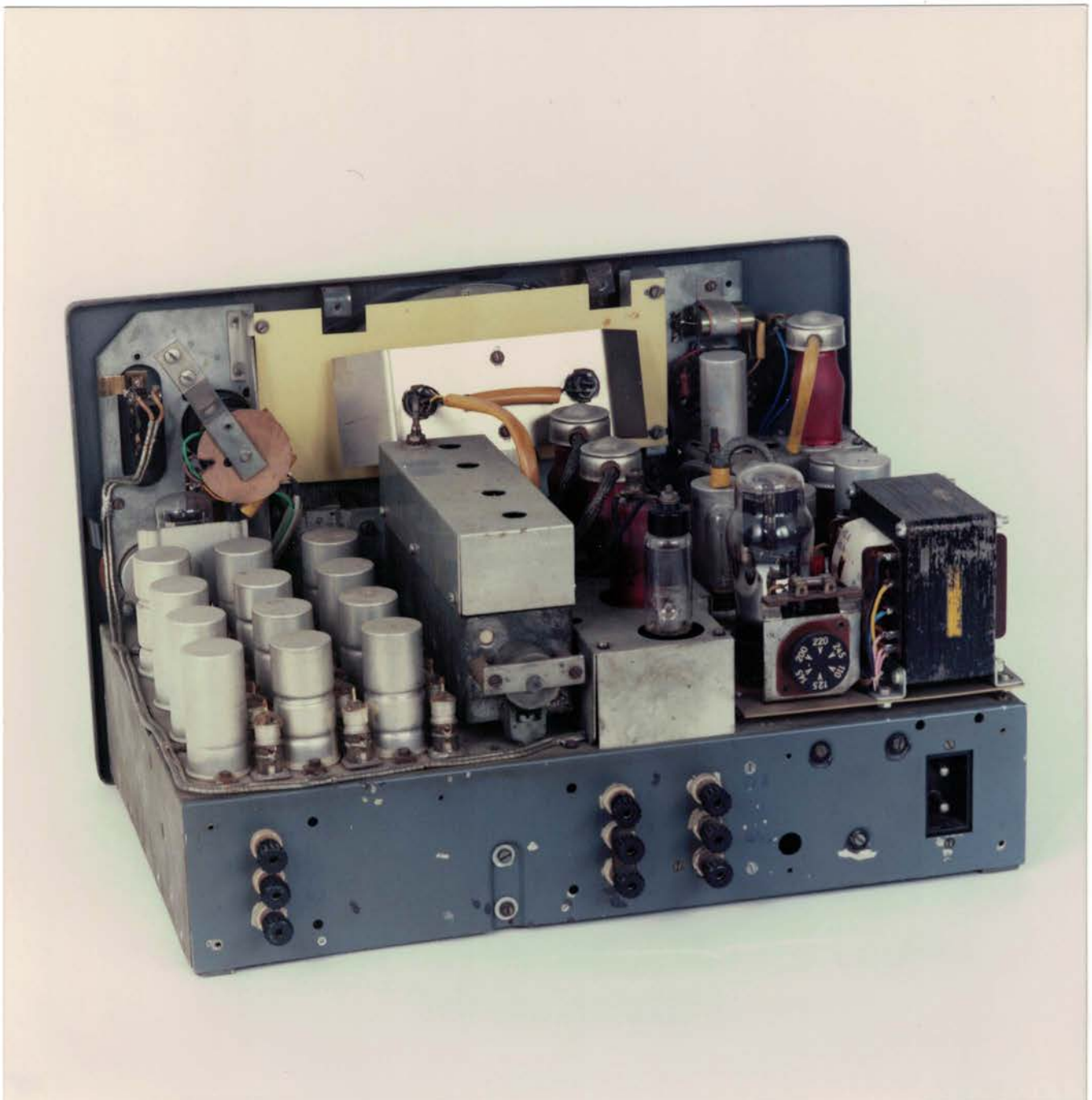


Frequenzbereich:	1,5 - 30 MHz = 200 - 10 m (6 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Philips
Fertigungskennzeichen:	fex
Entwicklungsjahr:	
Baujahr:	
Front. u. Gehäusefarbe :	dunkel- oder hellgrau
Verwendung:	Horchempfänger, mobile Peilanlagen der Kriegsmarine, auch Diversitybetrieb
Zubehör:	Kopfhörer, Isolier- Schraubenzieher zur Wellenband- Einstellung
Kraftquellen:	Netztransformator 110, 125, 145, 200, 220, 245 V



CR 101

Bestückung:	1 x EF 8, 1 x EF 9, 1 x ECH 3 B, 4 x EBF 2, 1 x EM 4, 1 x AZ1, 2 x 1918, 1 x 1320 2 X, 1 x 150 C 1, 2 x 8091 D00
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit abschaltbarer Schwundregelung, 8 gespreizte Frequenzbänder, 4 ZF-Bandbreiten, Quarzfilter ZF = 760 kHz, 2 NF - Bandbreiten (400, 1000 Hz)
Abmessungen:	290 x 450 x 365 mm
Gewicht:	28 kg
Handbuch:	Beschreibung des Kurzwellenempfängers Typ CR 101 Philips Emission
Bemerkung:	Klinkenbuchse für Feldstärkemessung, Relaisklemmen für Fernbedienung
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



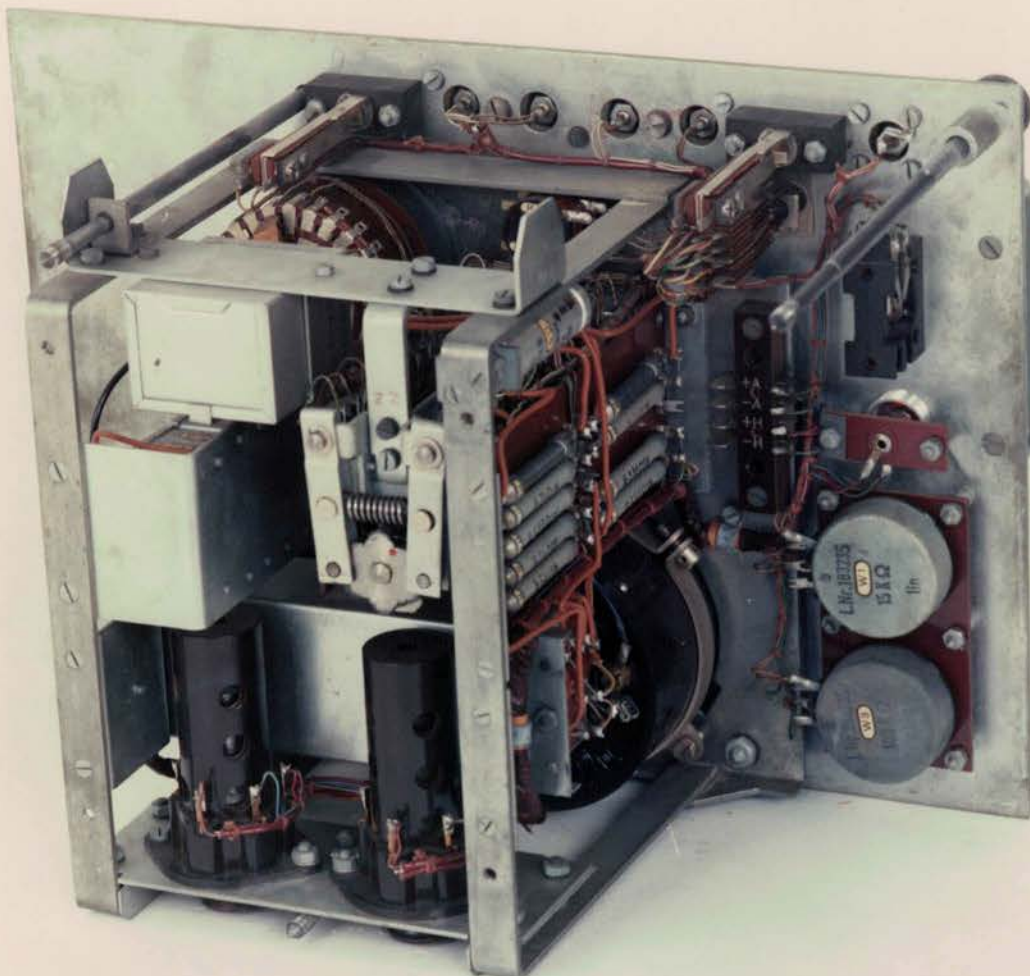
Dämpfungsmesser 39

Hersteller:	Siemens & Halske AG. Berlin
Fertigungskennzeichen:	eas
Entwicklungsjahr:	1939
Baujahr:	1941
Frontfarbe :	grün
Gehäusefarbe:	anthrazit
Verwendung:	Dämpfungsmessung aller Freileitungs- und Kabelarten der Wehrmacht bis 4 Neper. Verstärkungsmessungen bis 2 N. Nebensprechen bis 8 N.
Zubehör:	Fernhörer, Meßleitungen mit Klinkensteckern, Kabelschuhen und Bananensteckern.
Kraftquellen:	2 V - Heizbatterie, 90 V - Anodenbatterie im Gerät untergebracht.



Dämpfungsmesser 39

Bestückung:	2 x RL 2 T 2, 1 x Skalenlampe 2,5 V, 0,2 A
Prinzip:	Pegelmessung in Neper mittels Verstärker, Meßgleichrichter und Drehspulinstrument. Röhrensummer für 800 Hz als Stromquelle. Zwei einstellbare Eichpegel.
Abmessungen:	230 x 365 x 240 mm
Gewicht:	12 kg
Handbuch:	
Bemerkung:	Die Dämpfungsmessung eines Leitungsabschnittes erfolgt durch Vergleich des in A eingespeisten Normalpegels mit der durch die Leitungsdämpfung verminderten Spannung der Meßstelle B.
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



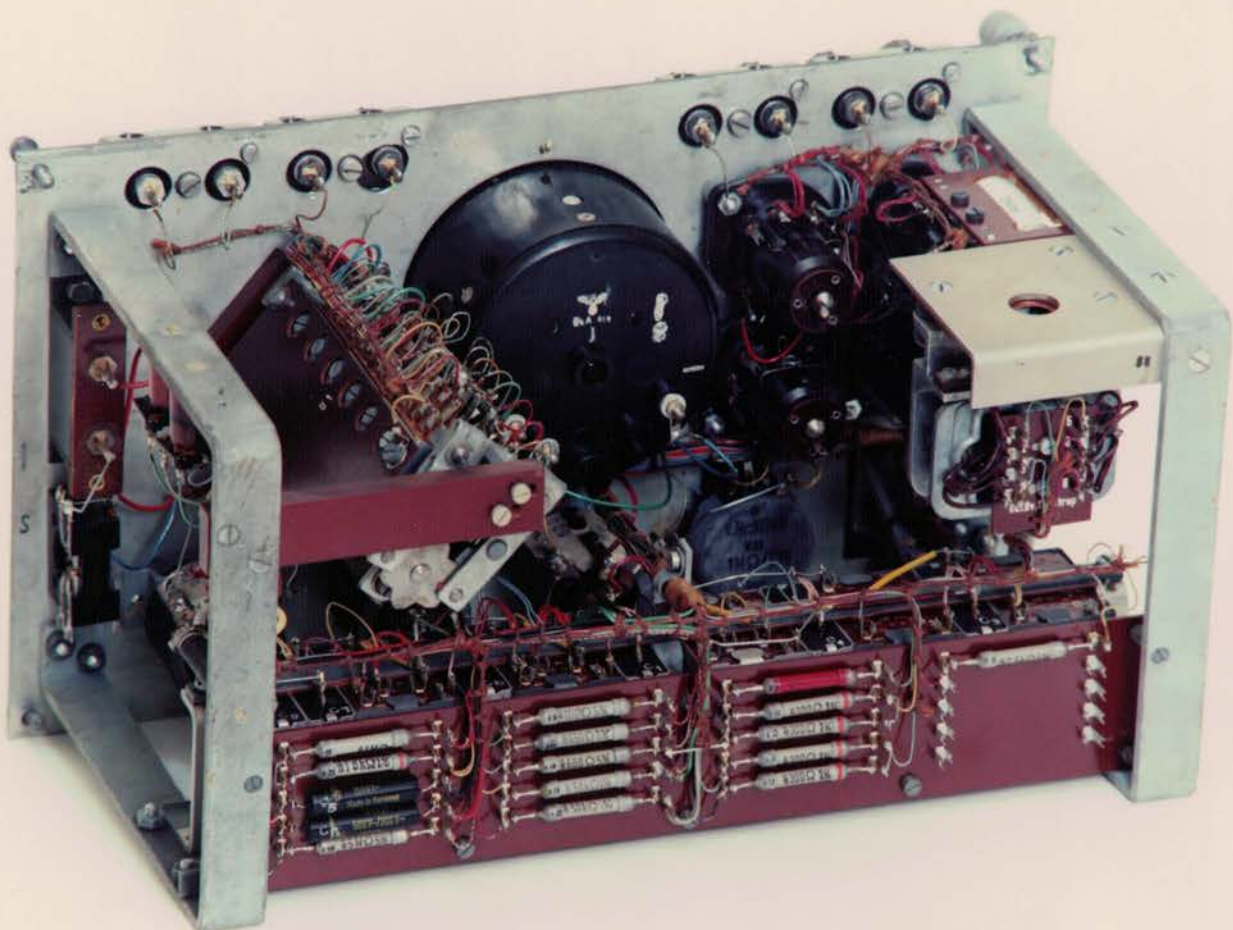
Kabelprüfer

Hersteller:	Siemens & Halske AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	eas
Entwicklungsjahr:	
Baujahr:	1942
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit
Verwendung:	Telefonkabelprüfung durch Messung des Isolationswiderstandes, des Schleifenwiderstandes und der Betriebsdämpfung aller Kabelarten.
Zubehör:	Stromversorgungs - Anschlußkabel und Ersatzsicherungen im Gehäuse- deckel
Kraftquellen:	12 V - Sammler



Kabelprüfer

Bestückung:	2 x RG 12 D 2 u. 2 x RG 12 D 2 als Reserve
Prinzip:	Brückenschaltung mit elektromechanischem Summer, Röhren - Meßdioden und Drehspulinstrument als Nullindikator. Eichpegeleinstellung für Betriebsdämpfungsmessung
Abmessungen:	225 x 380 x 230 mm
Gewicht:	11,5 kg
Handbuch:	Bedienungsanweisung zum Kabelprüfer auf Repelittafel im Gehäusedeckel
Bemerkung:	Der Kabelprüfer dient insbesondere zur Messung der Eigenschaften von „Vierer“-Kabeln (Stamm I u. Stamm II).
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



Hersteller:	Chiffriermaschinen-gesellschaft Heimsoeth u. Rinke, Berlin
Fertigungskennzeichen:	jla
Entwicklungsjahr:	1923 (erste in Serie hergestellte Ausführung der Chiffriermaschine Enigma)
Baujahr:	1943
Farbe :	schwarzer Kräusellack, farblos lackierter Eichenholzschutzkasten
Verwendung:	Verschlüsseln und Entschlüsseln von Texten bei Heer u. Luftwaffe
Zubehör:	10 Reserve - Glühlampen 3,5 V, 0,2 A, 2 Reserve - Doppelsteckerschnüre, Schutzkasten mit zwei weiteren Chiffrierwalzen
Kraftquellen:	Batterie 4,5 KZT 5

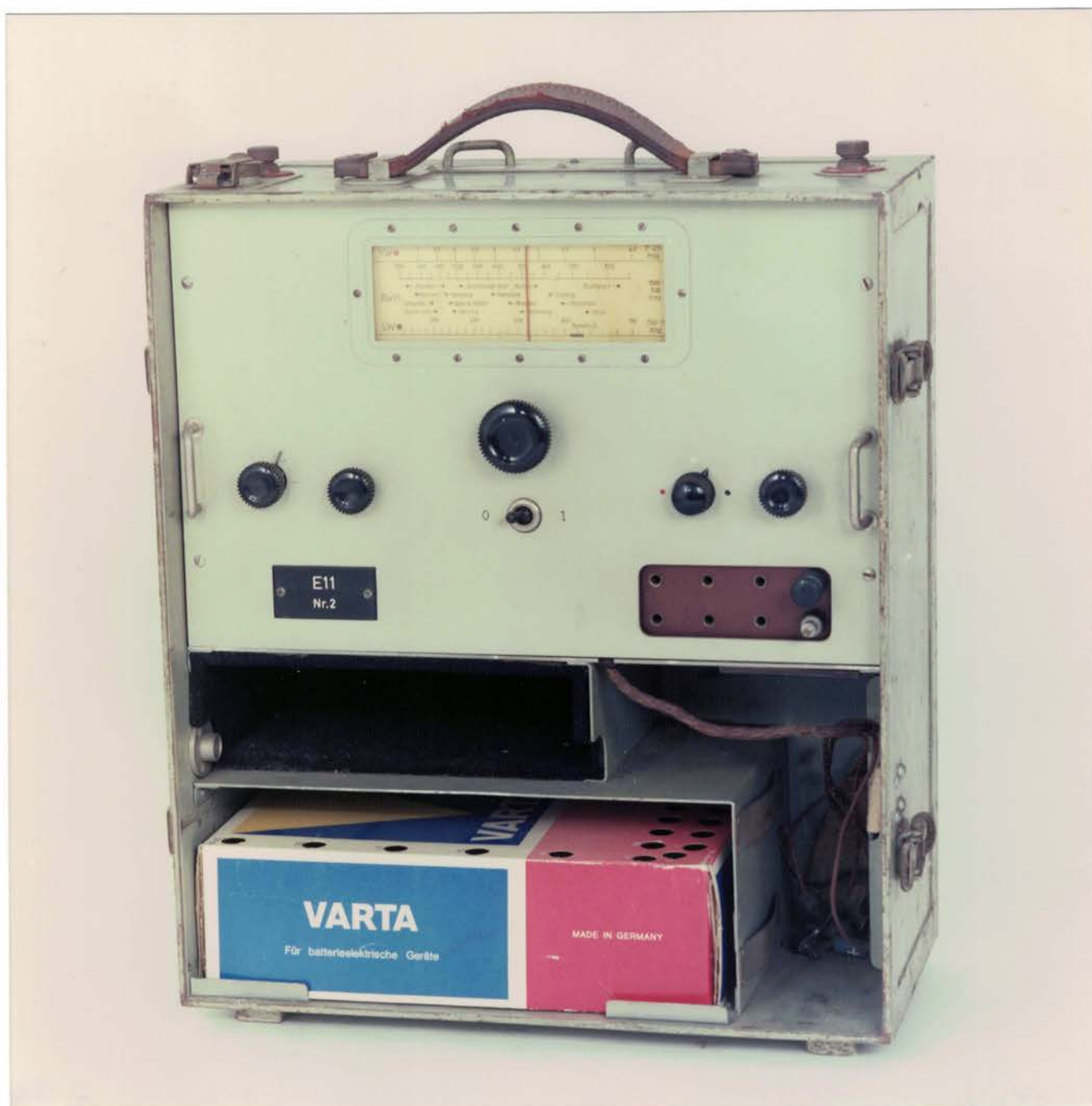


Enigma

Bestückung:	3 Chiffrierwalzen Nrn. I, II, III 2 weitere Walzen (Nrn. IV, V) zum Austausch		
Prinzip:	Maschinenschlüssel nach dem Rotorprinzip: „Spaltencäsar“ mit so großer Periode, daß jeder Klarbuchstabe eines Spruches mit dem entsprechenden Chiwert eines neuen Alphabets verschlüsselt ist		
Abmessungen:	150 x 280 x 345 mm		
Gewicht:	12,5 kg		
Handbuch:	H. Dv. g. 11,	H. Dv. g. 13,	H. Dv. g. 14
	L. Dv. g. 11,	L. Dv. g. 13,	L. Dv. g. 14
	M. Dv. Nr. 390	M. Dv. Nr. 168	
Bemerkung:	Schutzkästen aus Panzerholz oder aus Blech waren ebenfalls im Einsatz, Die Kriegsmarine verwendete ab 1934 den „Funkschlüssel M“, eine Enigma mit 4 Walzen in verschiedenen Versionen, siehe Ma 17.01.00		
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter	Foto: G. Ebeling	



Frequenzbereich:	150 - 390 kHz = 2000 - 770 m (Langwelle) 550 - 1500 kHz = 545 - 200 m (Mittelwelle) 2,5 - 7,5 MHz = 120 - 40 m (Kurzwelle)
Betriebsarten:	A 2, A 3
Hersteller:	Schaleco - Radio
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1937
Baujahr:	1937
Front- u. Gehäusefarbe :	hellgrün
Verwendung:	Rundfunknachrichtenübertragung für Truppenbetreuung
Zubehör:	Stabantenne, 3 Kopfhörer
Kraftquellen:	Heizung: Akkumulator 2 V, Anodenbatterie 120 V



RGK 3

Bestückung:	1 x KB 2, 1 x KC 3, 3 x KF 3, 1 x KK 2, 1 x KL 1
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit Schwundregelung, $Z_f = 468 \text{ kHz}$
Abmessungen:	430 x 380 x 195 mm
Gewicht:	11 kg (ohne Batterien)
Handbuch:	
Bemerkung:	Batteriesuper im Panzerholzgehäuse mit Zubehör- und Batteriefächern
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

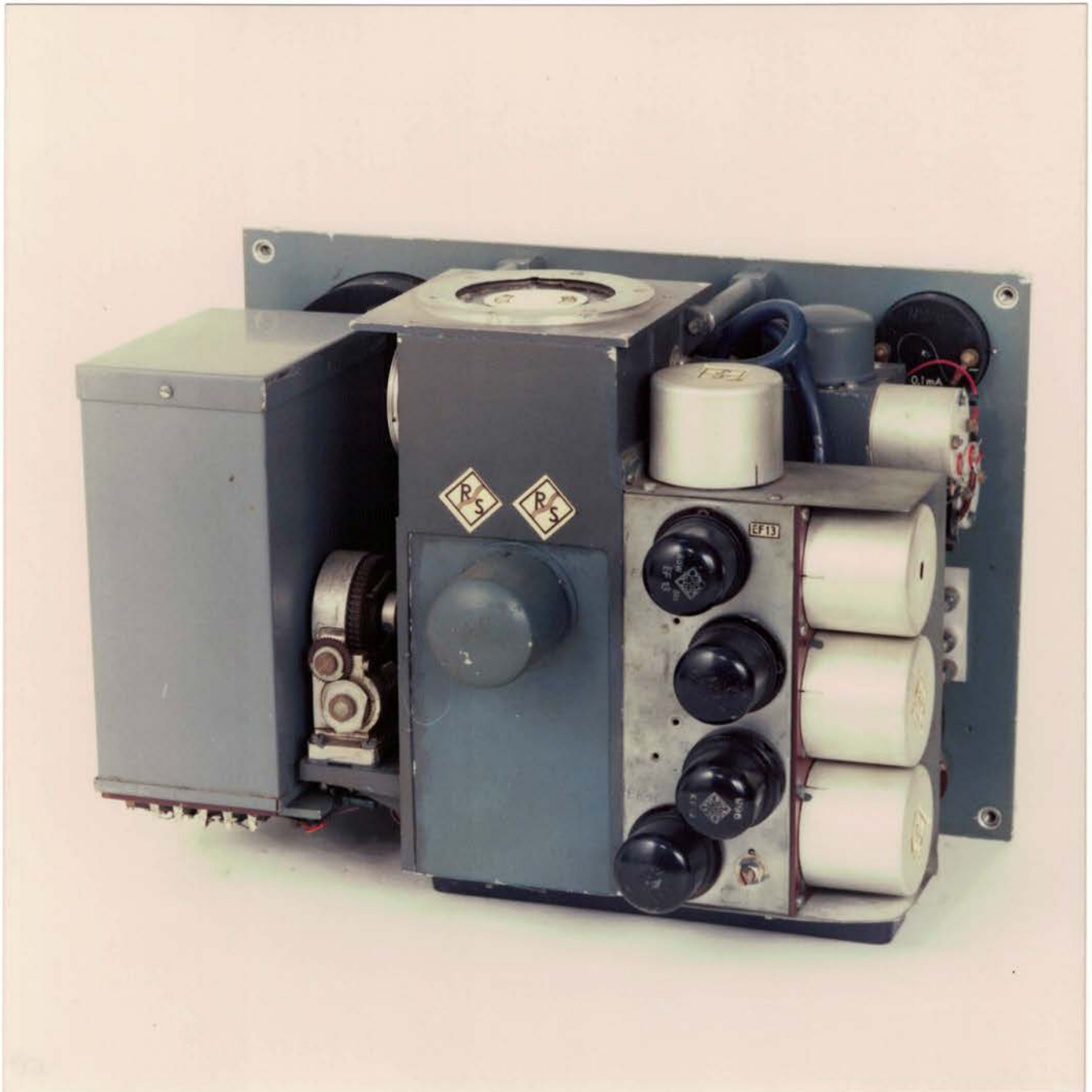


Frequenzbereich:	2,5 - 25 MHz = 120 - 12 m (4 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 3
Hersteller:	Physikalisch - Technisches Entwicklungs - Laboratorium Dr. Rohde & Dr. Schwarz (PTE)
Fertigungskennzeichen:	ncv
Entwicklungsjahr:	1937
Baujahr:	1941
Frontfarbe :	grün
Verwendung:	Transportables Empfangsgerät mit Rahmenantennen. Feldstärkemessung zur Überwachung von Sendern im Gelände. Untersuchung der Kurzwellenausbreitung. Ausmessung von Antennendiagrammen. Peil- und Horchempfänger, selektives Röhrenvoltmeter.
Zubehör:	1 Rahmenkoffer mit 4 Rahmen, Dreibeinstativ mit 360°- Drehkopf, 1 Batteriekasten mit 3 Batterien 2 B 38 oder 1 x 6 V Akku, Anschlußkabel, 2 x Kopfhörer, HF-Kabelanschluß, Ausrichtkompaß bzw. Richtfernrohr mit Kompaß, Sicherungen: 260 mA (Netz), 6 A (Batterie)
Kraftquellen:	Netzbetrieb 220 V~ oder Batteriebetrieb 6 V= über eingebauten Zehacker - Wechselrichter



HHF BN 1501

Bestückung:	1 x ECH 11, 1 x EF 11, 3 x EF 12, 1 x EF 13, 1 x EB 11, 1 x EBC 11 1 x EZ 11, 1 x Glimmröhre 7475, 1 x 32/1 NT 6
Prinzip:	Überlagerungsempfänger mit getrennt abstimmbarem Rahmenantennenkreis, linearer- oder logarithmischer Feldstärkeanzeige, eingebautem Eichsender für 2,5 MHz, als 2. Überlagerer umschaltbar. $Z_f = 1,7$ MHz, Ausgänge für Registrierzusatz und 2 Fernhörer
Abmessungen:	290 x 405 x 260 mm
Gewicht:	20 kg (betriebsfertige Anlage 53 kg)
Handbuch:	Firmenschrift BN 1500 - 1502
Bemerkung:	Zum Fernfeldmesser HHF gehören 2 weitere Geräte gleicher Konstruktion für den Frequenzbereich 0,1 - 3 MHz (4 Bereiche mit 3 Rahmen) BN 1500 und für 20 - 100 MHz (4 Bereiche mit 4 Rahmen) BN 1502. Die Rahmen- antennen werden auswechselbar auf den Geräten befestigt und mit diesen auf dem Drehkopf ausgerichtet
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling

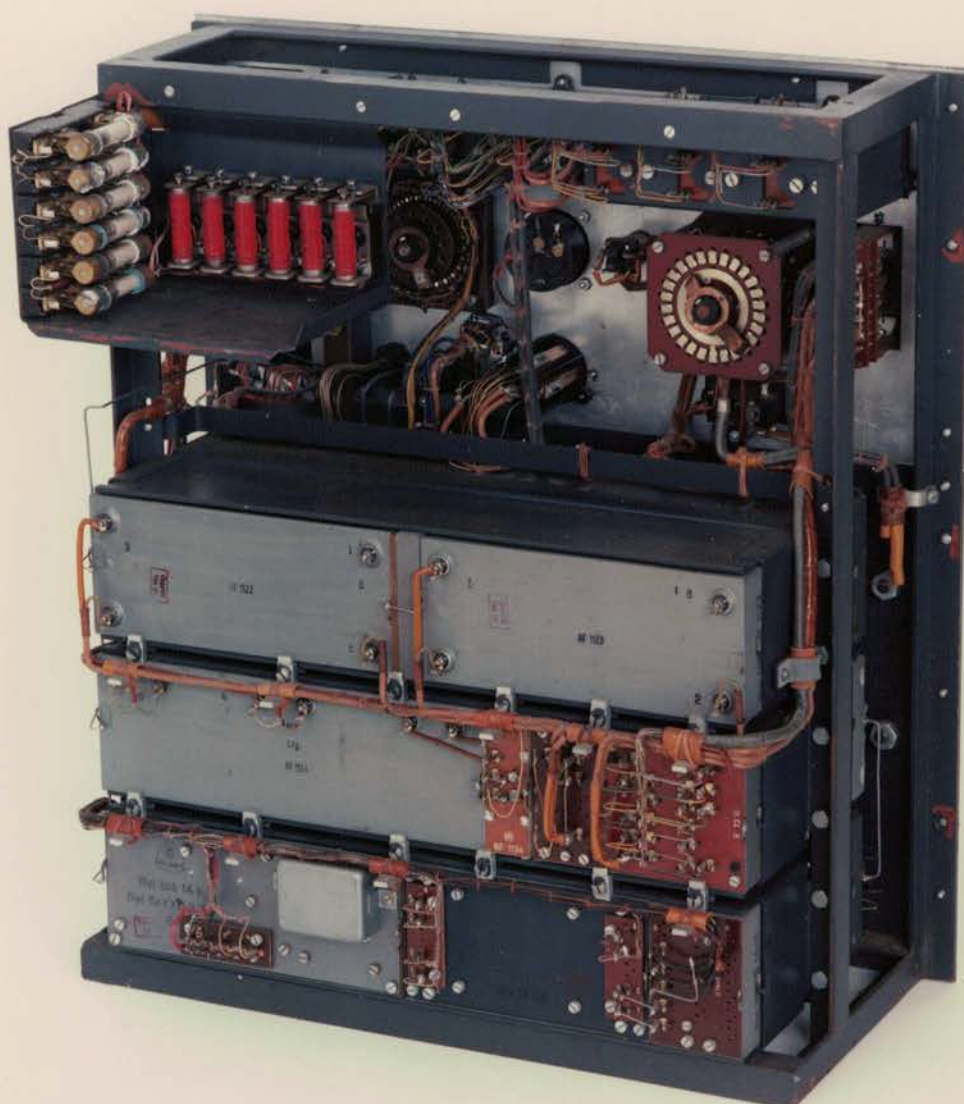


Frequenzbereich:	Richtung A - B: 9,0 - 10,6 kHz Richtung B - A: 11,4 - 13,0 kHz	Trägerfrequenz 11,0 kHz
Hersteller:	Mix & Genest AG.	
Fertigungskennzeichen:	bbc	
Entwicklungsjahr:	1936 (TF a), 1938 (TF b)	
Baujahr:	1943	
Front- u. Gehäusefarbe :	anthrazit	
Verwendung:	Mehrfachausnutzung von Fernsprechleitungen durch trägerfrequente Überlagerung (TF - Gespräch) des tonfrequenten (NF-) Gesprächs.	
Zubehör:	3 Reserve - Röhren, Zerhackerpatrone, Sicherungen, Batterieanschlußkabel, Durchschaltungskabel, im rückwärtigen Fach	
Kraftquellen:	12 V - Sammler oder Gleichrichter a	



TF b 2

Bestückung:	3 x RV 12 P 2000, 1 x Gleichumrichter (Zerhackerpatronen), 6 x Edelgas-sicherungen ES 22 a, 6 x 0,7 A - Sicherungen, 1 x 2000 mA - Sicherung, 1 x 20 mA - Sicherung
Prinzip:	Umsetzung der Sprachfrequenzen des zusätzlichen Gesprächs mittels Ring-modulator in höhere Frequenzlagen bei unterdrücktem Träger und Trennung vom NF - Gespräch am Leitungsanfang und -Ende mittels Frequenzweichen, sowie Rückumsetzung. Variable Verstärkungsmöglichkeit in 24 Stufen.
Abmessungen:	530 x 505 x 320 mm
Gewicht:	54 kg
Handbuch:	„Anweisung für die Inbetriebnahme von Trägerfrequenzgerät b“ im Gehäuse-deckel
Bemerkung:	Das TF b 2 gehört zu einem Satz von 5 Trägerfrequenzgeräten: TF b 1 (5,5 kHz) ... TF b 5 (27,5 kHz)
Sammlung:	Dr. - Ing. H. Richter Foto: G. Ebeling



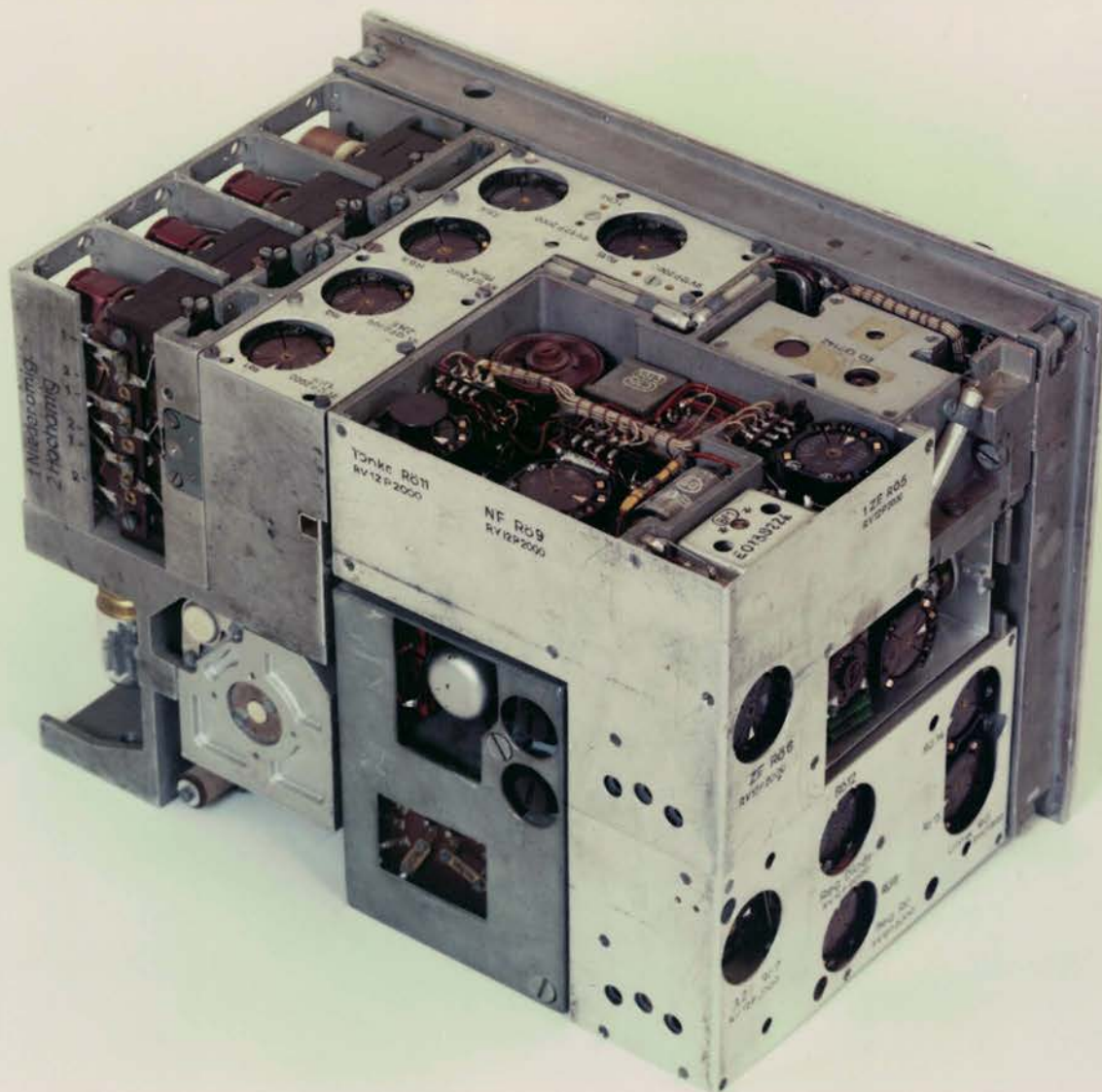
Lorenz - Universalempfänger

Frequenzbereich:	2,8 - 25 MHz = 107 - 12 m (3 Bereiche)
Betriebsarten:	A 1 - A 4, F 1 - F 3
Hersteller:	C. Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	dmr
Entwicklungsjahr:	1941
Baujahr:	1942
Frontfarbe:	Aluminium (unlackiert)
Gehäusefarbe :	Grundierung rot
Verwendung:	wurde bei der Wehrmacht nicht eingeführt
Zubehör:	Netzkabel, Kopfhörer
Kraftquellen:	eingebautes Netzteil 220 V ~



Lorenz - Universalempfänger

- Bestückung:** 15 x RV 12 P 2000, (ist das eine Röhre?) 1 x TE 30,
1 x STV 100/25 Z
- Prinzip:** Überlagerungsempfänger mit folgenden Stufen: 1. HF, 2. HF, Mischer,
1. Osz., 1. ZF, Quarzfilter EO 137142, 2. ZF, 3. ZF, Begrenzer, NF, 2. Osz.,
Tonkreis 800 Hz für Fernschreibübertragung, Regelung, Umwandlung
(Diskriminator)
- Abmessungen:** 240 x 350 x 260 mm (mit Deckel)
- Gewicht:** 17,5 kg
- Handbuch:**
- Bemerkung:** Auf dem Deckel steht mit Ölkreide geschrieben: Na Prü/7 OKH (Nachrichten-
Prüfamt 7 vom Oberkommando des Heeres). Der Empfänger wurde nur in
einer Nullserie gefertigt. Typenzuteilung bzw. Typenschild fehlt, war noch
nicht vorgesehen.
- Foto:** G. Hütter



Tornister-Empfänger
Tornister-Trommel-Empfänger

EO 3426

Frequenzbereich:	97 - 10300 kHz = 3000 - 30 m (8 Bereiche)
Betriebsarten:	A1 -A3
Hersteller:	C.Lorenz AG, Berlin
Fertigungskennzeichen:	
Entwicklungsjahr:	1936
Baujahr:	1937
Frontfarbe:	blaugrün
Gehäusefarbe:	anthrazit
Verwendung:	Sonderzwecke und Export.
Zubehör:	2 x Kopfhörer
Kraftquellen:	1 x 2 B 38, 1 x Anodenbatterie 90 V.



Bestückung:	4 x MF 6 bzw. 4 x RV 2,4 P 700
Prinzip:	3-Kreis-Geradeempfänger mit Rückkopplungsaudion und NF-Stufe.
Abmessungen:	436 x 332 x 213 mm (Gehäusemaße ohne Füße, Beschläge und Deckel)
Gewicht:	14 kg
Handbuch:	Schaltung, Prospekte
Bemerkung:	Dieser Empfänger wurde als Konkurrenzmodell zum Torn.E.b entwickelt, jedoch im Heer nicht eingeführt. Wenige Geräte wurden für den Export gebaut. Vom Tornistergehäuse gibt es mehrere Varianten: a) Frontdeckel zweiteilig, aufklappbar, mit seitlichem Leinen-Wetterschutz. b) wie a), ohne Leinen-Wetterschutz. c) Frontdeckel normal aufsetzbar mit 4 Spannverschlüssen.
Foto:	G. Hütter

