

FuSAn, Peil- und Leitstrahlanlagen

Stand 04.12.2014

Peilanlagen dienten zunächst zur Führung von Bombenangriffen. Zwei örtlich gegeneinander versetzt liegende Sender sandten jeweils einen Leitstrahl aus. Der Schnittpunkt bezeichnete die exakte Position, die ein Kampfflugzeug einhalten mußte, um zielsicher geleitet zu werden. Im weiteren Kriegsverlauf wurde die Jägerleitung immer wichtiger. Die Entwicklung gipfelte in ausgeklügelten Verfahren, die zur exakten Heranführung von Nachtjagdverbänden an einfliegende Bomberströme dienten.



FuSAn 733
E-Meß-Sender Hans
im Hintergrund
Zweistrahlbake Fridolin
Jobourg / Cotentin / F
[Fritz Trenkle]

X-Bake
am Dünenfuß die
Garage für die
Vermessungsfahrzeuge

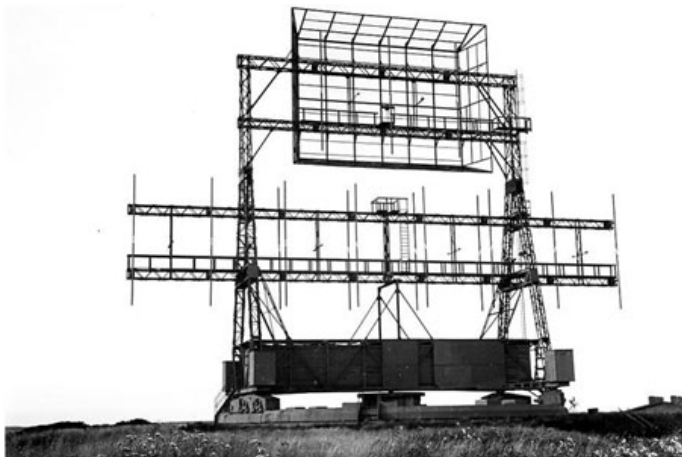
Julianadorp / Den
Helder / NL
[Fritz Trenkle]



FuSAn der Luftwaffe, bodenständig

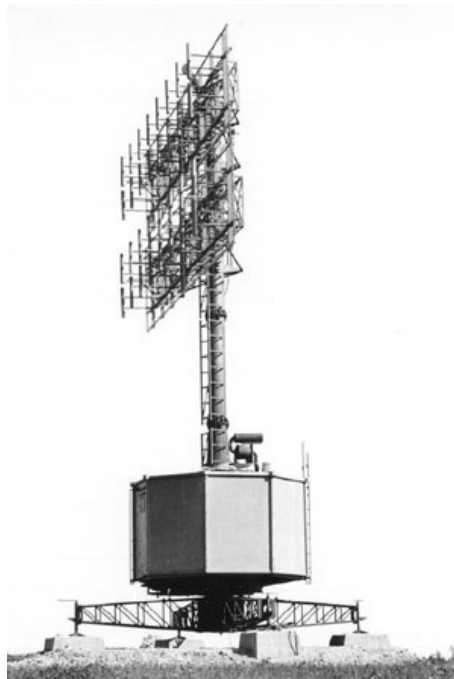
Bezeichnung Luftwaffe	Bezeichnung Marine	Ab- kürz- ung	Tarnname	Frequenz	Reichweite	Peilge- nauigkeit	Leistung	Hersteller
FuSAn 700/701			SONNE und ELEKTRA					
FuSAn 702/703			GOLDSONNE (wurde nicht mehr eingesetzt)					
FuSAn 711			DORA					Lorenz / DVL
FuSAn 712			KOMET	3 - 25 MHz	bis 2.500 km	± 1,5°		
FuSAn 713			BERNHARD 30 (BERNHAUBE)					Telefunken

FuSAn 721			KNICKEBEIN (OTTOKAR)	30,0 - 33,3 MHz		± 0,3°		Telefunken
FuSAn 722			ZYKLOP (ZYKLOPFEUER)	30,0 - 33,3 MHz	300 km	± 0,3°		
?			BLOCK-ZYKLOP	38,0 - 42,0 MHz				
FuSAn 723			WOTAN-JAGD					
FuSAn 724/725			BERNHARD	30,0 - 33,3 MHz		± 0,5°	500 W / 5 W	Telefunken
FuSAn 726			HERMES (HERMINE)	31,7 - 33,1 MHz	bis 250 km			Lorenz
FuSAn 727/728			BODEN-TRUHE					
FuSAn 729			BALDUR					
FuSAn 730		FE	EGON I oder WEITLING					
FuSAn 731		FE	EGON II					
FuSAn 732			JAGD-FEUER					
	? nur für die Marine geplant		GOLDWEVER	6 - 20 MHz				
FuSAn 733		YE	HANS E-Meß-Gerät	38 - 42 MHz				



FuSAn 724/725
Stützpunkt Tanne-Y
bei Hundborg
[Michael Svejgaard]

Freya Egon II
(FuSAn 731)
Stützpunkt Ginster
Glesborg / DK
(interessant sind hier die
Fundamentblöcke, wie sie des
öfteren an der Küste zu finden
sind, so auch beim Cap
d'Antifer)
[Carsten Petersen]



UKW-Peilanlagen der Luftwaffe

Bezeichnung Luftwaffe	Abkürzung	Tarnname	Frequenz	Empfänger	Hersteller
FuSAn 733 A 80, beweglich	Y-Peiler	HEINRICH I Kontrollpeiler	42,2 - 47,8 MHz	E 17 Y	E.St.Rechlin
FuSAn 733 A 80, beweglich	Y-Peiler	HEINRICH II Kontrollpeiler	38,4 - 42,4 MHz	E 17 Y + Zusatz	E.St.Arnten
FuSAn 733 A 80, ortsfest	Y-Peiler	HEINRICH II Kontrollpeiler	38,4 - 42,4 MHz	E 16 ZY + Zusatz	E.St.Arnten
FuSAn 733 A 80a, beweglich	Y-Peiler	TORNADO Kontrollpeiler	36,5 - 49,0 MHz	SADIR R 87 C	Telefunken
FuSAn 733 A 80b, beweglich		Pulm A	25,0 - 66,6 MHz	E 53 ULM A	Telefunken
FuSAn 733 A 80b1, beweglich		Pulm SI	25,0 - 37,5 MHz	SADIR R 87 D	Telefunken
FuSAn 733 A 80b2, beweglich		Pulm SM	36,1 - 66,7 MHz	SADIR R 87 C	Telefunken
FuSAn 733 A 80c, beweglich		Pulm S	36,5 - 49,0 MHz	SADIR R 87 C aptiert	Telefunken
FuSAn 733 A 80d, beweglich		Pulm ZY	38,4 - 42,3 MHz	FuPeil G. 80d	Telefunken
FuSAn 733 A 80e, beweglich		HEINRICH III Kontrollpeiler	40,4 - 42,0 MHz	E 16 aptiert	E.St.Arnten
FuSAn 733 A 80f, beweglich		HEINRICH IV Kontrollpeiler	40,4 - 42,0 MHz	E 16 ZY + ZVG 16	E.St.Arnten / FFO
FuSAn 733 A 81a, beweglich		Pulm Sk	66,6 - 120 MHz	SADIR R 87 W aptiert	Telefunken
FuSAn 733 A 81bb1, beweglich		Pulm Sk	70 - 120 MHz	SADIR R 87 E	Telefunken
FuSAn 733 A 81b2, beweglich		Pulm Skk	100 - 180 MHz	SADIR R 87 H	Telefunken

Adcock-Peilanlagen der Luftwaffe

Bezeichnung	Tarnname / Typ	Frequenz kHz-Bereich	Frequenz MHz-Bereich	Empfänger	Hersteller
FuPeil A 40, ortsfest	Typ 153 N	300 - 600 kHz		E 383 N = EP 2	Telefunken / NVK
FuPeil A 40a, ortsfest	Typ 174 N	300 - 600 kHz		E 468 N	Telefunken
FuPeil A 40b, ortsfest	FLIEGE	190 - 580 kHz		E 473 F 4/40	Telefunken
FuPeil A 40c, ortsfest	WESPE	190 - 580 kHz		E 473 F 4/40	Telefunken
FuPeil A 40d, ortsfest	URAN I	190 - 600 kHz		V 1 / V 3	Lorenz
FuPeil A 40d, mot.	Gerät 1129	190 - 600 kHz			Lorenz
FuPeil A 40e, ortsfest	174 bF	190 - 600 kHz		V 1 / V 8	Telefunken
FuPeil A 40e, ortsfest	URAN II	190 - 600 kHz		FuPeil E 9	Telefunken
FuPeil A 40f, beweglich	STETTIN A	190 - 600 kHz		FuPeil E 3	Lorenz
FuPeil A 40g, beweglich	STETTIN B	190 - 600 kHz		FuPeil E 3	Telefunken
FuPeil A 40h, beweglich	HÜTTE IIIa	75 - 1500 kHz		LwEa MARTA L	Telefunken
FuPeil A 50, ortsfest	Typ 233 N	300 - 600 kHz		E 468 N	Telefunken
FuPeil A 50a, ortsfest	Typ 233 aF	190 - 600 kHz		V 1 / V 3 oder FuPeil E 3	Telefunken
FuPeil A 50b, ortsfest	Typ 233 fF	190 - 600 kHz		FuPeil E 3	Telefunken
FuPeil A 50c, ortsfest	Typ 233 gF	190 - 600 kHz		FuPeil E 3	Telefunken
FuPeil A 60a, ortsfest	Typ 233 F	75 - 750 kHz		E 538 F 1/39	Telefunken
FuPeil A 60b, ortsfest	Typ 233 bF	75 - 750 kHz		E 555 F 1/40	Telefunken
FuPeil A 60c, ortsfest	Typ 233 cF	72,5 - 527 kHz		E 556 F 1/40	Telefunken

FuPeil A 60d, ortsfest	Typ 233 eF	72,5 - 527 kHz		E 585 F 2/40	Telefunken
FuPeil A 70, ortsfest	Typ 351 bF	2.500 - 6.400 kHz		Kw Ea aptiert	Telefunken / DVG
FuPeil A 70a, ortsfest	Typ 351 aF	2.500 - 6.400 kHz		Kw Ea aptiert	Telefunken
FuPeil A 70b, ortsfest	Typ ?	2.800 - 11.000 kHz	2,9 - 25,3 MHz	SCHWABENLAND	Lorenz
FuPeil A 70b, beweglich	Typ 1124	2.900 - 11.000 kHz		E 49644	Lorenz
FuPeil A 70d, beweglich	Typ 104 F = HÜTTE I	1.560 - 10.200 kHz		Kw Ea aptiert	Telefunken
FuPeil A 70e, beweglich	Typ 104 aF = HÜTTE I	1.560 - 10.200 kHz		Kw Ea aptiert	Telefunken
FuPeil A 70f, beweglich	Typ 104 bF = HÜTTE I	1.560 - 10.200 kHz		Kw Ea aptiert	Telefunken
FuPeil A 70g, ortsfest	Typ ?	2.400 - 15.800 kHz		Spec. 801 Gr	NVK / Loew
FuPeil A 70h, beweglich	HÜTTE II	6.180 - 25.300 kHz		Kw Ea aptiert	Telefunken
FuPeil A 70k, beweglich	Typ ?	1.500 - 25.000 kHz		E 52a = KÖLN A	Telefunken

Adcock-Peilanlagen der Marine

Bezeichnung	Frequenz kHz-Bereich	Frequenz MHz-Bereich	Hersteller
NVA-LWH / 36 mit E 398 N	75 - 1.000 kHz		NVA
NVA-LWH / 38 mit EP apt.	150 - 600 kHz		NVK
NVK-KWU / 37 mit E 390 Gr. (bzw. Spez. 801 Gr.)		1,5 - 16,6 MHz	NVK
NVK-KWH / 40		3,5 - 18,8 MHz	NVK

Peil-Anlagen der Luftwaffe in Flugzeugen / Schiffssuchgeräte

Bezeichnung Luftwaffe	Tarnname	Frequenz	Leistung	Meßentfernung
Keine FMG Nr.	ROSTOCK	120 MHz		30 km
	ATLAS			
	PROF. SCHERZER	125 MHz		
	WENDELSTEIN	125 MHz	8 Watt	

Kennungs-Geräte der Luftwaffe

Bezeichnung Luftwaffe	Tarnname	Frequenz	Leistung	Meßentfernung
	BODENANTON 53	560 MHz		
	BODENANTON 80	368 MHz		

Leitstrahl-Anlagen der Luftwaffe, bodenständig

Abkürzung	Tarnname	Frequenz
Y- Peiler	TORNADO - Kontrollpeiler	
YE	WOLFGANG - E-Mess - Gerät	
Y	PAULCHEN - Zweistrahlbake	

Y	WOTAN II - Zweistrahlbake	42 - 48 MHz
Y	WOTAN III - Zweistrahlbake	
Y	FRIDOLIN - Vielstrahlbake	
	DREHBAKE M	261 - 268 MHz

Notsende-Anlagen der Luftwaffe

Bezeichnung	Tarnname	Frequenz	Leistung	kHz	Hersteller
NSG 1	WESPE I		6 Watt	500 kHz	
NSG 2	WESPE II		8 Watt	500 kHz	Frieseke & Höpfner
NSG 2a			8 Watt	500 kHz	Philipps
NSG 2c		4,863 MHz	6 Watt		Loewe / Opta
NSG 3	WESPE f	4,863 MHz	4 Watt		Loewe / Opta
NSG 4	JÄGER	58,4 - 58,8MHz			Rhode & Schwarz
NSG 4c		42,2 - 42,3 MHz	0,3 Watt		
NSG 4 d		42,2 - 42,3 MHz	0,3 Watt		

Funkfeuer der Luftwaffe

Bezeichnung Luftwaffe	Tarnname	Frequenz	Leistung	Hersteller
S 297 N		272 - 333 kHz	30 Watt	Telefunken
S 298 N		272 - 333 kHz	200 Watt	Telefunken
S 299 N		272 - 333 kHz	750 Watt	Telefunken
S 339 N		254 - 366 kHz	500 Watt	Telefunken
S 340 N		254 - 366 kHz	250 Watt	Telefunken
LS 100/108 - 100 W.S.		200 - 1200 kHz	100 Watt	Lorenz
S 366 Bs - Sa 1500/111 - 1,5 kW.S.a		100 - 600 kHz	1500 Watt 100-600 Watt	Telefunken und Lorenz

Funklandanlagen der Luftwaffe

Bezeichnung	Werkbezeichnung	Aufgabe	Frequenz	Entwickelt	Hersteller
FuBI	EBI 1		30,0 – 33,3 MHz	1933	Lorenz
FuBI	EBI 2			1935	Lorenz
FUBI 1	EBI 3		30,0 – 33,3 MHz	1938	Lorenz
FuBI I/T	119 N	Blindfluglandanlage		1935	Telefunken
BI				1941	Siemens / LGW
FuBI 2 F	EBI 3 F				Lorenz
FuBI 2 G	EBI 3 G				Lorenz
FuBI 2 H	EBI 2 u. EBI 3				Lorenz
FuBI 3 F	EBI 3 F				Lorenz
FuBI	EBI 3 H		30,3 – 33,4 MHz		Lorenz
FuI	EB 4				Lorenz

Leitstrahl-Anlagen, bzw. Ansteuerungs-Sender der Luftwaffe

Bezeichnung	Frequenz	Leistung	Hersteller
S 29353	38,0 MHz	5 Watt	Lorenz
S 342 N = EZS 1	38,0 MHz	5 Watt	Telefunken
S 35272 = EZS 2	38,0 MHz	5 Watt	Lorenz

Einflugzeichen-Sender der Luftwaffe

Bezeichnung	Frequenz	Leistung	Hersteller
BS 06853	33,3 MHz	500 Watt	Lorenz
S 341N	33,3 MHz	500 Watt	Telefunken
BS 38834 = AS 1 (?)	30,0 - 33,3 MHz	500 Watt	Lorenz
500W UKV L	30,0 - 34,8 MHz	500 Watt	Lorenz
S 422 F2/39 = URACH = AS 2	30,0 - 33,3 MHz	120 Watt	Telefunken
BERTA I/4m	67,0 - 77,0 MHz	80 Watt	Telefunken
BERTA I/7m	42,2 - 46,2 MHz	150 Watt	Telefunken
BERTA I/7,5m	39,4 - 43,4 MHz	150 Watt	Telefunken
BERTA II/4m	67,0 - 77,0 MHz	500 Watt	Telefunken
BERTA II/7m	42,2 - 46,2 MHz	800 Watt	Telefunken
BERTA II/7,5m	39,4 - 43,4 MHz	800 Watt	Telefunken
AS 3	30,0 - 34,8 MHz	120 Watt	Lorenz
AS 4	30,0 - 33,3 MHz	500 Watt	Lorenz

Wartefunkfeuer bzw. Gleitpfadsender der Luftwaffe

Bezeichnung	Frequenz	Leistung	Hersteller
S 342	38,0 MHz	80 Watt	Telefunken
S ?	35,0 - 38,0 MHz	80 Watt	Lorenz

Leitstrahl-Anlagen des Heeres

Bezeichnung Heer	Abkürzung	Tarnname	Frequenz	Peilge- nauigkeit
FuG 502	Y- Peiler	MAUS I		
	Y- Peiler	MAUS II	27 MHz (Empfänger) 300 MHz (Sender)	± 2,0°
		ELEFANT II		

Harry Lippmann, Schmittgasse 151, D - 51143 Köln - Telefon: (02203) 87818

Harry.Lippmann@deutschesatlantikwallarchiv.de