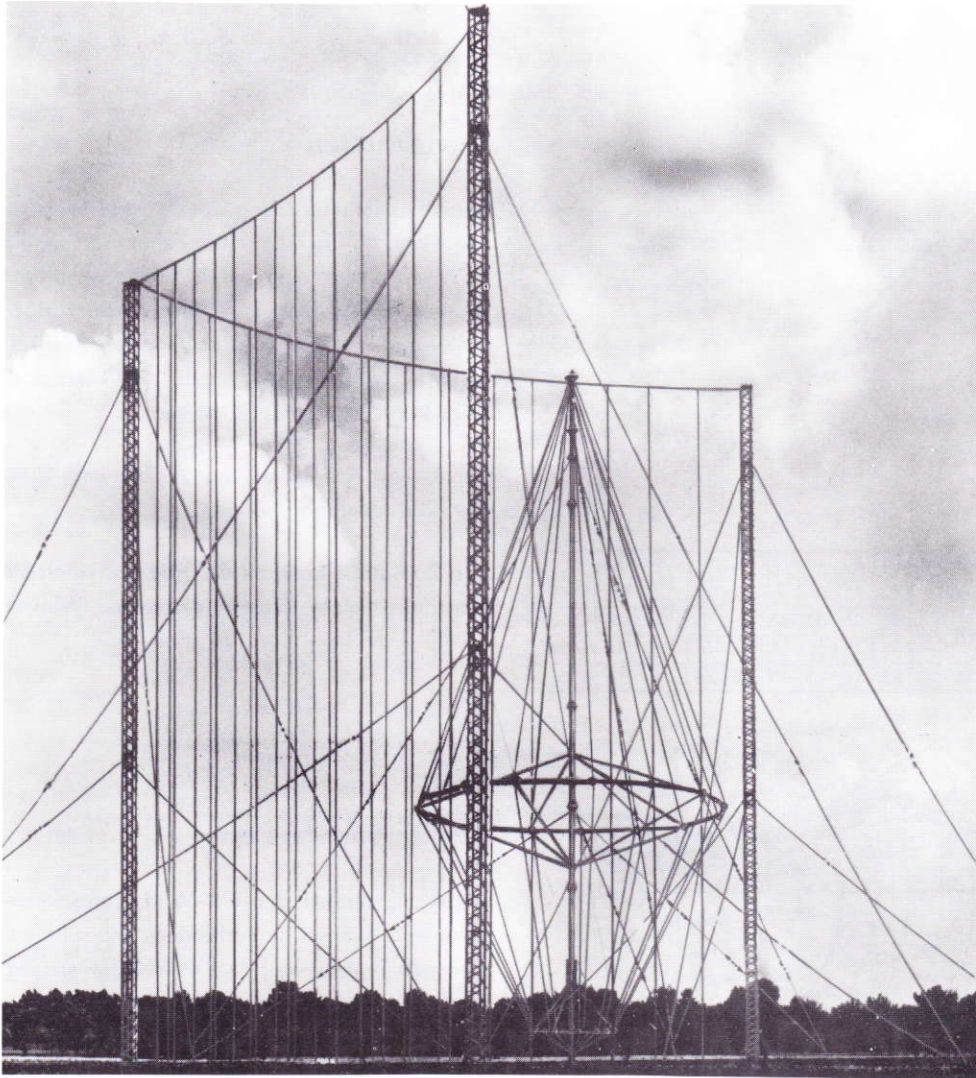


HF-WINKELREFLEKTOR-ANTENNE

für den Frequenzbereich von 1,5 . . . 28 MHz

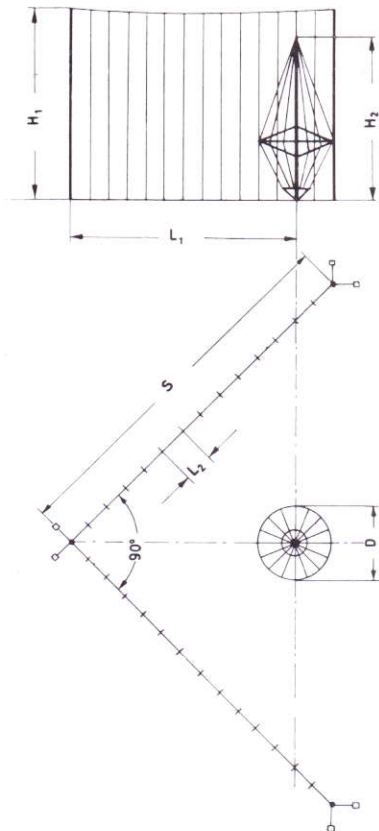


Allgemeines

Ein neues Anwendungsgebiet von Reusenantennen ergibt sich bei deren Verwendung als Richtstrahlantennen mit einer entsprechenden Reflektorwand. Eingehende Überlegungen haben gezeigt, daß mit Rücksicht auf den erreichbaren Gewinn und die günstigsten Breitbandeigenschaften eine Anlage mit Winkelreflektor besonders vorteilhaft ist.

HF - WINKELREFLEKTOR - ANTENNE HA 147

Abb. 1.



Frequenzbereich	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	S	D	m	Type
1.75 ... 3.5 MHz	52	44	60	7	98	20	"	HA 147/44
3.5 ... 7 "	26	22	30	3,5	49	10	"	HA 147/100
7 ... 14 "	13	11	15	1,8	24	5	"	HA 147/20
14 ... 28 "	6,5	5,5	7,5	0,9	12	2,5	"	HA 147/55

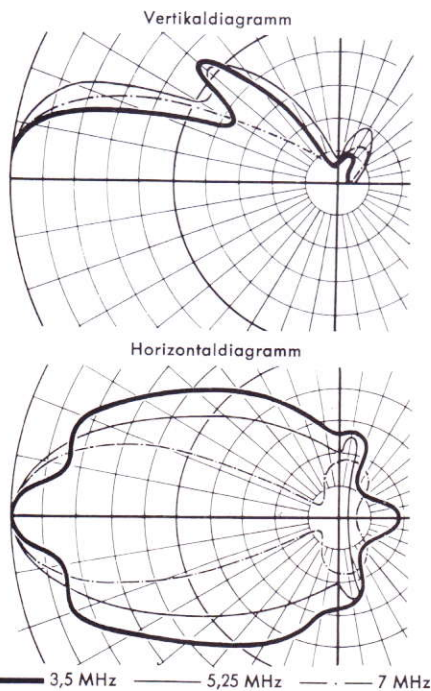


Abb. 2 Strahlungsdiagramm einer Richtstrahlantenne der Type HA 147/100

Wir liefern folgende Standardtypen:

	Frequenzbereich: (andere Bereiche auf Anfrage)
HA 147/44	1,75 - 3,5 MHz
HA 147/100	3,5 - 7 MHz
HA 147/20	7 - 14 MHz
HA 147/55	14 - 28 MHz

Eigenschaften

Die Antennenanordnung der Typenreihe HA 147 ist so ausgelegt, daß sich bei einer Fehlanpassung von besser 1 : 2 und gleichzeitig gutem Strahlungsdiagramm ein Frequenzbereich von 1 : 2 überstreichen läßt. Eine Erweiterung des Bereiches nach unten (bis 1,5 MHz) ist durch ein Anpaßgerät möglich, da hierbei die Strahlungsdiagramme günstig bleiben.

Abb. 1 zeigt eine Skizze über Aufbau und Abmessungen von Richtstrahlantennen.

Abb. 2 zeigt die horizontalen und vertikalen Strahlungsdiagramme einer Reusenantenne mit Winkelreflektor.

Ausführungsformen

Die Abmessungen der KW-Winkelreflektoren sind so ausgelegt, daß sie in Verbindung mit unseren Reusenantennen Typenreihe HA 47 verwendet werden können. In dieser Anordnung können also unsere Reusenantennen auch für Richtverbindungen mit Erfolg eingesetzt werden.

Als Tragkonstruktion für das Reflektorgitter dienen 3 abgespannte Gittermaste, bei kleineren Anlagen abgespannte Rohrmaste.