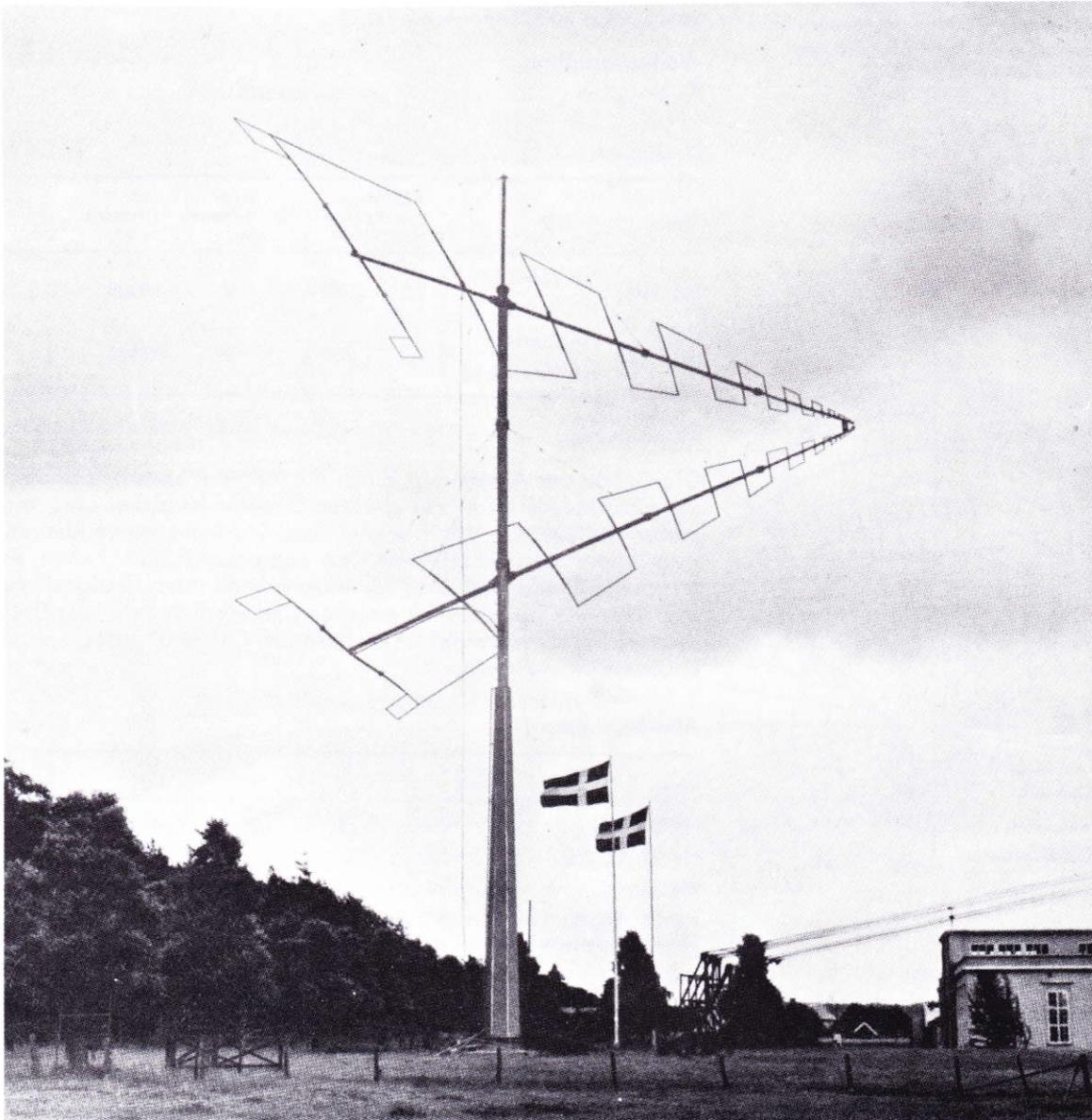


HF-RICHTSTRAHLANTENNE

für den Frequenzbereich von 5...30 MHz bzw. 6,5...30 MHz



10 361

Allgemeines

Log. period. Antennen zeichnen sich dadurch aus, daß ihre Strahlungsdiagramme und ihr Eingangswiderstand über einen großen Frequenzbereich nahezu frequenzunabhängig sind, wodurch sich bei dem im Kurzwellengebiet häufig vorkommenden Frequenzwechsel eine zeitraubende Nachstimmung der Antennen erübrigt. Durch die besondere Formgebung der Antenne erreicht man außerdem eine Bündelung der Strahlung; ihre Polarisation ist horizontal. Die Hauptabstrahlung erfolgt horizontal in Richtung der Antennenspitze.

Getragen wird die Antenne von einem freistehenden Drehmast mit Fernsteuersystem der Type HA 55/60 bzw. HA 55/61.

Datenblatt N 166 (1163)

HF-RICHTSTRAHLANTENNE HA 226/10.

Elektrische Eigenschaften:

Type	Frequenzbereich (MHz)	max. Leistungsaufnahme (eff.) (kW) ¹⁾	Eingangswiderstand (Ohm)	Schwerpunkthöhe der Antenne (m)	Anschlußstecker Defizix	zugehöriger Gegenstecker Defizix	Bohrung im Wetterschutz (mm)	geeignetes Kabel (mm bzw. Zoll)
HA 226/101 ²⁾	5...30	35	60	30	D	D	70	21/61
HA 226/101/50	5...30	35	50	30	D	D	81	3 1/8"
HA 226/102 ³⁾	6,5...30	10	60	23	D	D	29	8/24
HA 226/102/50	6,5...30	10	50	23	D	D	29	1 1/8"

¹⁾ Andere Leistungsaufnahmen auf Anfrage. Wir liefern diese Antennen bis zu Leistungen von 100 kW.

Bestellbezeichnung der Antenne mit Drehmast:

²⁾ AK 226/441 bzw. AK 226/441/50.

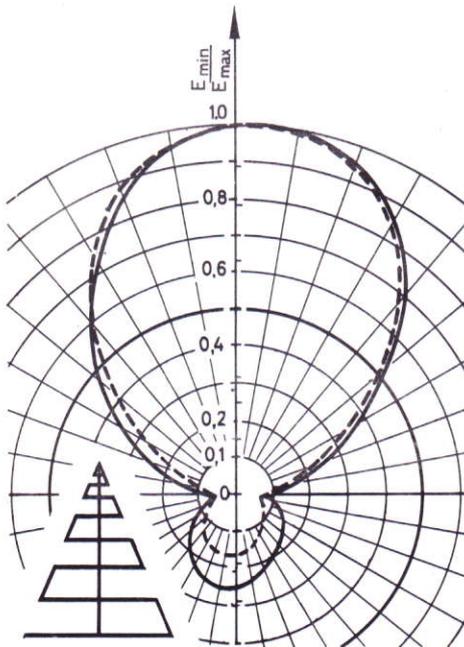
³⁾ AK 226/431 bzw. AK 226/431/50.

Wellenverhältnis < 2

Polarisation horizontal

Horizontaldiagramm

- 5 MHz } HA 226/101
- - - 8,5 MHz }
- 6,5 MHz } HA 226/102
- - - 11 MHz }



Drehmast:

Type	passend für	Motorleistung (kW)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	max. Drehmom. (mkg)	U/M
HA 55/61	HA 226/101	2,3	380 A / Δ	9	99225	0,5
	HA 226/101/50					
HA 55/60	HA 226/102	2,3	380 A / Δ	9	42900	0,5
	HA 226/102/50					

Konstruktion:

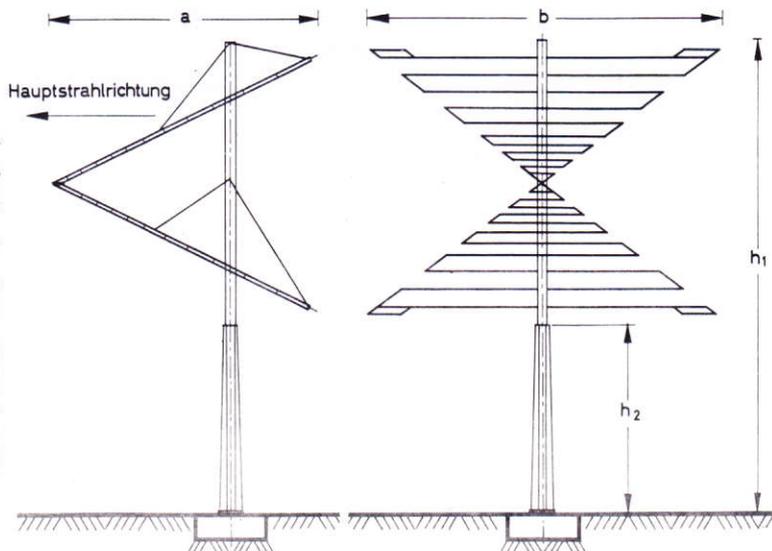
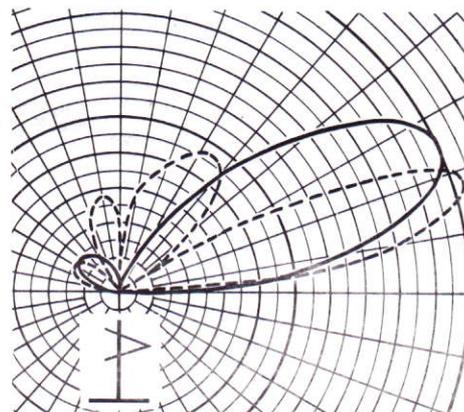
Die Größe der Antenne ist durch die tiefste Frequenz festgelegt, die Hauptausdehnung der größten Strahler ist dabei etwa eine halbe Wellenlänge. Als Material wird Stahlrohr verwendet, und zwar unter Berücksichtigung der außergewöhnlich hohen Belastungen Sonderstahl RHB 36, entsprechend einer Festigkeit von St. 55.29. Alle Stahlteile der Antenne sind tauchverzinkt, der Drehmast ist mit einem mehrfachen, besonders witterungsbeständigen Lackanstrich versehen.

Abmessungen:

Type	Frequenzbereich (MHz)	a (m)	b (m)	h ₁ (m)	h ₂ (m)
HA 226/101	5...30	25	32	42	17
HA 226/101/50	5...30	25	32	42	17
HA 226/102	6,5...30	20	25	32	13,5
HA 226/102/50	6,5...30	20	25	32	13,5

Vertikaldiagramm

- der relativen Feldstärke
- 5 MHz } HA 226/101
 - - - 8,5 MHz }
 - 6,5 MHz } HA 226/102
 - - - 11 MHz }
- bei ideal leitendem Boden



Änderungen, insbesondere solche, die durch den technischen Fortschritt bedingt sind, vorbehalten.