

## Horizontal polarisierte Rundstrahlantenne *Horizontal Polarized Omnidirectional Antenna*



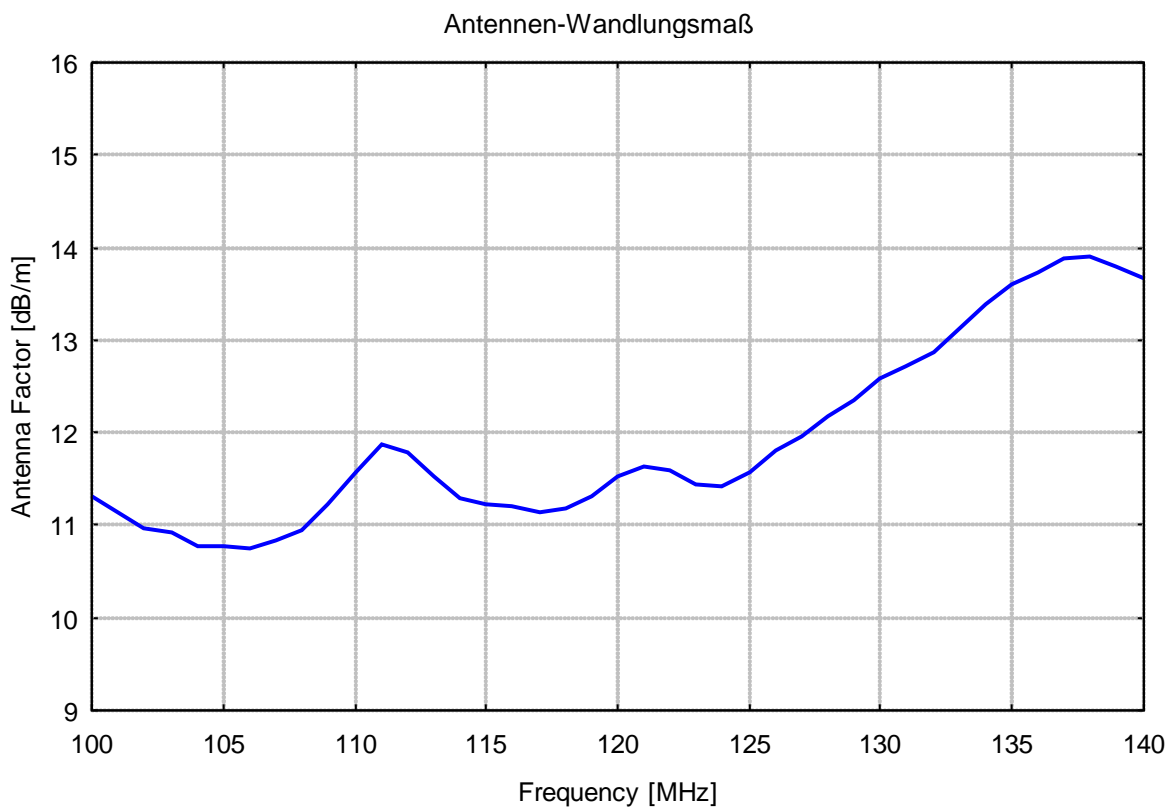
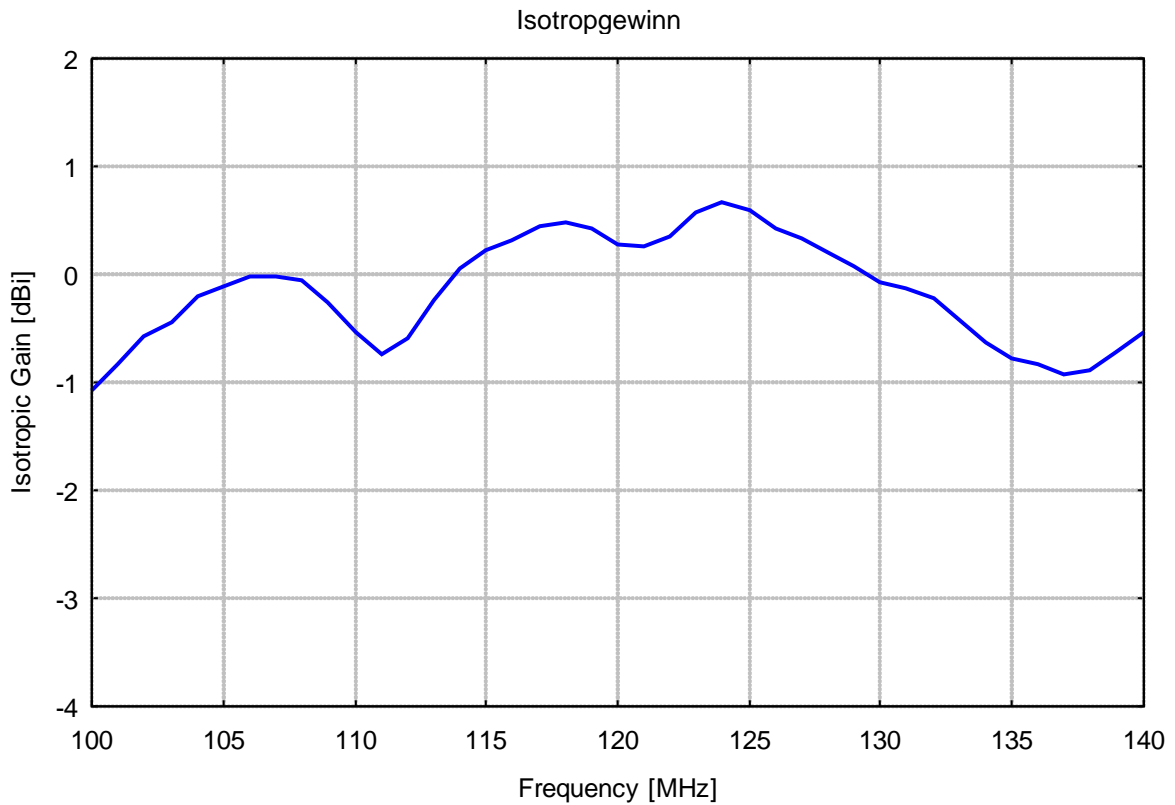
### Beschreibung:

Die RSH 113 ist ein Kreuzdipol, bestehend aus zwei kapazitiv verkürzten Halbwellendipolen. Durch die Verwendung von Endscheiben kann eine Größenreduktion im Vergleich zum gestreckten Dipol erreicht werden. Die RSH 113 wurde für den Frequenzbereich von 108 MHz bis 118 MHz entwickelt und kann z.B. für Messungen an Instrumenten-Landesystemen (ILS-Localizer) eingesetzt werden. Sie hat Rundstrahlcharakteristik bei horizontaler Polarisierung und kann sowohl für Sende- als auch Empfangsanwendungen genutzt werden. Die nominelle Impedanz beträgt 50 Ω, der Durchmesser liegt bei 0.96 m. Die Antenne kann innerhalb weniger Minuten in kompakte Einzelteile zerlegt werden. Als Zubehör wird der Antennenmast AM 9144 in Verbindung mit dem Adapter AA 9202 empfohlen.

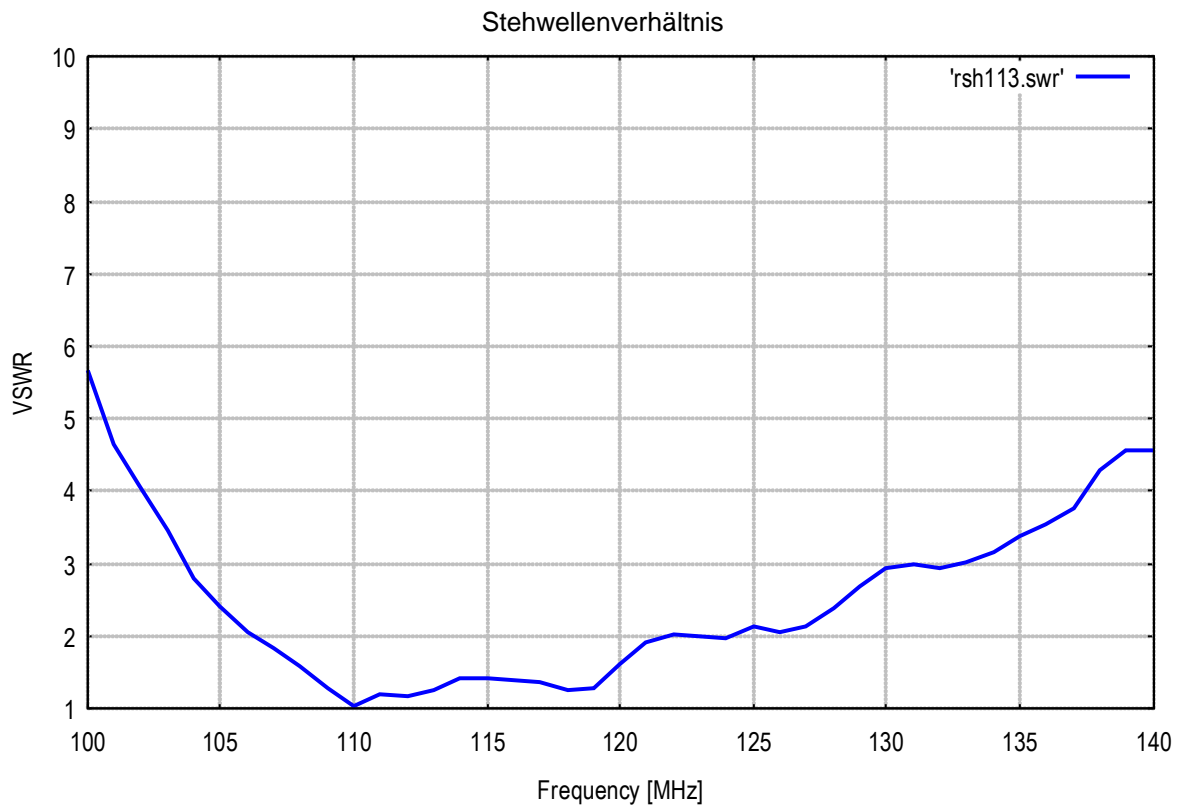
### Description:

The RSH 113 is a crossed dipole antenna, consisting of two shortened half-wave-dipoles. The size reduction is achieved by the use of top loading discs. The design frequency range is from 108 to 118 MHz, typical applications are measurements at instrument landing systems (ILS-Localizer). The RSH 113 has a nearly omnidirectional pattern and comes with horizontal polarisation. The antenna can be used for both, Receive and Transmit Applications and comes with a nominal impedance of 50 Ω. The total diameter is approx. 0.96 m, the antenna can be assembled and disassembled within minutes. The recommended antenna mast is the AM 9144 with adapter AA 9202.

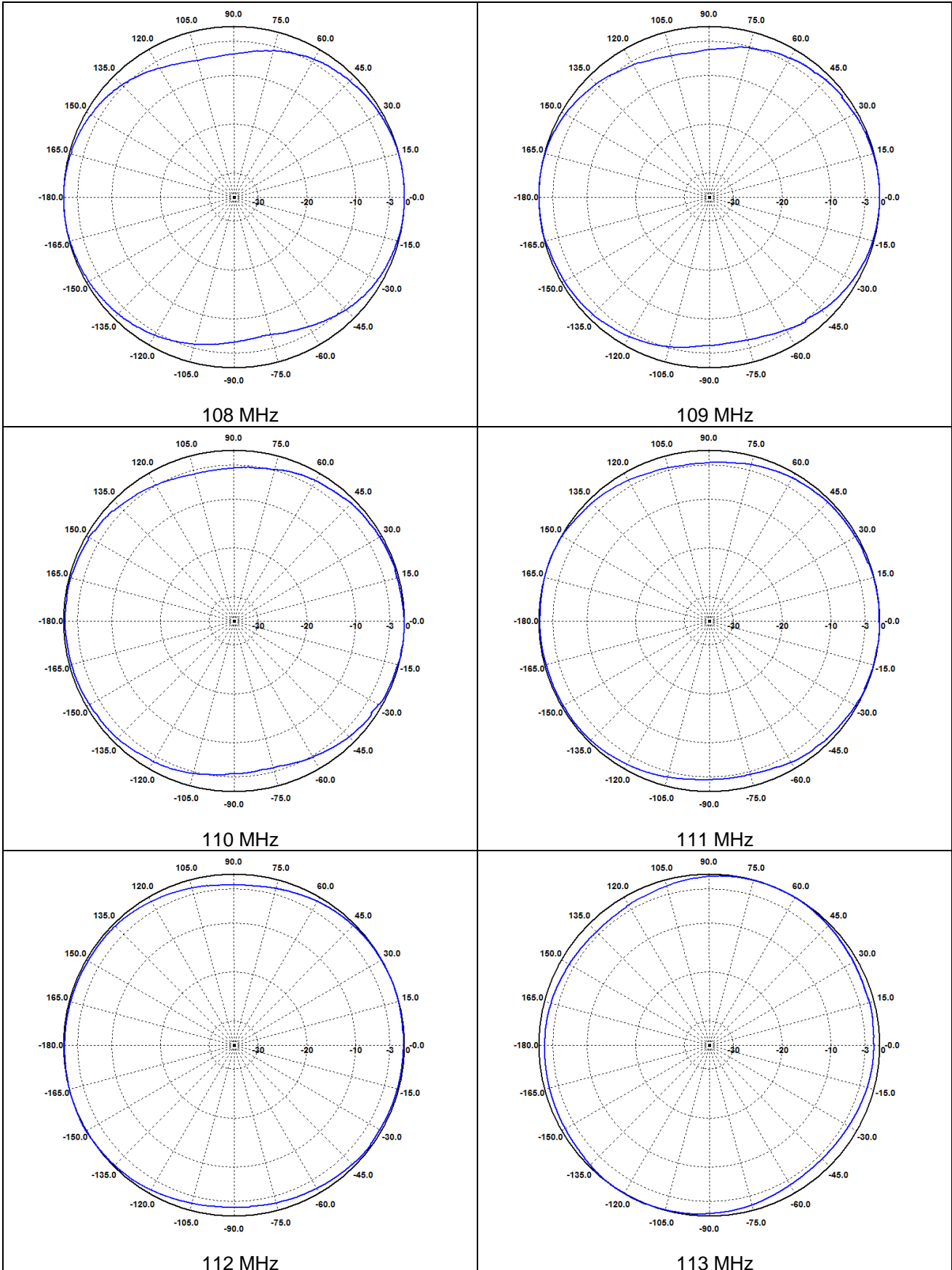
<b>Technische Daten:</b>		<b>Specifications:</b>
Frequenzbereich, nominell:	108 – 118 MHz	Nominal Frequency Range:
Isotropgewinn:	0 +/-1 dBi	Isotropic Gain:
Antennenfaktor:	10 ... 12 dB/m	Antenna Factor:
Impedanz, nominell:	50 Ω	Nominal Impedance:
Stehwellenverhältnis SWR typisch:	≈1.5	Standing Wave Ratio SWR typical:
Stehwellenverhältnis SWR max.:	2.0	Standing Wave Ratio SWR max.:
Abweichung von idealer Rundstrahlcharakteristik:	< +/- 3 dB	Deviation from perfect omnidirectional radiation pattern:
Max. Eingangsleistung:	100 W	Max. Input Power:
Anschlußart: N-Buchse		N-Connector female
Halterung: 22 mm Rohr		Mount: 22 mm Tube
Breite x Länge x Höhe:	0.96 x 0.96 x 0.56 m	Width x Length x Height:
Gewicht:	2.0 kg	Weight:



Frequency [MHz]	Isotropic gain [dBi]	Antenna factor [dB/m]
100.00	-1.08	11.30
101.00	-0.83	11.14
102.00	-0.58	10.97
103.00	-0.45	10.93
104.00	-0.21	10.77
105.00	-0.12	10.76
106.00	-0.02	10.75
107.00	-0.02	10.83
108.00	-0.06	10.95
109.00	-0.26	11.23
110.00	-0.53	11.58
111.00	-0.74	11.87
112.00	-0.59	11.79
113.00	-0.25	11.53
114.00	0.06	11.30
115.00	0.22	11.21
116.00	0.31	11.20
117.00	0.44	11.14
118.00	0.48	11.18
119.00	0.42	11.31
120.00	0.27	11.53
121.00	0.25	11.63
122.00	0.35	11.60
123.00	0.57	11.45
124.00	0.66	11.43
125.00	0.59	11.57
126.00	0.43	11.80
127.00	0.33	11.97
128.00	0.20	12.16
129.00	0.08	12.35
130.00	-0.08	12.58
131.00	-0.14	12.71
132.00	-0.23	12.86
133.00	-0.43	13.13
134.00	-0.63	13.39
135.00	-0.77	13.60
136.00	-0.83	13.72
137.00	-0.92	13.87
138.00	-0.89	13.91
139.00	-0.72	13.80
140.00	-0.53	13.67



Horizontale Richtdiagramme  
*Horizontal Directional Patterns*



Horizontale Richtdiagramme  
*Horizontal Directional Patterns*

