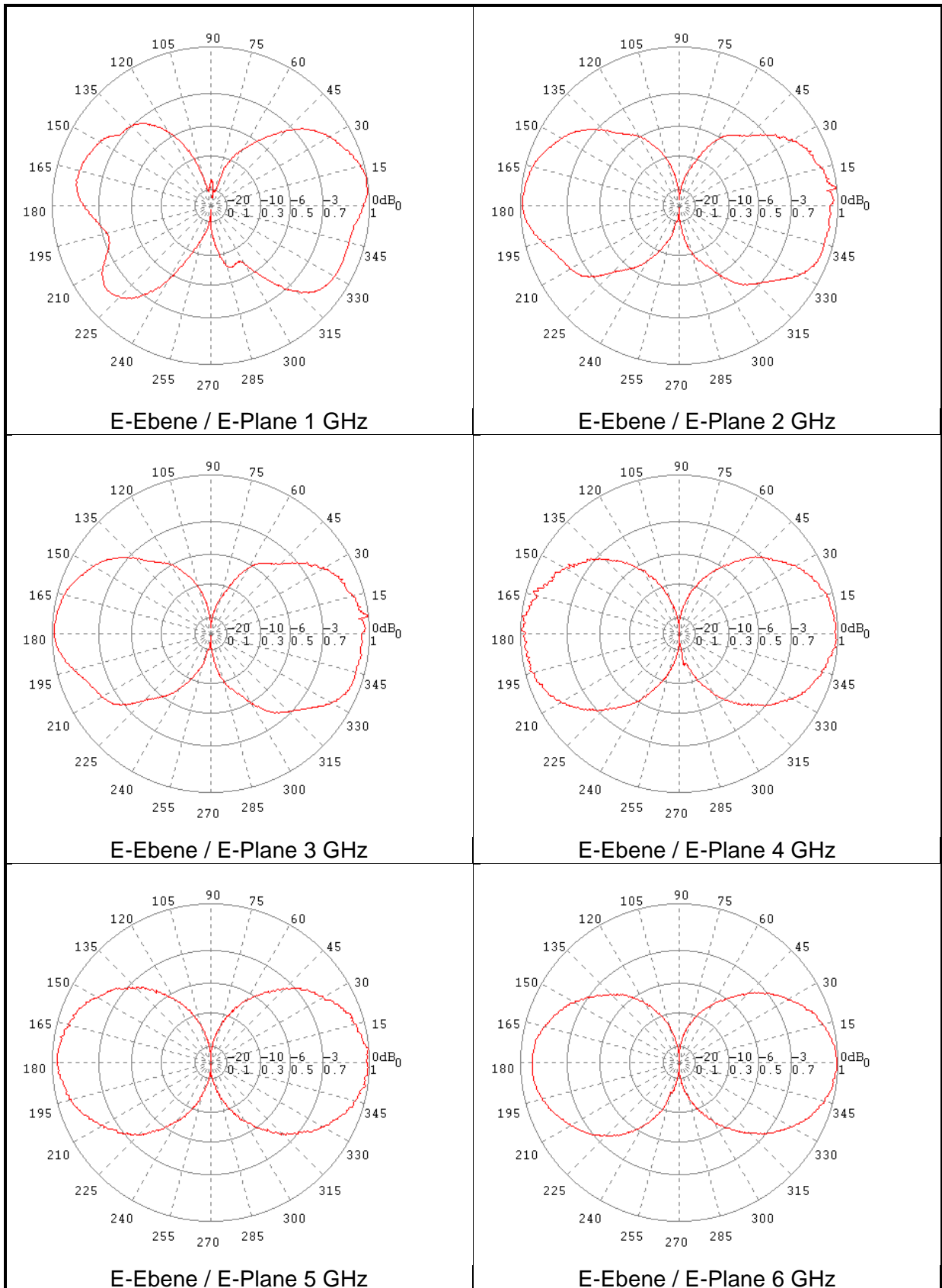


SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

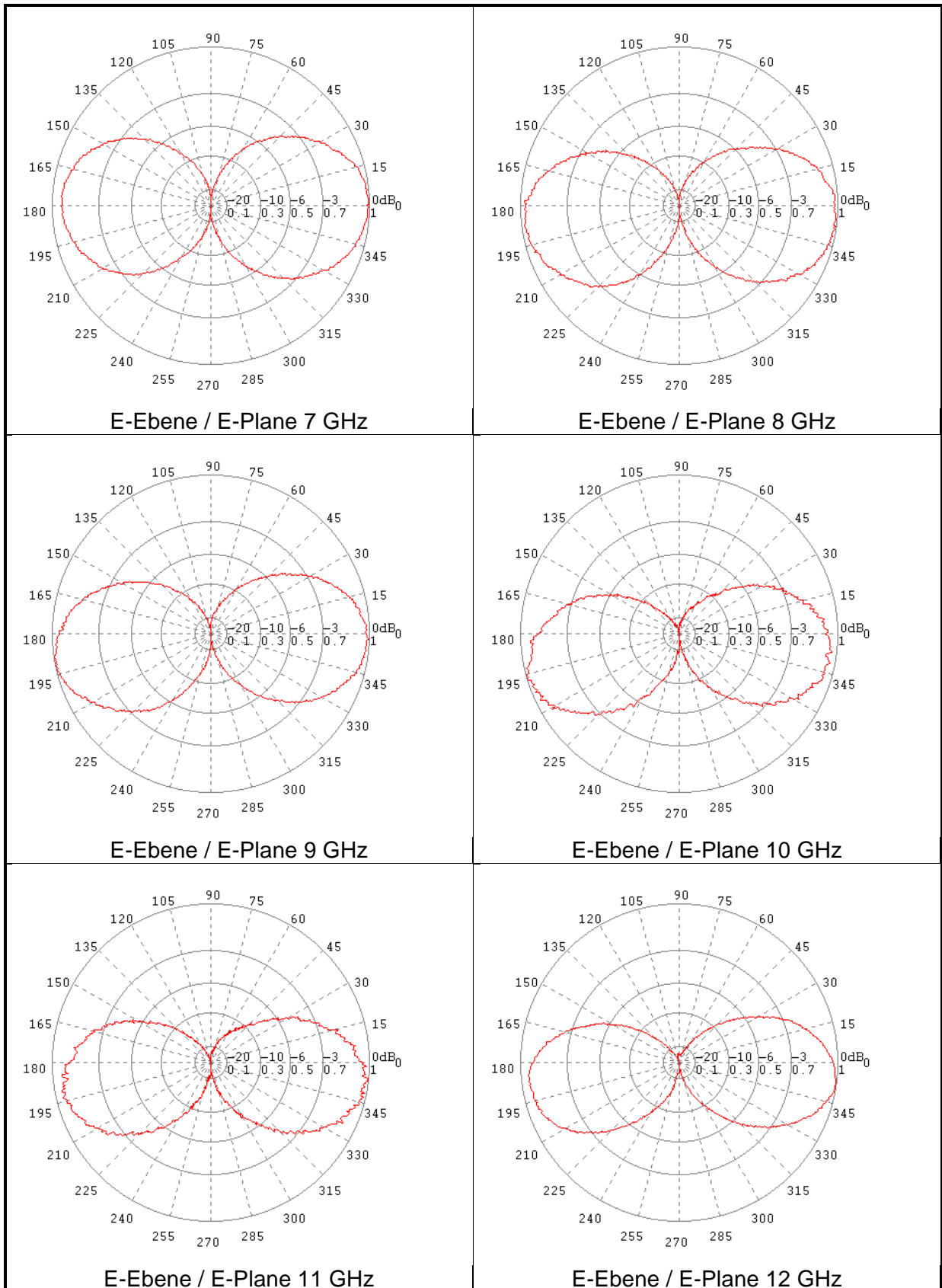
Mikrowellen Bikonus-Breitband-Antenne SBA 9112 *Microwave Biconical Broadband Antenna SBA 9112*



SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

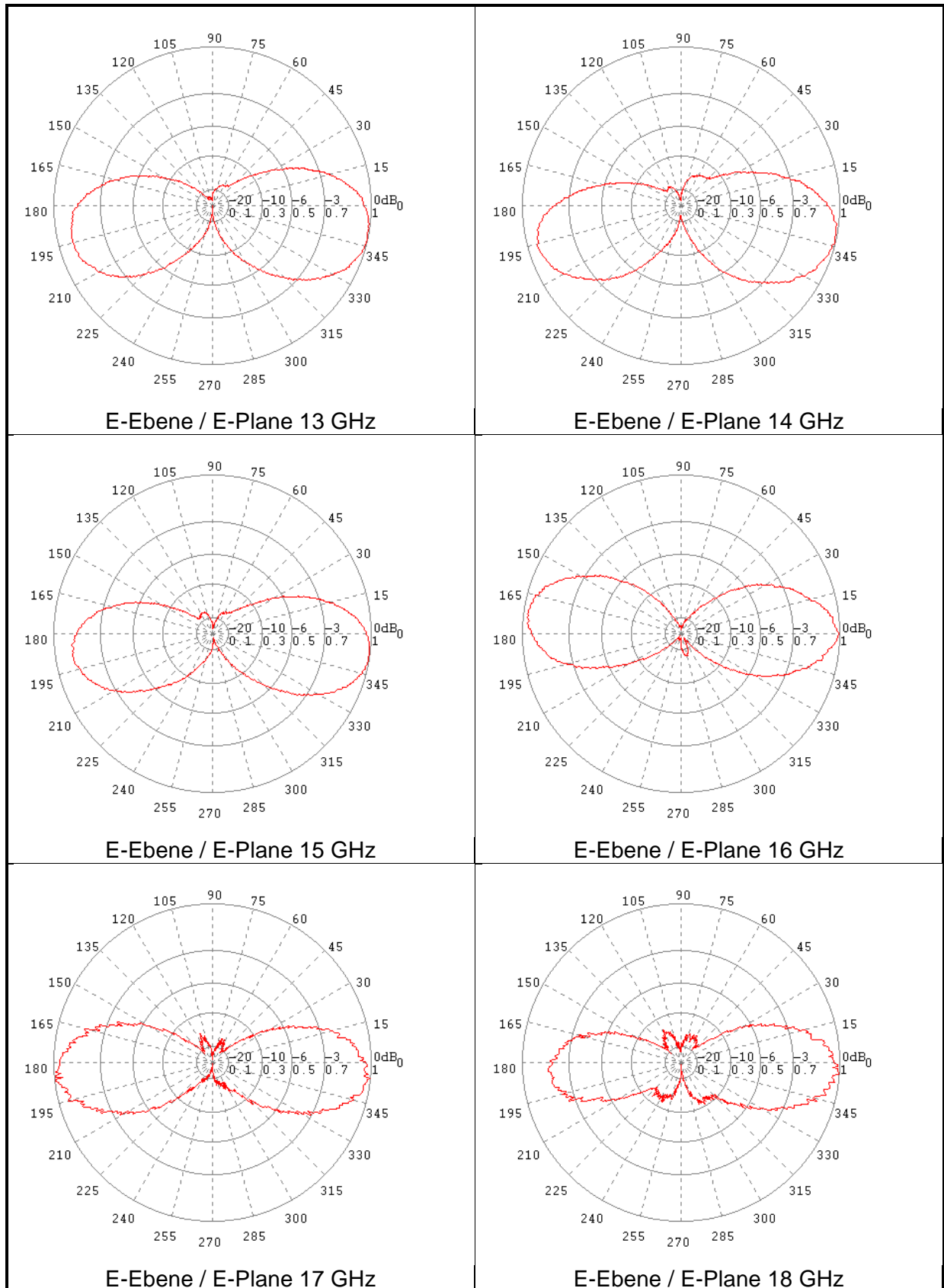
Mikrowellen Bikonus-Breitband-Antenne SBA 9112 *Microwave Biconical Broadband Antenna SBA 9112*



SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Mikrowellen Bikonus-Breitband-Antenne SBA 9112 *Microwave Biconical Broadband Antenna SBA 9112*

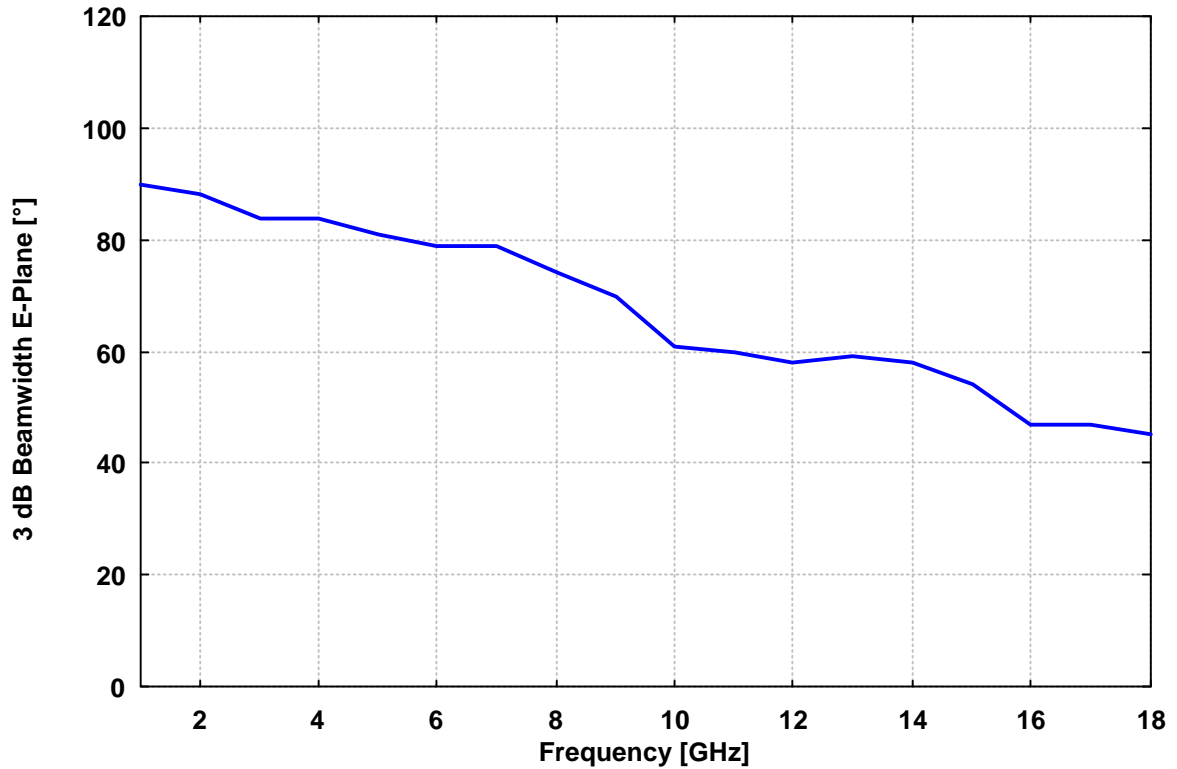


SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Mikrowellen Bikonus-Breitband-Antenne SBA 9112 *Microwave Biconical Broadband Antenna SBA 9112*

3 dB Öffnungswinkel E-Ebene



Frequenz	Halbwertsbreite (- 3 dB)
<i>Frequency</i>	<i>Half-Power Beamwidth</i>
[GHz]	[°]
1	90
2	88
3	84
4	84
5	81
6	79
7	79
8	74
9	70
10	61
11	60
12	58
13	59
14	58
15	54
16	47
17	47
18	45

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Mikrowellen Bikonus-Breitband-Antenne SBA 9112 *Microwave Biconical Broadband Antenna SBA 9112*

Richtdiagramm H-Ebene

Das Richtdiagramm eines Dipols bzw. einer Bikonusantenne in der H-Ebene ist unter Idealbedingungen kreisförmig. Da für praktische Anwendungen eine Masthalterung sowie das Koaxialkabel der Antenne unvermeidlich sind, entstehen hierdurch Abweichungen vom ideal kreisförmigen Verlauf. Diese Abweichungen sind bis etwa 12 GHz vernachlässigbar, darüber sind Abweichungen gemäß dem untenstehenden Diagramm zu erwarten.

H-plane pattern

The H-plane directional pattern of a dipole or a biconical antenna under perfect conditions is omnidirectional. Since mast adapter and coaxial cables are essential for real life operation, the pattern deviates somewhat from omnidirectional. The deviations are negligible up to approx. 12 GHz, at higher frequencies deviations according to the diagram below can be expected.

