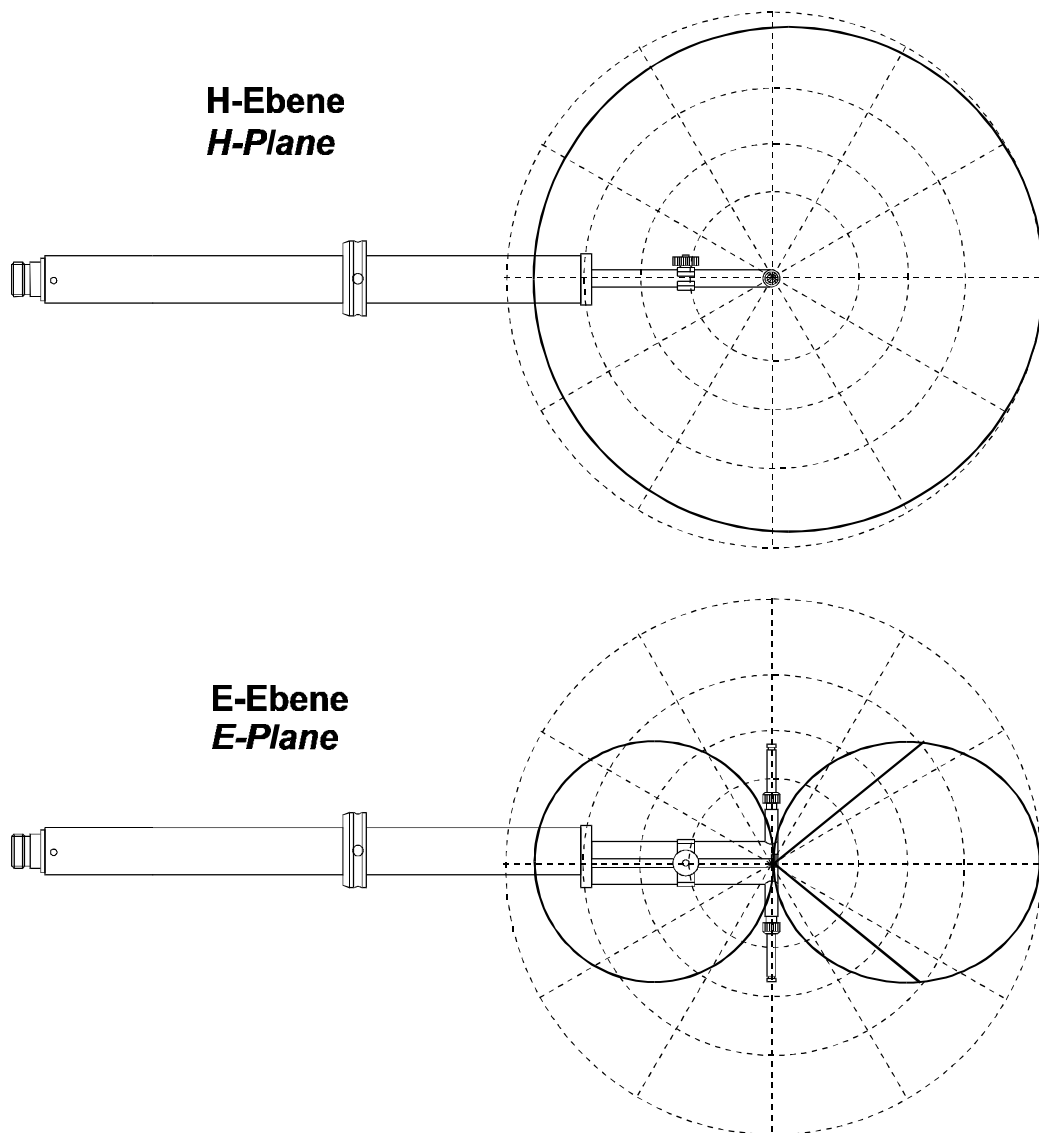


SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

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

UHA 9125 C

Richtdiagramme Directional Patterns



Die abgebildeten Richtdiagramme weichen aufgrund unerwünschter, aber prinzipiell unvermeidbarer Reflexionen an Masthalterung, Rastring und Kabel u. ä. vom theoretischen Diagramm leicht (typischerweise weniger als 1 dB) ab. Das Richtdiagramm eines idealen Halbwellendipols in der H-Ebene ist kreisförmig. Der 3 dB-Öffnungswinkel des idealen Halbwellendipols liegt bei 78°. Die Reflexionen in Antennennähe führen zu einer leichten Gewinnerhöhung in Vorwärtsrichtung (nach rechts in obiger Skizze), die typischerweise bis ca. +0.5 dB beträgt (theoretischer Isotropgewinn des Halbwellendipols: 2.15 dBi)

Due to unwanted, but unavoidable reflections at mast adapter, indexing ring and cable etc. the shown directional patterns deviate somewhat from the theoretical pattern shape (typically less than 1 dB). The H-plane pattern of an ideal half-wave dipole is circular. The half power beamwidth (- 3 dB) of the ideal half-wave dipole is 78°. The reflections in the antennas' direct surrounding increase the gain figure in forward direction (to the right in the above sketch) by +0.5 dB typically (theoretical isotropic gain of a half-wave dipole: 2.15 dBi)