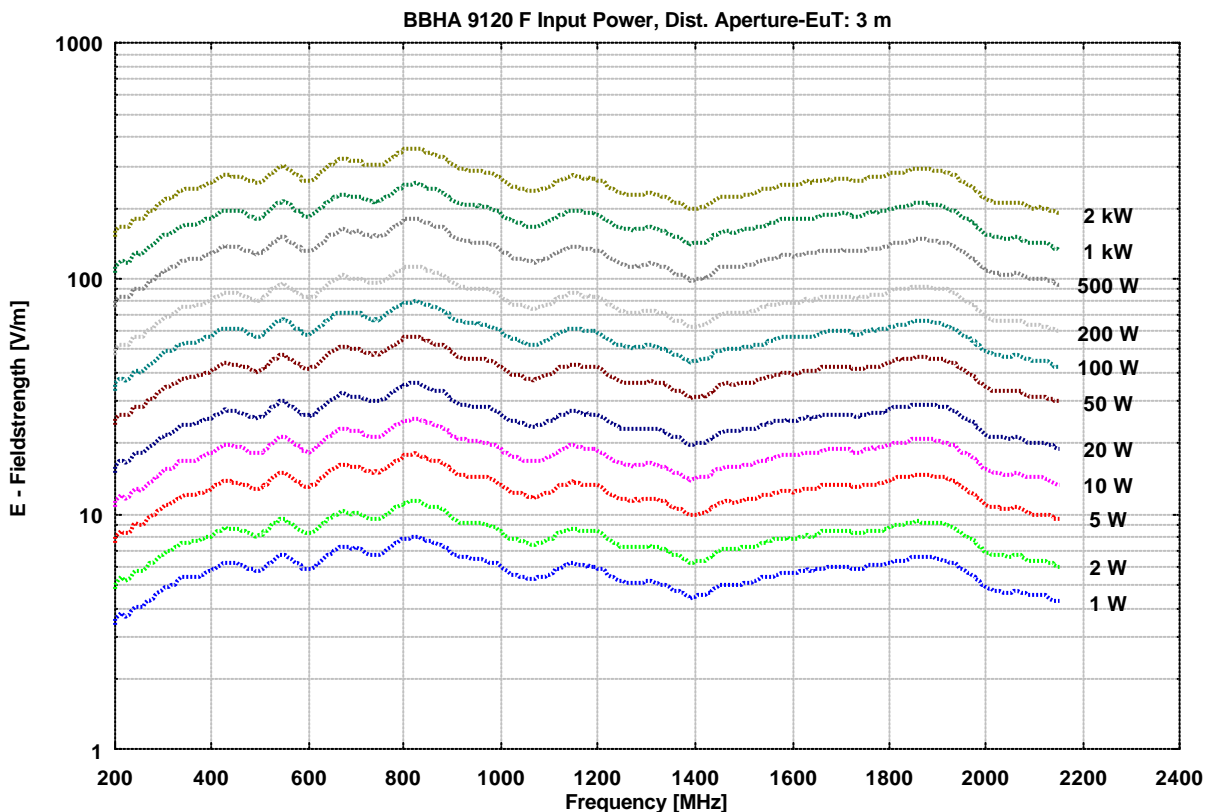
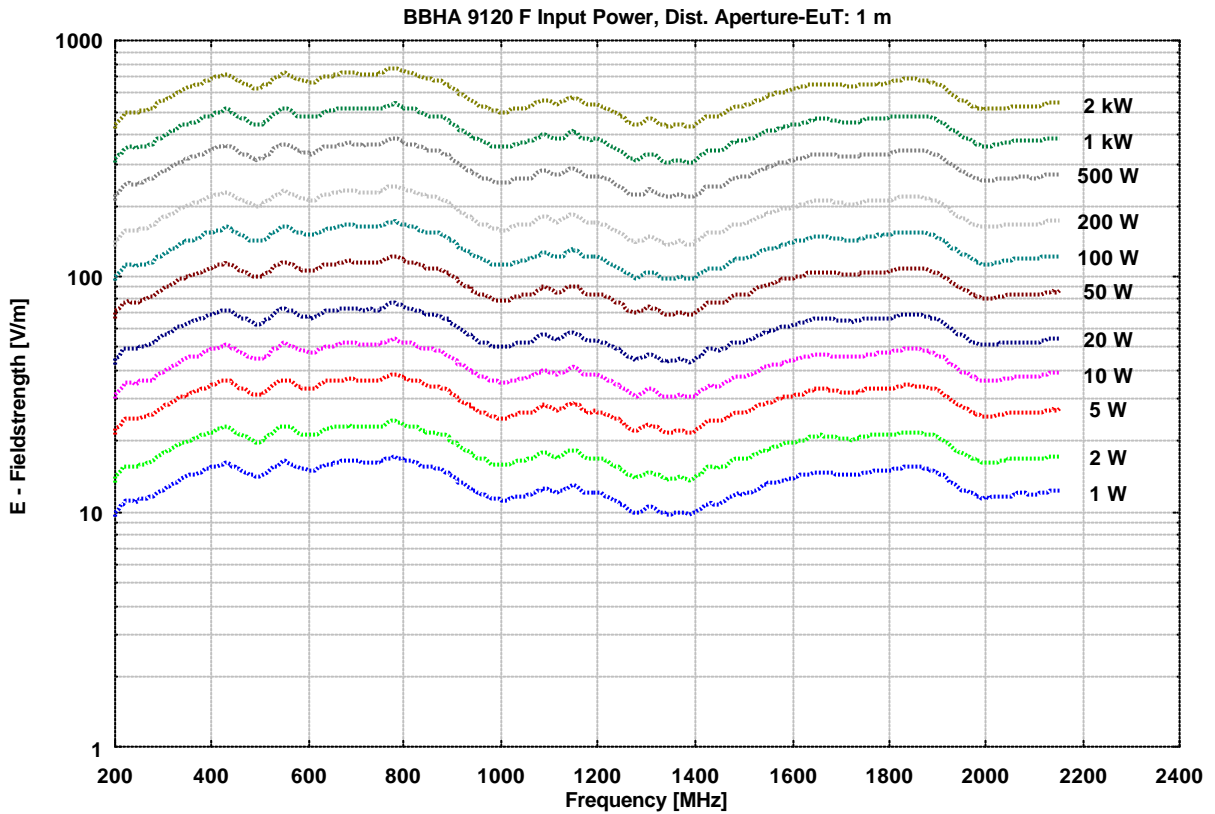


# SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

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

## Kalibrierte Doppelsteg Breitband Hornantenne BBHA 9120 F *Calibrated Double Ridged Broadband Horn Antenna BBHA 9120 F*

Erzeugte Elektrische Feldstärke vor der Antennenöffnung  
unmoduliert, Eingangsleistung an N-Buchse, Reflexionsfreie Umgebung  
*Generated Electrical Fieldstrength in front of Antenna Aperture  
no modulation, Input Power at N-Connector, Anechoic Environmental Conditions*

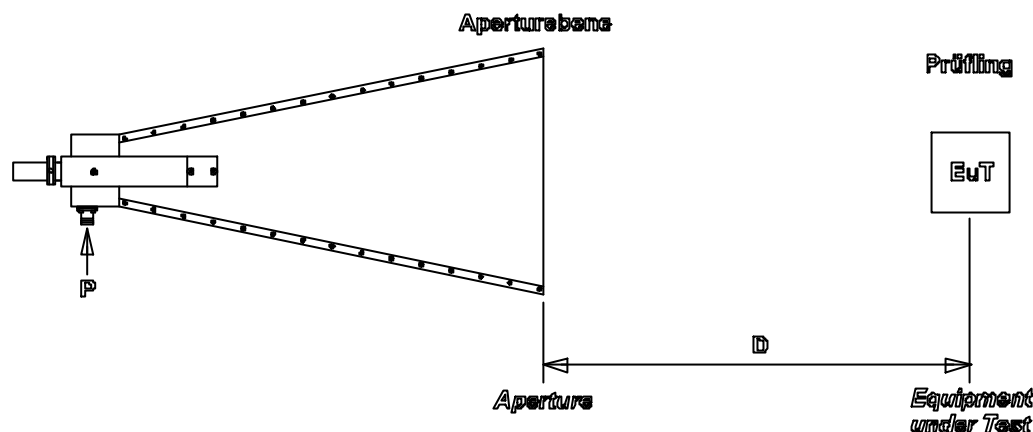


# SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

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

## Kalibrierte Doppelsteg Breitband Hornantenne BBHA 9120 F Calibrated Double Ridged Broadband Horn Antenna BBHA 9120 F

### Entfernungsskizze Antenne-Prüfling (Immunitätsprüfung) Distance Setup Antenna-EuT (Immunity Test)



Erzeugung von Feldstärken unter Freiraumbedingungen vor der Vorderkante (sog. Aperturöffnung) der Hornantenne (siehe Skizze und Angaben bei den Kurvenscharen). Wenn Anteile von Umgebungsreflexionen vorhanden sind, kann dies zu einer frequenz- und höhenabhängigen Änderung der Feldstärke führen. Die Leistungsangaben beziehen sich auf eine 50  $\Omega$  Quellimpedanz und unmodulierte Hochfrequenz (CW). Bei 80% Amplitudenmodulation ist die 1.8-fache Spannungsaussteuerung erforderlich, was in einem ca. 3.24-fachen Leistungsbedarf resultiert.

Field Strength generated under free-space conditions at a separation from the antenna aperture plane (see diagrams for several combinations of power and distance). If environmental reflections are present, this may lead to frequency and height dependent field strengths. The Power figures refer to a 50 W Source and an unmodulated (cw) signal. An 80% Amplitude Modulation requires a 1.8 times higher voltage, resulting in 3.24 times higher power compared to cw.

Modulation (AM)	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	95%	Modulation (AM)
Leistungsfaktor	2.25	2.56	2.89	3.24	3.61	3.8	Power Factor
Zusätzlicher Leistungsbedarf [dB]	+3.5	+4.1	+4.6	+5.1	+5.6	+5.8	Additional Power Requirement [dB]