

# RF-R 400-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz



## Kurzbeschreibung

Die H-Feldsonde RF-R 400-1 besitzt aufgrund ihres großen Durchmessers (25 mm) eine hohe Empfindlichkeit und eignet sich für Messungen im Abstand bis zu 10 cm um Baugruppen und Geräte.

Die RF-R 400-1 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie besitzt den gleichen prinzipiellen Aufbau wie die Sonden RF-R 50-1 und RF-R 3-2. Die Nahfeldsonde ist klein und handlich. Sie hat eine Mantelstromdämpfung und ist elektrisch geschirmt. Die Nahfeldsonde wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50  $\Omega$  Eingang angeschlossen. Die H-Feldsonde besitzt intern keinen 50  $\Omega$  Abschlusswiderstand.

Die Nahfeldsonde kann zur HF-Einkopplung im Sinne eines Surface Scans gemäß IEC 62132-9 verwendet werden. Die maximale Vorwärtsleistung [dBm] dafür ist unten im Diagramm zu finden. Die Kurve für den Probenfaktor zur Berechnung der ausgekoppelten Feldstärke erhalten Sie von unserem Vertrieb. Bitte beachten Sie, dass die Sonde während der Einkopplung nicht in der Hand gehalten werden darf und der Anwender für eine entsprechende Abschirmung zur Umgebung sorgen muss. Die Langer EMV-Technik GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Schäden an Personen oder Geräten, die durch unsachgemäße Handhabung während der Einkopplung entstehen.

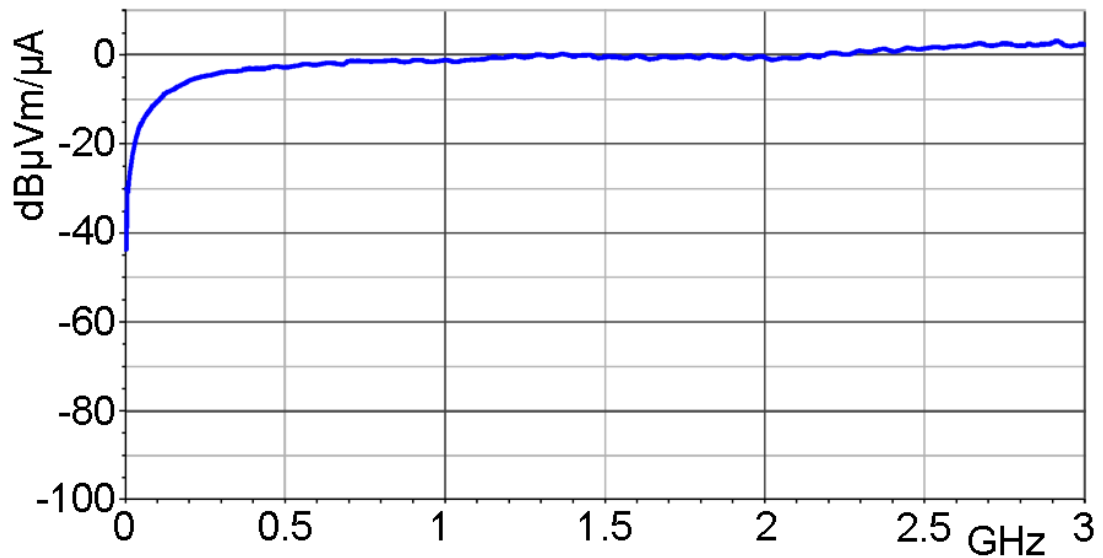
## Technische Parameter

<b>Frequenzbereich</b>	30 MHz ... 3 GHz
<b>Maße Sondenkopf</b>	$\varnothing \approx 25$ mm
<b>Anschluss - Ausgang</b>	SMB, male, jack
<b>Gewicht</b>	15 g

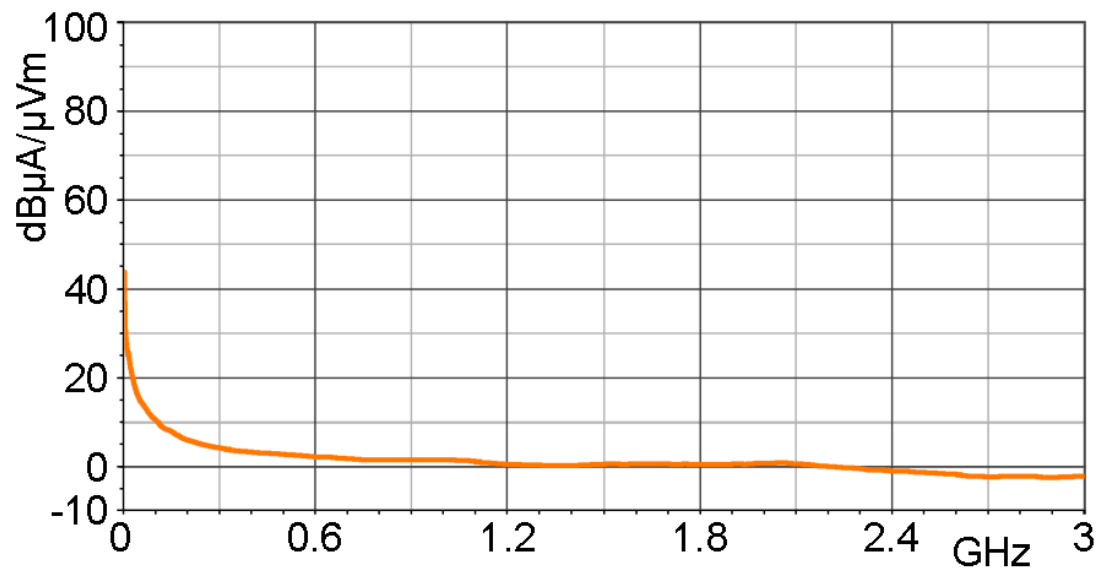
# RF-R 400-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

Frequenzgang [dB $\mu$ V] / [dB $\mu$ A/m]



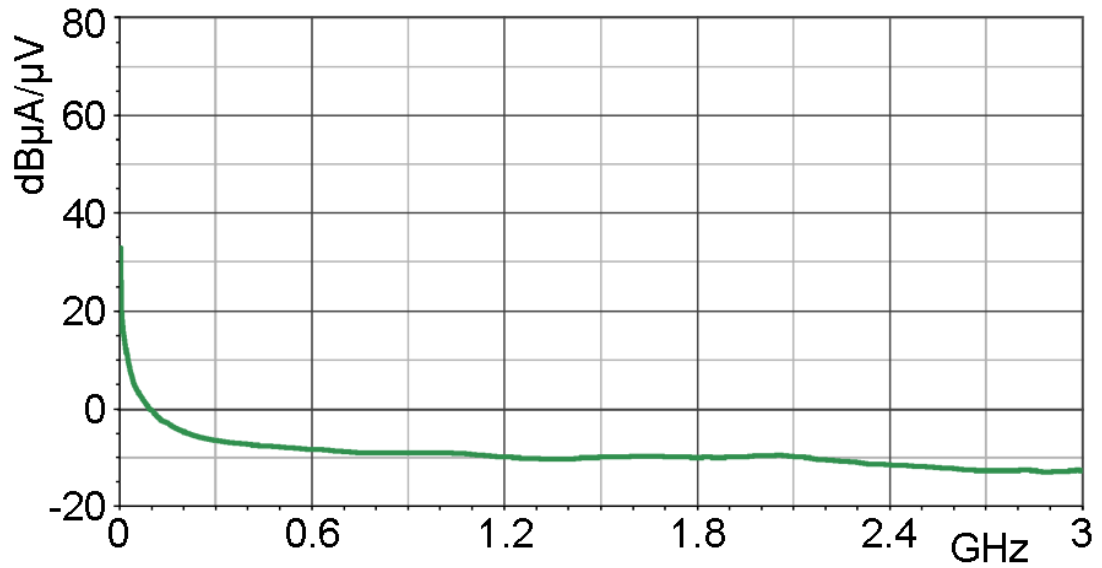
Korrekturkurve H-Feld [dB $\mu$ A/m] / [dB $\mu$ V]



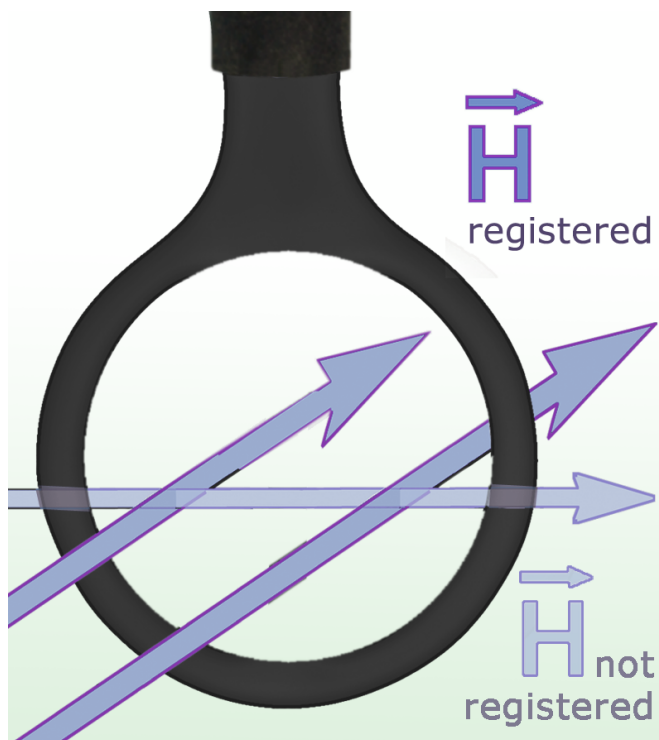
# RF-R 400-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

Korrekturkurve Strom [dB $\mu$ A] / [dB $\mu$ V]



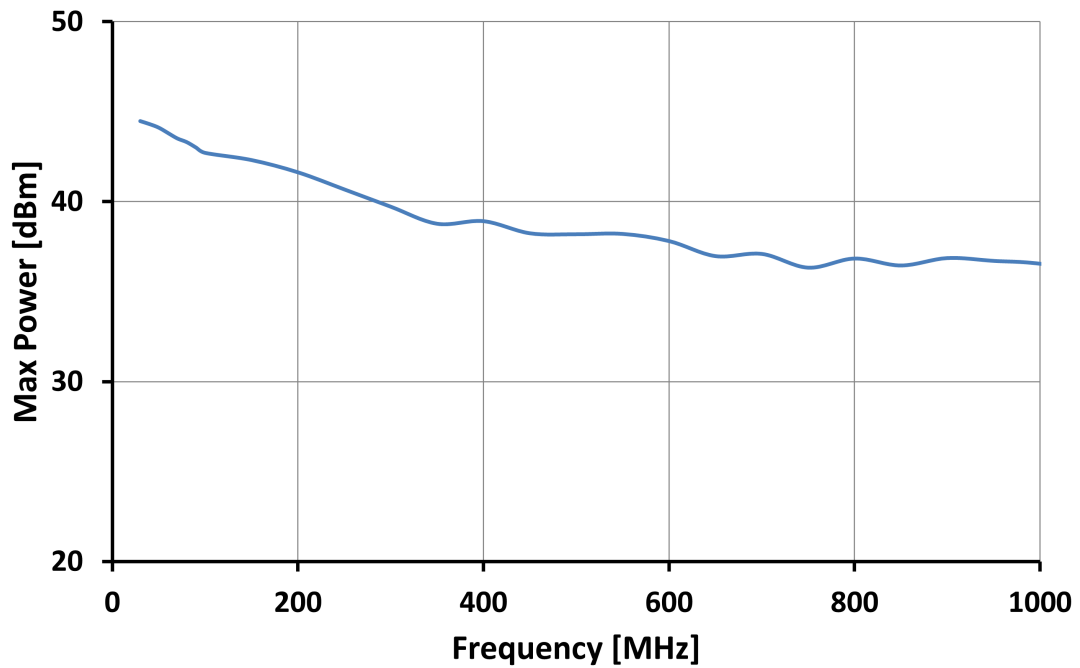
Messprinzip



# RF-R 400-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

Max. Vorwärtsleistung [dBm]



Sondenkopf

