

# RF-K 7-4

H-Feldsonde 30 MHz bis 1 GHz



## Kurzbeschreibung

Die Nahfeldsonde RF-K 7-4 erfasst kreisförmig gebogene Magnetfeldlinien, die gegenläufig in den Sondenkopf eintreten. Solche Magnetfeldlinien treten z.B. an Leitungen, stabförmigen Konstruktionsteilen, an Kabelanschlüssen und an Kanten von flächigen Konstruktionsteilen auf. Die Sonde arbeitet ähnlich einer Stromkoppelzange.

Die RF-K 7-4 ist eine passive Nahfeldsonde. Gegenüber der Nahfeldsonde RF-U 5 ist die H-Feldsonde RF-K 7-4 gegen seitlich auf den Sondenkopf auftreffende Feldlinien geschirmt. Die Nahfeldsonde erfasst inhomogene Magnetfelder, die in den Boden des Sondenkopfes eintreten. Überlagerte homogene Felder werden durch den speziellen Sondenkopf nicht erfasst. Die H-Feldsonde RF-K 7-4 arbeitet wie die H-Feldsonde RF-U 5 ähnlich einer Stromkoppelzange. 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.

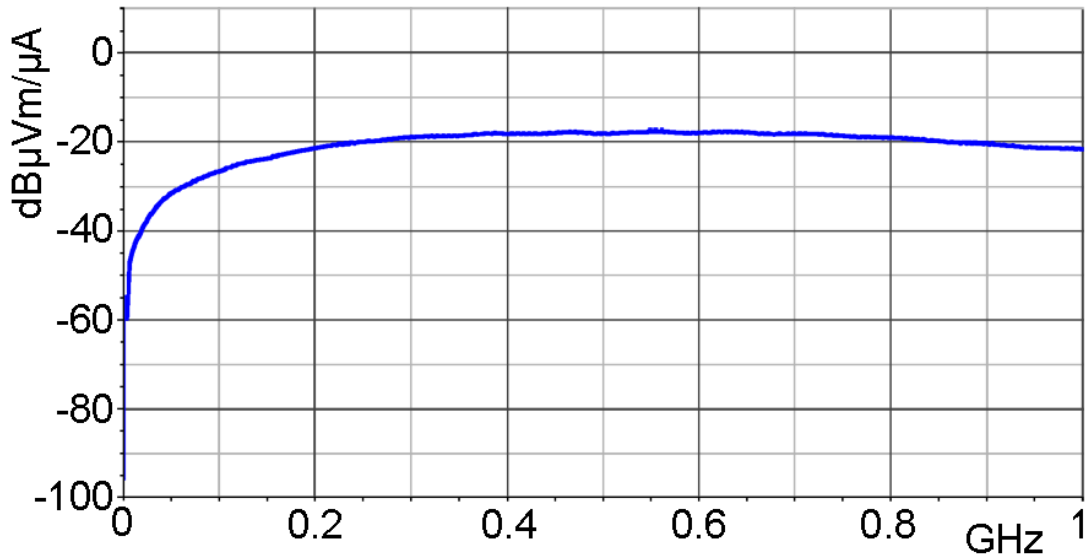
## Technische Parameter

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Frequenzbereich</b>     | 30 MHz ... 1 GHz           |
| <b>Auflösung</b>           | $\approx 5$ mm             |
| <b>Maße Sondenkopf</b>     | $\approx (6 \times 10)$ mm |
| <b>Anschluss - Ausgang</b> | SMB, male, jack            |
| <b>Gewicht</b>             | 15 g                       |

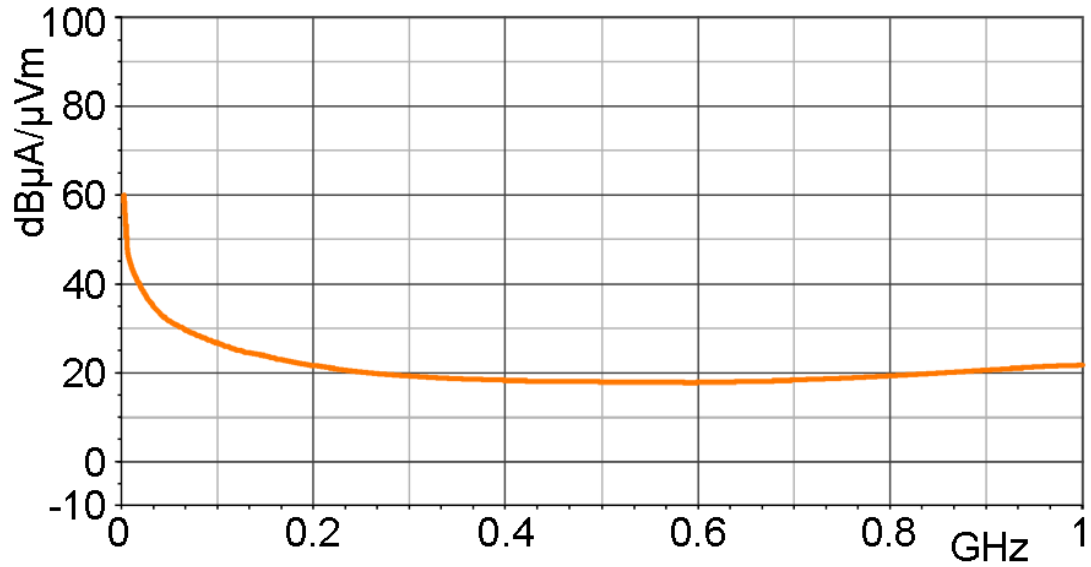
# RF-K 7-4

H-Feldsonde 30 MHz bis 1 GHz

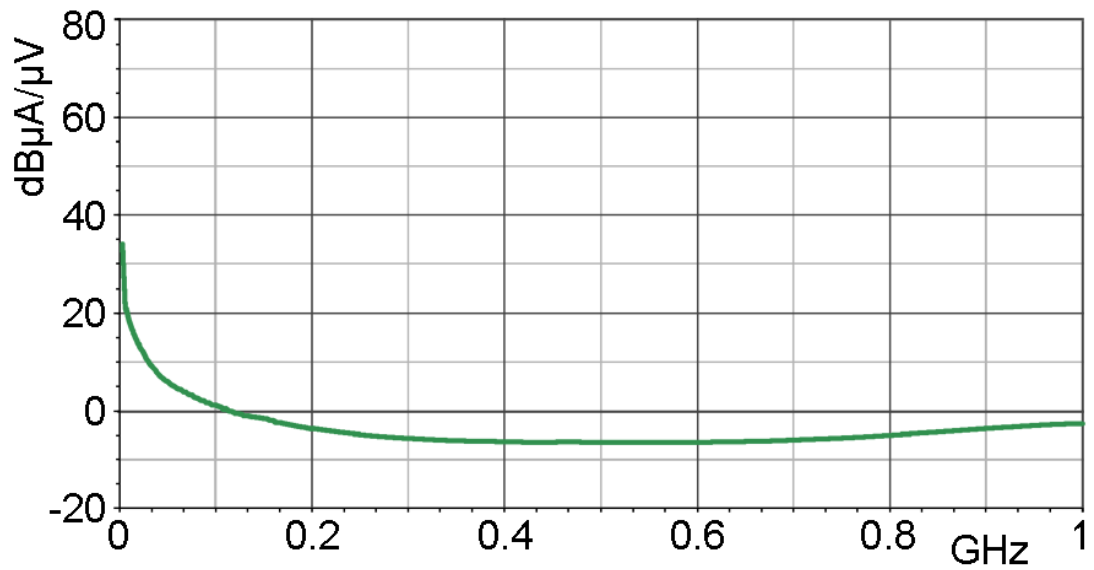
Frequenzgang [dB $\mu$ V] / [dB $\mu$ A/m]



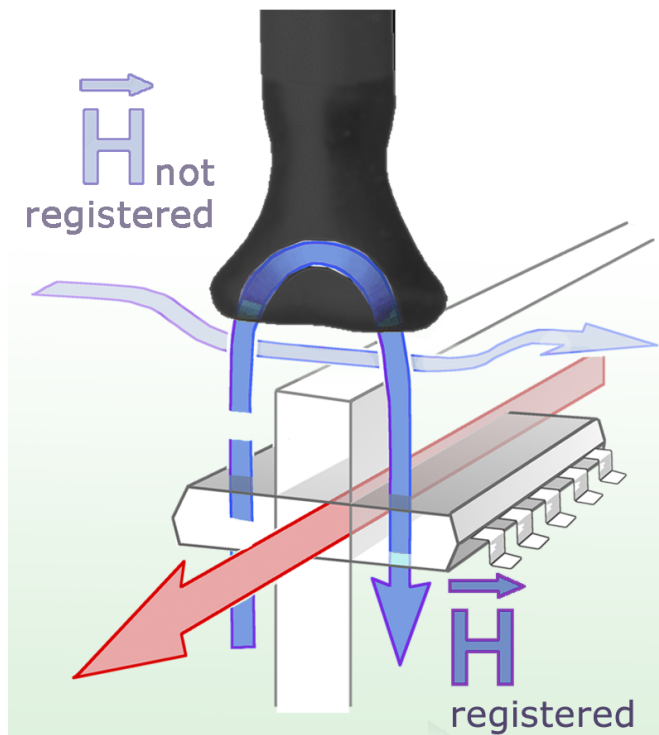
Korrekturkurve H-Feld [dB $\mu$ A/m] / [dB $\mu$ V]



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



Messprinzip



# RF-K 7-4

H-Feldsonde 30 MHz bis 1 GHz

Sondenkopf

