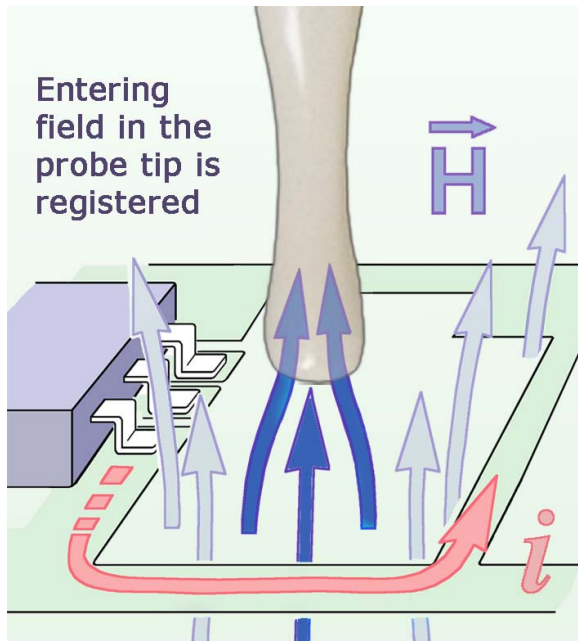


# SX-B 3-1

H-Feldsonde 1 GHz bis 10 GHz



## Kurzbeschreibung

Die Messspule der H-Feldsonde SX-B 3-1 ist orthogonal zum Sondenschaft angeordnet. Beim senkrechten Aufsetzen des Sondenkopfes liegt die Messspule direkt auf der Oberfläche der Flachbaugruppe. Dadurch werden Messungen an schwer zugänglichen Stellen der Leiterkartenoberfläche z.B. zwischen großen Bauteilen von Schaltreglern möglich.

Die SX-B 3-1 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie erfasst Magnetfeldlinien, die orthogonal aus dem Messobjekt austreten. Magnetfeldlinien, die seitlich in die Sonde eintreten, werden nicht erfasst. Der Unterschied zur H-Feldsonde SX-R 3-1 besteht darin, dass die Spule um 90° gedreht angeordnet ist. 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 Ω Eingang angeschlossen.

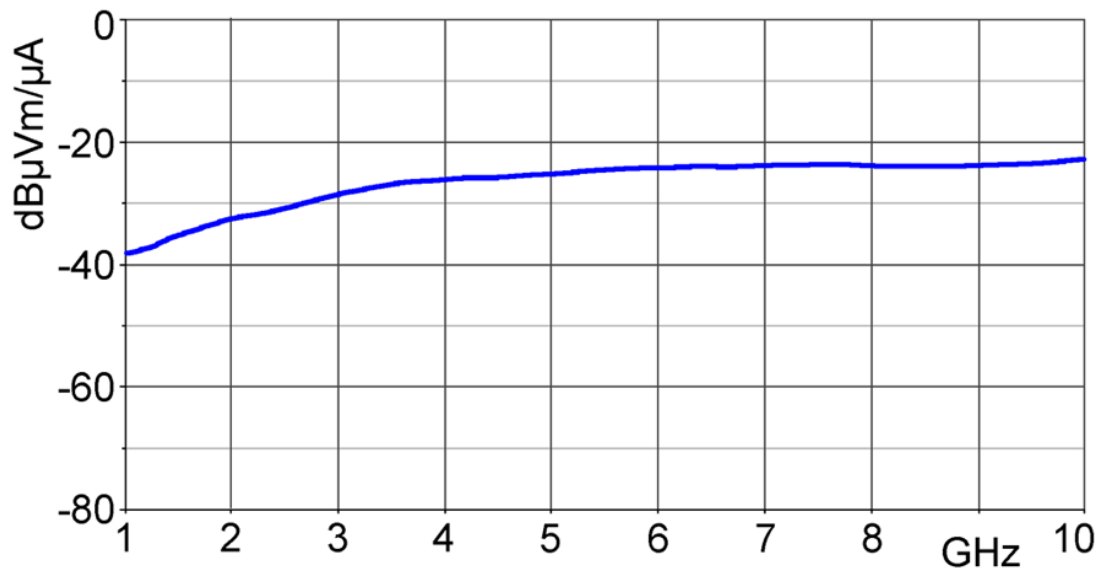
## Technische Parameter

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Frequenzbereich     | 1 GHz ... 10 GHz  |
| Auflösung           | ≈ 2 mm            |
| Maße Sondenkopf     | Ø ≈ 4 mm          |
| Anschluss - Ausgang | SMA, female, jack |

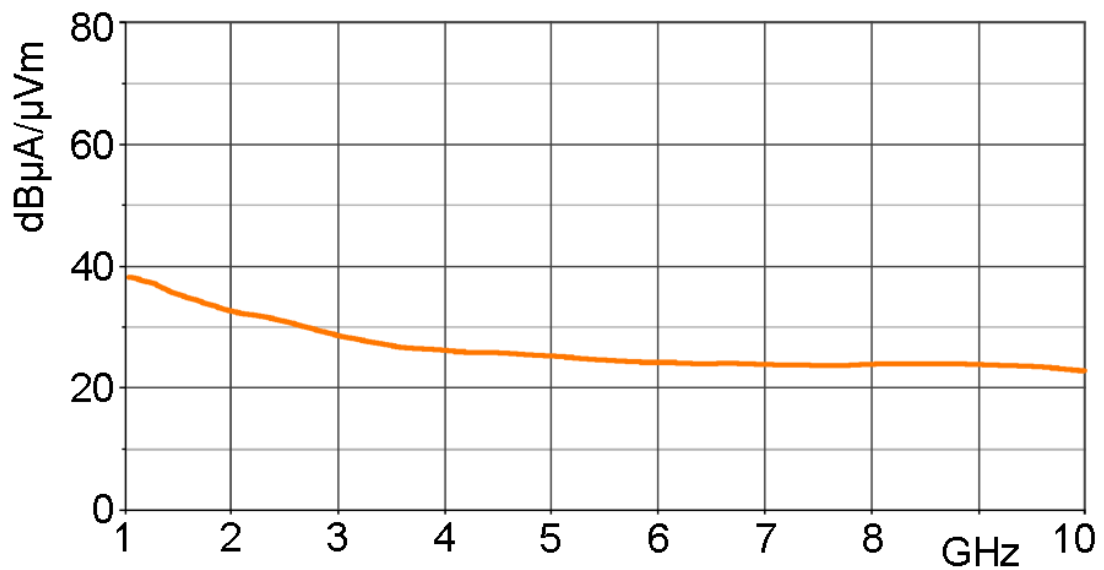
# SX-B 3-1

H-Feldsonde 1 GHz bis 10 GHz

Frequenzgang



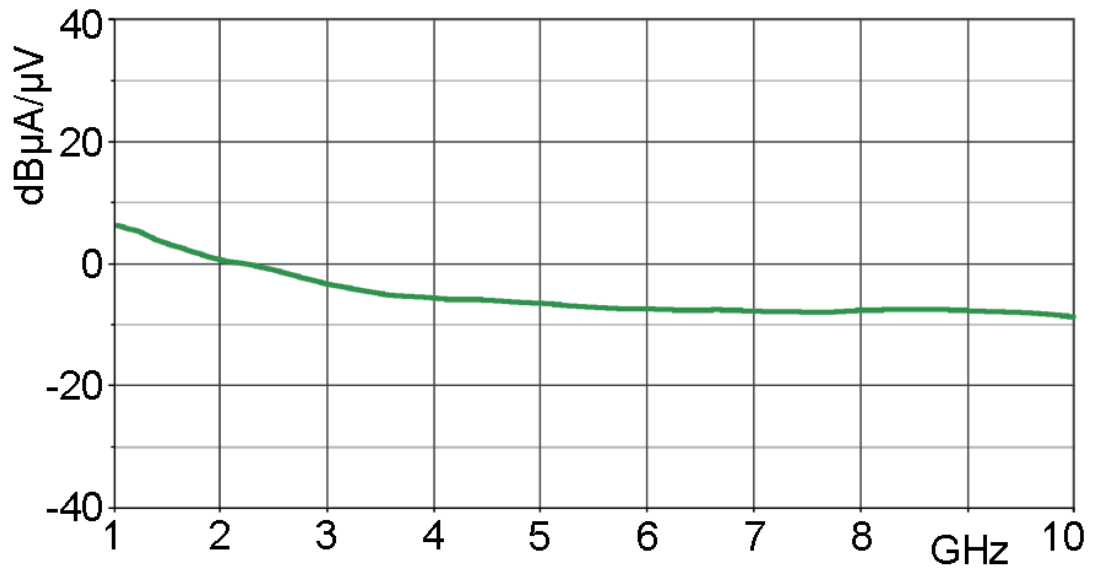
Korrekturkurve H-Feld [dBµA/m] / [dBµV]



# SX-B 3-1

H-Feldsonde 1 GHz bis 10 GHz

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



Messprinzip



# SX-B 3-1

H-Feldsonde 1 GHz bis 10 GHz

Sondenkopf

