

Leistungsmeßkopf NRV-Z3

Leistungsmeßbereich	400 pW... 13 mW
Frequenzbereich	1 MHz... 2,5 GHz
Wellenwiderstand	75 Ω
Belastbarkeit (AC + DC)	
Mittelwert	70 mW
Spitzenwert	70 mW
Linearitätsfehler	
(400 pW... 13 mW bei 50 MHz)	±0,4 % v.M.
Nullpunktfehler ¹⁾	±40 pW

Meßgeschwindigkeit und Anzeigerauschen²⁾:

Filter	0	1	2	3	4	5
Displaywechsel ³⁾	910 ms	480 ms	250 ms	140 ms	85 ms	45 ms
Rechnerbetrieb ⁴⁾	15 s	3,6 s	1 s	260 ms	90 ms	52 ms
Rauschen in nW ⁵⁾	0,02	0,03	0,06	0,13	0,26	0,8

Fehlergrenzen des Kalibrationsfaktors⁶⁾:

Leistungsbereich 400 pW... 13 mW

f in GHz	0,001... 0,1	>0,1... 1	>1... 2,5
Max. Fehler in %	4,1	5,1	5,7
Mittlerer quadr. Fehler (RSS) in %	1,1	1,6	2,0

Kalibrationsfrequenzen 20 Punkte von 0,001 bis 2,5 GHz; zwischen den Kalibrationsfrequenzen wird linear interpoliert. Durch die große Anzahl an Kalibrationspunkten sind Interpolationsfehler vernachlässigbar.

Temperatureinfluß

	max.	typ.
18... 28 °C	1 %	0,3 %
10... 40 °C	3 %	1 %
0... 50 °C	7 %	2 %

Reflexionsfaktor, VSWR

f in GHz	0... 0,001	0,001... 1	1... 2,5
r in %	7	5	9,1
VSWR	1,15	1,11	1,2