

Kalibrierprotokoll

Seite 2 von 3

Gerät: **Funktionsgenerator** Modell: **HM8131-2** Datum: **27.10.2005**

Hersteller: **HAMEG** Ser.Nr.: **xxxxxxx** geprüft: **W. Wolf**

Kalibrierzeichen: **542Z2310**

1. Umgebungsbedingungen: Temperatur: 21,3°C rel. Feuchte: 56%

2. Verwendete Bezugsnormale: RF-Signalgenerator Fluke 6060B S/N 4075208
CAL. - Nr. 7723-DKD-J-01901 08-04
Digitalmultimeter Iwatsu 7512 S/N 3215411
CAL. - Nr. 7710-DKD-K-01901 08-04
Counter Kontron 6010 S/N 735U650
CAL. - Nr. 6452-DKD-K-01901 02-05

3. Sonstige Meßmittel: Universal Counter Kontron 6030 S/N 740005
Distortion Analyzer HP 334A S/N 6250061

4. Meßbedingungen: 1 Stunde Aufwärmzeit.
Alle Messungen mit 50 Ohm - Abschluß.

Frequenzausgang:

Bereich	eingest. Wert	Meßwert	erl. Toleranz	Differenz
10 mHz	10 mHz	9,972 mHz	+/- 0,3%	- 0,28%
100 mHz	100 mHz	99,972 mHz	+/- 310 ppm	- 280 ppm
1 Hz	1 Hz	1,00008 Hz	+/- 40 ppm	+ 8 ppm
10 Hz	10 Hz	10,00000 Hz	+/- 13 ppm	+ 0 ppm
100 Hz	100 Hz	100,00003 Hz	+/- 10 ppm	+ 0,3 ppm
1 kHz	1 kHz	0,99999993 kHz	+/- 10 ppm	+ 0,07 ppm
10 kHz	10 kHz	9,9999993 kHz	+/- 10 ppm	+ 0,07 ppm
100 kHz	100 kHz	99,999992 kHz	+/- 10 ppm	+ 0,08 ppm
1 MHz	1 MHz	0,99999992 MHz	+/- 10 ppm	+ 0,08 ppm
15 MHz	10 MHz	9,9999994 MHz	+/- 10 ppm	+ 0,06 ppm

Waveform Characteristics:

Sine Distortion:	1 kHz	≤ 0,1%	Ist: 0,05 %
	100 kHz	≤ 0,1%	Ist: 0,06 %
Square, Pulse Rise / Fall Time	10 kHz	≤ 10 ns	Ist: 8 ns

Ausgangsspannung:

Bereich	eingest. Wert	Ausgangsspannung	erl. Toleranz	Differenz
Sine / 1 kHz	200 mV (35,36 mV)	34,96 mV	+/- 1,25%	- 1,13%
Sine / 1 kHz	2 V (0,3536 V)	0,3484 V	+/- 1,25%	- 1,47%
Sine / 1 kHz	20 V (3,536 V)	3,496 V	+/- 1,25%	- 1,13%

Funktionscheck:

Sine	0	DC - Offset	0
Triangle	0	Sync.	0
Square	0	Sweep	0
Sägezahn	0	Phase	0
Rauschen (Pink)	0	Modulation	0
Rauschen (White)	0	Amp. – Mod.	0
Arbitrary	0		

Trigger Eingang:

Trigger In	0
Gated	0
Trigrd	0

Ausgänge:

Trigger	0	0
Sägezahn	0	

Folgende Werte waren vor der Kalibrierung außer Toleranz:

.....

Datum

Unterschrift