

Geltungsbereiche Werkskalibrierungen	Dok. Nr. 53.02
Datei: 53.02_ Messbereiche Werkskalibrierungen.docx	Ausgabedatum / Version: 11.03.2011 / V3.0
	Seite: 1 von 2

Allgemeines

Die unten aufgeführten Messbereiche beinhalten **die wichtigsten** Kalibriermöglichkeiten von APTOMET AG im **nicht akkreditierten** Bereich. Auf Anfrage sind weitere Messbereiche / Messgrößen möglich. Die Messunsicherheiten sind durch die Spezifikationen der verwendeten Geräte zuzüglich der Rückführungsunsicherheiten gegeben. Die Messunsicherheiten werden nicht explizit berechnet. Auf Kundenwunsch kann für einzelne Messgrößen die Messunsicherheit berechnet werden.

Messbereiche

Messgröße	Messbereich	Bemerkungen
Impedanz Z Kapazität C Induktivität L	1 mΩ ... 100 MΩ / 0.01 fF .. 100 mF / 10 nH ... 100 kHz / 20 Hz ... 30 MHz	Mit Komponenten auch Transfermessungen möglich
Normalkapazitäten	1 pF, 10 pF, 100 pF, 1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 μF	
Signalpegelerzeugung	-78 dBm ... 17 dBm / 50 Hz ... 25 MHz an 75Ω, 124Ω, 150Ω und 600Ω	
Selektive Pegelmessung	-120 dBm ... 17 dBm / 50 Hz .. 25 MHz / an 75Ω, 124Ω, 150Ω und 600Ω	
Eich-Pegelmessung	0 dBm / DC .. 300 MHz / an 75Ω, 124Ω, 150Ω und 600Ω	
Reflexion	an 75Ω, 150Ω und 600Ω	
Symmetrie	an 150Ω und 600Ω	
Audiomessungen (Klirrfaktor, SINAD Audiospektrum, Frequenzgang, Pegel, Übersprechen)	10 Hz ... 20 kHz	
Erzeugen komplexer Signale	0 ... ±10Vpp / 50Ω / DC ... 10 MHz	z.B. Simulation Tontastenwahl
Modulationsmessungen Stereodecoder	AM, FM, PM im Frequenzbereich 50 kHz ... 5.2 GHz	
Signalgeneration	AM, FM, PM im Frequenzbereich 100 kHz ... 4.32 GHz 10 MHz ... 50 GHz	
Spektrumanalysen	30 Hz ... 50 GHz / 50Ω	
Vektornetzwerkanalysen VNA	30 Hz ... 6 GHz / 50Ω 5 Hz ... 500 MHz / 75Ω	Messung aktiver und passiver HF-Komponenten
Skalarnetzwerkanalysen HF-Pegelmessung	10 MHz... 40 GHz / 50Ω -50 dBm .. 20 dBm / 50Ω bis 30 W / 4.2 GHz	Messung aktiver und passiver HF-Komponenten
Rückflussdämpfung VSWR	10 MHz... 40 GHz / 50Ω	
Kalibrierung von VNA	30 Hz ... 6 GHz	VNA = Vector Networkanalyzer
ISDN Primär- und Basisanschluss Tester	64kBit/s, 2048kBit/s	
SDH / PDH	2Mbit/s ...2.488 Gbit/s (...STM-16)	

Geltungsbereiche Werkskalibrierungen		Dok. Nr. 53.02
Datei: 53.02_ Messbereiche Werkskalibrierungen.docx	Ausgabedatum / Version: 11.03.2011 / V3.0	Seite: 2 von 2

Messgrösse	Messbereich	Bemerkungen
Transmission Test Set		
Protocol Analyzer	V11, V24, V35, RS449	
PCM Analyzer		
Jitter Generatoren und Meter	0.05 ... 20 UIpp	
Waagen	0 ... 34 kg	
Magnetisches Feld	0 ... 75 mT DC/AC + 500 mT DC	starkes Feld
Spannung DC	.... 100 kVolt	messen
Spannung DC	.... 50 kVolt	geben
Strom DC	.... 3000 A	messen
Strom DC	.... 160 A	geben
Spannung AC 50 Hz	.... 200 kVolt	messen
Spannung AC 50 Hz	.... 100 kVolt	geben
Strom AC 50 Hz	.... 5000 A	messen
Strom AC 50 Hz	.... 5000 A	geben
Klima	RF 10 ... 95% @ 10 – 85°C	messen
Klima	RF 20 ... 95% @ 15 – 85°C	geben

