

Geltungsbereiche ISO-Kalibrierungen		Dok. Nr. 53.02
Datei: 53.02_Messbereiche ISO-Kalibrierungen.docx	Ausgabedatum / Version: 17.04.2026 / V5.0	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.

Messbereiche Gümligen

Messgrösse	Messbereich	Bemerkungen
Impedanz Z Kapazität C Induktivität L	1 mΩ ... 100 MΩ / 0.01 fF ... 100 mF / 10 nH ... 100 kH / 20 Hz ... 30 MHz	Mit Komponenten auch Transfermessungen möglich
Spannung DC	≤ 100 kVOLT	messen
Strom DC	≤ 3000 A ≤ 500 A	Messen geben
Strom AC 50 Hz	≤ 5000 A	messen und geben
Audiomessungen	10 Hz ... 20 kHz	Klirrfaktor, SINAD Audiospektrum, Frequenzgang, Pegel, Übersprechen
Rise Time		messen und geben
Duty Cycle	5 ... 95 %	messen und geben
Phasenverschiebung	-180 ... +180°	messen und geben
Netzimpedanz	> 50 mΩ	messen und geben
Modulationsmessungen Stereodecoder	AM, FM, PM im Frequenzbereich 50 kHz ... 5.2 GHz	
Signalgeneration	AM, FM, PM im Frequenzbereich 100 kHz ... 50 GHz	
Spektrumanalysen	30 Hz ... 50 GHz / 50Ω	
Vektornetzwerkanalysen VNA	9 kHz ... 20 GHz / 50Ω 5 Hz ... 500 MHz / 75Ω	Messung aktiver und passiver HF-Komponenten
HF-Pegelmessung	bis 20 dBm / 50Ω / bis 50 GHz bis 25 W / 50Ω / 10 kHz ... 4.2 GHz	Messung aktiver und passiver HF-Komponenten
Kalibrierung von VNA	9 kHz ... 20 GHz	VNA = Vector Networkanalyzer
Magnetisches Feld	0 ... 50 mT DC/AC; 500 mT DC 0 ... 50 mT DC/AC	Tangential Sonde Axial Sonde
Waagen	0 ... 165 kg	

Geltungsbereiche ISO-Kalibrierungen		Dok. Nr. 53.02
Datei: 53.02_Messbereiche ISO-Kalibrierungen.docx	Ausgabedatum / Version: 17.04.2026 / V5.0	Seite: 2 von 2

Messgrösse	Messbereich	Bemerkungen
Temperatur	-90 ... 1200 °C	Messen / geben
Oberflächenfühler	-20 ... 450 °C	
Infrarot-Thermometer	-20 ... 450 °C	
Wärmebildkameras	-20 ... 450 °C	Punkt Messung
Feuchte; Klima	10 ... 90 %RHF @ 10 – 90 °C	Messen / geben
Signalpegelerzeugung	-78 dBm ... 17 dBm / 50 Hz ... 25 MHz an 75 Ω, 150 Ω und 600 Ω	
Selektive Pegelmessung	-120 dBm ... 17 dBm / 50 Hz .. 25 MHz / an 75 Ω, 150 Ω und 600 Ω	
Eich-Pegelmessung	0 dBm / DC ... 300 MHz / an 75 Ω, 150 Ω und 600 Ω	
Reflexion	an 75 Ω, 150 Ω und 600 Ω	
Symmetrie	an 150 Ω und 600 Ω	
Erzeugen komplexer Signale	0 ... ±10 Vpp / 50 Ω / DC ... 30 MHz	
SDH / PDH Transmission Test Set	2 Mbit/s ...2.488 Gbit/s (STM-1, STM-4, STM-16)	
PCM Analyzer		
Jitter Generatoren und Meter	0.05 ... 20 U _{Ipp}	
Ethernet Cable Analyzer		
OTDR	Multimode 850 & 1300 nm	