

Champs d'application des étalonnages ISO	Dok. Nr. 53.02	
Datei: 53.02_Plages de mesure et étalonnages ISO.docx	Ausgabedatum / Version: 17.04.2026 / V5.0	Seite: 1 von 2

Généralités

Les plages de mesure indiquées ci-dessous couvrent les principales possibilités d'étalonnage proposées par APTOMET AG dans le domaine **non accrédité**. D'autres plages de mesure ou grandeurs de mesure sont disponibles sur demande. Les incertitudes de mesure résultent des spécifications des appareils utilisés, auxquelles s'ajoutent les incertitudes de traçabilité.

Plages de mesure à Gümligen

Grandeur mesurée	Plage de mesure	Remarques
Impédance Z Capacité C Inductance L	1 mΩ ... 100 MΩ / 0.01 fF ... 100 mF / 10 nH ... 100 kH / 20 Hz ... 30 MHz	Les mesures de transfert sont également possibles grâce à ces composants
Tension continue	≤ 100 kVolt	mesurer
Courant continu	≤ 3000 A ≤ 500 A	mesurer donner
Courant alternatif 50 Hz	≤ 5000 A	mesurer et donner
Mesures audio	10 Hz ... 20 kHz	Facteur de distorsion harmonique, SINAD Spectre audio, Réponse en fréquence, niveau, diaphonie
Rise Time		mesurer et donner
Duty Cycle	5 ... 95 %	mesurer et donner
Déphasage	-180 ... +180°	mesurer et donner
Impédance du réseau	> 50 mΩ	mesurer et donner
Mesures de modulation Décodeur stéréo	AM, FM, PM dans la gamme de fréquences 50 kHz ... 5.2 GHz	
Génération de signaux	AM, FM, PM dans la gamme de fréquences 100 kHz ... 50 GHz	
Analyses spectrales	30 Hz ... 50 GHz / 50Ω	
Analyses de réseaux vectoriels VNA	9 kHz ...20 GHz / 50Ω 5 Hz ... 500 MHz / 75Ω	Mesure des composants HF actifs et passifs
Mesure de niveau HF	bis 20 dBm / 50Ω / bis 50 GHz bis 25 W / 50Ω / 10 kHz ... 4.2 GHz	Mesure de composants HF actifs et passifs
Étalonnage de VNA	9 kHz ... 20 GHz	VNA = Vector Networkanalyzer
Champ magnétique	0 ... 50 mT DC/AC; 500 mT DC 0 ... 50 mT DC/AC	Sonde tangentielle Sonde axiale
Balances	0 ... 165 kg	

Champs d'application des étalonnages ISO	Dok. Nr. 53.02	
Datei: 53.02_Plages de mesure et étalonnages ISO.docx	Ausgabedatum / Version: 17.04.2026 / V5.0	Seite: 2 von 2

Grandeur mesurée	Plage de mesure	Remarques
Température	-90 ... 1200 °C	mesurer et donner
Capteurs de surface	-20 ... 450 °C	
Thermomètres infrarouges	-20 ... 450 °C	
Caméras thermiques	-20 ... 450 °C	Mesure ponctuelle
Humidité ; climat	10 ... 90 %RHF @ 10 – 90 °C	mesurer et donner
Génération de niveaux de signal	-78 dBm ... 17 dBm / 50 Hz ... 25 MHz an 75 Ω, 150 Ω und 600 Ω	
Mesure sélective de niveau	-120 dBm ... 17 dBm / 50 Hz .. 25 MHz / an 75 Ω, 150 Ω et 600 Ω	
Mesure de niveau d'étalonnage	0 dBm / DC ... 300 MHz / an 75 Ω, 150 Ω et 600 Ω	
Réflexion	an 75 Ω, 150 Ω et 600 Ω	
Symétrie	an 150 Ω et 600 Ω	
Génération de signaux complexes	0 ... ±10 Vpp / 50 Ω / DC ... 30 MHz	
Kit de test de transmission SDH / PDH	2 Mbit/s ...2.488 Gbit/s (STM-1, STM-4, STM-16)	
Analyseur PCM		
Générateurs et mesureurs de gigue	0.05 ... 20 U _{Ipp}	
Analyseur de câbles Ethernet		
OTDR	Multimode 850 & 1300 nm	

