

Messgröße	Messbereich	Kalibrierung		Beispiele
		Akkreditiert	ISO/Werks*	
<b>Elektrische Größen</b>	<b>Überprüfung aller Geräte zur Messung elektrischer Größen, egal ob Millivoltanzeige oder Hochspannungsmessgeräte bis 30 kV. Dabei wird die Einsatzfähigkeit der Geräte untersucht und mit den Herstellerangaben verglichen. Es wird die Prozesseignung Ihrer Messmittel dokumentiert und auf dem Kalibrierschein festgehalten.</b>			
Gleichspannung	0 bis 10.000 V	x	x	Oszilloskope Multimeter Normalwiderstände Messbrücken Leistungsmessgeräte VDE Prüfgeräte zum Nachweis der elektrischen Sicherheit Isolationsmessgeräte Hochspannungsmessgeräte Stromwandler / Spannungswandler Netzteile und Lasten Einsteckkarten, Messwerterfassungsmodule
Gleichstromstärke	0 bis 10 A	x	x	
	> 10 A - 100 A		x	
Widerstand	0 bis 1 GΩ	x	x	
	> 1 GΩ bis 100 TΩ		x	
Wechselspannung	0,10 mV bis 700 V 10 Hz - 1 MHz (je nach Spannungswert)	x	x	
	bis 6.000 V bei 50 Hz	x	x	
	bis 30.000 V bei 50 Hz		x	
Wechselstromstärke	1 μA bis 10 A 10 Hz - 10 kHz (je nach Stromstärkewert)	x	x	
	bis 500 A bei 50 Hz direkt			
	bis 5.000 A bei 50 Hz transformatorisch		x	
Leistung (elektrisch)	0 bis 10 kVA		x	
Kapazität	1 pF bis 100 μF		x	
Induktivität	1 μH - 10 H		x	

Messgröße	Messbereich	Kalibrierung		Beispiele
		Akkreditiert	ISO/Werks*	
<b>Frequenz und Zeit</b>	<b>Wir kalibrieren Frequenzzähler, Signalgeneratoren, Drehzahlmesser und -geber. Eine Kalibrierung stationärer Drehzahlsensoren, z.B. auf Motorenprüfständen oder zur Prüfung von Drehzahlbegrenzern für Aufzüge, ist vor Ort möglich.</b>			
Frequenz	0,1 Hz - 10 GHz	x	x	Frequenzzähler Signalgeneratoren Automatische Geschwindigkeitsbegrenzer
Zeit	1 µs bis 100.000 Sekunden	x	x	Stoppuhren Nachlaufmessgeräte
Drehzahl	6 bis 600.000 Umdrehungen/Minute	x	x	Drehzahlmesser Drehzahlgeber

<b>Temperatur und Druck</b>	<b>Druck und Temperatur sind die am häufigsten gemessenen Prozessgrößen überhaupt. Sie bestimmen maßgeblich den Ablauf des Produktionsprozesses. Wir kalibrieren für Sie die gesamte Messkette, d.h. auch einschließlich Messumwandler (Transmitter).</b>			
Druckmessung	0 bar bis 601 bar absolut -1 bis 600 bar pos/neg Überdruck	x	x	Vakuumprüfung bis -950mbar Absolutdruckmessgeräte Manometer Drucktransmitter Barometer Blutdruckmessgeräte
Temperatur	- 25 °C bis 500 °C	x	x	Tauch und Oberflächenfühler Thermoelemente
Temperatur (simuliert)	- 200 °C bis 1.370 °C (je nach Thermoelementtyp)	x	x	Transmitter 4/20mA, 0/10V Infrarot-Thermometer und -Kameras

Messgröße	Messbereich	Kalibrierung		Beispiele
		Akkreditiert	ISO/Werks*	
<b>Kraft und Masse</b>	<b>Mit unseren Prüfgeräten sind wir in der Lage, Druck- und Zugkraftmessgeräte wie z.B. Kranwaagen oder Achslastwaagen zu kalibrieren. Auch die Kalibrierung von Waagen oder Gewichten ist möglich.</b>			
Zugkraft	1 N bis 100 kN		x	Waagen Kranwaagen Zug- und Druckkraftmessdosen Handkraftmessgeräte Achslastwaagen Personenwaagen
Druckkraft	1 N bis 100 kN		x	
Masse	1 g bis 10 t		x	
<b>Drehmoment</b>	<b>Drehmomentmessgeräte (anzeigend / auslösend)</b>			
Drehmoment	bis 1.000 Nm		x	Drehmomentschlüssel Drehmomentschrauber
<b>Akustische Messgrößen</b>	<b>Wir bieten auch die Messung von Schallkalibratoren und Schallpegelmessern an.</b>			
Schallpegel	94 / 114 dB bei 1000 Hz, 20 µPa		x	Schallpegelmesser (Soundlevel Meter) Schallkalibratoren
<b>Schwingungsmesstechnik</b>	<b>Schwingungsaufnehmer</b>			
Schwingung	10 m/s <sup>2</sup> 159 Hz 0,1 g - 2 g bei 5 Hz - 1.280 Hz	x	x	Schwingungsaufnehmer Beschleunigungssensoren Schwing-Wegsensoren / Abstandsmesser Schwing-Geschwindigkeitssensoren
<b>Neigungsmesser</b>	<b>Neigungsmessgeräte wie Richtwaagen, elektrische Neigungsmesser oder X-Y Tische können bei uns kalibriert werden.</b>			
Neigung	0 bis 90 °	x	x	Neigungsmesser Richtwaagen für Maschinenaufsteller X-Y Neigungstische Präzisionswasserwagen

Messgröße	Messbereich	Kalibrierung		Beispiele
		Akkreditiert	ISO/Werks*	
Längen und Abmaße	<i>Messschieber sind auch heute immer noch ein unerlässliches Instrument um die Qualität von Fertigungserzeugnissen der verarbeitenden Industrie zu kontrollieren. Lehrdorne, Gut- und Schlechtgewindelehrlinge kommen bei der Qualitätskontrolle von Einkaufsteilen zum Einsatz, um stichprobenhaft die Qualität der Einkaufsteile zu sichern. Die Kalibrierung übernimmt ein erfahrenes Partnerlabor für Längenmesstechnik.</i>			
Abmaße	1 mm bis 2.000 mm		x	Parallelendmaße Grenzlehrdorne Prüfstifte Rachenlehren Lehrringe, Gewindelehrdorne
Optische Messgrößen	<i>Unser spezielles Angebot bezieht sich auf Lichtleistungsmessung.</i>			
Lichtmessung	bis 200.000 lux		x	Luxmeter
Messtechnik im Kraftfahrtwesen	<i>Scheinwerfereinstellgeräte, Abgasmessgeräte</i>			
Scheinwerfereinstellsysteme		x		Scheinwerfereinstellsysteme, Aufstellflächen, Geräte
Abgasmessgeräte		x		Abgasmessgeräte, Viergastester, Rauchgastester

\* „Werks- / ISO Kalibrierscheine bzw. Zertifikate sind gemäß EA-3/01 M:2021 Abschnitt 5.2.1 keine akkreditierten Ergebnisberichte und sind nicht von EA MLA European Accreditation abgedeckt.“