

Messgröße	Messbereich	Kalibrierung		Beispiele
		DAkKS	Werks	
Elektrische Größen	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.			
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	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	x	x	
	bis 500 A bei 50 Hz direkt		x	
	bis 5.000 A bei 50 Hz transformatorisch			
Leistung (elektrisch)	0 bis 10 kVA		x	
Kapazität	1 pF bis 100 μF		x	
Induktivität	1 μH - 10 H		x	

Frequenz und Zeit	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.			
	Frequenz	0,1 Hz - 10 GHz	x	x
Zeit	1 μs bis 10.000 Sekunden	x	x	Stoppuhren Nachlaufmessgeräte
Drehzahl	6 bis 600.000 Umdrehungen/Minute	x	x	Drehzahlmesser Drehzahlgeber

Messgröße	Messbereich	Kalibrierung		Beispiele
		DAkkS	Werks	
Temperatur und Druck <i>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).</i>				
Druckmessung	0 bar bis 601 bar absolut -1 bis 600 bar pos/neg Überdruck	x	x	Vakuumprüfung bis -950mbar Absolutdruckmessgeräte Manometer Drucktransmitter Barometer Blutdruckmessgeräte Tauch und Oberflächenfühler Thermoelemente Transmitter 4/20mA, 0/10V Infrarot-Thermometer und -Kameras
Temperatur	- 35 °C bis 500 °C	x	x	
Temperatur (simuliert)	- 200 °C bis 1.370 °C	x	x	
Kraft und Masse <i>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.</i>				
Zugkraft	1 N bis 200 kN		x	Waagen Kranwaagen Zug- und Druckkraftmessdosen Handkraftmessgeräte Achslastwaagen Personenwaagen
Druckkraft	1 N bis 1.000 kN		x	
Masse	1 g bis 100 t		x	
Akustische Messgrößen <i>Wir bieten auch die Messung von Schallkalibratoren und Schallpegelmessern an.</i>				
Schallpegel	114 dB bei 1000 Hz, 20 µPa	x	x	Schallpegelmesser (Soundlevel Meter) Schallkalibratoren

Messgröße	Messbereich	Kalibrierung		Beispiele
		DAkkS	Werks	
Schwingungsmesstechnik				
Schwingungsaufnehmer und Kalibratoren				
Schwingung	10 m/s ² 159 Hz 1g - 5 g 5 Hz - 1.280 Hz	x	x	Schwingungsaufnehmer Schwingtische Beschleunigungssensoren Schwing-Wegsensoren / Abstandsmesser Schwing-Geschwindigkeitssensoren
Neigungsmesser				
Neigungsmessgeräte wie Richtwaagen, elektrische Neigungsmesser oder X-Y Tische können bei uns kalibriert werden.				
Neigung	0 bis 90 °	x	x	Neigungsmesser Richtwaagen für Maschinenaufsteller X-Y Neigungstische Präzisionswasserwagen
Längen und Abmaße				
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.				
Abmaße	1 mm bis 2.000 mm	x	x	Parallelendmaße Grenzlehndorne Prüfstifte Rachenlehren Lehrringe, Gewindelehndorne
Optische Messgrößen				
Unser spezielles Angebot bezieht sich auf Lichtleistungsmessung.				
Lichtmessung	bis 200.000 lux		x	Luxmeter