



Gerätegruppen

Installationstester VDE 0100 / 0113 Gerätetester VDE 0701 / 0702 / 0751 Erdungsmessgeräte / -zangen Isolationsmessgeräte	VDE
Leistungsmessgeräte 1- u. 3-phasig Leistungsmesszangen Powerquality-Messgeräte Leistungsmessumformer	Leistung
Multimeter Oszilloskope Strommesszangen Spannungswandler Stromwandler Widerstandsdekaden Hochspannungsprüfgeräte Prozesskalibratoren Analoge u. dig. Anzeiger Labor- u. Einbauschreiber	allg. Messtechnik
Kraftsensoren Wägezellen Elektronische Wegsensoren u. Wegtaster (potentiometrisch und induktiv) Seilzugwegsensoren Drehzahlmessgeräte Druckmanometer- u. schalter Druckmessumformer Druckkalibratoren Infrarot-Temperaturmessgeräte Temperaturmessgeräte u. -fühler Temperaturmessumformer Temperaturkalibratoren Feuchtemessgeräte Feuchtemessumformer Schallpegelmessgeräte Drehmomentschlüssel und -sensoren 0 - 1100Nm Luxmeter (im Kalibrierverbund)	physikalische Messgrößen

Zentral und herstellernabhängig:

Wir sind spezialisiert auf die **umfassende technische Betreuung** ihrer kompletten Mess- und Prüfgeräte und ihrer Produktions- und Prüfanlagen vor Ort.

Unsere Serviceleistungen im Überblick:

Kalibrierung, Instandsetzung, Vor-Ort-Service, Protokollarchivierung, Prüfmittelüberwachung, Terminvereinbarung, Express-Kalibrierung, Netzanalyse, Leihgeräte, Kostenvoranschlag, Messdatenerfassung u. Überprüfung, Zubehör, Ersatzteile, Verbrauchsmaterial, Bring- und Abholservice im Umkreis von 15 km

Wir organisieren Ihren Messgerätepool:

Von der **Beschaffung** über die turnusmäßige **Kalibrierung** bis hin zur **Justierung und Instandsetzung** bieten wir unseren Kunden eine faire und vertrauensvolle Zusammenarbeit an.



Mitglied des Deutschen Kalibrierdienstes



MTK Messtechnik Hamburg (GmbH&Co)KG
Kanalplatz 8 • D-21079 Hamburg

Tel. 040 / 77 13 11

Das Kalibrierlabor im Harburger Binnenhafen

- Kalibrierdienst
- Reparaturwerkstatt
- Neugeräte
- Leihgeräte
- Vor-Ort-Service



akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025

www.mtk-messtechnik.de
info@mtk-messtechnik.de

Messgröße	Kalibrieren
Gleichspannung	0...1100 Volt 0...20 kV mit max. 0,1 % Abweichung
Wechselspannung	220 µV...1100 Volt (10 Hz...30 kHz) 220 µV... 22 Volt (10 Hz...1 MHz) 0... 5 kV mit max. 0,5 % Abweichung
Gleichstrom	0...20 A 0...100 A Zangenstromwandler 0... 2000 A
Wechselstrom	9 µA...20 Ampere (10 Hz...10kHz) 0...3000 A über Wandler
Gleichstrom-Widerstand	0...100 MΩ; 1, 2, 3 GΩ 100 µΩ...10Ω, kl. Auflösung 100 nΩ
Wechselstrom-Widerstand	0,1Ω...10 MΩ; 50 Hz ...400 Hz
Leistung 1 - phasig oder 3 - phasig gleicher/ beliebiger Belastung	0...20 kW (1000 V/20 A) 0 -10 kHz 0...500 kW (1000 V/500 A ü. Wandler) 0...20 kVA 0 bis 500 Hz 0...500 KVA (1000 V/500 A ü. Wandler)
Leistungsfaktor	1000 V / 20 A / 0,001° Auflösung
Frequenz	10 Hz...10 MHz (Sinus / TTL)
Temperatur	-45°...0°...+600°C Infrarot-Strahlung 32°C...400°C
Temperatur - rel. Feuchte	-70 °C ... +180°C 10 % rel. Feuchte ... 98 % rel. Feuchte
Kraft	5 N...100 kN Druck- und Zugrichtung
Druck	-2000 bis + 2000 Pascal -0,9...0...70 bar pneumatisch 0...700 bar hydraulisch
Schallpegel	94 dB und 114 dB, Kl. 1
Messschieber	0...300 mm
Wegtaster u. Seilzugsysteme	0...500 mm
Oszilloskop-Funktionen: Bandbreite Anstiegszeit Zeitbasis	0...600 MHz ≤ 350 ps 5s...50 ms...2 ns
Drehmomentschlüssel	0 - 1100Nm
Drehmomentsensoren	0 - 300Nm
Drehwinkel	0...360° Präz. Drehwinkelgeber

Stand 2020

Kalibriermöglichkeiten im Rahmen unserer DAkKS-Akkreditierung



Messgröße	Kalibrieren
Gleichspannung	1 mV ...1000V
Wechselspannung	1 mV ... 1000V
Gleichstrom	20 µA - 11 A 1 mA - 500 A für Stromzangen
Wechselstrom	5 mA...10 A 2 mA - 500 A für Zangen
Gleichstrom-Widerstand	0,1 Ω ...100 MΩ
Wechselstrom-Widerstand	0,1 Ω ...1 MΩ
Frequenz	100 Hz ...1 MHz (Sinus / TTL)
Frequenzgeber	100 Hz ...10 MHz

Verlässliche und engagierte Mitarbeiter,
kurze Durchlaufzeiten und Termintreue,
und letztendlich unsere jahrelange Erfahrung
zeichnen unseren Betrieb aus.

Dafür stehen wir als akkreditiertes Fachlabor
seit nunmehr drei Jahrzehnten.

KALIBRIERUNG

ISO, Werks-, DKD oder DAkKS, - wir klären Sie auf (!) und finden die passende Lösung für Ihre Anwendungen. Alle Kalibrierungen werden selbstverständlich normenkonform und rückführbar ausgeführt. Für Ihre Unterlagen erstellen wir:

- Kalibrierzertifikat • Messprotokoll • Prüfplakette •

VOR ORT SERVICE

Auch Vor-Ort führen unsere Techniker Kalibrierungen in Industrie- und Produktionsanlagen je nach Wunsch und Möglichkeiten aus, wie z. B.:

- Druck • Kraft • Temperatur • Drehmoment •

INSTANDSETZUNG

Fast alles was wir kalibrieren, können wir auch reparieren. Unter Berücksichtigung folgender Aspekte führen wir sachgerechte Reparaturen aus:

- Plausibilitätsprüfung der Gerätefunktionen
- Überprüfung der angezeigten Messwerte auf Einhaltung der Herstellertoleranzen
- Prüfung nach DGUV V3 und Vergabe der Plakette bei netzbetriebenen Geräten

NEU / LEIHGERÄTE

Sie sind auf der Suche nach einem Ersatzgerät?
Wir beraten Sie gern, bei der Wahl des für Sie optimalen Gerätes und bieten passende Komplettlösungen an.

Für Ihre messtechnischen Anwendungen halten wir Leihgeräte vor, z.B. für:

- Netzanalyse nach EN 50160
- Messdatenerfassung und Überprüfung
- VDE-Schutzmaßnahmen-Prüfgeräte