

RUAG KALIBRIERLABOR

# Calibration Services



➤ Ihre Prüfmittel sind unsere Kernkompetenz. Wir kalibrieren, justieren und reparieren Ihre Prüf- und Messmittel. Vertrauen Sie auf unsere Expertise in der Überwachung und Verwaltung Ihrer Geräte und schaffen Sie sich Raum für Ihr Kerngeschäft. Wir bieten jahrelange Erfahrung als zertifizierte und akkreditierte Schweizer Kalibrierstelle.

# ➤ Unsere Dienstleistungen

Als Spezialist beraten wir Sie in sämtlichen Aspekten der Messtechnik. Unser Serviceportfolio umfasst Dienstleistungen im Bereich der Kalibrierung, Justierung, Reparatur, Untervergabe sowie der entsprechenden Logistik. Darüber hinaus übernehmen wir Leistungen im Bereich des Prüfmittelmanagements sowie das Organisieren von Prüfmittelabrufen und Verwalten von Testdaten.



Diverse mechanische Messgrößen



Diverse elektronische Messgrößen

## ➤ Ihre Vorteile

Erfahrung und Weiterentwicklung haben den Bereich Kalibrierung von RUAG zum führenden Anbieter für Kalibriertechnik in der Schweiz gemacht. Seit über 50 Jahren kalibriert das qualifizierte Serviceteam elektrische und mechanische Messgrößen. Zusätzlich zur ISO-Zertifizierung ist das Kalibrierlabor auch akkreditiert mit der Nummer SCS 0085. Wir sind Ihr unabhängiger Kalibrierservice-Anbieter.

Das Angebot beinhaltet insbesondere folgende Services:

### **Geprüfte Qualität**

Mit der Akkreditierung SCS 0085 sind wir ein international anerkanntes Kalibrierlabor. Unsere hohe Qualität wird regelmässig durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS überprüft.

### **Fundierte Kenntnisse**

Wir verfügen über mehr als 50 Jahre Erfahrung als zertifizierte und akkreditierte Kalibrierstelle. Damit stehen wir unseren Kunden jederzeit unterstützend zur Seite - in sämtlichen Bereichen der Messtechnik.

### **Langjährige Partnerschaften**

Wir sind eine international anerkannte Kalibrierstelle und arbeiten eng mit Messgeräteherstellern zusammen. Zudem pflegen wir seit Jahren enge Partnerschaften mit Armee, Flugwaffe, Industrie und Behörden.

# ➤ Unser Leistungsspektrum

Wir kalibrieren herstellerunabhängig mehr als 7000 Gerätetypen von über 1000 Herstellern. Namhafte Firmen aus Industrie und Militär zählen zu unseren Kunden.

Wir möchten, dass Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Ein hoher Qualitätsanspruch, kurze Durchlaufzeiten sowie langfristige Partnerschaften sind uns wichtig.

Das Labor ist mit modernster Technik ausgestattet. Das Team erfahrener und hochqualifizierter Techniker wird regelmässig geschult, so dass sie stets in der Lage sind, die neuesten Geräte zu überprüfen.

## ➤ QUALITÄTSSICHERUNG

- Dienstleistungen zur Sicherung der Qualität im Bereich Prüf- / Messmittel
- Überwachung und Kalibrierung Ihrer Prüf- / Messmittel gemäss ISO 9001 / EN 9100 / ISO IEC 17025

## ➤ PRÜFUNGSDIENSTLEISTUNGEN

- Abruf Ihrer Prüfmittel zur ordentlichen Überprüfung
- Kalibrierung der elektrischen und mechanischen Grössen
- Überprüfung und Meldung der Ergebnisse

## ➤ MESS- UND PRÜFMITTELMANAGEMENT

- Erfassung und Bezeichnung aller Prüf- / Messmittel in unserer Datenbank

## ➤ ZERTIFIKATSERSTELLUNG UND -ABLAGEN

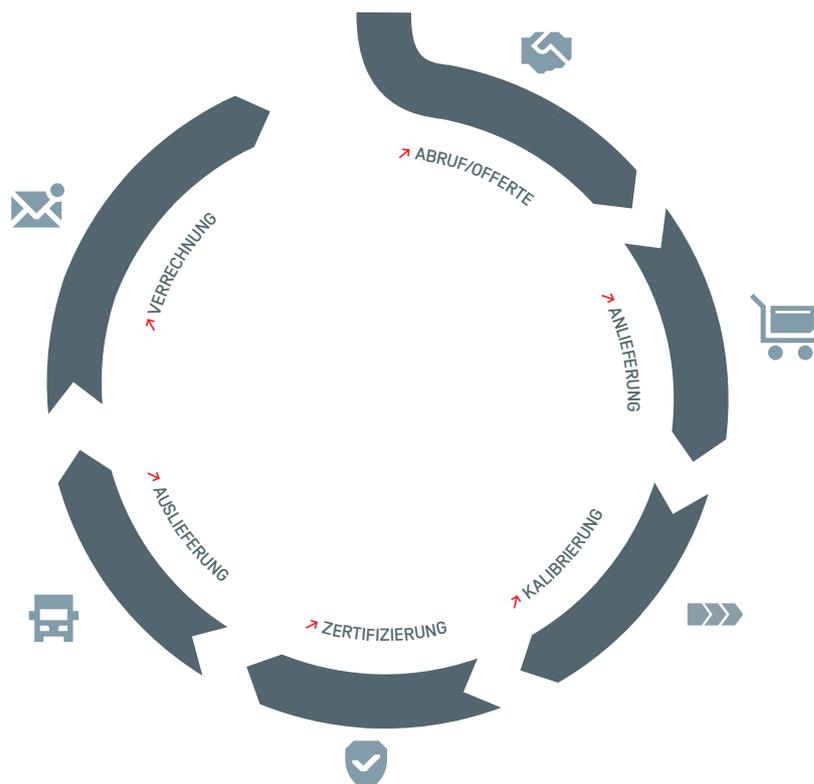
- Erstellung und Ablage der zugehörigen, rückführbaren Zertifikate inkl. Testdaten während mehr als zehn Jahren
- Auf Wunsch bieten wir Zugang auf unser Online Portal, wo Sie digitalen Zugang zu Ihren Kalibrierdokumenten haben

## ➤ LOGISTIK

- Übernahme der Logistik und Administration für Untervergaben und Ersatzbeschaffungen

## ➤ SUPPORT

- Unterstützung der Anwender bei Messaufgaben, beim Beschaffen neuer Prüf- / Messmittel oder bei Audits



## DAS KALIBRIERLABOR BIETET FOLGENDE MESSBEREICHE FÜR EINE KALIBRATION AN:

➤ MECHANISCHE MESSGERÄTE	➤ MESSBEREICH
Kraft- und Drehmomentmessgeräte	
- Drehmomentschlüssel	0.05 Nm bis 1000 Nm
- Drehmoment Tester	50 Nm bis 1000 Nm
- Federwaage	0.001 kg bis 100 kg
- Tensiometer	-
Temperatur	
	-50 °C bis +250 °C
Kabelpresszange	
	diverse Hersteller
Längenmesstechnik	
- Bügelmessschraube	0 mm bis 500 mm
- Innenmessschraube	3 mm bis 240 mm
- Tiefenmessschraube	0 mm bis 500 mm

➤ ELEKTRONISCHE MESSGERÄTE	➤ MESSBEREICH
Zeit	
- Digitale und analoge Uhren	
- Anstiegs-, Fallzeiten	> 15 ps
- Pulse, Marker	
Drehzahl	
- Mechanisch	1 bis 25'000 U/min
- Optisch	5 bis 100'000 U/min
RF Leistung	
	-120 dBm bis 20 dBm (18 GHz) max. 7 W 500 kHz bis 1 GHz max. 200 W 10 kHz bis 200 MHz
RF Modulation	
	AM, FM, Phase
Netzwerkanalyse	
	9 kHz bis 20 GHz (50 GHz)

➤ MECHANISCHE MESSGERÄTE	➤ MESSBEREICH
Messschieber	0 mm bis 1000 mm
Tiefenmessschieber	0 mm bis 100 mm
Haarwinkel	
Winkelmesse	0 °C bis 360 °C
Neigungsmesser elektronisch	0 °C bis 90 °C
Einstellring	
	bis 220 mm
Grenzlehndorn	
	bis 250 mm
Prüfstifte	
	bis 15 mm
Messuhr	
	0 mm bis 100 mm

➤ ELEKTRONISCHE MESSGERÄTE	➤ MESSBEREICH
Spannung	
	DC 0 bis +/- 1100 V AC 22 µV bis 1100 V
Hochspannung	
	DC 1 kV bis 25 kV AC 1 kV bis 10 kV
Strom	
	DC 0 bis +/- 350 A AC 9 µA bis 120 A
Widerstand	
	0 Ohm bis > 200 GOhm
Leistung	
	DC 20 kW AC 20 kW
Kapazität	
	220 pF bis 110 mF
Induktivität	
	10 nH bis 10 H
Frequenz	
	1 µHz bis 40 GHz

Dies ist eine Auswahl der häufigsten Parameter. Die aufgelisteten Bereiche werden unter Umständen durch zusätzliche Parameter eingeschränkt oder erweitert. Ebenfalls sind weitere nicht aufgelistete Größen möglich.

### Akkreditierungen & Zertifizierungen

- Akkreditiertes Kalibrierlabor nach ISO/IEC 17025
- Akkreditierungsnummer SCS 0085
- Zertifiziert nach ISO 9001 / EN 9100

