

Dienstleistungskatalog

Kalibrierung von Länge und Drehmoment



SCS 0138

**Wir sind eine international anerkannte Kalibrierstelle,
Akkreditierungsnummer SCS 0138 (ISO/IEC 17025:2017).**

[Akkreditierungsurkunde](#)

[Geltungsbereich der Akkreditierung SCS 0138](#)

[Allgemeine Geschäftsbedingungen](#)

Messlabor Winterthur:

Eurofins Qualitech AG

Messtechnik und Kalibration

Franz-Burckhardt-Strasse 3 / Tor 1

CH – 8404 Winterthur

Telefon: +41 62 889 69 95

E-Mail: messraum.winterthur@me.eurofinseu.com

Messlabor Mägenwil:

Eurofins Qualitech AG

Messtechnik und Kalibration

Almuesenacherstrasse 3

CH – 5506 Mägenwil

Telefon: +41 62 889 69 96

E-Mail: messraum.maegenwil@me.eurofinseu.com

Web: eurofins-qualitech.ch

E-Mail: qualitech@me.eurofinseu.com



Seite 2	Glatte Lehren Gewindelehren Höhenmessgeräte Neigungsmessgeräte
Seite 3	Messschieber Messuhren Messschrauben
Seite 4	Winkel / Lineale Massstäbe Schnelltaster Drehmomentwerkzeuge Waagen
Seite 5	Endmasse Endmasssätze Diverses
Seite 6	Bauteilvermessungen Rauheitsmessungen optische Messungen Sichtkontrollen Bereichsfremde Kalibrierungen Messgrößen nach Bereich
Seite 7	Prüfmittelverwaltung Definition der Messtufen
Seite 8	Preis und Lieferbedingungen

Messmittel Grösse
Glatte Lehren

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Grenzlehrdorn / Keilbahnlehre			
bis 10 mm	x	x	
10 bis 50 mm	x	x	
50 bis 100 mm	x	x	
100 bis 300 mm	x	x	
Gutlehrdorn / Ausschusslehrdorn			
bis 10 mm	x	x	
10 bis 50 mm	x	x	
50 bis 100 mm	x	x	
100 bis 300 mm	x	x	
Prüfstift			
Einzel	x	x	
Satz 20 Teile	x	x	
Satz 50 Teile	x	x	
Satz 100 Teile	x	x	
Prüfscheibe / Einstellpyramide			
Pro Ø	x	x	
Prüfzylinder			
alle Grössen	x	-	
Konuslehre			
bis 100 mm	x	-	
Einstelllehre für Bügelmessschrauben			
bis 100 mm	x	x	
100 bis 250 mm	x	x	
250 bis 500 mm	x	x	
500 bis 1000 mm	x	x	
1000 bis 2000 mm	x	x	
2000 bis 3900 mm	x	x	
Lehrring			
0.3 bis 2mm	x	-	
2 bis 10 mm	x	x	
10 bis 50 mm	x	x	
50 bis 100 mm	x	x	
100 bis 200 mm	x	x	
200 bis 300 mm	x	x	
über 300 mm	x	-	
Einstelllehre für 3P Innenmessgeräte			
Preise gemäss Ø Lehrringe			
Grensrachenlehre			
bis 10 mm	x	-	
10 bis 50 mm	x	-	
50 bis 100 mm	x	-	
100 bis 300 mm	x	-	



Messmittel Grösse
Gewindelehren

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Gewinde-Grenzlehrdorn			
bis 10 mm	x	x	
10 bis 50 mm	x	x	
50 bis 100 mm	x	x	
100 bis 200 mm	x	x	
Gewinde-Gut- / Ausschusslehrdorn			
bis 10 mm	x	x	
10 bis 50 mm	x	x	
50 bis 100 mm	x	x	
100 bis 200 mm	x	x	
Gewinde-Lehrring			
unter 3 mm	x	-	
3 bis 10 mm	x	x	
10 bis 50 mm	x	x	
50 bis 100 mm	x	x	
100 bis 400 mm	x	-	
Gewinde-Grensrachenlehre			
alle Grössen	x	-	
Konische Gewindelehre			
bis 20 mm	x	-	
20 bis 50 mm	x	-	
50 bis 100 mm	x	-	

Messmittel Grösse
Höhenmessgeräte

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Höhenmessgerät			
0 bis 300 mm	x	x	
0 bis 500 mm	x	x	
0 bis 700 mm	x	x	
0 bis 1000 mm	x	-	
Einstellnormal	x	-	

Messmittel Grösse
Neigungsmessgeräte

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Wasserwaage analog			
alle Grössen	x	-	
Elektron. Wasserwaage			
alle Grössen	x	-	
Sinus Lineal			
alle Grössen	x	-	
Sinus Tisch			
alle Grössen	x	-	

Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	
	Messtufe I	Messtufe II
Messschieber		
Messschieber		
0 bis 150 mm	X	X
0 bis 300 mm	X	X
0 bis 500 mm	X	X
0 bis 800 mm	X	X
0 bis 1000 mm	X	X
0 bis 1500 mm	X	-
0 bis 2000 mm	X	-
Tiefenmessschieber		
Tiefenmessschieber		
0 bis 150 mm	X	X
0 bis 300 mm	X	X
0 bis 500 mm	X	X
0 bis 800 mm	X	X
0 bis 1000 mm	X	X
0 bis 1500 mm	X	-
0 bis 2000 mm	X	-
Anreissgerät		
Anreissgerät		
0 bis 300 mm	X	-
0 bis 500 mm	X	-
0 bis 800 mm	X	-
0 bis 1000 mm	X	-

Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	
	Messtufe I	Messtufe II
Messuhren		
Messuhr		
0 bis 10 mm	X	X
0 bis 30 mm	X	X
0 bis 50 mm	X	X
0 bis 100 mm	X	-
Fühlhebel Messuhr		
Fühlhebel Messuhr		
alle Grössen	X	X
Feinzeiger		
Feinzeiger		
alle Grössen	X	X
Elektrischer Taster		
Elektrischer Taster		
alle Grössen	X	X
3D-Taster (mechanisch)		
3D-Taster (mechanisch)		
alle Grössen	X	-



Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	
	Messtufe I	Messtufe II
Messschrauben		
Bügelmessschraube		
0 bis 25 mm	X	X
25 bis 50 mm	X	X
50 bis 75 mm	X	X
75 bis 100 mm	X	X
100 bis 150 mm	X	X
150 bis 200 mm	X	X
200 bis 250 mm	X	X
250 bis 300 mm	X	X
300 bis 500 mm	X	X
500 bis 1000 mm	X	X
1000 bis 1500 mm	X	-
Bügelmessschraube mit auswechselbarem Amboss		
Bügelmessschraube mit auswechselbarem Amboss		
100 bis 200 mm	X	X
200 bis 300 mm	X	X
300 bis 500 mm	X	X
500 bis 1000 mm	X	X
1000 bis 1500 mm	X	-
2-Punkt Innenmessschraube (ohne Verlängerungen)		
2-Punkt Innenmessschraube (ohne Verlängerungen)		
alle Grössen	59	X
2-Punkt Innenmessschraube (mit Verlängerungen)		
2-Punkt Innenmessschraube (mit Verlängerungen)		
bis 500 mm	X	X
bis 900 mm	X	X
bis 1600 mm	X	X
bis 3900 mm	X	X
3-Punkt Innenmessschraube		
3-Punkt Innenmessschraube		
2 bis 12 mm	X	X
12 bis 20 mm	X	X
20 bis 50 mm	X	X
50 bis 100 mm	X	X
100 bis 150 mm	X	X
150 bis 240 mm	X	X
240 bis 300 mm	X	-
Tiefenmessschraube		
Tiefenmessschraube		
0 bis 25 mm	X	X
0 bis 50 mm	X	X
0 bis 75 mm	X	X
0 bis 100 mm	X	X
0 bis 150 mm	X	X
0 bis 300 mm	X	-

Messmittel Grösse
Winkel / Lineale

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	Messtufe I	Messtufe II
Haarwinkel / Flachwinkel / Anschlagwinkel			
bis 100 mm	x	-	-
100 bis 300 mm	x	-	-
300 bis 500 mm	x	-	-
500 bis 800 mm	x	-	-
Lineal			
0 bis 1000 mm	x	-	-
1000 bis 2000 mm	x	-	-
2000 bis 3000 mm	x	-	-
Haarlineal			
0 bis 100 mm	x	-	-
100 bis 500 mm	x	-	-
500 bis 800 mm	x	-	-
Universalwinkelmesser			
alle Grössen	x	-	-

Messmittel Grösse
Masstäbe

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	Messtufe I	Messtufe II
Glas-Masstab			
0 bis 100 mm	x	-	-
100 bis 500 mm	x	-	-
Stahl-Masstab			
bis 150 mm	x	-	-
bis 500 mm	x	-	-
bis 1000 mm	x	-	-
bis 2000 mm	x	-	-
Massband			
0 bis 5 m	x	-	-
0 bis 10 m	x	-	-
0 bis 20 m	x	-	-
0 bis 50 m	x	-	-

Messmittel Grösse
Schnelltaster

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	Messtufe I	Messtufe II
Unimaster			
einzel	x	-	-
Unimaster			
Einstelllehre	x	-	-
Unimaster Verlängerung			
bis 100 mm	x	-	-
bis 500 mm	x	-	-
bis 1000 mm	x	-	-
Schnelltaster			
alle Grössen	x	-	-



Messmittel Grösse
Drehmomentwerkzeuge

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	Messtufe I	Messtufe II
Drehmomentschlüssel			
0.01 bis 2 Nm	x	-	-
2 bis 20 Nm	x	x	-
20 bis 500 Nm	x	x	x
500 bis 1000 Nm	x	x	x
1000 bis 2100 Nm	x	x	x
Drehmomentschlüssel (fest eingestellt)			
0.01 bis 2 Nm	x	-	-
2 bis 20 Nm	x	x	-
20 bis 500 Nm	x	x	x
500 bis 1000 Nm	x	x	x
1000 bis 2100 Nm	x	x	x
Drehmomentschlüssel (zweiseitig)			
0.01 bis 2 Nm	x	-	-
2 bis 20 Nm	x	x	-
20 bis 500 Nm	x	x	x
500 bis 1000 Nm	x	x	x
1000 bis 2100 Nm	x	x	x
Drehmomentprüfgerät			
0 bis 500 Nm	x	-	x
500 bis 1000 Nm	x	-	x
Drehmomentprüfgerät (zweiseitig)			
0 bis 500 Nm	x	-	x
500 bis 1000 Nm	x	-	x

Messmittel Grösse
Waagen

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	Messtufe I	Messtufe II
Waage			
bis 2 kg	x	-	-
bis 10 kg	x	-	-
bis 35 kg	x	-	-
bis 65 kg	x	-	-
bis 100 kg	x	-	-
Federwaage			
alle Grössen	x	-	-

Messmittel Grösse
Prüf- / Kontrollplatten

Preise pro Stück in CHF
Messtufe I Messtufe II

Messmittel Grösse	Preise pro Stück in CHF	Messtufe I	Messtufe II
Prüf- / Kontrollplatte			
0 bis 300 mm	x	x	-
300 bis 500 mm	x	x	x
500 bis 1000 mm	x	x	x
1000 bis 1600 mm	x	x	x
1600 bis 2000 mm	x	x	x
2000 bis 3000 mm	x	x	x

Messmittel Grösse Endmasse	Preise pro Stück in CHF	
	Messtufe I	Messtufe II
Parallel Endmasse (einzeln)		
bis 25 mm	X	X
bis 100 mm	X	X
bis 125 mm	X	X
bis 150 mm	X	X
bis 200 mm	X	X
bis 250 mm	X	X
bis 300 mm	X	X
bis 600 mm	X	X
bis 1200 mm	X	X
bis 2000 mm	X	X
bis 3000 mm	X	X

Messmittel Grösse Endmasssätze	Preise pro Stück in CHF	
	Messtufe I	Messtufe II
Parallel Endmasse (Sätze)		
Satz 9 Teile	X	X
Satz 11 Teile	X	X
Satz 25 Teile	X	X
Satz 32 Teile	X	X
Satz 33 Teile	X	X
Satz 46 Teile	X	X
Satz 47 Teile	X	X
Satz 76 Teile	X	X
Satz 87 Teile	X	X
Satz 88 Teile	X	X
Satz 103 Teile	X	X
Satz 105 Teile	X	X
Satz 112 Teile	X	X



Messmittel Grösse Diverses	Preise pro Stück in CHF	
	Messtufe I	Messtufe II
Eichkugel mit \varnothing und Rundheit		
alle Grössen	X	X
Planglas		
alle Grössen	X	-
Form / Radien Gewindeschablonen-Satz (nur Sichtprüfung)	X	-
Oberflächen Rauheits- Messgerät		
	X	-
Eichnormal zu Oberflächen - Messgerät		
	X	-
Eichfolie zu Schichtdicken - Messgerät		
	X	-
Gravuren (elektrisch / mechanisch)		
	X	-
Fühler- / Blattlehren		
10-teilig	X	-
20-teilig	X	-

Messtufe I: Kalibrierung mit Prüfprotokoll

Endmasse bis 100mm

5-Punkt-Messung **einfach** mit Bekanntgabe des Genauigkeitsgrades und Angabe der Messunsicherheit
Inklusive Werkszertifikat

Endmasse 100 bis 3000mm

Mittenmassmessung auf 1-Koordinatenmessmaschine

Messtufe II: Kalibrierung mit SCS-Zertifikat

Endmasse bis 100mm

5-Punkt-Messung **dreifach** mit Bekanntgabe des Genauigkeitsgrades und Angabe der Messunsicherheit
Inklusive SCS-Zertifikat

Endmasse 100 bis 3000mm

Mittenmassmessung auf 1-Koordinatenmessmaschine

Reparaturen / Neubeschaffungen

Reparaturen können wirtschaftlich sein, wir verfügen über entsprechende Erfahrung und Ersatzteile.
Neubeschaffungen nach Absprache.

Beratung

Beratung über die Zusammenarbeit und den Umgang mit Abnahmegesellschaften, Erstellung Qualitätshandbuch-Kapitel "Prüfmittelüberwachung".

Ausbildung

Ausbildung zur Überprüfung von einfachen Prüf- und Messmitteln sowie Ausbildung in der Messtechnik: Oberflächenprüfung, 3D-Messtechnik, Handmessmittel, Höhenmessgeräte, usw.

3D Messungen an komplexen und einfachen Bauteilen mit sehr hoher Genauigkeit

Durchführung von hochgenauen Messungen im μm -Bereich für Längen, Winkel, Form und Lagen, Profilmessungen (Scanning, Kurvenmessungen, usw.)

Prüfungen und Messungen gemäss Vorgabe, Zeichnungen oder CAD Files
Istwerermittlungen

3D-Messungen im Raum maximal: X700 x Y500 x Z500 mm
Bauteilgewicht maximal: 250 Kg
Messunsicherheit: $< 2\mu\text{m}$

Rauheitsmessungen

Rauheit an Bauteilen und Lehren nach ISO 21920

Rundheits / Rundlaufmessungen

Rundheit / Rundlaufmessungen an Bauteilen und Lehren bis $\varnothing 300\text{mm}$

Optische Messungen

Kontrolle von Längen, Fasen, Winkel, Abständen, Formen, usw.

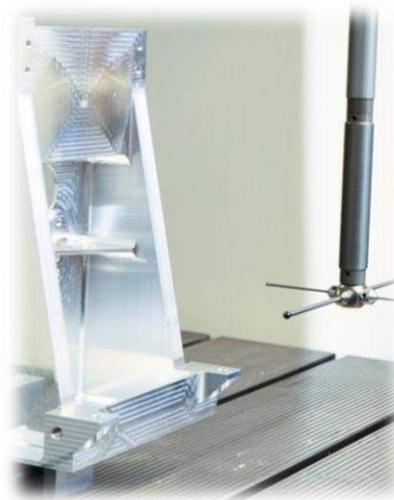
Sichtkontrollen

Merkmalkontrollen, zeichnungskonforme Ausführungen, Vollständigkeitsprüfungen, usw.

Bereichsfremde Kalibrierungen

Mit unseren langjährigen Partnern bieten wir Kalibrierungen in den Bereichen:
Akustik, Optik, Ultraschall, Temperatur, Elektronik, Kraft, Härte, Materialanalysen, usw.

Verlangen Sie eine unverbindliche Offerte.



Messgrössen nach Bereichen

Endmasse	bis 3900 mm
* Endmasse 5-Punktmessung:	0.5 bis 100 mm
* Endmasse Mittenmass:	bis 3000 mm
* Einstellmasse für Bügelmessschrauben:	1 bis 3900 mm
Höhenmessgeräte	bis 1000 mm
* Höhenmessgeräte	bis 700 mm
Lehrdorne:	bis 300 mm
* Lehrdorne:	0.5 bis 300 mm
Lehrringe:	0.4 bis 500 mm
* Lehrringe:	2 bis 300 mm
Messuhren	bis 100 mm
* Messuhren:	0 bis 50 mm
* Feinzeiger:	bis 1 mm
* Fühlhebelmessgeräte:	bis 3 mm
Messschrauben Aussenmasse:	bis 2000 mm
* Messschrauben Aussenmasse:	bis 1000 mm
Messschrauben Innenmasse:	bis 3900 mm
* Messschrauben 2Punkt Innenmasse:	bis 3900 mm
* Messschrauben 3Punkt Innenmasse:	bis 240 mm
Messschieber:	bis 3000 mm
* Messschieber:	bis 1000 mm
Aussengewinde:	bis 300 mm
* Aussengewinde:	1 bis 200 mm
Innengewinde:	0.5 bis 500 mm
* Innengewinde:	3 bis 100 mm
Drehmomentschlüssel und Schrauber:	bis 2100 Nm
* Drehmomentschlüssel und Schrauber:	2 bis 2100 Nm
Drehmomentaufnehmer und Messgeräte:	bis 1000 Nm
* Drehmomentaufnehmer und Messgeräte:	0.5 bis 1000 Nm
Ebenheit von Hartgesteinplatten	unbegrenzt m²
* Ebenheit von Hartgesteinplatten	bis 12.5 m ²
* Rundheit Aussendurchmesser	1 bis 300 mm
* Rundheit Innendurchmesser	2 bis 300 mm
* Geradheit:	10 bis 500 mm

* Akkreditierter Bereich nach:

Internationale Norm:	ISO/IEC 17025:2017
Schweizer Norm:	SN EN ISO/IEC 17025:2018
Akkreditierungsnummer:	SCS 0138

Prüfmittelmanagement

Grundlage der Dienstleistungen



- Messmittelkalibrierung
- Kurze Durchlaufzeiten
- Zertifizierung ISO 9001, Akkreditierung ISO/IEC 17025: Akkr.Nr. SCS 0138
- Express-Kalibrierung, Gravieren der Messmittel und Ersatzbeschaffungen nach Absprache.

Abhol- und Bringservice



- Abholung- und Rücklieferung auf Kundenwunsch. Kunststofftransportboxen können nach Absprache zur Verfügung gestellt werden.

Unser GU-Dienstleistungen



- Messmittel ausserhalb unseres Geltungsbereiches und erweiterte Aufgaben können nach Rücksprache von der Eurofins Qualitech AG im Sinne eines GU selbständig erledigt werden.
- Grosses, langjähriges Partnernetzwerk vorhanden.

Vor Ort Dienstleistungen



- Definierte Messmittel werden durch Eurofins Qualitech vor Ort kalibriert.

Werkzeugverwaltung



- Monatliche Fälligkeitslisten
- Mutationen des Prüfmittelstatus in der Datenbank (**QM-Soft**)
- Datenpflege
- Erfassen externer Kalibrierungen
- Erfassen neuer Prüfmittel
- WEB- Online-Version

Messtufe I: Kalibrierung mit Prüfprotokoll

Umfang der Tätigkeiten:

- Reinigen, Identifizieren, visuelle Prüfung, Justierung
- Protokollierung der Messresultate mit Angabe der Messunsicherheit
- Die Fehlerquellen an werden umfassend ermittelt und beurteilt
- Prüfkleber mit Prüfdatum oder nächste Prüfung

Anwendungsempfehlung:

Prüf- und Messmittelüberwachung für den Werkstattbereich

Messtufe II: Kalibrierung mit SCS-Zertifikat

Umfang der Tätigkeiten:

- Reinigen, Identifizieren, visuelle Prüfung, Justierung
- Kalibrierungen der Prüfmittel gemäss den Vorschriften durch die SAS bzw. METAS (EN ISO/IEC 17025)
- Protokollierung der Messresultate mit international anerkanntem SCS-KALIBRIERZERTIFIKAT
- Die Fehlerquellen an werden umfassend ermittelt und beurteilt
- Prüfkleber mit Kalibrierscheinnummer

Anwendungsempfehlung:

Prüf- und Messmittelüberwachung für Ur- und Referenzprüfmittel oder als Werkstück-Prüfmittel in mit höchsten Genauigkeitsanforderungen

Allgemeine Preis- und Lieferbedingungen

Preise

- Unsere Lieferbedingungen werden zu den Preisen gemäss letztgültiger Preisliste fakturiert, Preisänderungen vorbehalten.
- Bei Aufträgen unter CHF 250.- verrechnen wir einen Kleinmengenzuschlag.
- Spezielle Messaufgaben und weitere Dienstleistungen werden nach Offerte oder nach Aufwand in Rechnung gestellt.
- Der Expresszuschlag beträgt CHF 50.-
- Auf Wunsch können auch Pauschalverträge für Verwaltung / Prüfmittelüberwachung vereinbart werden.
- Alle Preise verstehen sich exklusiv Mehrwertsteuer und Lieferkosten.

Wareneingang im Messlabor

- Die Prüfmittel werden mit einer Bestellung angeliefert.
- Die Prüfmittel sind gegen Beschädigung geschützt anzuliefern.
- Prüfmittel-Nummerierung und sonstige Bezeichnungen sind durch den Besteller anzugeben.
- Die Prüfmittel sollten sich in einem gereinigten Zustand befinden (grössere Reinigungen werden in Rechnung gestellt).

Warenausgang im Messlabor

- Die Lieferung erfolgt ab Werk Winterthur und Mägenwil auf Rechnung und Gefahr des Bestellers.
Porto und Verpackung werden separat berechnet.
- Schutzversiegelung auf Wunsch für feste Lehren.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen

einschbar unter: eurofins-qualitech.ch