



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:

Qualitech AG

Messtechnik und Kalibration

Franz-Burckhardt-Strasse 3 / Tor 1

CH – 8404 Winterthur

Telefon: +41 52 262 51 73

E-Mail: messraum.winterthur@qualitech.ch

Messlabor Birr:

Qualitech AG

Messtechnik und Kalibration

Zentralstrasse 40 / Interner Bahnhof K-320

CH – 5242 Birr

Telefon: +41 62 889 69 96

E-Mail: messraum.birr@qualitech.ch

Home: qualitech.ch

E-Mail: qualitech@qualitech.ch

Telefax: +41 62 889 69 70



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

Messmittel Grösse

Glatte Lehren

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 \emptyset	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 \emptyset Lebringe		
Grenzrachenlehre		
bis 10 mm	x	-
10 bis 50 mm	x	-
50 bis 100 mm	x	-
100 bis 300 mm	x	-



Messmittel Grösse

Gewindelehren

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-Grenzrachenlehre		
alle Grössen	x	-
Konische Gewindelehre		
bis 20 mm	x	-
20 bis 50 mm	x	-
50 bis 100 mm	x	-

Messmittel Grösse

Höhenmessgeräte

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

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

Messschieber

Messstufe I Messstufe II

Messschieber	Messstufe I	Messstufe II
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		
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		
0 bis 300 mm	x	-
0 bis 500 mm	x	-
0 bis 800 mm	x	-
0 bis 1000 mm	x	-

Messmittel Grösse

Messuhren

Messstufe I Messstufe II

Messuhr	Messstufe I	Messstufe II
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		
alle Grössen	x	x
Feinzeiger		
alle Grössen	x	x
Elektrischer Taster		
alle Grössen	x	x
3D-Taster (mechanisch)		
alle Grössen	x	-



Messmittel Grösse

Messschrauben

Messstufe I Messstufe II

Bügelmessschraube	Messstufe I	Messstufe II
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		
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)		
alle Grössen	x	x
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		
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		
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

	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

	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

	Messtufe I	Messtufe II
Unimaster		
einzeln	x	-
Unimaster		
Einstellehre	x	-
Unimaster Verlängerung		
bis 100 mm	x	-
bis 500 mm	x	-
bis 1000 mm	x	-
Schnelltaster		
alle Grössen	x	-



Messmittel Grösse

Drehmomentwerkzeuge

	Messtufe I	Messtufe II
Drehmomentschlüssel		
0.01 bis 2 Nm	x	-
2 bis 20 Nm	x	x
20 bis 500 Nm	x	x
500 bis 1000 Nm	x	x
1000 bis 2100 Nm	x	x
Drehmomentschlüssel (fest eingestellt)		
0.01 bis 2 Nm	x	-
2 bis 20 Nm	x	x
20 bis 500 Nm	x	x
500 bis 1000 Nm	x	x
1000 bis 2100 Nm	x	x
Drehmomentschlüssel (zweiseitig)		
0.01 bis 2 Nm	x	-
2 bis 20 Nm	x	x
20 bis 500 Nm	x	x
500 bis 1000 Nm	x	x
1000 bis 2100 Nm	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

	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

	Messtufe I	Messtufe II
Prüf- / Kontrollplatte		
0 bis 300 mm	x	x
300 bis 500 mm	x	x
500 bis 1000 mm	x	x
1000 bis 1600 mm	x	x
1600 bis 2000 mm	x	x
2000 bis 3000 mm	x	x

Messmittel Grösse

Endmasse	Messstufe I	Messstufe II
Parallel Endmass (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	Messstufe I	Messstufe 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

Messstufe I: Kalibrierung mit Prüfprotokoll

Endmasse bis 100mm

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

Endmasse 100 bis 3000mm

Mittenmassmessung auf 1-Koordinatenmessmaschine

Messstufe 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



Messmittel Grösse

Diverses	Messstufe I	Messstufe II
Eichkugel mit \varnothing und Rundheit		
alle Grössen	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	-

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: <math>< 1\mu\text{m}</math>

Rauheitsmessungen

Rauheit an Bauteilen und Lehren nach DIN EN ISO 4287 / 4288

Rundheits / Rundlaufmessungen

Rundheit / Rundlaufmessungen an Bauteilen und Lehren bis \varnothing 300mm

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

Längenmessungen	bis 4000 mm
Endmasse	bis 3900 mm
* Endmasse 5-Punktmessung:	0.5 bis 100 mm
* Endmasse Mittenmass:	bis 3000 mm
* Einstellmasse für Bügelmessschrauben:	1 bis 3900 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 900 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	12.5 m ²

* 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.



Vor Ort Dienstleistungen



- Definierte Messmittel werden durch Qualitech vor Ort kalibriert.

Unser GU-Dienstleistungen



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

Werkzeugverwaltung



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

Mesststufe 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

Mesststufe 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 eine Auftragspauschale von CHF 30
- Spezielle Messaufgaben und weitere Dienstleistungen werden nach Offerte oder nach Aufwand in Rechnung gestellt.
- Auf Wunsch können auch Pauschalverträge 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 Oberwinterthur oder Birr 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: Qualitech.ch