

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0136

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

Helmut Fischer AG
 Moosmattstrasse 1
 6331 Hünenberg

Leiter: Michael Schwarzenberger
 MS-Verantwortlicher: Michael Schwarzenberger
 Telefon: +41 41 785 08 30
 E-Mail: michael.schwarzenberger@helmutfischer.com
 Internet: www.helmut-fischer.ch
 Erstmals akkreditiert: 09.12.2013
 Aktuelle Akkreditierung: 09.12.2023 bis 08.12.2028
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 09.12.2023

Kalibrierlaboratorium für Längenmessungen, Schichtdickenmessungen, Elementanalytik, und Leitfähigkeitsmessungen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Länge (Schichtdicke)	0.5 - 500 Mikrometer (μm)	Vergleich mit zertifizierten Referenzmaterialien mittels Elektronenmikroskopie	Bei 0.5 - 1.0 μm : 8 % Bei 1 - 5 μm : 2 % Bei > 5 μm : 1 %	
	0.5 μm - 100 Millimeter (mm)	Taktil mit elektromagnetischen Verfahren	0.5 μm	
Schichtdicke (Flächenmasse)	5 Nanometer (nm) bis 100 μm	ED-XRF, ICP- OES	1 nm	Messbereich und Unsicherheit variieren mit Methode und Schichtsystem. Annahme bekannter Dichte der Schichten



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0136

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Element Massen- gehalte von Fest- körpern oder Lösun- gen	10 Milligramm pro Kilogramm (mg/kg) bis 1000 Gramm pro Kilogramm (g/kg)	Zerstörend oder zerstörungs- und berührungsfrei (ICP-OES, ED-XRF)	5 mg/kg	Messbereich und Un- sicherheit variieren mit Methode und Ana- lyt/Matrix
Elektrische Leitfäh- igkeit von nicht-Eisen Metallen	0.3 - 63 Megasie- mens pro Meter (MS/m), 0.5 -108 % « International An- nealed Copper Standard » (%IACS)	Taktile, phasen- sensitive Wirbel- strommessungen	1 % relativ	

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

* / * / * / * / *