



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Gestützt auf die Akkreditierungs- und Bezeichnungsverordnung vom 17. Juni 1996 und die Stellungnahme der Eidgenössischen Akkreditierungskommission erteilt die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) der

Helmut Fischer AG
Moosmattstrasse 1
6331 Hünenberg



Dauer der Akkreditierung:
09.12.2018 bis 08.12.2023

(1. Akkreditierung: 09.12.2013)

die Akkreditierung als

**Kalibrierlaboratorium für Längenmessungen, Schichtdickenmessungen,
Elementanalytik, Leitfähigkeitsmessungen und Ferritgehaltsmessungen**

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

3003 Bern, 09.10.2018
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Leiter der SAS
Konrad Flück

Die SAS ist Mitglied der multilateralen Abkommen der European co-operation for Accreditation (EA) für die Bereiche Prüfen, Kalibrieren, Inspizieren und Zertifizieren von Managementsystemen, Zertifizieren von Personen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen, des International Accreditation Forum (IAF) für die Bereiche Zertifizieren von Managementsystemen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) für die Bereiche Prüfen und Kalibrieren.

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0136

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

Helmut Fischer AG
 Moosmattstrasse 1
 6331 Hünenberg

Leiter: Michael Schwarzenberger
 MS-Verantwortlicher: Frank Decker
 Telefon: +41 41 785 08 30
 E-Mail: michael.schwarzenberger@helmutfischer.com
 Internet: <http://www.helmut-fischer.ch>
 Erstmals akkreditiert: 09.12.2013
 Aktuelle Akkreditierung: 09.12.2018 bis 08.12.2023
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 24.07.2018

Kalibrierlaboratorium für Längenmessungen, Schichtdickenmessungen, Elementanalytik, Leitfähigkeitsmessungen und Ferritgehaltsmessungen

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, SEM-EDX, ICP- OES, Coulometrie, Beta-Rückstreu Methoden	1 nm	Messbereich und Unsicherheit variieren mit Methode und Schichtsystem. Annahme bekannter Dichte de 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, SEM-EDX)	5 mg/kg	Messbereich und Unsicherheit variie- ren mit Methode und Analyt/Matrix
Ferrit-Gehalt von Stählen	0.3 - 120 FN, 0.3 - 80 Volumen- prozent Ferrit (vol % Ferrit)	Taktile, magnet-in- duktive Messung	0.3 FN, 0.3 vol % Ferrit	
Elektrische Leitfä- higkeit von nicht-Eisen Metallen	0.3 - 63 Megasio- mens pro Meter (MS/m), 0.5 -108 % « International An- nealed Copper Standard » (%IACS)	Taktile, phasen- sensitive Wirbel- strommessungen	1 % relativ	

* / * / * / * / *