



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

**Prüflaboratorium für Längenmessungen, Schichtdickenmessungen,  
Elementanalytik, Leitfähigkeitsmessungen, Ferritgehaltsmessungen  
und Messung von mechanischen Eigenschaften**

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.

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0591

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: <mailto: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](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 24.07.2018

#### Prüflaboratorium für Längenmessungen, Schichtdickenmessungen, Elementanalytik, Leitfähigkeitsmessungen Ferritgehaltsmessungen und Messung von mechanischen Eigenschaften

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Schichtdickenmessungen an diversen beschichteten Festkörpern</b>  (Galvanisierte, eloxierte, lackierte Werkstoffe, PVC, CVD Schichtsysteme etc.)	<b>Mikroskopische Verfahren</b>  Elektronenmikroskopische Auswertung von ionenpolierten Schlif- fen  Messbereich: 0.5 - 500 Mikrometer (µm)  <b>Elektromagnetische Messverfahren</b> (magnet-induktives Verfahren, amplituden- und phasen-sensitive Wirbelstrom-Methoden, Mikro-widerstandsmethode)	Modifiziert gemäss: SN EN ISO 9220:1994 SN EN ISO 1463:2004  ISO 2178 ISO 2360 ISO 21968 ISO 14571



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0591

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Schichtdickenmessungen an diversen beschichteten Festkörpern</b>  (Galvanisierte, eloxierte, lackierte Werkstoffe, PVC, CVD Schichtsysteme etc.)	Messbereiche: ca. 0.1 µm – 100 mm	
	Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (ED-XRF) Messbereich: 5 Nanometer (nm) – 100 µm	ISO 3497
	Energie-dispersive Röntgen-Spektrometrie (SEM-EDX) Messbereich: 10 - 500 nm	Modifiziert gemäss ISO 22309
	Coulometrie Messbereich: 0.1 - 100 µm	ISO 2177
	Betarückstreu-Methode Messbereich: 0.5 - 500 µm	ISO 3543
<b>Elementanalytik von Festkörpern</b>  (Massivmaterial, Schichtmaterial, Pulver) <b>und Flüssigproben</b>	Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (ED-XRF) Messbereich: ~10 mg/kg – 1000 g/kg, abh. von Analyt/Matrix	ISO 3497
	Optische Emissions-Spektroskopie (ICP-OES) Messbereich: ~10 mg/kg – 1000 g/kg, abh. von Analyt/Matrix	ISO 11885
	Energie-dispersive Röntgen-Spektrometrie (SEM-EDX) Messbereich: ~3 - 1000 g/kg, abh. von Analyt/Matrix	ISO 22309
<b>Elektrische Leitfähigkeitsmessung</b>  von nicht-Eisen Metallen	Phasen-sensitive Wirbelstrommessungen Messbereich 0.3 - 60 MS/m	DIN EN 2004-1
<b>Ferritgehaltmessung an Stählen</b>	Magnet-induktive Messungen Messbereich: 0.2 - 80 Fe %, 0.2 - 120 FN	
<b>STEP-Test</b> Potentialsprünge an Grenzflächen von mehrfachen Nickel-Schichtsystemen	Coulometrischer STEP Test. Messbereich: 10 - 500 mV	ISO 2177, DIN 50022



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0591

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Messung von mechanischen Eigenschaften</b> (Martens-Härte, Eindringmodul) an <b>Festkörpern, Schichten, etc.</b>	Instrumentierte Eindringprüfung  Messbereich: Lastbereich: 0.05 – 2000 mN Härtebereich: < Diamant-Härte Indentoren: Vickers, Berkovich, Halbkugeln.	ISO 14577

\* / \* / \* / \* / \*

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741