

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0591

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

<p> <b>Helmut Fischer AG</b>            Moosmattstrasse 1            6331 Hünenberg         </p>	<p> <b>Leiter:</b>  <b>MS-Verantwortlicher:</b>  <b>Telefon:</b>  <b>E-Mail:</b>    <b>Internet:</b>  <b>Erstmals akkreditiert:</b>  <b>Aktuelle Akkreditierung:</b>  <b>Verzeichnis siehe:</b> </p>	<p>           Michael Schwarzenberger            Michael Schwarzenberger            +41 41 785 08 30  <a href="mailto:michael.schwarzenberger@helmutfischer.com">michael.schwarzenberger@helmutfischer.com</a>    <a href="http://www.helmut-fischer.ch">www.helmut-fischer.ch</a>            09.12.2013            09.12.2023 bis 08.12.2028  <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a>            (Akkreditierte Stellen)         </p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 09.12.2023

#### Prüflaboratorium für Längenmessungen, Schichtdickenmessungen, Elementanalytik und Leitfähigkeitsmessungen

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 Schlifffen Messbereich: 0.5 - 500 Mikrometer (µm)	Modifiziert gemäss: SN EN ISO 9220 SN EN ISO 1463 Arbeitsvorschrift Nr.: F1188
	<b>Elektromagnetische Messverfahren</b> (magnet-induktives Verfahren, amplituden- und phasen-sensitive Wirbelstrom-Methoden) Messbereiche: ca. 0.1 µm – 100 mm	ISO 2178 ISO 2360 ISO 21968

## 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.)	Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (ED-XRF) Messbereich: 5 Nanometer (nm) – 100 µm	ISO 3497
<b>Elementanalytik von Festkörpern und Flüssigproben</b> (Massivmaterial, Schichtmaterial, Pulver)	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
<b>Elektrische Leitfähigkeitsmessung</b> von nicht-Eisen Metallen	Phasen-sensitive Wirbelstrommessungen Messbereich 0.3 - 60 MS/m	DIN EN 2004-1
<b>Messung von mechanischen Eigenschaften an Festkörpern, Schichten etc.</b> (Martens-Härte, Eindringmodul)	Instrumentierte Eindringprüfung Messbereich: Lastbereich: 0.05 – 2000 mN Härtebereich: < Diamant-Härte Indentoren: Vickers, Berkovich, Halbkugeln.	Modifiziert gemäss ISO 14577 Arbeitsvorschrift Nr. F1190

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

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