

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0026

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

Swiss Steel AG  
 Prüflaboratorien  
 Emmenweidstrasse 90  
 6020 Emmenbrücke

Leiter: Christoph Lutz  
 MS-Verantwortlicher: Stephan Stücklin  
 Telefon: +41 41 209 60 20  
 E-Mail: <mailto:clutz@swiss-steel.com>  
 Internet: <http://www.swiss-steel.com>  
 Erstmals akkreditiert: 19.07.1993  
 Aktuelle Akkreditierung: 19.07.2018 bis 18.07.2023  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 19.07.2018

#### Prüflaboratorium für mechanische, metallographische und spektrometrische Prüfungen von Metallen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Mechanische Prüfungen</b>		
Metalle	Zugfestigkeitsprüfung bis max. 1000 kN	Zugversuch an unbearbeiteten und bearbeiteten Proben DIN EN ISO 6892-1, Verfahren B
	Härteprüfung	Brinell SN EN ISO 6506-1 Vickers SN EN ISO 6507-1 Rockwell C SN EN ISO 6508-1
	Kerbschlagprüfung 450 J	Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy, Raumtemperatur sowie 0° bis -101 °C, DIN EN ISO 148-1
Stahl	Härtbarkeitsprüfung	Stirnabschreckversuch DIN EN ISO 642



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0026

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Metallographie</b>		
Metallische Werkstoffe	Qualitative Gefügebeurteilung mit Bilddokumentation	Metallographische Gefügebilder, Abbildungsmaassstäbe und Formate, DIN 50600
	Kleinlast-Härtemessung Vickers (HV0.1 - HV1.0)	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe, SN EN ISO 2639  Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Rand-schichthärten, DIN EN 10328  Ermittlung der Nitrierhärte-tiefe, DIN 50190-3
Stahl	Lichtmikroskopische Korngrössenbestimmung	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngrösse, SN EN ISO 643  Bestimmung der mittleren Korngrösse, ASTM E112
	Quantitative lichtmikroskopische Beurteilung von nichtmetallischen Einschlüssen	Mikroskopische Prüfung von Edeltählen auf nichtmetallische Einschlüsse in Bildreihen, DIN 50602, ungültige Norm  Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel, ASTM E45
	Quantitative lichtmikroskopische Gefügeanalyse	Manuelle Punktzählmethode zur statistischen Abschätzung des Volumenanteils eines Gefügebestandteiles mit Hilfe eines Punktgitters, ISO 9042
Eisenwerkstoffe	Randentkohlungsmessung	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe, SN EN ISO 3887
Metall- und Oxidschichten	Messungen von Schichtdicken	Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren, DIN EN ISO 1463
<b>Spektrometrie</b>		
Stahlanalytik	Spektrometrische Gesamtanalysen an Stahl	Optische Emissionsspektralanalyse unter Vakuum von unlegiertem und niedriglegiertem Stahl, ASTM E415



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0026

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Heissextraktionsanalyse C und S	Entnahme und Vorbereitung von Proben für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung, SN EN ISO 14284  Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren), ISO 15350
	Heissextraktionsanalyse N und O	Modifiziertes Verfahren in Anlehnung an ISO 15350

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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)