

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0026

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

Steeltec AG Prüflaboratorien Emmenweidstrasse 90 6020 Emmenbrücke	Leiter: Stephan Stücklin MS-Verantwortlicher: Stephan Stücklin Telefon: +41 41 209 60 20 E-Mail: stephan.stuecklin@swisssteel-group.com Internet: www.swisssteelgroup.com Erstmals akkreditiert: 19.07.1993 Aktuelle Akkreditierung: 19.07.2023 bis 18.07.2028 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
---	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 16.12.2024

Prüflaboratorium für mechanische, metallographische und spektrometrische Prüfungen von Metallen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Mechanische Prüfungen Metalle Stahl	Zugfestigkeitsprüfung bis max. 1600 kN Härteprüfung Kerbschlagprüfung 450 J Härtebarkeitsprüfung	Zugversuch an unbearbeiteten und bearbeiteten Proben DIN EN ISO 6892-1, Verfahren B Brinell SN EN ISO 6506-1 Vickers SN EN ISO 6507-1 Rockwell C SN EN ISO 6508-1 Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy, Raumtemperatur sowie 0° bis -101 °C, DIN EN ISO 148-1 Stirnabschreckversuch DIN EN ISO 642



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0026

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Metallographie		
Metallische Werkstoffe	Qualitative Gefügebeurteilung mit Bilddokumentation	Metallographische Gefügebilder, Abbildungsmassstäbe und Formate, DIN 50600
Stahl	Kleinlast-Härtemessung Vickers (HV0.1 - HV1.0)	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten, ISO 18203
	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 Edelstählen 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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0026

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Spektrometrie Stahlanalytik	Spektrometrische Gesamtanalysen an Stahl Heissextraktionsanalyse C und S Heissextraktionsanalyse N Heissextraktionsanalyse O	Optische Emissionsspektralanalyse unter Vakuum von unlegiertem und niedriglegiertem Stahl, ASTM E415 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, Verfahren A Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren), ISO 15351 Chemische Analyse von Eisenmetallen - Bestimmung des Sauerstoffgehalts von Stahl und Eisen, EN 10276 (Teil 1 und Teil 2)
Betontragwerke und Betonbauteile	Prüfverfahren – Zugversuch (Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton) - Teil 1: Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht	SN EN ISO 15630-1 bzw. SIA 262.021

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

* / * / * / * / *