

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0053

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

EMPA  
 Abteilung 304  
 Mechanical Systems  
 Engineering  
 Prüflaboratorium  
 Überlandstrasse 129  
 8600 Dübendorf

Leiter: Prof. Dr. Giovanni Terrasi  
 MS-Verantwortlicher: Sandro Innella  
 Telefon: +41 58 765 41 17  
 E-Mail: [giovanni.terradi@empa.ch](mailto:giovanni.terradi@empa.ch)  
 Internet: [www.empa.ch](http://www.empa.ch)  
 Erstmals akkreditiert: 15.03.1994  
 Aktuelle Akkreditierung: 15.06.2019 bis 14.06.2024  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.06.2019

**Prüflaboratorium für mechanische Prüfung von metallischen Werkstoffen, Bauteilen und Konstruktionen, Medizinalimplantat-Produkten sowie Systemen und Dichtungsbahnen aus Kunststoffen**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Prüfungen im Bereich metallische Werkstoffe</b>  - Baustähle - Betonstähle - Spannstähle - Spannsysteme - Bauteile	<b>Mechanische Werkstoffprüfung</b>  <b>Festigkeits- und Verformungsprüfungen (Zug, Druck, Biegung, Torsion etc.)</b>  Zugversuch an metallischen Werkstoffen bei Raumtemperatur  Zugversuch an Betonstahl  Alterungs-Rückbiegeversuch an	DIN EN ISO 6892, Teil 1 SOP Nr.: 01'672  SIA 262/EN ISO 15630, Teil 1 EN 10080 DIN EN ISO 6892, Teil 1 SOP Nr.: 01'627 SIA 262/EN 10080

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0053

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Bereich metallische Werkstoffe</b>	Betonstahl	SOP Nr.: 01'629
	Abscherversuch an der Schweissstelle von Betonstahl-Bewehrungsmatten	SIA 262/DIN EN ISO 15630, Teil 2 SOP Nr.: 01'632
	Zugversuch an Spannstahl	SIA 262/DIN EN 10138, Teil 1 - 4 DIN EN ISO 6892, Teil 1 DIN EN ISO 15630, Teil 3 SOP Nr.: 02'187
	Dauerschwingversuche an Spannstahl	SIA 262/DIN EN 10138, Teil 1 - 4 DIN EN ISO 15630, Teil 3 SOP Nr.: 02'568
	Dauerschwingversuche an Betonstahl	SIA 262/EN 10080 DIN EN ISO 15630, Teil 1 und 2 SOP Nr.: 01'729
	Einstufen-Schwingprüfung Allgemein	DIN 50100 ISO 1099 / ASTM E 466 ISO 1352 DIN 50142 DIN 50113 / ISO 1143 SOP Nr.: 03'002
	Einstufen-Schwingprüfung an Seilbahn-Komponenten	SN EN 13796-3 / SOP Nr.: 03'003
	<b>Zähigkeitsprüfungen</b>	
	Ablenkzugversuch an Spannlitzen	SIA 262/DIN EN 10138, Teil 1 - 4 DIN EN ISO 15630, Teil 3 SOP Nr.: 02'183
	<b>Diverse Verfahren</b>	
Masse pro Meter für Betonstahl	SIA 262/DIN EN ISO 15630, Teil 1 EN 10080 SOP Nr.: 01'626	
Masse pro Meter für Spannstahl	SIA 262/DIN EN 10138, Teil 1 - 4 DIN EN ISO 15630, Teil 3 SOP Nr.: 02'186	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0053

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Bereich Medizinal-Produkte</b>	Ermittlung der bezogenen Rippenfläche an Betonstahl Mechanische Prüfungen von Medizinal-Produkten	SIA 262/DIN EN ISO 15630, Teil 1 SOP Nr.: 00'807 DIN 50100, DIN EN ISO 14801 ASTM F 1717 ISO 7206, Teile 4, 6, 10 SOP Nr.: 00'817
<b>Prüfung von Materialien und Systemen auf Hagelschlagfestigkeit</b>		
<b>Kunststoff-Dichtungsbahnen</b>	Hagelschlagprüfung	SIA V280 (1996) SOP Nr.: 00904 (ausser Kraft seit 2003)
<b>Materialien und Systeme der Gebäudehülle</b>	Hagelwiderstand durch Beschuss mit Projektilen variabler Grösse und Materialien, insbesondere Eis, Masse, Geschwindigkeit	VKF – Prüfbestimmungen SOP Nr. 00'811
<b>Solkollektoren und -elemente</b>	Hagelwiderstand durch Beschuss mit Projektilen variabler Grösse und Materialien, insbesondere Eis, Masse, Geschwindigkeit	SN EN 12'975, 12'976, 12'977 SN EN 61'646 (IEC 61'646) SN EN 61'215 (IEC 61'215) SN EN 62'108 (IEC 61'215) SOP Nr. 0812
<b>Dachabdichtungen</b> (Kunststoff, Polymer-Bitumen, Elastomere)	Hagelwiderstand durch Beschuss mit Kunststoff-Kugeln	SN EN 13'583 SOP Nr. 00'813
<b>Starre Bedachungsmaterialien</b>	Hagelwiderstandsprüfung durch Aufprall von Laboreiskugeln unterschiedlicher Grösse und Geschwindigkeit	FM 4473 (Factory mutual USA) SOP Nr. 00'814

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Die Liste ist auf Anfrage beim Laboratorium erhältlich.

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