



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

**Empa – Materials Science and
Technology
Abteilung 303 Ingenieur-Strukturen
Ueberlandstrasse 129
8600 Dübendorf**



**Dauer der Akkreditierung:
01.06.2020 bis 31.05.2025**
(1. Akkreditierung: 03.06.1996)

die Akkreditierung als

Prüfstelle für Ermüdungs- und statische Belastungsversuche

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

3003 Bern, 15.06.2020
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 0153

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

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| Empa – Materials Science and Technology Abteilung Ingenieur-Strukturen Ueberlandstrasse 129 8600 Dübendorf | Leiter: | Prof. Dr. Masoud Motavalli |
| | MS-Verantwortlicher: | Dr. René Steiger |
| | Telefon: | +41 58 765 40 28 |
| | E-Mail: | mailto:masoud.motavalli@empa.ch |
| | Internet: | http://www.empa.ch/abt303 |
| | Erstmals akkreditiert: | 03.06.1996 |
| | Aktuelle Akkreditierung: | 01.06.2020 bis 31.05.2025 |
| Verzeichnis siehe: | www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen) | |

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 01.06.2020

Prüfstelle für Ermüdungs- und statische Belastungsversuche

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|--|---|
| Diverse Prüfungen mit unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten: Baustoffe, Bauwerke, Bauteile, Stahlbeton, Stahl, Holz, Mauerwerk, Verbundwerkstoffe, Kunststoffe, usw. | Aufbringen von Lasten mittels ölhydraulischen Prüfeinrichtungen und Messung der Lasten | Eigenes Verfahren (SOP 332) |
| | Belastung mittels Lastwagen und Messung der Lasten | Eigenes Verfahren (SOP 346) |
| | Messung von Verschiebungen und Durchbiegungen | Eigenes Verfahren (SOP 202) |
| | Messung von Dehnungen | Eigenes Verfahren (SOP 201 und SOP 220) |
| | Deformationsmessungen mit der Methode der Bildkorrelation | Eigenes Verfahren (SOP 5068) |

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0153

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|---|
| Vorspannkabel und deren Verankerung in Stahlbeton | Ermüdungsversuche an Kabeln | Prüfspezifikationen gemäss Kundenwunsch, welche auf verschiedenen Richtlinien basieren (z.B. PTI-Recommendations, EAD 160004-00-0301 (2016) ETAG 013 (2002), fib Bulletin No. 89, etc.) und eigenes Verfahren (SOP 219) |
| | Lasteinleitungsversuche an Vorspannsystemen | Prüfspezifikationen gemäss Kundenwunsch, welche auf verschiedenen Richtlinien basieren (z.B. EAD 160004-00-0301 (2016), ETAG 013 (2002), etc.) und eigenes Verfahren (SOP 5242) |
| Betontragwerke und Betonbauteile | Bestimmung des Haftvermögens von Betonstahl | SIA 162/1, Prüfung Nr. 35, ungültige Norm Eigenes Verfahren (SOP 229) |

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|--|
| EAG | European Assessment Document |
| ETAG | European Technology Assessment Group |
| PTI | Post-Tensioning Institute USA |
| SIA | Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein |
| SOP | Standard Operation Procedure |
| STS | Swiss Testing Service |

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)