

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

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

|   |   |
|---|---|
| IMP Bautest AG<br>Institut für Materialprüfung<br>Laborweg 1<br>4625 Oberbuchsiten (Lab. 1)<br><br>Geschäftsstelle Murten (Lab. 2)<br>Route de Fribourg 71<br>3280 Murten | Leiter: Mike Reichel<br>MS-Verantwortlicher: Dr. Liliane Huber<br>Telefon: +41 62 389 98 99<br>E-Mail: <a href="mailto:m.reichel@impbautest.ch">m.reichel@impbautest.ch</a><br>Internet: <a href="http://www.impbautest.ch">http://www.impbautest.ch</a><br>Erstmals akkreditiert: 11.12.1992<br>Aktuelle Akkreditierung: 30.04.2019 bis 29.04.2024<br>Verzeichnis siehe: <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a><br>(Akkreditierte Stellen) |
|---|---|

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 11.12.2020

**Prüflaboratorium für bituminöse Baustoffe, Beton, Abdichtungen, Gesteinskörnungen, Zuschläge, Sekundärbaustoffe, Böden, Fels sowie für Untersuchungen von Proben aus der Bauwirtschaft, Abfall, Umwelt und von Trinkwasser**

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet   | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)       | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab |
|--|---|---|-----|
| Diverse Prüfungen mit unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten: Baustoffe, Bauwerke, Wasser, Holz, Kunststoffe, usw. | Bestimmung von Eisen gemäss Norm: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung                         | DIN 38406 E1  | 1   |
|  | Bestimmung von Metallen mittels Voltammetrie gemäss Norm: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung | DIN 38406 E16   | 1   |
|  | Bestimmung des DOC / TOC-Gehalts  | DIN EN 1484   | 1   |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet   | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)             | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab |
|--|---|---|-----|
| Diverse Prüfungen mit unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten: Baustoffe, Bauwerke, Wasser, Holz, Kunststoffe, usw. | Bestimmung von Ammonium   | DIN 38414 E5  | 1   |
|  | Bestimmung der Trockensubstanz von Feststoffproben gemäss Norm: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung | DIN 38414 S2  | 1   |
|  | Bestimmung des Glühverlustes (Glührückstand) gemäss Norm: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung       | DIN 38414 S2  | 1   |
|  | Bestimmung des Trockenrückstandes (Trockenverlust) gemäss Norm: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung | DIN 38414 S2  | 1   |
|  | Härteprüfung nach Shore A und Shore D   | DIN 53505   | 1   |
|  | Bestimmung des gelösten Sauerstoffes  | DIN EN 25813  | 1   |
|  | Bestimmung der Oxidierbarkeit (KMnO <sub>4</sub> - Verbrauch)   | DIN EN ISO 8467   | 1   |
|  | Asbestidentifikation an Baustoffen mittels Polarisationsmikroskopie   | Eigenes Verfahren   | 1   |
|  | Bestimmung des Chloridgehaltes nach Brandfall (Russe)   | Eigenes Verfahren   | 1   |
|  | Bestimmung von Phosphat   | EN 1189   | 1   |
|  | Bestimmung der Trübung  | EN ISO 7027-1   | 1   |
|  | Nachweis von Enterokokken (Trinkwasser, Badewasser)   | EN ISO 7899   | 1   |
|  | Bestimmung des pH-Wertes  | ISO 10523   | 1   |
|  | Bestimmung der Gesamthärte (Ca- und Mg-Härte) von Wasser  | ISO 6059  | 1   |
| Quantitative Bestimmung aerober mesophiler Keime (Trinkwasser, Badewasser)   | ISO 6222  | 1   |     |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet   | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)                            | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab |
|--|--|---|-----|
| Diverse Prüfungen mit unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten: Baustoffe, Bauwerke, Wasser, Holz, Kunststoffe, usw. | Messung der elektrischen Leitfähigkeit   | ISO 7888  | 1   |
|  | Quantitative Bestimmung von Escherichia coli (Trinkwasser, Badewasser)   | ISO 9308-1  | 1   |
|  | Bestimmung des Säureverbrauchs (Carbonathärte)   | ISO 9963-1  | 1   |
|  | Bestimmung von Cr VI   | Metrohm Appl. 116   | 1   |
|  | Bestimmung von Nitrit  | Metrohm Appl. 127/2   | 1   |
|  | Bestimmung von Sulfid und Sulfit   | Metrohm Appl. 199/3   | 1   |
|  | Bestimmung von absetzbaren Stoffen gemäss Norm: Probenahme, Probeteilung und Vorbereitung der Messprobe gemäss Norm: Zugabewasser für Beton              | SN EN 1008 bzw. SIA 162.157   | 1   |
|  | Bestimmung der Löslichkeit   | SN EN 1744-1  | 1   |
|  | Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäss Norm: Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse               | SN EN 1744-1 bzw. SN 670 905-1 , geändertes Verfahren                           | 1   |
|  | Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer | SN EN ISO 10304-1   | 1   |
|  | Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Harnstoff in Wasser  | SN EN ISO 11732   | 1   |
|  | Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie - Wasserbeschaffenheit   | SN EN ISO 17852   | 1   |
| Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index (C10 - C40)   | SN EN ISO 9377-2 bzw. DIN EN 14039 bzw. ISO 16703  | 1   |     |
| Eluattest  | Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA) - SR 814.600   | 1   |     |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet   | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)   | Lab |
|--|---|---|-----|
| Diverse Prüfungen mit unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten: Baustoffe, Bauwerke, Wasser, Holz, Kunststoffe, usw. | Bestimmung der Eigenfeuchtigkeit von Baustoffen   | ZTV-SIB 90 - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen. Verkehrsblatt-Verlag 1990, geändertes Verfahren | 1   |
| (Fest-) Beton  | Bestimmung der Frostbeständigkeit   | Cementbulletin 10/86 "Prüfung von Festbeton auf Frost- und Frost-Tausalz-Beständigkeit" - bekannt als "TFB Methode", geändertes Verfahren                                 | 1   |
|  | Bestimmung des Phosphorgehaltes   | Eigenes Verfahren   | 1   |
|  | Bestimmung des Sulfatgehaltes   | Eigenes Verfahren   | 1   |
|  | Makroskopische Gefügeanalyse, bestimmt an Bohrkernen  | Eigenes Verfahren   | 1   |
|  | Bestimmung des Frost-Tausalzwechselverhaltens FT N50  | SIA 162/1, Prüfung Nr. 08, ungültige Norm, geändertes Verfahren (gemäss Baudepartement des Kantons Solothurn, BNS)  | 1   |
|  | Bestimmung des Stahlfasergehaltes (Stahlfaserbeton)   | SIA 162/6 bzw. SN 562 162/6   | 1   |
|  | Plattenbiegeversuch (Stahlfaserbeton)   | SIA 162/6 bzw. SN 562 162/6   | 1   |
|  | Bestimmung der Wasserleitfähigkeit  | SIA 262/1 Anhang A bzw. SN 505 262/1  | 1   |
|  | Bestimmung des Chloridwiderstandes  | SIA 262/1 Anhang B bzw. SN 505 262/1  | 1   |
|  | Bestimmung des Frost-Tausalzwiderstandes  | SIA 262/1 Anhang C bzw. SN 505 262/1  | 1   |
|  | Bestimmung des Sulfatwiderstandes   | SIA 262/1 Anhang D bzw. SN 505 262/1  | 1   |
|  | Bestimmung des Schwindens (und Kriechens)   | SIA 262/1 Anhang F bzw. SN 505 262/1  | 1   |
|  | Bestimmung des Karbonatisierungswiderstands   | SIA 262/1 Anhang I bzw. SN 505 262/1  | 1   |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)                                       | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab  |
|--|---|---|------|
| (Fest-) Beton                                | Performance Test - Reaktivität einer Betonmischung auf Alkali-Reaktion (AAR)  | SIA Merkblatt 2042, Anhang F  | 1    |
|  | Bestimmung der Dichte (Pyknometermethode, Tauchwägung)  | SN 670 335, geändertes Verfahren  | 1    |
|  | Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)  | SN EN 12390-13 bzw. SIA 262.263   | 1    |
|  | Druckfestigkeit von Probekörpern  | SN EN 12390-3 bzw. SIA 262.253  | 1, 2 |
|  | Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Probekörpern  | SN EN 12390-5 bzw. SIA 262.255  | 1    |
|  | Bestimmung der Spaltzugfestigkeit von Probekörpern  | SN EN 12390-6 bzw. SIA 262.256  | 1    |
|  | Bestimmung der Wassereindringtiefe unter Druck  | SN EN 12390-8 bzw. SIA 262.258  | 1    |
|  | Bestimmung der Karbonatisierungstiefe im Festbeton mit der Phenolphthalein-Prüfung - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken | SN EN 14630 bzw. SIA 262.495  | 1, 2 |
|  | Bestimmung des Fasergehalts in Frisch- und Festbeton (Beton mit metallischen Fasern)  | SN EN 14721 bzw. SIA 262.503  | 1    |
| Frischbeton und Frischmörtel                 | Bestimmung des Restquellenmasses an Festbeton - Alkali-Reaktion von Beton (AAR)   | Techniques et méthodes des laboratoires des ponts et chaussées (LCPC), Nr. 44   | 1    |
|  | Bestimmung des Stahlfasergehaltes (Stahlfaserbeton)   | SIA 162/6 bzw. SN 562 162/6   | 1, 2 |
|  | Bestimmung des Wassergehaltes von Frischbeton   | SIA 262/1 Anhang H bzw. SN 505 262/1  | 1, 2 |
|  | Probenahme von Frischbeton  | SN EN 12350-1 bzw. SIA 262.231  | 1, 2 |
|  | Bestimmung des Setzmasses   | SN EN 12350-2 bzw. SIA 262.232  | 1, 2 |
|  | Bestimmung des Verdichtungsmasses   | SN EN 12350-4 bzw. SIA 262.234  | 1, 2 |
|  | Bestimmung des Ausbreitmasses   | SN EN 12350-5 bzw. SIA 262.235  | 1, 2 |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)                                       | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab  |
|--|---|---|------|
| Frischbeton und Frischmörtel                 | Bestimmung des Luftgehaltes; Druckverfahren   | SN EN 12350-7 bzw. SIA 262.237  | 1, 2 |
|  | Setzfließmass-Prüfung (Selbstverdichtender Beton)   | SN EN 12350-8 bzw. SIA 262.238  | 1    |
|  | Auslauftrichterversuch (Selbstverdichtender Beton)  | SN EN 12350-9 bzw. SIA 262.239  | 1    |
|  | Bestimmung des Fasergehalts in Frisch- und Festbeton (Beton mit metallischen Fasern)  | SN EN 14721 bzw. SIA 262.503  | 1    |
| Betontragwerke und Betonbauteile             | Bestimmung der Betonaggressivität von Wasser gemäss Norm: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben zur Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase | DIN 4030-2  | 1    |
|  | Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit von Bohrkernproben in Bauwerken   | SN EN 12504-1 bzw. SIA 262.213  | 1    |
|  | Bestimmung des Chloridgehaltes von Festbeton - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken                                       | SN EN 14629 bzw. SIA 262.496  | 1    |
|  | Bestimmung der Karbonatisierungstiefe im Festbeton mit der Phenolphthalein-Prüfung - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken | SN EN 14630 bzw. SIA 262.495  | 1, 2 |
| Beton und Mörtel: in situ Prüfungen          | Durchführung und Interpretation der Potentialmessung an Stahlbetonbauten  | SIA Merkblatt 2006  | 1, 2 |
|  | Bestimmung der Rückprallzahl (Schmidt-Hammer) von Beton in Bauwerken - Zerstörungsfreie Prüfung   | SN EN 12504-2 bzw. SIA 262.214  | 1, 2 |
|  | Bestimmung der Karbonatisierungstiefe im Festbeton mit der Phenolphthalein-Prüfung - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken | SN EN 14630 bzw. SIA 262.495  | 1, 2 |
|  | Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch  | SN EN 1542 bzw. SIA 162.421   | 1, 2 |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet   | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)   | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)  | Lab  |
|--|---|--|------|
| Beton und Mörtel: in situ Prüfungen  | Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch  | SN EN 1542 bzw. SIA 162.421 bzw. ZTV-SIB 90 - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen. Verkehrsblatt-Verlag 1990 | 1, 2 |
| Schutz- und Beschichtungssysteme, Beschichtungsstoffe, Anstriche, Imprägnierungen, Hydrophobierungen | Bestimmung der Rautiefe nach dem Sandverfahren gemäss Norm: Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Referenzbetone für Prüfungen | SN EN 1766 bzw. SIA 162.424  | 1, 2 |
|  | Bestimmung der Rautiefe nach dem Sandverfahren gemäss Norm: Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Referenzbetone für Prüfungen | SN EN 1766 bzw. SIA 162.424 bzw. ZTV-SIB 90 - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen. Verkehrsblatt-Verlag 1990 | 1, 2 |
|  | Messung der Schichtdicke von Anstrichen und ähnlichen Schichten am Keilschnitt  | DIN 50986  | 1    |
|  | Härteprüfung nach Shore A und Shore D   | DIN 53505  | 1    |
|  | Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten  | Eigenes Verfahren  | 1    |
|  | Bestimmung des Wirkstoffgehaltes von Hydrophobierungsmitteln (FTIR - Fourier Transform Infrared Spectroscopy)   | Eigenes Verfahren  | 1    |
|  | Messung der Schichtdicke am Bohrkern  | RiLi-SIB T3: Richtlinie zum Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Abschnitt 3, Qualitätssicherung der Bauausführung - Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)            | 1, 2 |





## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet  | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)  | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab |
|---|--|---|-----|
| Schutz- und Beschichtungssysteme, Beschichtungsstoffe, Anstriche, Imprägnierungen, Hydrophobierungen                  | Gitterschnittprüfung (Beschichtungsstoffe)   | SN EN ISO 2409  | 1   |
|   | Bestimmung der Schichtdicke (Beschichtungsstoffe)  | SN EN ISO 2808, geändertes Verfahren  | 1   |
| Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw. | Qualitative und quantitative Mineralogie und Petrographie von Gesteinskörnungen  | SN 670 115  | 1   |
|   | Bestimmung des Widerstandes von Gesteinskörnungen gegen Zertrümmerung  | SN EN 1097-2 bzw. SN 670 903-2  | 1   |
|   | Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt von Gesteinskörnungen   | SN EN 1097-3 bzw. SN 670 903-3  | 1   |
|   | Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller   | SN EN 1097-4 bzw. SN 670 903-4  | 1   |
|   | Bestimmung des Wassergehaltes von Gesteinskörnungen durch Ofentrocknung  | SN EN 1097-5 bzw. SN 670 903-5  | 1   |
|   | Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von Gesteinskörnungen  | SN EN 1097-6 bzw. SN 670 903-6  | 1   |
|   | Bestimmung der Dichte von Füller; Pyknometer-Verfahren   | SN EN 1097-7 bzw. SN 670 903-7  | 1   |
|   | Bestimmung der versteifenden Wirkung von Filler gemäss Norm: Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen - Teil 1: Delta-Ring- und Kugel-Verfahren | SN EN 13179-1 bzw. SN 670 906-1   | 1   |
|   | Bestimmung der säurelöslichen Sulfate gemäss Norm: Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse                             | SN EN 1744-1 bzw. SN 670 905-1  | 1   |
|   | Bestimmung des Humusgehaltes gemäss Norm: Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse                                      | SN EN 1744-1 bzw. SN 670 905-1  | 1   |





## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet  | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)           | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab  |
|---|---|---|------|
| Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw. | Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen  | SN EN 1744-4 bzw. SN 670 905-4  | 1    |
|   | Probenahmeverfahren von Gesteinskörnungen   | SN EN 932-1 bzw. SN 670 901-1   | 1, 2 |
|   | Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben aus Gesteinskörnungen  | SN EN 932-2 bzw. SN 670 901-2   | 1    |
|   | Bestimmung der Korngrößenverteilung von Gesteinskörnungen; Siebverfahren  | SN EN 933-1 bzw. SN 670 902-1   | 1    |
|   | Beurteilung von Feinanteilen; Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)   | SN EN 933-10 bzw. SN 670 902-10   | 1    |
|   | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Einteilung der Bestandteile in grober rezyklierter Gesteinskörnung | SN EN 933-11 bzw. SN 670 902-11   | 1    |
|   | Bestimmung der Kornform von Gesteinskörnungen, Plattigkeitskennzahl   | SN EN 933-3 bzw. SN 670 902-3   | 1    |
|   | Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen   | SN EN 933-5 bzw. SN 670 902-5   | 1    |
|   | Bestimmung der Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen   | SN EN 933-6 bzw. SN 670 902-6   | 1    |
| Lockergestein, Böden, Wandkies  | Frosthebungsversuch und CBR-Versuch von Böden nach dem Auftauen (CBRF)  | SN 670 321  | 1    |
|   | Bestimmung der Konsistenzgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenzen von Böden, 3-Punkt Methode)   | SN 670 345  | 1    |
|   | Schlammanalyse nach der Aräometermethode (mineralische Baustoffe)   | SN 670 816, ungültige Norm  | 1    |
|   | Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt (ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische); Proctorversuch          | SN EN 13286-2 bzw. SN 670 330-2   | 1    |
|   | Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio), des direkten Tragindex (IBI) und des linearen Schwellwertes     | SN EN 13286-47 bzw. SN 670 330-47   | 1    |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet  | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)  | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab  |
|---|--|---|------|
| Lockergestein, Böden, Wandkies                | Eignungsprüfung für Stabilisierung mit hydraulischen Bindemitteln gemäss Norm: Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 1: Zementgebundene Gemische - Teil 5: Tragschichtbindegebundene Gemische für den Strassenbau. | SN EN 14227-1 und 14227-5 bzw. SN 640 496                                       | 1    |
|   | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen der Bodenklassifizierung   | SN EN ISO 14688-2 bzw. SN 670 004-2B-NA   | 1, 2 |
|   | Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen   | SN EN ISO 17892-12  | 1    |
|   | Schlämmanalyse nach der Aräometermethode gemäss Norm: Bestimmung der Korngrößenverteilung (Böden)  | SN EN ISO17892-4 bzw. SN 670 340-4  | 1    |
| Böden, Untergrund und Fels: in situ Prüfungen | Plattendruckversuch EV und ME (Böden)  | SN 670 317  | 1, 2 |
|   | Bestimmung der Dichte des Bodens (Isotopsonde)   | SN 670 335  | 1    |
| Fels, Naturstein                              | Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit, Verformungsmoduli und Poissonzahl von zylindrischen Probekörpern  | SN 670 353  | 1    |
| Bitumenhaltige Bindemittel                    | PAK-Bestimmung in Bitumen  | Eigenes Verfahren   | 1    |
|   | Penetrationsindex (Berechnung) gemäss Norm: Anforderungen an Strassenbaubitumen  | SN EN 12591 bzw. SN 670 202-NA  | 1, 2 |
|   | Bestimmung des Brechpunktes nach Fraass  | SN EN 12593 bzw. SN 670 507   | 1    |
|   | Bestimmung der Beständigkeit gegen Verhärtung unter Einfluss von Wärme und Luft – Teil 1: RTFOT Verfahren  | SN EN 12607-1 bzw. SN 670 516   | 1    |
|   | Bestimmung der Beständigkeit gegen Verhärtung unter Einfluss von Wärme und Luft – Teil 3: RFT-Verfahren  | SN EN 12607-3 bzw. SN 670 518   | 1    |
|   | Bestimmung der Affinität von Gesteinskörnungen und Bitumen   | SN EN 12697-11 bzw. SN 670 411  | 1    |
|   | Bestimmung des Ablaufens   | SN EN 12697-18 bzw. SN 670 418  | 1    |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)                    | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab |
|--|--|---|-----|
| Bitumenhaltige Bindemittel                   | Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer (Toluol)   | SN EN 12697-3 bzw. SN 670 403-NA  | 1   |
|  | Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen  | SN EN 13398 bzw. SN 670 547   | 1   |
|  | Bestimmung der Lagerbeständigkeit von modifiziertem Bitumen  | SN EN 13399 bzw. SN 670 550   | 1   |
|  | Feststellung der äusseren Beschaffenheit   | SN EN 1425 bzw. SN 670 503  | 1   |
|  | Bestimmung der Nadelpenetration  | SN EN 1426 bzw. SN 670 511  | 1   |
|  | Bestimmung des Erweichungspunktes Ring- und Kugel-Verfahren  | SN EN 1427 bzw. SN 670 512  | 1   |
|  | Prüfverfahren für beschleunigte Langzeit-Alterung - Druckalterungsbehälter (PAV)   | SN EN 14769 bzw. SN 670 558   | 1   |
|  | Bestimmung des komplexen Schermoduls und des Phasenwinkels - Dynamisches Scherrheometer (DSR) von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemittel        | SN EN 14770 bzw. SN 670 559   | 1   |
|  | Multiple Stress Creep and Recovery Test - Prüfung (MSCR)   | SN EN 16659 bzw. SN 670 561   | 1   |
| Probenahme bituminöser Bindemittel           | SN EN 58 bzw. SN 670 501   | 1, 2  |     |
| Bituminöses Mischgut                         | Dynamischer Eindringversuch mit ebennem Stempel (ETdyn) gemäss Anhang von SN 640 441-NA: Asphalt – Gussasphalt, Mischgutanforderungen            | EN 13108-6 bzw. SN 640 441-NA Nationaler Anhang G                               | 1   |
|  | Bestimmung des Prozentsatzes der in Verbindung stehenden, kommunizierenden Poren / Hohlräumen von gebundenen Materialien (bituminöse Mischungen) | NF P98-254-2  | 1   |
|  | Bestimmung des Hohlraumgehaltes und des Verdichtungsgrades gemäss Norm: Konzeption, Ausführung, Anforderungen an die eingebauten Schichten       | SN 640 430  | 1   |
|  | Bestimmung des Schichtenverbunds (nach Leutner)  | SN 670 461  | 1   |
|  | Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes   | SN EN 12697-1 bzw. SN 670 401   | 1   |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab  |
|--|---|---|------|
| Bituminöses Mischgut                         | Statischer Eindringversuch an Würfeln oder zylindrischen Probekörpern   | SN EN 12697-20 bzw. SN 670 420  | 1    |
|  | Spurbildungstest  | SN EN 12697-22 bzw. SN 670 422  | 1    |
|  | Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern  | SN EN 12697-23  | 1    |
|  | Bestimmung der Beständigkeit gegen Ermüdung   | SN EN 12697-24 bzw. SN 670 424  | 1    |
|  | Druckschwellversuch   | SN EN 12697-25 bzw. SN 670 425  | 1    |
|  | Bestimmung der Steifigkeit  | SN EN 12697-26 bzw. SN 670 426  | 1    |
|  | Probennahme von Asphalt   | SN EN 12697-27 bzw. SN 670 427  | 1, 2 |
|  | Probenvorbereitung, Marshall-Verdichtungsgerät  | SN EN 12697-30 bzw. SN 670 430  | 1    |
|  | Herstellung von Probekörpern mit dem Gyrator-Verdichter   | SN EN 12697-31 bzw. SN 670 431  | 1    |
|  | Marshall Prüfung  | SN EN 12697-34 bzw. SN 670 434  | 1    |
|  | Bestimmung der Dicke von Fahrbahnbefestigungen aus Asphalt  | SN EN 12697-36 bzw. SN 670 436  | 1, 2 |
|  | Bestimmung der In-situ-Durchlässigkeit - Prüfverfahren für Heissasphalt   | SN EN 12697-40 bzw. SN 670 440  | 1    |
|  | Bestimmung der In-situ-Durchlässigkeit - Prüfverfahren für Heissasphalt   | SN EN 12697-40 bzw. SN 670 440, geändertes Verfahren                            | 1    |
|  | Bestimmung des Fremdstoffgehaltes in Ausbauasphalt  | SN EN 12697-42 bzw. SN 670 442  | 1    |
|  | Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern  | SN EN 12697-6 bzw. SN 670 406   | 1    |
|  | Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt-Probekörpern   | SN EN 12697-8   | 1    |
| Einaxialer Druck-Schwell-Versuch             | Technische Prüfvorschriften für Asphalt im Strassenbau (TP A - StB)   | 1   |      |



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0016

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet                          | Messprinzip<br>3) für Lab 1 ohne Analytik Labor<br>2) für Lab 2 und Analytik Labor<br>(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)   | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)                     | Lab  |
|---|---|---|------|
| Strassenbau und Abdichtungen: in situ Prüfungen                       | Bestimmung der (Raum-)Dichte (Verdichtungsgrad) von Asphaltbelägen mit dem Nuklearverfahren   | ASTM D2950, geändertes Verfahren  | 1    |
|   | Messung mit dem Falling Weight Deflectometer (FWD)  | FGSV Arbeitspapier Tragfähigkeit Teil B 2.1 - Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen | 1    |
|   | Schälzugprüfungen (Polymerbitumen-Dichtungsbahnen)  | SIA 281/2 bzw. SN 564 281/2   | 1, 2 |
|   | Haftzugprüfung von Bitumenbahnen  | SIA 281/3 bzw. SN 573 281/3   | 1, 2 |
|   | Bestimmung mit dem Ausflussmesser gemäss Norm: Konzeption, Anforderungen, Ausführung von Drainasphaltschichten  | SN 640 433, ungültige Norm  | 1, 2 |
|   | Prüfung der Geometrie - Längsebenheit - Eigenschaften der Fahrbahnoberflächen   | SN 640 517  | 1, 2 |
|   | Querebenheit -Eigenschaften der Fahrbahnoberflächen   | SN 640 518  | 1, 2 |
|   | Deflexionsmessungen – Benkelman-Balken  | SN 670 362  | 1, 2 |
|   | Verfahren zur Messung der Griffigkeit von Oberflächen: Der Pendeltest - Oberflächeneigenschaften von Strassen und Flugplätzen   | SN EN 13036-4 bzw. SN 640 512-4   | 1, 2 |
|   | Strassenmarkierungsmaterialien - Bestimmung der Anforderungen an Markierungen auf Strassen - Änderung A1  | SN EN 1436/A1 bzw. SN 640 877-1   | 1, 2 |
| Griffigkeitsmessungen im Strassenbau - Seitenkraftmessverfahren (SKM) | TP Griff-StB (SKM) 2007: Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau; Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM) bzw. ZTV ZEB-StB 2006: Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Zustandserfassung und -bewertung von Straßen bzw. SN 640 512 | 1   |      |

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