

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0030

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

BSL Baustofflabor AG Postgässli 23a 3661 Uetendorf	Leiter:	Felix Solcà
	MS-Verantwortlicher:	Dr. Benjamin Kaeser
	Telefon:	+41 33 346 45 55
	E-Mail:	mailto:info@baustofflabor.ch
	Internet:	http://www.baustofflabor.ch
	Erstmals akkreditiert:	08.09.1993
	Aktuelle Akkreditierung:	08.09.2018 bis 07.09.2023
	Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 08.09.2018

Prüflaboratorium für bitumenhaltige Baustoffe, Beton, Zement, Gesteinskörnungen, Böden und in situ Prüfungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
(Fest-) Beton	Bestimmung des Stahlfasergehaltes (Stahlfaserbeton)	SIA 162/6 bzw. SN 562 162/6
	Bestimmung der Wasserleitfähigkeit	SIA 262/1 Anhang A bzw. SN 505 262/1
	Bestimmung des Chloridwiderstandes	SIA 262/1 Anhang B bzw. SN 505 262/1
	Bestimmung des Frost-Tausalz-widerstandes	SIA 262/1 Anhang C bzw. SN 505 262/1
	Bestimmung des Sulfatwiderstandes	SIA 262/1 Anhang D bzw. SN 505 262/1
	Bestimmung des Schwindens	SIA 262/1 Anhang F bzw. SN 505 262/1
	Bestimmung des Karbonatisierungswiderstands	SIA 262/1 Anhang I bzw. SN 505 262/1
	Bestimmung der Porenkennwerte	SIA 262/1 Anhang K bzw. SN 505 262/1



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
(Fest-) Beton	Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)	SN EN 12390-13 bzw. SIA 262.263
	Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen	SN EN 12390-2 bzw. SIA 262.252
	Druckfestigkeit von Probekörpern	SN EN 12390-3 bzw. SIA 262.253
	Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Probekörpern	SN EN 12390-5 bzw. SIA 262.255
	Bestimmung der Dichte von Festbeton	SN EN 12390-7 bzw. SIA 262.257
	Bestimmung der Wassereindringtiefe unter Druck	SN EN 12390-8 bzw. SIA 262.258
	Prüfung von Spritzbeton - Teil 4: Haftfestigkeit an Bohrkernen bei zentrischem Zug	SN EN 14488-4 bzw. SIA 262.604
	Bestimmung des Chloridgehaltes von Festbeton - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken	SN EN 14629 bzw. SIA 262.496
	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
Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch (Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken)	SN EN 1542 bzw. SIA 162.421	
Zement	Bestimmung der Festigkeit (Biegezug- und Druckfestigkeit)	SN EN 196-1 bzw. SIA 215.011
Frischbeton und Frischmörtel	Bestimmung der Ergiebigkeit	SIA 162/1, Prüfung Nr. 18, ungültige Norm
	Bestimmung des Stahlfasergehaltes (Stahlfaserbeton)	SIA 162/6 bzw. SN 562 162/6
	Bestimmung des Wassergehaltes von Frischbeton	SIA 262/1 Anhang H bzw. SN 505 262/1

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 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Frischbeton und Frischmörtel	Probenahme von Frischbeton	SN EN 12350-1 bzw. SIA 262.231
	Bestimmung des Setzmasses	SN EN 12350-2 bzw. SIA 262.232
	Bestimmung des Verdichtungsmasses	SN EN 12350-4 bzw. SIA 262.234
	Bestimmung des Ausbreitmasses	SN EN 12350-5 bzw. SIA 262.235
	Bestimmung der Frischbetonroh-dichte	SN EN 12350-6 bzw. SIA 262.236
	Bestimmung des Luftgehaltes; Druckverfahren	SN EN 12350-7 bzw. SIA 262.237
	Setzfließmass-Prüfung (Selbstverdichtender Beton)	SN EN 12350-8 bzw. SIA 262.238
Betontragwerke und Betonbauteile	Dübelzugprüfung mit HILTI DPG (Dübelprüfgerät) 100	Eigenes Verfahren
	Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit von Bohrkernproben in Bauwerken	SN EN 12504-1 bzw. SIA 262.213
	Bestimmung des Chloridgehaltes von Festbeton - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken	SN EN 14629 bzw. SIA 262.496
	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
Beton und Mörtel: in situ Prüfungen	Messung der Betonüberdeckung gemäss Norm: Erhaltung von Tragwerken - Betonbau	SIA 269/2 bzw. SN 505 269/2
	Durchführung und Interpretation der Potentialmessung an Stahlbetonbauten	SIA Merkblatt 2006
	Bestimmung der Rückprallzahl von Beton in Bauwerken - Zerstörungsfreie Prüfung (inkl. Kontrolle des Schmidt-Hammers)	SN EN 12504-2 bzw. SIA 262.214, geändertes Verfahren - "Richtlinie Schmidt"



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Beton und Mörtel: in situ Prüfungen</p> <p>Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw.</p>	<p>Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 8: Bestimmung der Haftzugfestigkeit</p>	<p>SN EN 13892-8 bzw. SIA 252.010</p>
	<p>Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch</p>	<p>SN EN 1542 bzw. SIA 162.421</p>
	<p>Bestimmung der organischen Beimengungen (in Böden)</p>	<p>SN 670 370, geändertes Verfahren</p>
	<p>Schlämmanalyse nach der Aräometermethode (mineralische Baustoffe)</p>	<p>SN 670 816, ungültige Norm</p>
	<p>Bestimmung des Widerstandes von Gesteinskörnungen gegen Zertrümmerung</p>	<p>SN EN 1097-2 bzw. SN 670 903-2</p>
	<p>Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt von Gesteinskörnungen</p>	<p>SN EN 1097-3 bzw. SN 670 903-3</p>
	<p>Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller</p>	<p>SN EN 1097-4 bzw. SN 670 903-4</p>
	<p>Bestimmung des Wassergehaltes von Gesteinskörnungen durch Ofentrocknung</p>	<p>SN EN 1097-5 bzw. SN 670 903-5</p>
	<p>Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von Gesteinskörnungen</p>	<p>SN EN 1097-6 bzw. SN 670 903-6</p>
	<p>Bestimmung der Dichte von Füller; Pyknometer-Verfahren</p>	<p>SN EN 1097-7 bzw. SN 670 903-7</p>
<p>Eignungsprüfung gemäss Norm: Gesteinskörnungen für Beton</p>	<p>SN EN 12620 bzw. SN 670 102</p>	
<p>Eignungsprüfung gemäss Norm: Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlung für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</p>	<p>SN EN 13043 bzw. SN 670 103</p>	
<p>Bestimmung der versteifenden Wirkung von Filler gemäss Norm: Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen - Teil 1: Delta-Ring- und Kugel-Verfahren</p>	<p>SN EN 13179-1 bzw. SN 670 906-1</p>	

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 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw.	Eignungsprüfung gemäss Norm: Gesteinskörnungen für Gleisschotter	SN EN 13450 bzw. SN 670 110
	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
	Bestimmung der wasserlöslichen Chloride gemäss Norm: Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse	SN EN 1744-1 bzw. SN 670 905-1
	Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes gemäss Norm: Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse	SN EN 1744-1 bzw. SN 670 905-1
	Untersuchung auf leichtgewichtige Verunreinigungen gemäss Norm: Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse	SN EN 1744-1 bzw. SN 670 905-1
	Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen	SN EN 1744-4 bzw. SN 670 905-4
	Bestimmung der Korngrössenverteilung von Gesteinskörnungen; Siebverfahren	SN EN 933-1 bzw. SN 670 902-1
	Bestimmung der Korngrössenverteilung von Gesteinskörnungen; Siebverfahren (nass) von Zuschlagstoffgemischen	SN EN 933-1 bzw. SN 670 902-1, geändertes Verfahren
	Bestimmung der Korngrössenverteilung von Gesteinskörnungen; Siebverfahren (trocken) von Zuschlagstoffgemischen	SN EN 933-1 bzw. SN 670 902-1, geändertes Verfahren
Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Einteilung der Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung	SN EN 933-11 bzw. SN 670 902-11	

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 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw.	Bestimmung der Kornform von Gesteinskörnungen, Plattigkeitskennzahl	SN EN 933-3 bzw. SN 670 902-3
	Bestimmung der Kornform von Gesteinskörnungen; Kornformkennzahl	SN EN 933-4 bzw. SN 670 902-4
	Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen	SN EN 933-5 bzw. SN 670 902-5
	Bestimmung der Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen	SN EN 933-6 bzw. SN 670 902-6
Lockergestein, Böden, Wandkies	Frosthebungsversuch und CBR-Versuch von Böden nach dem Auftauen (CBRF)	SN 670 321
	Bestimmung der Dichte des Bodens (Pyknometermethode, Tauchwägung)	SN 670 335
	Bestimmung der Konsistenzgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenzen von Böden, 3-Punkt Methode)	SN 670 345
	Bestimmung der organischen Beimengungen in Böden	SN 670 370
	Siebanalyse von mineralischen Baustoffen und Lockergesteinen	SN 670 810, ungültige Norm
	Schlammanalyse nach der Aräometermethode (mineralische Baustoffe)	SN 670 816, ungültige Norm
	Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung	SN EN 1097-5 bzw. SN 670 903-5, geändertes Verfahren
	Eignungsprüfung gemäss Normen: Ungebundene Gemische - Anforderungen bzw. Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Strassenbau	SN EN 13285 bzw. SN EN 13242 bzw. SN 670 119-NA
	Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt (ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische); Proctorversuch	SN EN 13286-2 bzw. SN 670 330-2

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 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Lockergestein, Böden, Wandkies	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
	Bestimmung der Bindemitteldosierung gemäss Norm: hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 5: Tragschichtbindergebundene Gemische für den Strassenbau	SN EN 14227-5 bzw. SN 640 496
	Bestimmung der Druckfestigkeit gemäss Norm: Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 5: Tragschichtbindergebundene Gemische für den Strassenbau	SN EN 14227-5 bzw. SN 640 496
	Bestimmung der trockendichte gemäss Norm: hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 5: Tragschichtbindergebundene Gemische für den Strassenbau	SN EN 14227-5 bzw. SN 640 496
	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
Böden, Untergrund und Fels: in situ Prüfungen	Kontrolle von Anforderungen an der Verdichtung - Ausführung von Erdbauarbeiten	SN 640 585
	Plattendruckversuch EV und ME (Böden)	SN 670 317
	Bestimmung der Dichte des Bodens (Isotopsonde)	SN 670 335
Bitumenhaltige Bindemittel	Probenahmeverfahren von Gesteinskörnungen	SN EN 932-1 bzw. SN 670 901-1
	Penetrationsindex (Berechnung) gemäss Norm: Anforderungen an Strassenbaubitumen	SN EN 12591 bzw. SN 670 202-NA
	Vorbereitung von Untersuchungsproben	SN EN 12594 bzw. SN 670 504
	Bestimmung der Affinität von Gesteinskörnungen und Bitumen	SN EN 12697-11 bzw. SN 670 411

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Bitumenhaltige Bindemittel	Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer (Toluol)	SN EN 12697-3 bzw. SN 670 403-NA
	Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer (Trichlorethylen)	SN EN 12697-3 bzw. SN 670 403-NA, SN geändertes Verfahren
	Bestimmung des Absetzverhaltens von Bitumenemulsionen	SN EN 12847 bzw. SN 670 592
	Bestimmung des pH-Wertes von Bitumenemulsionen	SN EN 12850 bzw. SN 670 593
	Rückgewinnung des Bindemittels aus Bitumenemulsion oder verschnittenen oder gefluxten Bitumen - Teil 1: Rückgewinnung durch Verdunstung	SN EN 13074-1 bzw. SN 670 598
	Bestimmung des Brechverhaltens - Teil 1: Bestimmung des Brechwertes kationischer Bitumenemulsionen, Verfahren mit Feinmineralstoff	SN EN 13075-1 bzw. SN 670 586-1
	Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen	SN EN 13398 bzw. SN 670 547
	Feststellung der äusseren Beschaffenheit	SN EN 1425 bzw. SN 670 503
	Bestimmung der Nadelpenetration	SN EN 1426 bzw. SN 670 511
	Bestimmung des Erweichungspunktes Ring- und Kugel-Verfahren	SN EN 1427 bzw. SN 670 512
	Bestimmung des Wassergehaltes von Bitumenemulsionen - Azeotropisches Destillationsverfahren	SN EN 1428 bzw. SN 670 585
	Bestimmung des Siebrückstandes von Bitumenemulsionen und Bestimmung der Lagerbeständigkeit durch Sieben	SN EN 1429 bzw. SN 670 580
	Messung der Dichte und der relativen Dichte - Pyknometerverfahren mit Kapillarstopfen	SN EN 15326 bzw. SN 670 505
Probenahme bituminöser Bindemittel	SN EN 58 bzw. SN 670 501	

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 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Bituminöses Mischgut	Eignungsprüfung gemäss Norm: Konzeption, Anforderungen, Ausführung von Asphaltbetonbeläge	SN 640 431
	Bestimmung des Schichtenverbunds (nach Leutner)	SN 670 461
	Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes	SN EN 12697-1 bzw. SN 670 401
	Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern	SN EN 12697-12 bzw. SN 670 412
	Bestimmung der Korngrössenverteilung von Heissasphalt	SN EN 12697-2 bzw. SN 670 402
	Eindringversuch an Würfeln oder Marshall-Probekörpern	SN EN 12697-20 bzw. SN 670 420
	Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern	SN EN 12697-23 bzw. SN 670 423
	Probennahme von Heissasphalt	SN EN 12697-27 bzw. SN 670 427
	Vorbereitung von Proben zur Bestimmung des Bindemittelgehaltes, des Wassergehaltes und zur Korngrössenbestimmung	SN EN 12697-28 bzw. SN 670 428
	Bestimmung der Masse von Asphalt-Probekörpern (Schichtdicke)	SN EN 12697-29 bzw. SN 670 429
	Probenvorbereitung, Marshall-Verdichtungsgerät	SN EN 12697-30 bzw. SN 670 430
	Marshall Prüfung	SN EN 12697-34 bzw. SN 670 434
	Bestimmung der Dicke von Fahrbahnbefestigungen aus Asphalt	SN EN 12697-36 bzw. SN 670 436
	Bestimmung der Rohdichte von Heissasphalt	SN EN 12697-5 bzw. SN 670 405
	Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern	SN EN 12697-6 bzw. SN 670 406
Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt-Probekörpern	SN EN 12697-8 bzw. SN 670 408	
Erstprüfung: Asphaltmischgut - Mischgutanforderungen	SN EN 13108-20 bzw. SN 640 431-20NA Nationaler Anhang	

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 0030

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Strassenbau und Abdichtungen: in situ Prüfungen	Bestimmung der (Raum-)Dichte (Verdichtungsgrad) von Asphaltbelägen mit dem Nuklearverfahren	ASTM D2950, geändertes Verfahren
	Schälzugprüfung	SIA 281/2 bzw. SN 564 281/2
	Haftzugprüfung von Bitumenbahnen	SIA 281/3 bzw. SN 573 281/3
	Prüfung der Geometrie - Ebenheit	SN 640 520
	Deflektionsmessung - Benkelmanbalken; Gerät, Messvorgang und Auswertung	SN 670 362

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741