



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0338

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

Empa Dübendorf  
Abteilung 308  
(Beton / Bauchemie)  
Überlandstrasse 129  
8600 Dübendorf

Leiter: Prof. Dr. Pietro Lura  
MS-Verantwortlicher: Janis Justs  
Telefon: +41 58 765 55 11  
E-Mail: beton@empa.ch oder  
bauchemie@empa.ch  
Internet: <http://www.empa.ch/abt308>  
Erstmals akkreditiert: 26.04.2002  
Aktuelle Akkreditierung: 15.04.2016 bis 14.04.2021  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.11.2017

### Prüflaboratorium für Beton, Mörtel, Gesteinskörnungen, Zement, Zusatzstoffe, Zusatzmittel und in situ Prüfungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Diverse Prüfungen mit unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten: Baustoffe, Bauwerke, Wasser, Holz, Kunststoffe, usw.  (Fest-) Beton	Rheologische Messungen mit dem Rheometer Paar Physica MCR 300 (Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel)  Ermittlung der äquivalenten Biegezugfestigkeit (Stahlfaserbeton)  Bestimmung der Zug- bzw. Haftzugfestigkeit  Bestimmung der Gaspermeabilität  Bestimmung der Gesamtporosität mittels Drucksättigung  Bestimmung des Frost-Tausalzwechselverhaltens von Lärmschutzwänden	Eigenes Verfahren  DAfStb-Richtlinie, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)  DIN 1048 Teil 2  Eigenes Verfahren  Eigenes Verfahren  Eigenes Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0338

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
(Fest-) Beton	Bestimmung des Sauerstoffdiffusionskoeffizienten	Eigenes Verfahren
	Bestimmung der Schnell-Porosität	EMPA Richtlinie 1989
	Bestimmung der Porosität	SIA 162/1, Prüfung Nr. 07, ungültige Norm
	Bestimmung des Frostwechselverhaltens	SIA 162/1, Prüfung Nr. 08, ungültige Norm
	Bestimmung des Stahlfasergehaltes (Stahlfaserbeton)	SIA 162/6 bzw. SN 562 162/6
	Plattenbiegeversuch (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-Tausalzstandes	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 (und Kriechens)	SIA 262/1 Anhang F bzw. SN 505 262/1
	Bestimmung des Elastizitätsmoduls	SIA 262/1 Anhang G bzw. SN 505 262/1, gemäss SIA 262/1-C1 zurückgezogener Anhang
	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
	Performance Test - Reaktivität einer Betonmischung auf Alkali-Reaktion (AAR)	SIA Merkblatt 2042, Anhang F
Biegezugprüfung gemäss Norm: Ultra-Hochleistungs-Faserbeton (UHFB) - Baustoffe, Bemessung und Ausführung	SIA 2052	
Bestimmung der Würfeldruckfestigkeit gemäss Norm: Form, Masse und andere Anforderungen für Probekörper und Formen	SN EN 12390-1 bzw. SIA 262.251	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0338

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (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, geändertes Verfahren
	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 Spaltzugfestigkeit von Probekörpern	SN EN 12390-6 bzw. SIA 262.256
	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
Zement	Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch (Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken)	SN EN 1542 bzw. SIA 162.421
	Standard Test Methode für autogenes Schwinden von Zementleim und Mörtel	ASTM C1698-09
	Bestimmung der Festigkeit (Biegezug- und Druckfestigkeit)	SN EN 196-1 bzw. SIA 215.011
	Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit	SN EN 196-3 bzw. SIA 215.013
	Quantitative Bestimmung der Bestandteile	SN EN 196-4 bzw. SIA 215.014
Mörtel (für Mauerwerk)	Bestimmung der Mahlfineinheit	SN EN 196-6 bzw. SIA 215.016
	Bestimmung der Konsistenz mit dem Marsh-Fliesstrichter	ASTM C939-02
	Eignungs- und Konformitätsprüfung von normalem Ankermörtel und Spezial-Ankermörtel für die Anwendung im Permafrost	Richtlinie für den Lawinenverbau im Anbruchgebiet, BUWAL/WSL, Ausgabe 1990 / ergänzt 2007, geändertes Verfahren
	Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel	SN EN 1015-11 bzw. SIA 177.161



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0338

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Frischbeton und Frischmörtel	Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens nach dem Filterplattenverfahren von Frischmörtel - Mörtel mit mineralischen Bindemitteln	DIN 18555-7
	Bestimmung des Entmischungsmasses	Eigenes Verfahren
	Bestimmung des Wassergehaltes von Frischbeton	SIA 262/1 Anhang H bzw. SN 505 262/1
	Probenahme von Mörteln und Herstellung von Prüfmörteln - Mörtel für Mauerwerk	SN EN 1015-2 bzw. SIA 177.152
	Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch) - Mörtel für Mauerwerk	SN EN 1015-3 bzw. SIA 177.153
	Bestimmung der Rohdichte von Frischmörtel - Mörtel für Mauerwerk	SN EN 1015-6 bzw. SIA 177.156
	Bestimmung des Luftgehaltes von Frischmörtel - Mörtel für Mauerwerk	SN EN 1015-7 bzw. SIA 177.157
	Probenahme von Frischbeton	SN EN 12350-1 bzw. SIA 262.231
	L-Kasten-Versuch (Selbstverdichtender Beton)	SN EN 12350-10 bzw. SIA 262.240
	Blockiering-Versuch (Selbstverdichtender Beton)	SN EN 12350-12 bzw. SIA 262.242
	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
Setzflussmass-Prüfung (Selbstverdichtender Beton)	SN EN 12350-8 bzw. SIA 262.238	

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 0338

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Betontragwerke und Betonbauteile	Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit von Bohrkernproben in Bauwerken	SN EN 12504-1 bzw. SIA 262.213
Beton und Mörtel: in situ Prüfungen	Bestimmung der Rückprallzahl (Schmidt-Hammer) von Beton in Bauwerken - Zerstörungsfreie Prüfung	SN EN 12504-2 bzw. SIA 262.214
Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw.	Bestimmung der Sauberkeit der Zuschlagstoffe, Absetzversuch	SIA 162/1, Prüfung Nr. 12, ungültige Norm
	Qualitative und quantitative Mineralogie und Petrographie von Gesteinskörnungen	SN 670 115
	Bestimmung des Widerstandes von Gesteinskörnungen gegen Zertrümmerung	SN EN 1097-2 bzw. SN 670 903-2
	Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt von Gesteinskörnungen	SN EN 1097-3 bzw. SN 670 903-3
	Bestimmung des Wassergehaltes von Gesteinskörnungen durch Ofentrocknung	SN EN 1097-5 bzw. SN 670 903-5
	Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von Gesteinskörnungen	SN EN 1097-6 bzw. SN 670 903-6
	Probenahmeverfahren von Gesteinskörnungen	SN EN 932-1 bzw. SN 670 901-1
	Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben aus Gesteinskörnungen	SN EN 932-2 bzw. SN 670 901-2
	Bestimmung der Korngrössenverteilung von Gesteinskörnungen; Siebverfahren	SN EN 933-1 bzw. SN 670 902-1
	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	

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0338

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, unge- bundene Gemische, usw.	Bestimmung des Anteils an gebro- chenen Körnern in groben Ge- steinskörnungen	SN EN 933-5 bzw. SN 670 902-5
	Methylenblau-Verfahren zur Beur- teilung von Feinanteilen von Ge- steinskörnungen	SN EN 933-9 bzw. SN 670 902-9

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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)