



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0338

International standard: ISO/IEC 17025:2017  
Swiss standard: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Empa  
Abteilung 308 (Beton & Asphalt)  
Überlandstrasse 129  
8600 Dübendorf

Leiter: Prof. Dr. Pietro Lura  
MS-Verantwortlicher: Janis Justs  
Telefon: +41 58 765 55 11  
E-Mail: [beton@empa.ch](mailto:beton@empa.ch)  
Internet: [www.empa.ch/abt308](http://www.empa.ch/abt308)  
Erstmals akkreditiert: 26.04.2002  
Aktuelle Akkreditierung: 17.08.2021 bis 16.08.2026  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 17.08.2021

### 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)	Eigenes Verfahren
	Ermittlung der äquivalenten Biegezugfestigkeit (Stahlfaserbeton)	DAfStb-Richtlinie, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)
	Bestimmung der Zug- bzw. Haftzugfestigkeit	DIN 1048, ungültige Norm, Teil 2
	Bestimmung der Gaspermeabilität	Eigenes Verfahren
	Bestimmung der Gesamtporosität mittels Drucksättigung	Eigenes Verfahren
	Bestimmung des Frost-Tausalzwechselverhaltens von Lärmschutzwänden	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)
	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
	Prüfung des Zugverhaltens gemäss Norm: Ultra-Hochleistungs-Faserbeton (UHFB) - Baustoffe, Bemessung und Ausführung	SIA 2052, Anhang D
	Biegezugprüfung gemäss Norm: Ultra-Hochleistungs-Faserbeton (UHFB) - Baustoffe, Bemessung und Ausführung	SIA 2052, Anhang E
	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-Tausalzwiderstandes	SIA 262/1 Anhang C bzw. SN 505 262/1
	Bestimmung des Sulfatwiderstandes	SIA 262/1 Anhang D bzw. SN 505 262/1
	Alkali-Aggregat-Reaktionswiderstand (AAR): Performance-Prüfung	SIA 262/1 Anhang G 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
	Bestimmung des Elastizitätsmoduls	SIA 262/1:2013 Anhang G bzw. SN 505 262/1, ungültige Norm
	Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)	SN EN 12390-13 bzw. SIA 262.263



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0338

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Zement	Bestimmung des Schwindens von Beton	SN EN 12390-16 bzw. SIA 262.266
	Bestimmung des Kriechens von Beton unter Druckspannung	SN EN 12390-17 bzw. SIA 262.267
	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
	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
Mörtel (für Mauerwerk)	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
	Bestimmung der Mahlfeinheit	SN EN 196-6 bzw. SIA 215.016
	Bestimmung der Konsistenz mit dem Marsh-Fliesstrichter	ASTM C939
	Eignungs- und Konformitätsprüfung von normalem Ankermörtel und Spezial-Anker-mörtel für die Anwendung im Permafrost	Richtlinie für den Lawinenverbau im Anbruchgebiet, BUWAL/WSL, Ausgabe 1990 / ergänzt 2007 und 2017, geändertes Verfahren



## 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 der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel	SN EN 1015-11 bzw. SIA 177.161
	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 Frischbetonrohddichte	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	



## 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)

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)
	Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen  Methylenblau-Verfahren zur Beurteilung von Feinanteilen von Gesteinskörnungen	SN EN 933-5 bzw. SN 670 902-5  SN EN 933-9 bzw. SN 670 902-9

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

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)