



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0091

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

CONSULTEST AG Institut für Materialprüfung, Beratung und Qualitätssicherung im Bauwesen Deisrütistrasse 11 8472 Ohringen/Seuzach (Lab. 1)	Leiter: MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet:	Manfred Kronig Manfred Kronig +41 52 335 28 21 consultest@consultest.ch http://www.consultest.ch
Geschäftsstelle: CONSULTEST SA Via Campagna 10e 6512 Giubiasco (Lab. 2)	Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	25.10.1994 18.12.2019 bis 17.12.2024 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 07.09.2020

#### Prüflaboratorium für bitumenhaltige Baustoffe und Bindemittel, Beton, Gesteinskörnungen, Böden, Fels, Naturstein, Recyclingbaustoffe und in situ Prüfungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
(Fest-) Beton	Bestimmung der Wasserleitfähigkeit	SIA 262/1 Anhang A bzw. SN 505 262/1	2
	Bestimmung des Chloridwiderstandes	SIA 262/1 Anhang B bzw. SN 505 262/1	1
	Bestimmung des Frost- Tausalz widerstandes	SIA 262/1 Anhang C bzw. SN 505 262/1	1
	Bestimmung des Karbonatisierungswiderstands	SIA 262/1 Anhang I bzw. SN 505 262/1	1
	Bestimmung der Biegezugfestigkeit gemäss Norm: Betondecken	SN 640 461	1
	Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)	SN EN 12390-13 bzw. SIA 262.263	1, 2



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
(Fest-) Beton	Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen	SN EN 12390-2 bzw. SIA 262.252	1, 2
	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
Frischbeton und Frischmörtel	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 Verdichtungsmasses	SN EN 12350-4 bzw. SIA 262.234	1, 2
	Bestimmung des Ausbreitmasses	SN EN 12350-5 bzw. SIA 262.235	1, 2
	Bestimmung der Frischbetonrohddichte	SN EN 12350-6 bzw. SIA 262.236	1, 2
	Bestimmung des Luftgehaltes; Druckverfahren	SN EN 12350-7 bzw. SIA 262.237	1, 2
Betontragwerke und Betonbauteile	Quantitative Bestimmung des Chloridgehaltes von Beton (heisswasserlöslich)	SIA 162/2 Ausgabe 1990, ungültige Norm	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	Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch	SN EN 1542 bzw. SIA 162.421
Schutz- und Beschichtungssysteme, Beschichtungsstoffe, Anstriche, Imprägnierungen, Hydrophobierungen	Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch	SN EN 1542 bzw. SIA 162.421	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 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw.	Qualitative und quantitative Mineralogie und Petrographie von Gesteinskörnungen	SN 670 115	2
Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw.	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, 2
	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, 2
	Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von Gesteinskörnungen	SN EN 1097-6 bzw. SN 670 903-6	1, 2
	Bestimmung der Dichte von Füller; Pyknometer-Verfahren	SN EN 1097-7 bzw. SN 670 903-7	1, 2
	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
	Probenahmeverfahren von Gesteinskörnungen	SN EN 932-1 bzw. SN 670 901-1	1, 2
	Bestimmung der Korngrößenverteilung von Gesteinskörnungen; Siebverfahren	SN EN 933-1 bzw. SN 670 902-1	1, 2
	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Einteilung der Bestandteile in grober rezyklierter Gesteinskörnung	SN EN 933-11 bzw. SN 670 902-11	1, 2
	Bestimmung der Kornform von Gesteinskörnungen, Plattigkeitskennzahl	SN EN 933-3 bzw. SN 670 902-3	1, 2



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw.	Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen	SN EN 933-5 bzw. SN 670 902-5	1, 2
	Bestimmung der Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen	SN EN 933-6 bzw. SN 670 902-6	1, 2
	Methylenblau-Verfahren zur Beurteilung von Feinanteilen von Gesteinskörnungen	SN EN 933-9 bzw. SN 670 902-9	2
Lockergestein, Böden, Wandkies	Schlämmanalyse nach der Aräometermethode (mineralische Baustoffe)	SN EN ISO17892-4 bzw. SN 670 340-4 bzw. SN 670 816, ungültige Norm	1, 2
	Bestimmung der einfachen Druckfestigkeit von kohäsiven Böden	ASTM D2166	2
	Bestimmung der uniaxialen Verdichtungseigenschaften des Bodens	ASTM D2435	2
	Bestimmung der dreiaxialen, undrainierten, unkonsolidierten Druckfestigkeit von kohäsiven Böden	ASTM D2850	2
	Direkter Scherversuch von konsolidierten, drainierten Böden	ASTM D3080	2
	Bestimmung der triaxialen Druckfestigkeit von undrainierten, kohäsiven Böden	ASTM D4767	2
	Scherversuche	BS 1377-8	2
	Direkte Scherversuche	ISO/TS 17892-10 bzw. SN 670 340-10	2
	Bestimmung der Durchlässigkeit mit konstanter und fallender Druckhöhe	ISO/TS 17892-11 bzw. SN 670 340-11	2
	Bestimmung der Konsistenzgrenzen nach Atterberg (Laborversuche an Bodenproben)	ISO/TS 17892-12 bzw. SN 670 340-12	1, 2
	Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden	ISO/TS 17892-7 bzw. SN 670 340-7	2
Unkonsolidierter undrainerter Triaxialversuch	ISO/TS 17892-8 bzw. SN 670 340-8	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 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Lockergestein, Böden, Wandkies	Konsolidierte triaxiale Kompressionsversuche an wassergesättigten Böden	ISO/TS 17892-9 bzw. SN 670 340-9	2
	Eignungsprüfung gemäss Norm: Bodenkennziffern	SN 670 010, geändertes Verfahren	2
	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, 2
	Bestimmung der einfachen Druckfestigkeit (Böden)	SN 670 352	2
	Bestimmung der organischen Beimengungen in Böden	SN 670 370	1, 2
	Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt (ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische); Proctorversuch	SN EN 13286-2 bzw. SN 670 330-2	1
	Bestimmung der Druckfestigkeit hydraulisch gebundener Gemische (ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische)	SN EN 13286-41 bzw. SN 670 330-41	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
	Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden (USCS-Klassierung)	SN EN ISO 14688-1 bzw. SN 670 004-1B bzw. SN EN ISO 14688-2 bzw. SN 670 004-2B-NA	1, 2
	Bestimmung des Wassergehalts von Böden	SN EN ISO 17892-1 bzw. SN 670 340-1	1, 2
	Bestimmung der Dichte von feinkörnigem Boden	SN EN ISO 17892-2 bzw. SN 670 340-2	2
	Bestimmung der Korndichte – Pyknometerverfahren	SN EN ISO 17892-3 bzw. SN 670 340-3	1, 2
	Oedometerversuch mit stufenweiser Belastung (Bodenproben)	SN EN ISO 17892-5 bzw. SN 670 340-5	2



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Lockergestein, Böden, Wandkies	Bestimmung der Korngrößenverteilung (Böden)	SN EN ISO17892-4 bzw. SN 670 340-4	1, 2
	Schlammanalyse nach der Aräometermethode (mineralische Baustoffe)	SN EN ISO17892-4 bzw. SN 670 340-4 bzw. SN 670 816, ungültige Norm	1, 2
Böden, Untergrund und Fels: in situ Prüfungen	Bestimmung der (Raum-) Dichte (Verdichtungsgrad) und des Wassergehaltes mit dem Nuklearverfahren	ASTM D2950	1, 2
	Plattendruckversuch EV und ME (Böden)	SN 670 317	1, 2
	Plattendruckversuch ME (Böden)	SN 670 317a, ungültige Norm	1
	Bestimmung der Dichte des Bodens	SN 670 335	1, 2
Fels, Naturstein	Prüfungen mit Taschenpenetrometer, Taschen- und Laborflügelsonde (Böden)	SN 670 350	2
	Bestimmung der dreiaxialer Druckversuch an undrainierten zylindrischen Felsprobekörpern ohne Messung des Porendruckes	ASTM D2664, ungültige Norm	2
	Druckversuch bei unbehinderter Seitenausdehnung von ungestörten Proben aus Felsgestein	ASTM D2938, ungültige Norm	2
	Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter einachsiger Druck von intakten, zylindrischen Felsprobekörpern	ASTM D3148, ungültige Norm	2
	Bestimmung der Spaltzugfestigkeit von intakten Felskernproben	ASTM D3967	2
	Bestimmung des Elastizitätsmoduls von zylindrischen Felsprobekörpern unter triaxialen Druckfestigkeit ohne Bestimmung des Porendruckes	ASTM D5407, ungültige Norm	2
	Bestimmung der direkten Labor-Scherfestigkeit von Felsprobekörpern mit konstanter normaler Druck	ASTM D5607	2



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Fels, Naturstein	Bestimmung der Punktlastfestigkeiten von Fels (Franklin Versuch)	ASTM D5731	2
	Bestimmung der Druckfestigkeit und E-Modul an intakten zylindrischen Felsprobekörpern bei unterschiedlichen Kräften und Temperaturen	ASTM D7012-14	2
	Bestimmung der Rauigkeit der Klüftoberfläche (JRC-Wert)	ISRM 1978, «Suggested Methods for the Quantitative Description of Discontinuities in Rock Masses», Int. J. Rock Mech. Min. Sci. & Geomech. Abstr., Vol. 15, pp. 319-368, Pergamon Press Ltd 1978, Great Britain, geändertes Verfahren	2
	Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit, Verformungsmoduli und Poissonzahl von zylindrischen Probekörpern	SN 670 353	2
	Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von zylindrischen Probekörpern (Brasilianerversuch, Spaltzugfestigkeit)	SN 670 354	2
	Punktlastversuch PLT (Point Load Test)	SN 670 355	2
	Quellversuche	SN 670 356	2
	Bestimmung der Masse und anderer geometrischer Merkmale von Gesteinen	SN EN 13373 bzw. SIA 246.210	2
	Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck	SN EN 13755 bzw. SIA 246.211	2
	Bestimmung des statischen Elastizitätsmoduls	SN EN 14580 bzw. SIA 246.222	2
	Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarwirkung	SN EN 1925 bzw. SIA 246.201	2
Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit	SN EN 1926 bzw. SIA 246.202	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 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Bitumenhaltige Bindemittel	Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität	SN EN 1936 bzw. SIA 246.203	2
	Bestimmung des Verformungsverhaltens von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln im Dynamischen Scherrheometer (DSR) - Teil 4: Durchführung des Bitumen-Typisierungs-Schnell-Verfahrens (BTSV)	FGSV 720 - Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen	1
Bitumenhaltige Bindemittel	Bestimmung der Duktilität	SN 670 546, ungültige Norm	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 Affinität von Gesteinskörnungen und Bitumen	SN EN 12697-11 bzw. SN 670 411	1
	Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer (Toluol)	SN EN 12697-3 bzw. SN 670 403-NA	1, 2
	Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer (Trichlorethylen)	SN EN 12697-3 bzw. SN 670 403-NA, SN geändertes Verfahren	1, 2
	Delta-Ring- und Kugel-Verfahren	SN EN 13179-1 bzw. SN 670 906-1	1
	Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen	SN EN 13398 bzw. SN 670 547	1
	Bestimmung der Streckeigenschaften von modifiziertem Bitumen mit dem Kraft-Duktilitäts-Verfahren	SN EN 13589 bzw. SN 670 548	1
	Feststellung der äusseren Beschaffenheit	SN EN 1425 bzw. SN 670 503	1
	Bestimmung der Nadelpenetration	SN EN 1426 bzw. SN 670 511	1, 2
Bestimmung des Erweichungspunktes Ring- und Kugel-Verfahren	SN EN 1427 bzw. SN 670 512	1, 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 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Bitumenhaltige Bindemittel	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
Bituminöses Mischgut	Probenahme bituminöser Bindemittel	SN EN 58 bzw. SN 670 501	1, 2
	Bestimmung des Schichtenverbunds (nach Leutner)	SN 670 461	1, 2
	Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes	SN EN 12697-1 bzw. SN 670 401	1, 2
	Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern	SN EN 12697-12	1
	Bestimmung der Korngrößenverteilung von Heissasphalt	SN EN 12697-2	1, 2
	Eindringversuch an Würfeln oder zylindrischen Probekörpern	SN EN 12697-20 bzw. SN 670 420	1, 2
	Spurbildungstest	SN EN 12697-22 bzw. SN 670 422	1
	Probennahme von Asphalt	SN EN 12697-27	1, 2
	Probestückvorbereitung mit einem Walzenverdichtungsgerät	SN EN 12697-33 bzw. SN 670 433	1
	Marshall Prüfung	SN EN 12697-34 bzw. SN 670 434	1, 2
	Bestimmung der Rohdichte von Asphalt	SN EN 12697-5	1, 2
	Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern	SN EN 12697-6 bzw. SN 670 406	1, 2
Strassenbau und Abdichtungen: in situ Prüfungen	Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt-Probekörpern	SN EN 12697-8	1, 2
	Bestimmung der (Raum-)Dichte (Verdichtungsgrad) von Asphaltbelägen mit dem Nuklearverfahren	ASTM D2950, geändertes Verfahren	1, 2



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0091

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Strassenbau und Abdichtungen: in situ Prüfungen	Schälzugprüfungen (Polymerbitumen- Dichtungsbahnen)	SIA 281/2 bzw. SN 564 281/2	1
	Haftzugprüfung von Bitumenbahnen	SIA 281/3 bzw. SN 573 281/3	1
	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

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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741