

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 (Lab. 1)

Leiter: Manfred Kronig
 MS-Verantwortlicher: Manfred Kronig
 Telefon: +41 52 335 28 21
 E-Mail: consultest@consultest.ch
 Internet: www.consultest.ch
 Erstmals akkreditiert: 25.10.1994
 Aktuelle Akkreditierung: 18.12.2019 bis 17.12.2024
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geschäftsstelle:
 Consultest SA
 Via Campagna 10E
 6512 Giubiasco (Lab. 2)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 18.01.2022

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

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (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 Schwindens | 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 |
| | 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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab. |
|--|---|--|------|
| Frischbeton und Frischmörtel | 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 |
| | Bestimmung der Wassereindringtiefe unter Druck | SN EN 12390-8 bzw. SIA 262.258 | 1 |
| | Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch (Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken) | SN EN 1542 bzw. SIA 162.421 | 1 |
| | 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 Frischbetonroh-dichte | SN EN 12350-6 bzw. SIA 262.236 | 1, 2 |
| Betontragwerke und Betonbauteile | Bestimmung des Luftgehaltes; Druckverfahren | SN EN 12350-7 bzw. SIA 262.237 | 1, 2 |
| | 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 |
| Beton und Mörtel: in situ Prüfungen | 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 |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0091

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab. |
|---|--|--|------|
| Schutz- und Beschichtungssysteme, Beschichtungsstoffe, Anstriche, Imprägnierungen, Hydrophobierungen Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw. | Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch | SN EN 1542 bzw. SIA 162.421 | 1 |
| | Qualitative und quantitative Mineralogie und Petrographie von Gesteinskörnungen | VSS 70 115 | 2 |
| | 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 |

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab. |
|---|---|--|------|
| Lockergestein, Böden, Wandkies | 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 |
| | Schlammanalyse nach der Aräometermethode (mineralische Baustoffe) | SN EN ISO 17892-4 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 |
| | Eignungsprüfung gemäss Norm: Bodenkennziffern | SN 670 010, geändertes Verfahren | 2 |
| | Frosthebungsversuch und CBR-Versuch von Böden nach dem Auftauen (CBRF) | VSS 70 321 | 1 |
| | Bestimmung der Konsistenzgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenzen von Böden, 3-Punkt Methode) | VSS 70 345, ungültige Norm | 1, 2 |
| | Bestimmung der einfachen Druckfestigkeit (Böden) | VSS 70 352 | 2 |
| | Bestimmung der organischen Beimengungen in Böden | VSS 70 370 | 1, 2 |
| Schlammanalyse nach der Aräometermethode (mineralische Baustoffe) | SN EN ISO 17892-4 bzw. SN 670 816, ungültige Norm | 1, 2 | |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0091

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab. |
|--|---|---|------|
| | Laborprüfverfahren für die Trocken-dichte 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 670 004-1, ungültige Norm SN EN ISO 14688-2 SN 670 004-2, ungültige Norm | 1, 2 |
| | Bestimmung des Wassergehalts von Böden | SN EN ISO 17892-1 bzw. SN 670 340-1 | 1, 2 |
| | Direkte Scherversuche | SN EN ISO 17892-10 | 2 |
| | Bestimmung der Durchlässigkeit mit konstanter und fallender Druckhöhe | SN EN ISO 17892-11 | 1, 2 |
| | Bestimmung der Konsistenzgrenzen nach Atterberg (Laborversuche an Bodenproben) | SN EN ISO 17892-12 | 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 |
| | Bestimmung der Korngrößenverteilung (Böden) | SN EN ISO 17892-4 | 1, 2 |
| | Oedometerversuch mit stufenweiser Belastung (Bodenproben) | SN EN ISO 17892-5 | 2 |
| | Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden | SN EN ISO 17892-7 | 2 |
| | Unkonsolidierter undrännierter Triaxialversuch | SN EN ISO 17892-8 | 2 |
| | Konsolidierte triaxiale Kompressionsversuche an wassergesättigten Böden | SN EN ISO 17892-9 | 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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab. |
|--|--|--|------|
| 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) | VSS 70 317 | 1, 2 |
| | Plattendruckversuch ME (Böden) | SN 670 317a, ungültige Norm | 1 |
| | Bestimmung der Dichte des Bodens | VSS 70 335 | 1, 2 |
| | Prüfungen mit Taschenpenetrometer, Taschen- und Laborflügelsonde (Böden) | VSS 70 350 | 2 |
| Fels, Naturstein | 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 Laborscherfestigkeit von Felsprobekörpern mit konstanter normaler Druck | ASTM D5607 | 2 |
| | 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 |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0091

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab. |
|--|---|---|------|
| | 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 | VSS 70 353 | 2 |
| | Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von zylindrischen Probekörpern (Brasilianerversuch, Spaltzugfestigkeit) | VSS 70 354 | 2 |
| | Punktlastversuch PLT (Point Load Test) | VSS 70 355 | 2 |
| | Quellversuche | VSS 70 356 | 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 |
| | Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität | SN EN 1936 bzw. SIA 246.203 | 2 |
| Bitumenhaltige Bindemittel | 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 |
| | Bestimmung der Duktilität | SN 670 546, ungültige Norm | 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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab. |
|---|---|--|------|
| Bituminöses Mischgut | 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 | 1 |
| | Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer (Toluol) | SN EN 12697-3 | 1, 2 |
| | Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer (Trichlorethylen) | SN EN 12697-3 | 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 | 1 |
| | Bestimmung der Streckeeigenschaften von modifiziertem Bitumen mit dem Kraft-Duktilitäts-Verfahren | SN EN 13589 | 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 |
| | 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 |
| | Bestimmung des Schichtenverbunds (nach Leutner) | VSS 70 461 | 1, 2 |
| | Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes | SN EN 12697-1 | 1, 2 |
| Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern | SN EN 12697-12 | 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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | Lab. |
|---|---|--|------|
| Strassenbau und Abdichtungen: in situ Prüfungen | Bestimmung der Korngrössenverteilung von Heissasphalt | SN EN 12697-2 | 1, 2 |
| | Eindringversuch an Würfeln oder zylindrischen Probekörpern | SN EN 12697-20 | 1, 2 |
| | Spurbildungstest | SN EN 12697-22 | 1 |
| | Probennahme von Asphalt | SN EN 12697-27 | 1, 2 |
| | Probestückvorbereitung mit einem Walzenverdichtungsgerät | SN EN 12697-33 | 1 |
| | Marshall Prüfung | SN EN 12697-34 | 1, 2 |
| | Bestimmung der Rohdichte von Asphalt | SN EN 12697-5 | 1, 2 |
| | Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern | SN EN 12697-6 | 1, 2 |
| | 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 |
| | 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 | VSS 40 517 | 1, 2 |
| | Querebenheit -Eigenschaften der Fahrbahnoberflächen | VSS 40 518 | 1, 2 |
| Deflexionsmessungen – Benkelman-Balken | VSS 70 362 | 1 | |

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

* / * / * / * / *