

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0060

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

<b>Labor 1</b> Versuchsstollen Hagerbach AG Polistrasse 1 8893 Flums Hochwiese	Leiterin: MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet:	Dr. Astrid Gruskovnjak Dr. Michael Kompatscher +41 81 734 14 14 <a href="mailto:info@hagerbach.ch">info@hagerbach.ch</a> <a href="http://www.hagerbach.ch">www.hagerbach.ch</a>
<b>Labor 2</b> 6454 Altdorf	Erstmals akkreditiert:	22.04.1994
<b>Labor 3</b> 8105 Regensdorf-Watt	Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	15.02.2024 bis 14.02.2029 <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.02.2024

#### Prüflaboratorium für Beton, Betontragwerke und Betonbauteile, Gesteinskörnungen, Böden, Fels, Naturstein und in situ Prüfungen sowie Feuerwiderstandsprüfung an Betonbauteilen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Diverse Prüfungen mit unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten: Baustoffe, Bauwerke, Wasser, Holz, Kunststoffe, usw.	Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen	Eigenes Verfahren	1
	Bestimmung der Eigenfeuchtigkeit von Baustoffen gemäss Norm: Bodenbeläge aus Linoleum, Kunststoff, Gummi, Kork, Textilien und Holz, Anhang A: Calciumcarbid-Methode (CM-Methode)	SIA 253 Anhang A bzw. SN 567 253	1, 2, 3
	Probenahme, Probeteilung und Vorbereitung der Messprobe gemäss Norm: Zugabewasser für Beton - Festlegungen für die Probenahme, Prüfung und Beurteilung der Eignung von Wasser als Zugabewasser für Beton	SN EN 1008 bzw. SIA 162.157	1



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0060

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
(Fest-) Beton	Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand - Wärmedämmstoffe	SN EN 12667 bzw. SIA 180.218 bzw. SIA 279	1
	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	SN EN 1363-1 bzw. SIA 183.101	1
	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren	SN EN 1363-2 bzw. SIA 183.102	1
	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 3: Nachweis der Ofenleistung	SN EN 1363-3 bzw. SIA 183.103	1
	Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten bei teilweisem Eintauchen (ISO 15148:2002) gemäss Norm: Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten	SN EN ISO 15148 bzw. SIA 180.224	1
	Feuerwiderstandsprüfung VSH an Betonelementen gemäss Anforderungen RWS, ZTV-Tunnel, EBA, ISO, HC oder Angaben des Auftraggebers	VSH Methode, eigenes Verfahren	1
	Bestimmung der Eigenfeuchtigkeit von Baustoffen gemäss Calciumcarbid-Methode (CM-Methode)	ZTV-ING - Teil 3 Abschnitt 4, Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten. Verkehrsblatt-Verlag	1, 2, 3
	Prüfung der Zähigkeit und Rissicherheit von faserverstärktem Beton (durch Dreipunktbelastung eines einfach aufgelagerten Balkenträgers)	ASTM C1018, ungültige Norm	1
	Bestimmung der Nachrissbiegezugfestigkeit	DAfStb-Richtlinie, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)	1
	Bestimmung des dynamischen Elastizitätsmoduls (Impulserregerverfahren)	Eigenes Verfahren	1
Bestimmung der Schnell-Porosität	EMPA Richtlinie 1989	1	
Bestimmung der Poren-Sättigungskennwerte (abgekürztes Verfahren)	EMPA Richtlinie 1989, geändertes Verfahren	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 0060

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
	Bestimmung der Porosität	SIA 162/1, Prüfung Nr. 7, ungültige Norm	1
	Bestimmung des Frost-Tausalzwechselverhaltens FT N50	SIA 162/1, Prüfung Nr. 8, ungültige Norm, geändertes Verfahren	1
	Bestimmung des Stahlfasergehaltes (Stahlfaserbeton)	SIA 162/6 bzw. SN 562 162/6	1
	Plattenbiegeversuch (Stahlfaserbeton)	SIA 162/6 bzw. SN 562 162/6	1
	Bestimmung der Wasserleitfähigkeit	SIA 262/1 Anhang A bzw. SN 505 262/1	1
	Bestimmung des Chloridwiderstandes	SIA 262/1 Anhang B bzw. SN 505 262/1	1
	Bestimmung des Frost-Tausalzwiderstandes	SIA 262/1 Anhang C bzw. SN 505 262/1	1
	Bestimmung des Sulfatwiderstandes	SIA 262/1 Anhang D bzw. SN 505 262/1	1
	Bestimmung des Karbonatisierungswiderstands	SIA 262/1 Anhang I bzw. SN 505 262/1	1
	Haftzugfestigkeit von Bitumenbahnen	SIA 281/3 bzw. SN 564 281/3, geändertes Verfahren	1, 2, 3
	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
	Bestimmung des Schwindens von Beton	SN EN 12390-16 bzw. SIA 262.266	1
	Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen	SN EN 12390-2 bzw. SIA 262.252	1, 2, 3
	Druckfestigkeit von Probekörpern	SN EN 12390-3 bzw. SIA 262.253	1, 2, 3
	Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Probekörpern	SN EN 12390-5 bzw. SIA 262.255	1



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0060

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
	Bestimmung der Spaltzugfestigkeit von Probekörpern	SN EN 12390-6 bzw. SIA 262.256	1
	Bestimmung der Wassereindringtiefe unter Druck	SN EN 12390-8 bzw. SIA 262.258	1
	Druckfestigkeit von jungem Spritzbeton - Prüfung von Spritzbeton	SN EN 14488-2 bzw. SIA 262.602 bzw. Richtlinie Spritzbeton ÖVBB	1, 2, 3
	Bestimmung von Biegefestigkeiten (Erstriss-, Biegezug- und Restfestigkeit) von faserverstärkten balkenförmigen Betonprüfkörpern (Prüfung von Spritzbeton)	SN EN 14488-3 bzw. SIA 262.603	1
	Bestimmung der Energieabsorption bei faserverstärkten plattenförmigen Prüfkörpern (Prüfung von Spritzbeton)	SN EN 14488-5 bzw. SIA 262.605	1
	Bestimmung des Fasergehaltes von faserverstärktem Beton (Prüfung von Spritzbeton)	SN EN 14488-7 bzw. SIA 262.607	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, 3
	Bestimmung der Biegezugfestigkeit (Proportionalitätsgrenze, residuelle Biegezugfestigkeit) - Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern	SN EN 14651 bzw. SIA 262.502	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, 2, 3
Frischbeton und Frischmörtel	Bestimmung der Ergiebigkeit	SIA 162/1, Prüfung Nr. 18, ungültige Norm	1, 2, 3
	Bestimmung des Wassergehaltes von Frischbeton	SIA 262/1 Anhang H bzw. SN 505 262/1	1, 2, 3
	L-Kasten-Versuch (Selbstverdichtender Beton)	SN EN 12350-10 bzw. SIA 262.240	2
	Bestimmung des Setzmasses	SN EN 12350-2 bzw. SIA 262.232	1, 2, 3

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 0060

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
	Bestimmung des Verdichtungsmasses	SN EN 12350-4 bzw. SIA 262.234	1, 2, 3
	Bestimmung des Ausbreitmasses	SN EN 12350-5 bzw. SIA 262.235	1, 2, 3
	Bestimmung der Frischbetonrohddichte	SN EN 12350-6 bzw. SIA 262.236	1, 2, 3
	Bestimmung des Luftgehaltes; Druckverfahren	SN EN 12350-7 bzw. SIA 262.237	1, 2, 3
	Setzfließmass-Prüfung (Selbstverdichtender Beton)	SN EN 12350-8 bzw. SIA 262.238	1, 2, 3
Betontragwerke und Betonbauteile	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer (Kragplatten) - Brandraum 150x150x80 cm	SN EN 1365-2 bzw. SIA 183.122	1
Beton und Mörtel: in situ Prüfungen	Messung der Betonüberdeckung gemäss Norm: Erhaltung von Tragwerken - Betonbau	SIA 269/2 bzw. SN 505 269/2	1, 2, 3
	Planung, Durchführung und Interpretation der Potenzialmessung an Stahlbetonbauten	SIA 4018 bzw. SN 594 018	1, 2, 3
	Bestimmung der Rückprallzahl (Schmidt-Hammer) von Beton in Bauwerken - Zerstörungsfreie Prüfung	SN EN 12504-2 bzw. SIA 262.214	1, 2, 3
	Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch	SN EN 1542 bzw. SIA 162.421	1, 2, 3
	Bestimmung der Haftzugfestigkeit	ZTV-ING - Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten. Verkehrsblatt-Verlag 2003, Stand 07/06	1, 2, 3
Schutz- und Beschichtungssysteme, Beschichtungsstoffe, Anstriche, Imprägnierungen, Hydrophobierungen	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit von Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Aussenbereich	SN EN 1062-3	1



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0060

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.	Standardprüfverfahren für die Laborbestimmung der Abrasivität von Gesteinen unter Verwendung der CERCHAR Abrasivitätsindexmethode	ASTM D7625	1
	Bestimmung des Widerstandes von Gesteinskörnungen gegen Zertrümmerung	SN EN 1097-2	1
	Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt von Gesteinskörnungen	SN EN 1097-3	1, 2, 3
	Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von Gesteinskörnungen	SN EN 1097-6	1
	Bestimmung des Polierwertes von Gesteinskörnungen (PSV)	SN EN 1097-8	1
	Bestimmung des Humusgehaltes gemäss Norm: Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse	SN EN 1744-1	1
	Probenahme, Probeteilung und Vorbereitung der Messprobe gemäss Norm: Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse	SN EN 1744-1	1
	Probenahmeverfahren von Gesteinskörnungen	SN EN 932-1	1, 2, 3
	Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben aus Gesteinskörnungen	SN EN 932-2 bzw. SN 670 901-2	1, 2, 3
	Durchführung und Terminologie einer vereinfachten petrographischen Beschreibung	SN EN 932-3	1
	Bestimmung der Korngrössenverteilung von Gesteinskörnungen; Siebverfahren	SN EN 933-1	1, 2, 3
	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Einteilung der Bestandteile in grober rezyklierter Gesteinskörnung	SN EN 933-11	1, 2, 3



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0060

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Lockergestein, Böden, Wandkies	Bestimmung der Kornform von Gesteinskörnungen, Plattigkeitskennzahl	SN EN 933-3	1
	Bestimmung der Kornform von Gesteinskörnungen; Kornformkennzahl	SN EN 933-4	1
	Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen	SN EN 933-5	1
	Bestimmung der Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen	SN EN 933-6	1
	Schlämmanalyse nach der Aräometermethode gemäss Norm: Bestimmung der Korngrößenverteilung (Böden)	SN EN ISO 17892-4	1, 2, 3
	Qualitative und quantitative Mineralogie und Petrographie von Gesteinskörnungen	VSS 70 115	1
	Zertrümmerungsprüfung (mineralische Baustoffe)	VSS 70 830	1
	Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt (ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische); Proctorversuch	SN EN 13286-2	1
	Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio), des direkten Tragindex (IBI) und des linearen Schwellwertes	SN EN 13286-47	1
Böden, Untergrund und Fels: in situ Prüfungen	Frosthebungsversuch und CBR-Versuch von Böden nach dem Auftauen (CBRF)	VSS 70 321	1
	Probenahmeverfahren von Gesteinskörnungen	SN EN 932-1	1, 2, 3
Fels, Naturstein	Plattendruckversuch EV und ME (Böden)	VSS 70 317	1, 2, 3
	Bestimmung der Zugfestigkeit von intakten zylindrischen Felsprobekörpern	ASTM D2936	1
	Bestimmung der Spaltzugfestigkeit von intakten Felskernproben	ASTM D3967	1
	Bestimmung der Druckfestigkeit und E-Modul an intakten zylindrischen Felsprobekörpern bei unterschiedlichen Kräften und Temperaturen	ASTM D7012	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 0060

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Lab.
Aufsätze, Abdeckungen und Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen	Triaxialversuch mit Mehrstufentechnik gemäss Norm: Bestimmung der Druckfestigkeit und E-Modul an intakten zylindrischen Felsprobekörpern bei unterschiedlichen Kräften und Temperaturen	ASTM D7012, geändertes Verfahren (KOVARI)	1
	Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit, Feststoffe gemäss Norm: Wärmedämmstoffe	SIA 279, geändertes Verfahren	1
	Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit, pulverförmige und körnige Stoffe gemäss Norm: Wärmedämmstoffe	SIA 279, geändertes Verfahren	1
	Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit, Verformungsmoduli und Poissonzahl von zylindrischen Probekörpern	VSS 70 353	1
	Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von zylindrischen Probekörpern (Brasilianerversuch, Spaltzugfestigkeit)	VSS 70 354	1
	Punktlastversuch PLT (Point Load Test)	VSS 70 355	1
	Bestimmung der Tragfähigkeit, der zulässigen bleibenden Verformung, der Rissbreiten gemäss Norm: Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 1: Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren	SN EN 124-1, Anhang A und B	1
Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Polymerbeton bzw. Entwässerungsrinnen gemäss Norm: Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität	SN EN 1433 bzw. VSS-102 bzw. SN 640 356	1	

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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741