

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0021

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

LPM AG
 Labor für Prüfung und
 Materialtechnologie
 Tannenweg 10
 5712 Beinwil am See

Leiter: Ruedi Herren
 MS-Verantwortlicher: Stefan Stiehl
 Telefon: +41 62 771 55 55
 E-Mail: <mailto:admin@lpm.ch>
 Internet: <http://www.lpm.ch>
 Erstmals akkreditiert: 21.05.1993
 Aktuelle Akkreditierung: 21.08.2017 bis 20.08.2022
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 09.02.2021

Prüflaboratorium für Beton, Mörtel, Gesteinskörnungen, Naturstein, Kunststoff, Betonstahl, Oberflächenschutz/Instandsetzung

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|--|
| Diverse Prüfungen mit unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten: Baustoffe, Bauwerke, Wasser, Holz, Kunststoffe, usw. | Verschleissprüfung mit der Schleifscheibe nach Böhme - Schleifscheiben-Verfahren | DIN 52108 |
| | Bestimmung des Abriebs nach dem Reibradverfahren (Taber) | DIN 53754 |
| | Bestimmung der Dichtigkeit an Proben aus vor Ort härtenden Linern | DWA-A 143-3: Sanierung von Entwässerungssystemen ausserhalb von Gebäuden. Teil 3: Vor Ort härtende Schlauchliner |
| | Bestimmung des Gehaltes an löslichen Salzen | Eigenes Verfahren, SOP 517 |
| | Bestimmung des Sulfatgehaltes - Gesamtgehalt | Eigenes Verfahren, SOP 514 |

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0021

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| (Fest-) Beton | Ionenchromatische Bestimmung des Ammonium-, Calcium-, Kalium-, Magnesium- und Natriumgehaltes | Eigenes Verfahren, SOP 513.3 |
| | Ionenchromatische Bestimmung des Chlorid-, Nitrit-, Nitrat- und Sulfatgehaltes | Eigenes Verfahren, SOP 513.2 |
| | Mikroskopische Untersuchung (Gefügeanalyse am Dünnschliff) | Eigenes Verfahren, SOP 300, 301, 303 |
| | Probenahme, Prüfung und Beurteilung der Eignung von Wasser, einschliesslich bei der Betonherstellung anfallendem Wasser, als Zugabewasser für Beton | SN EN 1008 bzw. SIA 162.157 |
| | Bestimmung des Verschleisswiderstandes nach Böhme - Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen | SN EN 13892-3 bzw. SIA 252.005 |
| | Bestimmung des Glühverlustes gemäss Norm: Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts - Kalzinierungsverfahren (Kunststoffe) | SN EN ISO 1172 |
| | Bestimmung des Feuchtegehaltes durch Trocknen bei erhöhter Temperatur; Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten | SN EN ISO 12570 bzw. SIA 180.214 |
| | Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften | SN EN ISO 12571 bzw. SIA 180.215 |
| | Bestimmung der Biegeeigenschaften (Kunststoffe) | SN EN ISO 178 |
| | Bestimmung der Zugeigenschaften (Kunststoffe) | SN EN ISO 527 |
| Bestimmung der Zug- bzw. Haftzugfestigkeit | DIN 1048 Teil 2 | |
| Bestimmung der Poren-Sättigungskennwerte | Eigenes Verfahren, SOP 104 | |
| Bestimmung der Porosität | Eigenes Verfahren, SOP 100.1 | |

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 0021

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|---|
| (Fest-) Beton | Bestimmung der Wassereindringtiefe unter Druck an Bohrkernen | Eigenes Verfahren, SOP 117.2 |
| | Porenanalyse, Abstandfaktor AF gemäss Norm: Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton; Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel -Prüfverfahren | Eigenes Verfahren, SOP 200 |
| | Bestimmung des Stahlfasergehaltes (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-Tausalz-widerstandes | 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 | SIA 262/1 Anhang F bzw. SN 505 262/1 |
| | Bestimmung des Karbonatisierungswiderstands | SIA 262/1 Anhang I bzw. SN 505 262/1 |
| | Bestimmung der Biegezugfestigkeit gemäss Norm: Betondecken | SN 640 461 |
| | Diagnostische Bestimmung des Frosttaumittelwiderstands BE I FT gemäss Norm: Betondecken - Prüfmethoden zur Bestimmung des Frost- und Frosttaumittelwiderstands | SN 640 464 |
| | Diagnostische Bestimmung des Frostwiderstands BE I F gemäss Norm: Betondecken - Prüfmethoden zur Bestimmung des Frost- und Frosttaumittelwiderstands | SN 640 464 |
| | Physikalische Prüfung des Frosttaumittelwiderstands BE II FT gemäss Norm: Betondecken - Prüfmethoden zur Bestimmung des Frost- und Frosttaumittelwiderstands | SN 640 464 |

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 0021

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| (Fest-) Beton | Physikalische Prüfung des Frostwiderstands BE II F gemäss Norm: Betondecken - Prüfmethode zur Bestimmung des Frost- und Frosttaumittelwiderstands | SN 640 464 |
| | 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 |
| | 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 Wassereindringtiefe unter Druck | SN EN 12390-8 bzw. SIA 262.258 |
| Zement | Bestimmung des Karbonatisierungswiderstands - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken | SN EN 13295 bzw. SIA 262.466 |
| | Bestimmung der Festigkeit (Biegezugfestigkeit) | SN EN 196-1 bzw. SIA 215.011 |
| Mörtel (für Mauerwerk) | Bestimmung der Festigkeit (Druckfestigkeit) | SN EN 196-1 bzw. SIA 215.011 |
| | Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel | SN EN 1015-11 bzw. SIA 177.161 |
| Frishbeton und Frishmörtel | Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chlorid von Frishmörteln - Mörtel für Mauerwerk | SN EN 1015-17 bzw. SIA 177.167 |
| | Bestimmung des Wassergehaltes von Frishbeton | SIA 262/1 Anhang H bzw. SN 505 262/1 |
| | Probenahme von Frishbeton | SN EN 12350-1 bzw. SIA 262.231 |
| | Bestimmung des Setzmasses | SN EN 12350-2 bzw. SIA 262.232 |

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 0021

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| Frischbeton und Frischmörtel | 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 |
| Betontragwerke und Betonbauteile | Bestimmung des Chloridgehaltes von Festbeton - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken (heisswasserlöslich) | Eigenes Verfahren, SOP 515 |
| | Bestimmung der Karbonatisierungstiefe von Beton (mikroskopisch) | SIA 162/3 bzw. SN 562 162/3, ungültige Norm |
| | Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit von Bohrkernproben in Bauwerken | SN EN 12504-1 bzw. SIA 262.213 |
| | Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme -Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken | SN EN 13057 bzw. SIA 162.463 |
| | Bestimmung des Chloridgehaltes von Festbeton (Salpetersäureaufschluss) - Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken | SN EN 14629 bzw. SIA 262.496 |
| | 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 |
| | Zugversuch gemäss Norm: Prüfverfahren für Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht | SN EN ISO 15630-1 bzw. SIA 162.021 |
| | Prüfung der Oberflächenzugfestigkeit am fertig gestellten Estrich | SIA 251 bzw. SN 567 251, Kap. 6.4 |
| Beton und Mörtel: in situ Prüfungen | | |

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 0021

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| <p>Beton und Mörtel: in situ Prüfungen</p> <p>Schutz- und Beschichtungssysteme, Beschichtungsstoffe, Anstriche, Imprägnierungen, Hydrophobierungen</p> | <p>Prüfung der Oberflächenzugfestigkeit an Bodenbelägen</p> <p>Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 8: Bestimmung der Haftzugfestigkeit</p> <p>Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch</p> <p>Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten gemäss Norm: Bestimmung und Einteilung der Durchlässigkeitsrate für flüssiges Wasser (Permeabilität) von Beschichtungsstoffen und Beschichtungssystemen</p> <p>Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit von Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Ausenbereich</p> <p>Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte (Permeabilität)</p> <p>Bestimmung der rissüberbrückenden Eigenschaften</p> <p>Bestimmung der Druckfestigkeit von Reparaturmörteln (Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken)</p> <p>Bestimmung des Schwindens und Quellens</p> <p>Bestimmung des Elastizitätsmoduls im Druckversuch (Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken)</p> <p>Bestimmung der Temperaturwechselverträglichkeit - Teil 1: Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff</p> | <p>SIA 252 bzw. SN 567 252</p> <p>SN EN 13892-8 bzw. SIA 252.010</p> <p>SN EN 1542 bzw. SIA 162.421</p> <p>Eigenes Verfahren, SOP 101</p> <p>SN EN 1062-3</p> <p>SN EN 1062-6</p> <p>SN EN 1062-7</p> <p>SN EN 12190 bzw. SIA 162.450</p> <p>SN EN 12617-4 bzw. SIA 162.459</p> <p>SN EN 13412 bzw. SIA 262.468</p> <p>SN EN 13687-1 bzw. SIA 162.471</p> |

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 0021

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|--|
| Schutz- und Beschichtungssysteme, Beschichtungsstoffe, Anstriche, Imprägnierungen, Hydrophobierungen | Bestimmung der Temperaturwechselverträglichkeit - Teil 2: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) | SN EN 13687-2 bzw. SIA 162.472 |
| | Messung der Haftfestigkeit im Abreissversuch | SN EN 1542 bzw. SIA 162.421 |
| | Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren | SN EN ISO 1463 |
| | Gitterschnittprüfung (Beschichtungsstoffe) | SN EN ISO 2409 |
| | Bestimmung und Einteilung der Wasserdampf-Diffusionsstromdichte (Permeabilität) von Beschichtungsstoffen und Beschichtungssystemen | SN EN ISO 7783 |
| Gesteinskörnungen, mineralische Baustoffe, Sand, Kies, Splitt, Schotter, Kiessand, Füller, ungebundene Gemische, usw. | Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt von Gesteinskörnungen | SN EN 1097-3 bzw. SN 670 903-3 |
| | Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von Gesteinskörnungen | SN EN 1097-6 bzw. SN 670 903-6 |
| | Bestimmung der Korngrößenverteilung von Gesteinskörnungen; Siebverfahren | SN EN 933-1 bzw. SN 670 902-1 |
| | Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Einteilung der Bestandteile in grober recycelter Gesteinskörnung | SN EN 933-11 bzw. SN 670 902-11 |
| | Bestimmung der Kornform von Gesteinskörnungen, Plattigkeitskennzahl | SN EN 933-3 bzw. SN 670 902-3 |
| Fels, Naturstein | Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast (Biegezugfestigkeit) | SN EN 12372 bzw. SIA 246.206 |

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741