

## Dienstleistungen der Abteilung Ingenieur Strukturen:

<b>Statik von Bauteilen und Bauwerken:</b>
Prüfung von Bauteilen aus Beton/Stahlbeton/Stahl/Kunststoff/Gummi/Mauerwerk/Gips/Holz
Zug-, Druck-, und Biegeversuche an Bauteilen aus Beton/Stahlbeton/Stahl/Kunststoff/Gummi/Mauerwerk/Gips/Holz
Prüfung von Bauprodukten (insbesondere solche die im Verbund mit dem Bauteil geprüft werden sollen)
Ermüdungsversuche an Bauteilen aus Beton/Stahlbeton/Stahl/Kunststoff/Gummi/Mauerwerk/Gips
Prüfung von Betondecken
Prüfung von Ankerkopfkörper
Prüfung von Stützen aus Beton, Stahl und Holz
Prüfung von Verbindungen und Verbindungsmitteln im Holzbau
Prüfung von Brückenlagern
Durchstanzversuche
Prüfung von Schachtdeckeln
Prüfung von im Beton versetzten Dübeln (Ausziehversuche)
Prüfung von Liftplattformen, vorgefertigten Bauteilen, neu entwickelten Bauteilen
Zugprüfung von Maschinenbausystemen
Prüfung von Befestigungssystemen für das Bauwesen
Prüfung von Materialien für das Bauwesen
Bearbeitung von Schadensfällen im Bauwesen
Beratungen zur Tragfähigkeit von Bauwerken wie Gebäuden, Brücken etc.
Numerische Berechnungen (Simulationen) zum Tragverhalten von Bauteilen
<b>Dynamik von Bauteilen und Bauwerken:</b>
Erschütterungsmessungen in Bauwerken
Erschütterungsmessungen für empfindliche Geräte
Schwingungsmessungen an Bauwerken (Brücken, Hochkaminen, Glockentürmen, Stau Mauern, Decken, etc.)
Messungen von dynamischen Vergrößerungsfaktoren von Strukturen
Auslegung und Prüfung von Dämpfungsmassnahmen (Schwingungstilgern, Schwingungsdämpfern, Schwingungsisolationen)
Prüfung von passiven und semi-aktiven Dämpfern
Optimale Auslegung von Dämpfungssystemen

## Dienstleistungen der Abteilung Ingenieur Strukturen:

Dynamische Belastungsversuche an Bauwerken (Brücken, Gebäuden, Hochkaminen, Glockentürmen, Staumauern, Decken, etc) vor Ort
---

Numerische Berechnungen (Simulationen) zum Schwingungsverhalten von Bauteilen und Bauwerken
---

<b>Messungen an Bauwerken vor Ort:</b>
--

Belastungsversuche an Bauwerken (Feldversuche)
--

Schwingungsmessungen an Bauwerken (Brücken, Gebäuden, Hochkaminen, Glockentürmen, Staumauern, etc.)
---

Monitoring von Sensornetzwerken
---------------------------------

<b>Kunststoffe / Faserverstärkte Kunststoffe im Bauwesen:</b>
---

Beratung zum Einsatz von faserverstärkten Kunststoffen (FK) im Bauwesen
---

Ermittlung der statischen Tragfähigkeit von FK
--

Beratung zur Verstärkung von Betonstrukturen mit FK
---

Zug-, Druck- und Biegeversuche an Bauteilen aus FK
--

<b>Seilsysteme:</b>
---------------------

Prüfung von Brückenseilen
---------------------------

Zugversuche an Seilen
-----------------------

Ermüdungsversuche an Seilen
-----------------------------

Prüfung von Litzenbündeln (Vorspann- & Schrägseilsysteme)
---

Dichtigkeitsversuche an Brückenseilsystemen
---

Tieftemperaturversuche (gekühlte Verankerung) an Brückenseilsystemen
--

Sattelversuche
----------------

Zerstörungsfreie Untersuchung von Brückenseilen
---

Dämpfungsmessung von Seilen
-----------------------------

Auslegung von Dämpfungsmassnahmen an Brückenseilsystemen
--

Prüfung von Ankerköpfen
-------------------------

Lasteinleitungsversuche
-------------------------

## Dienstleistungen der Abteilung Ingenieur Strukturen:

<b>Erdbeben</b>
Beratung zur Erdbebenertüchtigung / Sanierung / Verstärkung von bestehenden Bauwerken
Experimenteller Erdbebennachweis von tragenden Bauteilen
Erdbebennachweis von Sekundärkomponenten (nicht tragende Bauteile)
Prüfung von Bauteilen und Sekundärkomponenten unter Erdbebeneinwirkung (Rütteltischversuche)
Auslegung von passiven und semi-aktiven Erdbebendämpfern
<b>Mechanische Eigenschaften von Baustoffen</b>
Messung der Elastizitätsmoduli von Werkstoffen bei verschiedenen Temperaturen
Prüfung von Baustoffen bei verschiedenen Temperaturen
Bestimmung des dynamischen E-Moduls von Materialien
Prüfung von Vollholz, Brettschichtholz und Holzwerkstoffen

17.07.2012