

Prof. H. H. Hauri
ETH-Hönggerberg
8093 Zürich

KURZBESCHREIBUNG

EXPERTENPROGRAMM "STRUKTUR"

Das Programm dient dem Architekten als Unterstützung bei seiner Entwurfsarbeit. Es berät ihn bei der Wahl der Tragkonstruktion für Hochbauten und liefert Vorbemessungen für die wichtigsten Bauteile.

Es enthält im Wesentlichen folgende Teilprogramme:

- Übersicht über die Tragsysteme mit Angaben über Baustoffe, Spannweitenbereiche, statische Verhältnisse etc. Die Systeme können nach Nutzungsart des Objekts, nach Baustoffen oder nach statischen Gesichtspunkten aufgerufen und konsultiert werden.
- Bemessungsprogramme für Decken, Träger und Stützen. Zur Wahl stehen Konstruktionen in Beton, Stahl und Holz, nämlich vier Deckenarten, acht Trägertypen und acht Stütztypen. Alle notwendigen Angaben über Belastungsannahmen, statische Voraussetzungen etc. sind eingebaut.
- Übersicht über Dachkonstruktionen mit Angaben über Eignung, Spannweiten und ungefähre Abmessungen.
- Hinweise über die Anordnung und Ausbildung von Dilatationsfugen.
- Hinweise über die seitliche Aussteifung von Stockwerkgebäuden.

Das Programm ist vollständig interaktiv aufgebaut. Dem Benutzer werden Auswahlen vorgelegt und er wird zur Eingabe der notwendigen Abmessungen aufgefordert. Die Ergebnisse der Bemessungen können ausgedruckt werden.

Das Programm bezieht sich auf normale Stockwerkbauten. Die Konstruktionshinweise entsprechen den heute in der Schweiz üblichen Konstruktionsweisen und berücksichtigen wirtschaftliche Gesichtspunkte. Die Bemessungen sind Näherungen, welche auf den SIA-Normen beruhen und für Baustoffe mittlerer Qualität gelten. Diese Vorbemessungen machen eine definitive Berechnung durch den Ingenieur nicht überflüssig, genügen aber für ein Projekt im Masstab 1:100.

Das Programm ist für die PCs Macintosh geschrieben.

Copyright Prof. H.Hauri, Institut für Hochbautechnik, ETH Zürich

**Order a complete set of
eCAADe Proceedings (1983 - 2000)
on CD-Rom!**

**Further information:
<http://www.ecaade.org>**