

DDr. Bölcskey & Partner

Ziviltechniker für Bauwesen und Bauphysik KG

Niederlassung Wien:
 Wlassakstraße 70/74
 1130 Wien

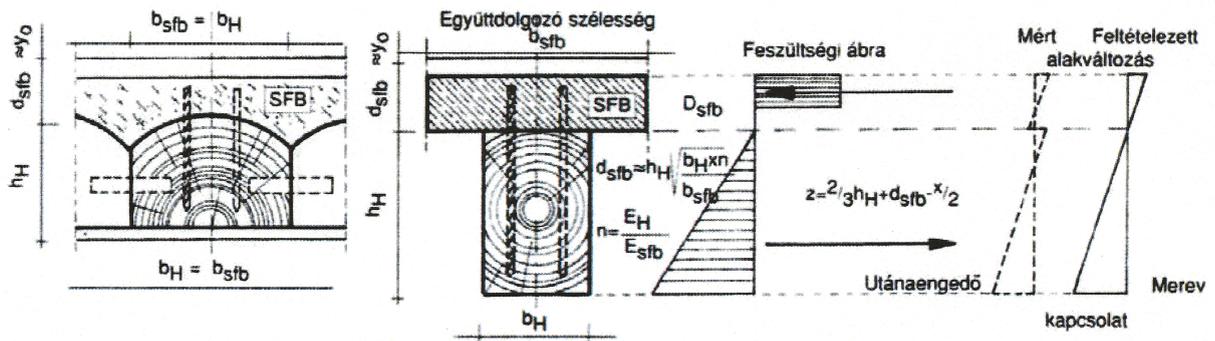
Niederlassung Niederösterreich:
 Roseggerstraße 4
 3680 Persenbeug

Niederlassung Burgenland:
 Dr. Ernst Franz Straße 34
 7071 Rust

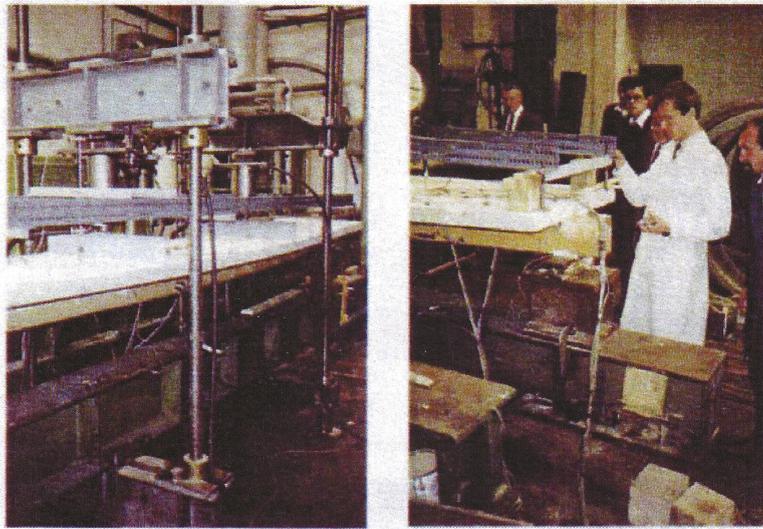


Ein Unternehmen stellt sich vor

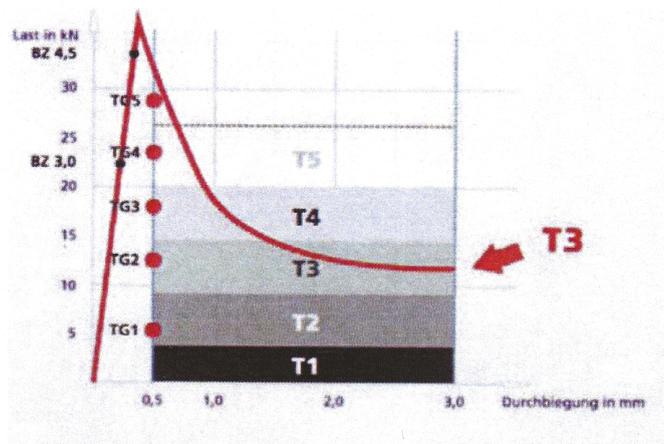
2. Ábra *Egy mérnöki vállalkozás, Dr. Bölcskey & Társa bemutatkozik ...
 Tartószerkezettervezés — épületfizika és épületrehabilitáció*



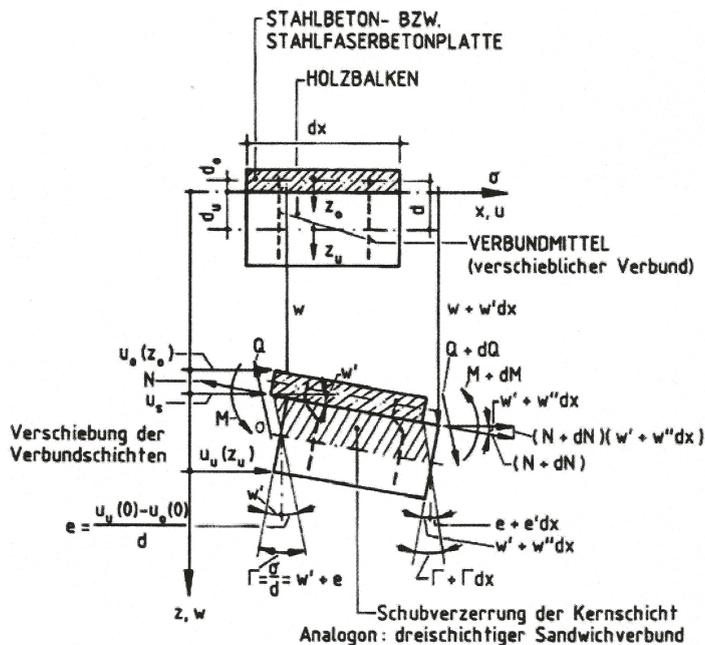
3. ábra: Hajlításra igénybevett fa-acélszálbeton öszvértartó keresztmetszete: A lehetséges alakváltozások ábrázolása és a közelítő erőtani tervezéshez/méretezéshez felvett egyszerűsített feszültségi diagramm



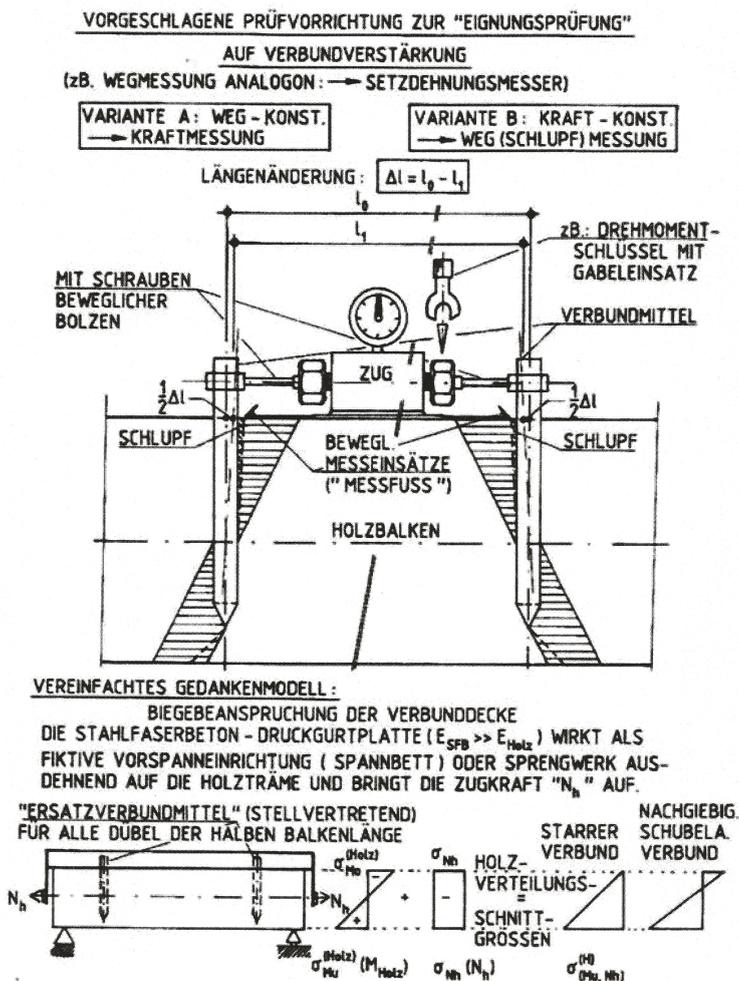
4. ábra: Fa-acélszálbeton öszvértartószerkezetű földemgerendákon a 80-as években végzett laboratóriumi vizsgálatok elrendezése a Bécsi Műszaki Egyetem Kísérleti és Kutatási Intézetének laboratóriumában



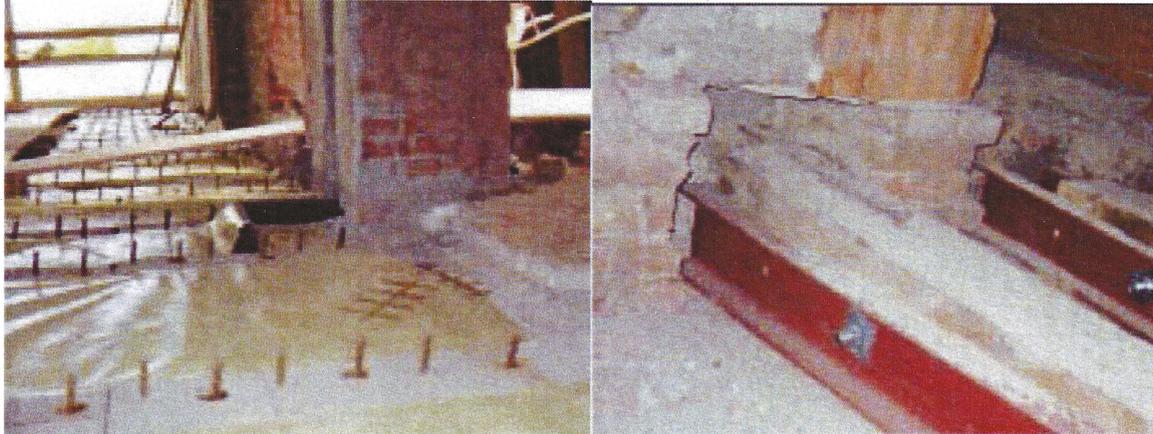
5. ábra: Csapos fafödém revitalizálásához, nyomott betonövel történő megerősítéséhez tervezett C 25/30 B1 FaB T3/BZ 4,5/TG5 minősítésű ill. összetételű acélszálbeton teher-alakváltozás görbéje a „Szálerősítésű Beton Irányelvek” (Richtlinie Faserbeton) minőségvizsgálati előírásnak megfelelően. [11]. (Repedés utáni viselkedés: Tartószerkezetbiztonsági klasszifikálás T3; Átlagos hajlítószilárdság (középtérték) minimális értéke: 4,5 N/mm²)



6. ábra: Fa-beton-(öszvér-)tartószerkezet (elemi fa- ill. beton keresztmetszetrészek + „utánaengedő” kapcsolóelemek) igénybevételi állapotának elméleti leírására/számítására is alkalmas másodrendű matematikai-mechanikai modell (Theorie II. Ordnung) Aicher és v. Roth [12], „Szendvicstartószerkezet” teóriájának elvei alapján.

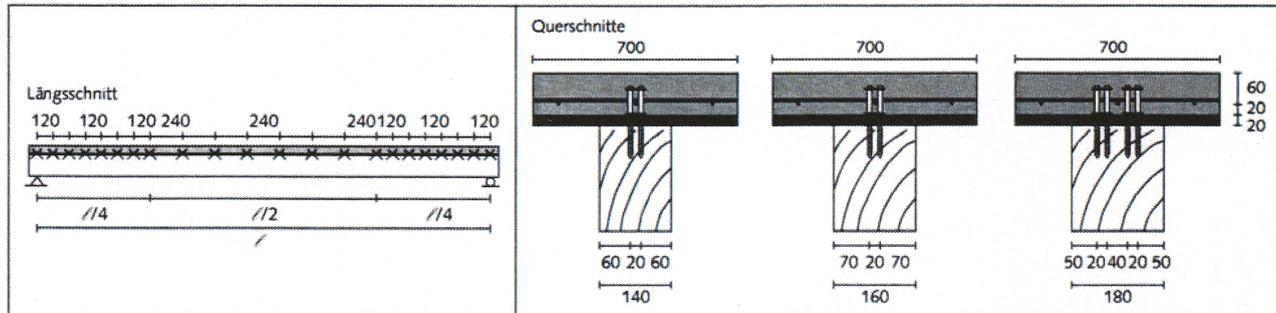


7. ábra: Az építkezéseken (pl. Bécs belvárosi Harrach palota csapos fafödemeinek revitalizálásánál) alkalmazott „utánaengedő” kötőelemek erőtani viselkedésének, a (nyírő-) erőátadás keretében történő csúszóelmozdulásának („Holzschlupf”) megítélésére/mérésére szolgáló „in Situ” helyzíni kísérletorozatok alapötletének vázlatos ábrázolása [4].



8. ábra: JA-Wiener Neustadt/Bírósági Intézmény (építész: Arch. DI Machalek, szerkezettervezés és épületfizika: DDr. Bölskey & Dr. Scherpke Ziviltechniker) „hbv” fa-(szálerősítésű) beton öszvértartó csavarozott U-acél megerősítéssel kombinálva.

9. ábra: JA – Wiener Neustadt/Bírósági Intézmény és börtönépület fafödemeinek megerősítése/revitalizálása: kötőelemek (betonacélbetétek és facsavarok), valamint PVC-műanyag fólia – nedvességszigetelés beépítése.



w · //300, REI 60		Balkenbreite: 140 mm						Balkenbreite: 160 mm						Balkenbreite: 180 mm								
q _a [kN/m ²]	q _n [kN/m ²]	140/160		140/200		140/240		140/280		160/200		160/240		160/280		180/200		180/240		180/280		
		KH	BSH	KH	BSH	KH	BSH	KH	BSH	KH	BSH	KH	BSH	KH	BSH	KH	BSH	KH	BSH	KH	BSH	
1.0	3.0	3.9	4.5	4.7	5.1	5.5	5.7	6.3	5.1	5.7	6.4	6.9	7.8	8.7								
1.5	3.0	3.7	4.3	4.5	4.8	5.3	5.4	6.0	4.8	5.4	6.1	6.6	7.5	8.4								
2.0	3.0	3.5	4.0	4.2	4.5	5.0	5.1	5.7	4.6	5.2	5.8	6.3	6.4	7.3	8.2							
2.5	3.0	3.3	3.9	4.0	4.3	4.8	4.9	5.4	4.4	4.9	5.5	6.0	6.2	7.1	8.0							
3.0	3.0	3.2	3.7	3.9	4.2	4.6	4.7	5.2	4.2	4.7	5.3	5.8	6.1	6.9	7.7							
3.5	3.0	3.1	3.6	3.7	4.0	4.4	4.5	5.0	4.1	4.6	5.1	5.6	5.9	6.6	7.5							
4.0	3.0	3.0	3.4	3.6	3.9	4.2	4.3	4.8	3.9	4.4	4.9	5.4	5.8	6.4	6.6	7.3	7.4					

10. ábra: Fa-(acélszál-)beton öszvértartó vázlatos szerkezeti kialakítás 45° alatt ferdén egymást keresztező (fa-)csavaros kapcsolóelemek (csapos-típusú kapcsolatok) esetén.

Az alanti (előméretező) táblázatban a (fa-)keresztmetszetek geometriájának (szélesség/magasság [mm]) függvényében megállapított maximális támaszköz értékei tüzhatalás-igénybevétel esetén a „világosszürke” táblázati oszlopokban közölt értékekre redukálódnak [4], [17], [18].



A-1130 Wien, Wlassakstraße 70-74/1/4
Tel: 0 664 - 901 29 92
Fax: 01 - 879 62 83
elemer.boelcskey+e206@tuwien.ac.at
www.bp-statik.at

UNTERSUCHUNGSBERICHT



Wien, am 14. Oktober 2008

**Betreffend statisch- konstruktiver Bearbeitung
der Aufstockung des Traktes Middle School
der American international School
Vienna, 1190 Wien, Salmansdorfer Straße 47**

TRAGWERKSPLANUNG ■ STATIK ■ BAUPHYSIK ■ MESSUNGEN ■ REVITALISIERUNG

INHALTSVERZEICHNIS:

1. Allgemeines und Aufgabenstellung
2. Prüfvorhaben (Bohrkernentnahme)
3. Probenmaterial
4. Vereinfachte Versuchsdurchführung – Untersuchung von entnommenen Bohrkerne und Ergebnisse
5. Zusammenfassende Befundaufnahme, Diskussion der Gebrauchstauglichkeit und projektbezogene Auswertung der beurteilungsrelevanten Versuchsergebnisse

Beilagen: erwähnt

11. A bra: American international School Vienna, 1190 Wien emeletráépítése: A megoldás hatékonyságát MONITORING megfigyelés észlelés módszerével bizonyítottuk be...

A.O. PROF. BAURAT H.C. DIPL.ING. DDR. ELMER BÖLCSKEY ■ DIPL.ING. (FH) CHRISTIAN MAYR

FN 184632 v Handelsgericht Wien Bankverbindung: Raiffeisenbank Amstetten-Ybbs, BLZ 32025, Konto Nr.: 992.685

Budapest, 1988. 06. 18

Kedves Elemér!

Köszönöm iróniáért a sokszor parafrazálást. Nagyon
örülök, hogy enél meg jöttél is érte. Bunkó vagyok
rad, hogy Dr. Tech. mellé az ödenburgi ^(szegedi) egyetem
doktorátusát is megkértem. Gratulálok Annai,
kiváló a tanítványa is sok sikert, jó egészség,
kiegyensúlyozott életet. Remélem, hogy a legköze-
lebbi iróniáért - a haláláig is, ^{v. egyetemen}
becsülni kívánom - meg lehetek boldog. Ugyan,
hiszen, az élet, az idő folyamán az én csökevényem is... hi tudják
meg mit a meg idet tartoznak gyermekeim. Erre
hogy a 84-es év bizony meg legyen a kezem is sokat
életbe belőlem... de persze meg meg... is dolgozom.

Örülök, hogy a magyar nyelvű szakértő közred-
vezésével érem el. NSZK-ban Romániáért gyűjtök prof. let - he
jól tudom a nyelv - az Eszék - Művészeti, főleg a nyelv
a Wittenbergi főiskola ötödik és tanítványai prof. let.
No is meg a magyar USA-ban (Párizs, Párizs, Művészeti
...) munkáimnak lépni.

Üdvözlettel
Öreg barát
Pál László