

Labor für Stahl- und Leichtmetallbau

Munich University of Applied Sciences

Head of institute: Prof. Dr.-Ing. Ö. Bucak

Member of staff

Dr. Ing. Chr. Schuler

Dipl. Ing. A. Lorenz

Dipl. Ing. S. Koch

Dipl. Ing. J. Lorenz

Dipl. Ing. S. Bigger

Dipl. Ing. M. Binder

Dipl. Ing. S. Rodic

Dipl. Ing. M. Meissner

Dipl. Ing. A. Hagl

Circle of consultants

Prof. Dr. Ing. Chr. Seeßelberg
(crane construction)

Prof. Dr. Ing. Chr. Seiler
(numerical analysis)

Prof. Dr. Ing. Chr. Hausser
(FE- calculation and analysis)

Prof. Dr. Ing. J. Ansorge
(bolted connections)

Prof. Dr. Ing. T. Ummerhofer
(TU-Braunschweig)

Tel.: +4989/12652611

Fax.: +4989/12652699

E-mail: laborsl@bau.fhm.edu



- We are an independent institute for material testing and research
- We test, control and examine materials, components, constructions, productions, and we consult companies
- We work for the industry, public utilities, court of laws and private persons
- We are acknowledged by the DIBt as a supervision and certifying institute

Testing Equipment (extract)

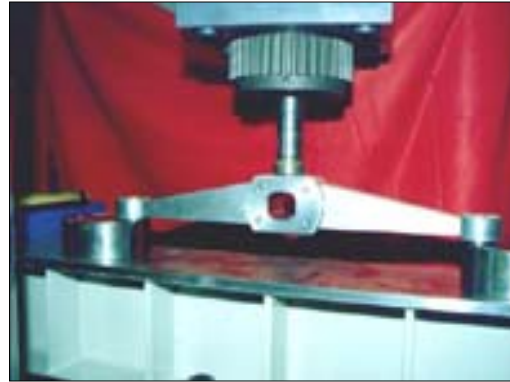
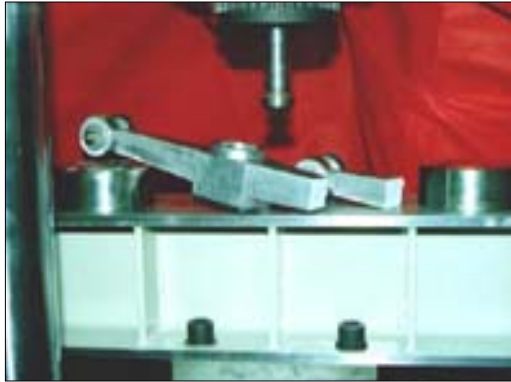
12000 kN	Tensile Testing
8000 kN	Compressing Testing
3 x 1000 kN	Universal testing machine (tension, compression, bending)
600 kN	Schenck – Fatigue testing (up to 40 Hz)
400 kN	Universal testing machine (statically and fatigue)
250 kN	Universal testing machine (statically)
150 kN	Amsler high frequency testing machine
2 x 100 kN	Universal testing machine (statically and fatigue)
63 kN	Universal testing machine (statically and fatigue)
2 x 40 kN	Universal testing machine (statically and fatigue)
40 kN	Explosion testing machine

Labor-SL München:
Karlstraße 6
80333 München
Tel.: +4989/12652611

Labor-SL test site:
Münchner Straße 18
86438 Kissing
Tel.: +4982337/736666

Labor-SL Karlsruhe:
Körnerstraße 12
76356 Weingarten (Baden)
Tel.: +497244/7427320

Testing of components



Load bearing capacity testing of cast aluminium components



General approval testing of sandwich elements



Load bearing capacity test on Σ - Profiles

Testing of steel and light metal components



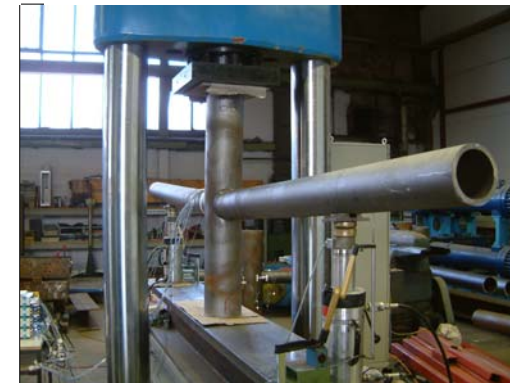
Studies on reinforced steel frames



Full scale fatigue tests on components



Fatigue testing of high strength steel notches (S 690, S 960, S 1100)



testing of welded joints made of high strength steel (S 690)



Load bearing capacity testing on welded joints



Full scale testing of traffic sign bridges

Testing of glass components



Testing of walkable glass



Testing of accessible glass according to GS Bau 18



Impact testing according to EN 12600



Post breakage behaviour of horizontal glazing systems



Dynamic post breakage behaviour of vertical glazing systems

Supervision of glass products



Accreditation of producers of heat strengthened glass



Certification of fully tempered glass with heat soak test



Certification and monitoring of structural sealant glazing systems



Initial type testing of fully tempered glass



Supervision of air and driving rain leakage testing of curtain wall systems

Accreditation certificates (selection)

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin
Kolonnenstraße 30L
Telefon: (030) 787 30 360
Telefax: (030) 787 30 320
Geschz.: P 21
E-Mail: nga@ditb.de

Anerkennung
als Prüfstelle
nach Landesbauordnung

Labor für Stahl- und Leichtmetallbau
FH München
Karlsstraße 6
80333 München
Kennziffer: BAY27

ist mit Bescheid vom **11.7.02**
als
Prüfstelle für die Erteilung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse
für die Bauprodukte
ifd. Nrn. 2.27 und 2.28
der Bauregelliste A Teil 2 Ausgabe 2002/1
gemäß der Bauordnung für den Freistaat Bayern* bauaufsichtlich anerkannt.

Berlin, den **11.7.02**

Die Anerkennung gilt in allen anderen Ländern der Bundesrepublik Deutschland nach den Bestimmungen ihrer Landesbauordnungen.

Der Freistaat Bayern ist als Mitglied in der
Bauministerkonferenz vertreten im Deutschen
Akkreditierungsrat

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin
Kolonnenstraße 30L
Telefon: (030) 787 30 360
Telefax: (030) 787 30 320
Geschz.: P 21
E-Mail: nga@ditb.de

Anerkennung
als Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
nach Landesbauordnung

Labor für Stahl- und Leichtmetallbau
FH München
Karlsstraße 6
80333 München
Kennziffer: BAY27

ist mit Bescheid vom **6.8.02**
als
Zertifizierungsstelle und Überwachungsstelle für die Fremdüberwachung
für das Bauprodukt mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung entsprechend Teil IIa des
Verzeichnisses der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den
Landesbauordnungen (veröffentlicht in den DIBt Mitteilungen, Sonderheft 29/2001)

ifd. Nr. 9/2 Mechanisch befestigte Glaskonstruktionen (Z-70.2... bis Z-70.4...)
und für das Bauprodukt der Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2002/1
ifd. Nr. 11.4.2.

gemäß der Bauordnung für den Freistaat Bayern* bauaufsichtlich anerkannt.

Berlin, den **6.8.02**

Die Anerkennung gilt in allen anderen Ländern der Bundesrepublik Deutschland nach den Bestimmungen ihrer Landesbauordnungen.

Der Freistaat Bayern ist als Mitglied in der
Bauministerkonferenz vertreten im Deutschen
Akkreditierungsrat

Load bearing tests



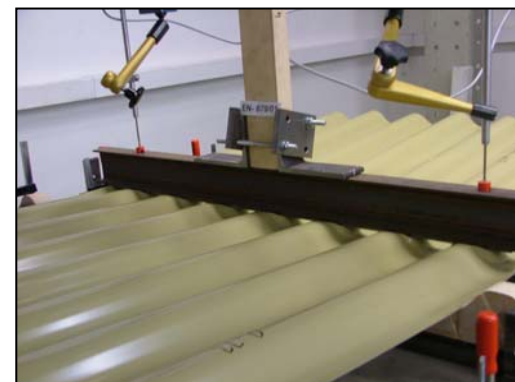
Ultimate load test on mechanical connections



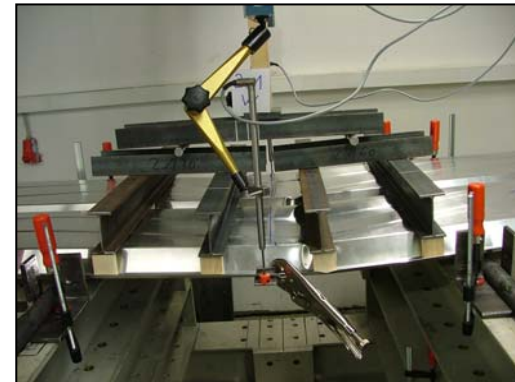
Screw testing for Hilti AG



Tests on welded joints (steel S690)



Steel and aluminium corrugated profiles



Steel and aluminium trapezoidal profiles

Load bearing tests and results



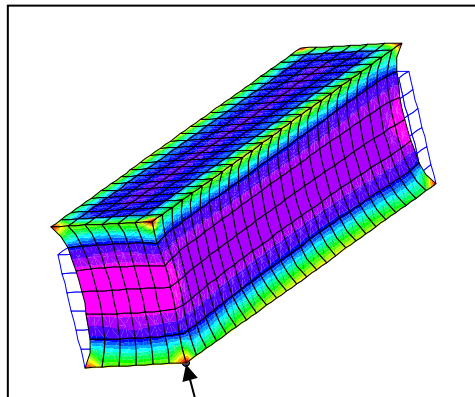
Brittle fracture by -20°C



Makrosection of a butt welded connection



Different Silicon bonded joints

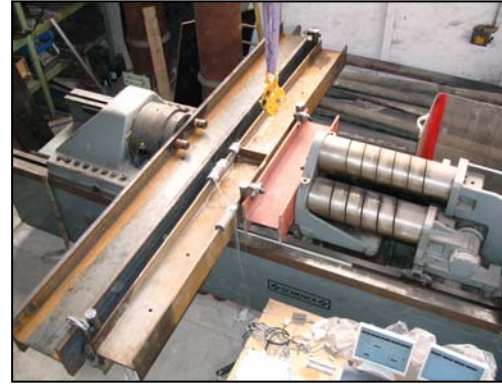


FE calculation of bonded specimens



Fatigue test on silicon bonded panels

Fatigue testing on full scale components



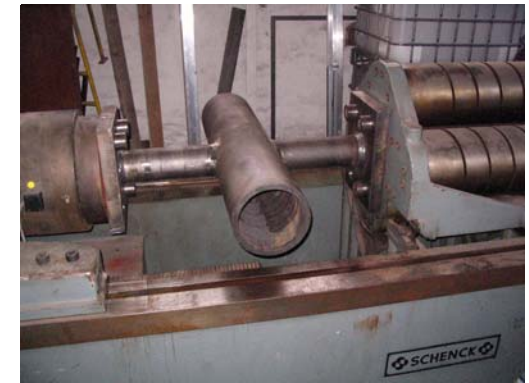
Fatigue test on welded H-Profiles made of high strength steel



Fatigue test on roller coaster rails



Fatigue test on welded steel - steel casting



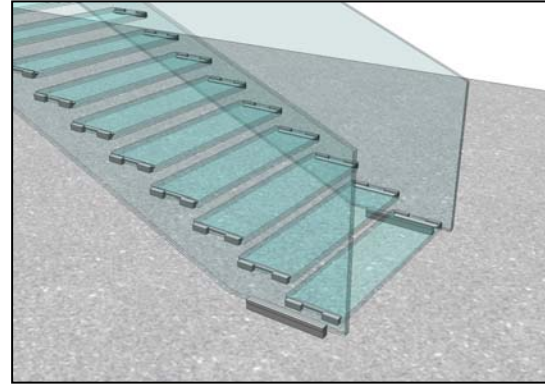
Fatigue test on bonded plates



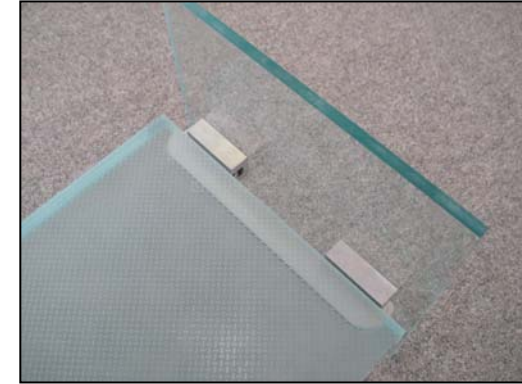
Fatigue test on thick walled hollow sections "scale effect"



Friction welded
concrete bars
feritic steel- austenitic steel



Fully bonded stairway in
glass - steel design



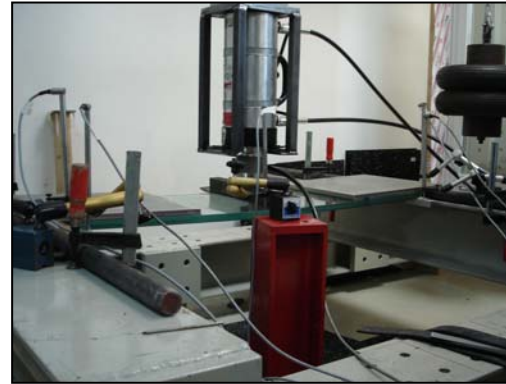
Fully bonded stairway
(detail)



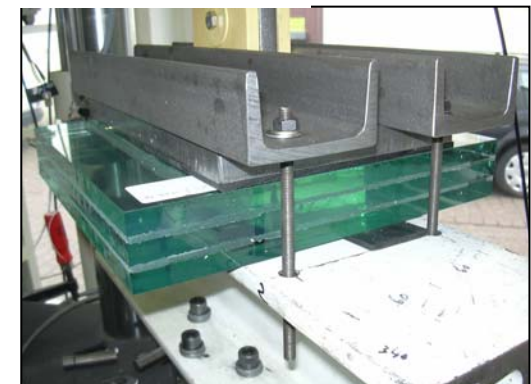
1000 kN testing machine
with inductive heating oven
(Tmax = 900°C)



testing machine with
acclimating chamber
(-20 to 90°C)



Test serial of connecting detail of glass stairway



Controlling of Construction



German Pavilion
EXPO 2000



Olympic Stadium
Berlin
Roof construction



Glass facade library Cottbus



Structural glazing facades



Durability of old railway bridges



New trade fair Stuttgart



Welding monitoring on a pedestrian bridge (S 690)



Pedestrian bridge near Ingolstadt



Pedestrian bridge in Munich