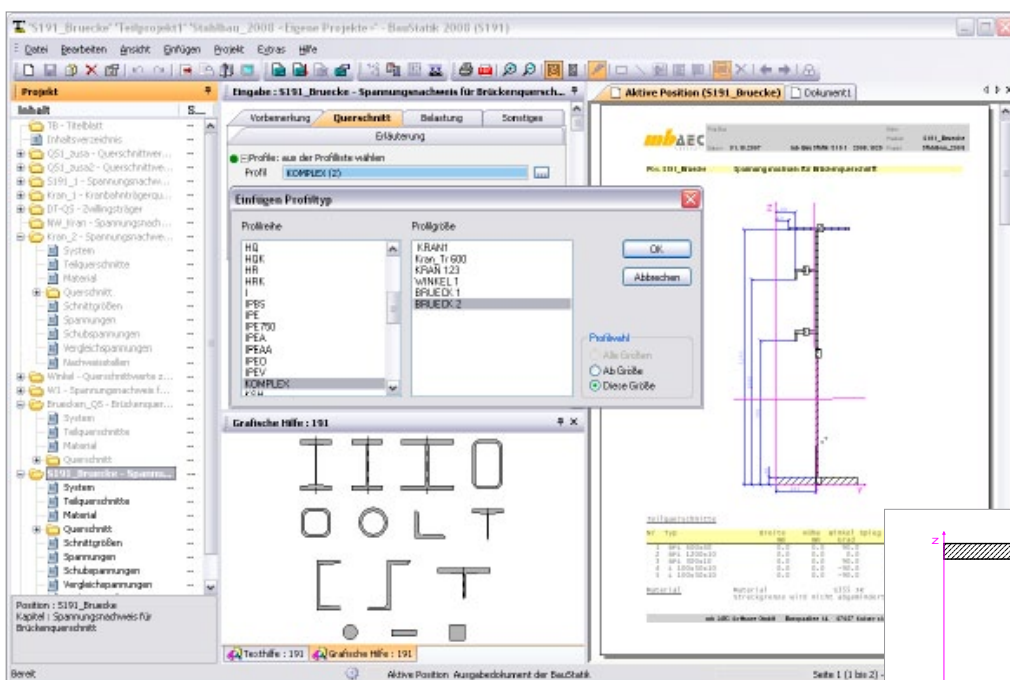


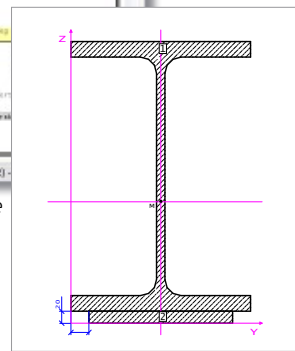
# Stahl-Profile nachweisen und verstärken, DIN 18800 (11/90)

Leistungsbeschreibung des BauStatik-Moduls S191  
 von Dipl.-Ing. Kamel Ben Hamida



rechts: Bild 1. Profilverstärkung mit Zusatzlasche

Alle Stahl-Profile aus der mb-Stammdatenvverwaltung (auch aus S190) können für verschiedene Beanspruchungen nachgewiesen werden. Die Profile lassen sich durch zusätzliche Bleche (Zusatzlaschen z. B. Steg- oder Flanschverstärkungen) verstärken. Ergänzend zu den elastischen Spannungsnachweisen werden auch die plastischen Querschnittstragfähigkeiten ermittelt.



## Stahl-Profil einfügen und nachweisen

Sämtliche Stahl-Profile der Stammdatenvverwaltung einschließlich selbst definierter Profile (Definition u. a. über S190) können mit einem Lastvektor beansprucht werden.

Der Lastvektor enthält Schnittgrößenkomponenten wie:

- Normalkraft
- Querkraft in zwei Richtungen
- Biegung um zwei Achsen
- Torsion
- Verwölbung

Die sich aus dieser vorgegebenen Beanspruchung für den Gesamtquerschnitt ergebenden Spannungsverteilungen

- Normalspannungen  $\sigma_x$
- Schubspannungen  $\tau$
- Vergleichsspannungen  $\sigma_v$

werden grafisch dargestellt. Zusätzlich wird der Maximalwert der jeweiligen Spannungs-komponente, sowie die Stelle an der dieser auftritt, angegeben.

Vorbemerkung	Querschnitt	Belastung	Sonstiges		
Erläuterung					
<input checked="" type="checkbox"/> Bemessungsschnittgrößen					
Nx	80	kN	Qy	95.000	kN
Qz	25.000	kN	Mx	0.000	kNm
My	50.000	kNm	Mz	10.000	kNm
Mw	0.000	kNm	Bw	0.000	kNm

Bild 2. Belastungsvektor

Dem Anwender bietet sich weiter die Möglichkeit, den Querschnitt mit Blechen (Zusatzlaschen) zu verstärken. Diese Zusatzbleche können an der Querschnittsoberkante und/oder Querschnittunterkante definiert werden.

Weitere Querschnittswerte wie z. B. die statischen Momente ( $S_y$ ,  $S_z$ ) werden an den vom Anwender festgelegten Stellen ausgegeben. Damit stehen alle Querschnittsdaten zur Verfügung um beispielsweise an einer festgelegten Verbindungsstelle die Nachweise der Schweißnahtdimensionierung vornehmen zu können.

Ergänzend zu den elastischen Querschnittswerten können auch im Programm S191 die plastischen Querschnittswerte ermittelt werden.

Dipl.-Ing. Kamel Ben Hamida  
Entwicklung  
mb AEC Software GmbH  
mb-news@mbaec.de

## S191 Stahlprofile nachweisen und verstärken, DIN 18800

**99,-EUR**  
statt Listenpreis:  
190,- EUR

Leistungsbeschreibung  
siehe nebenstehenden Fachartikel

Aktionspreis  
befristet bis 15.01.08

## BauStatik 9-er Paket

bestehend aus:

**S108, S109, S126, S190, S191, S583  
und 3 BauStatik-Module nach freier Wahl\***

\* 3 BauStatik-Module SXXX der Kurzpreisliste (siehe Seite 30)  
ausgenommen: S018, S201, S211, S350, S401, S481, S536, S550-561, S755

**799,-EUR**

Aktionspreis  
befristet bis 15.01.08

Bestellformular: Seite 29

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt.  
Hardlock für Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Handbücher auf CD.  
Betriebssystem Windows XP / 2000 / VISTA; – Stand: November 2007

# Grundseminar DIN 1052 und neue DIN 1055



### Neue Termine:

18.01.08	Hamburg
25.01.08	Berlin
19.02.08	Köln
29.02.08	Leipzig
07.03.08	München
11.03.08	Frankfurt

Themen:

- Einführung in die neuen Lastnormen DIN 1055 (Teile 1, 3, 4, 5) (Schwerpunkt: Wind und Schneelasten)
- Einführung in die neue DIN 1052
- Kombinatorik (KLED, NKL, kmod)
- Kalt- und Heißbemessung
- Nachweis der Verformungen (kdef)
- Anschlüsse im Holzbau

Vortragende: **Prof. Dr.-Ing. Jens Minnert,**  
**Dipl.-Ing. Petra Licht**

Preis je Seminar: 95,- EUR + ges. MwSt., ganztägig, inkl. Mittagsimbiss und Tagungsunterlagen  
Sie können für Ihre Anmeldung auch die Faxvorlage auf unserer Homepage: [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de) nutzen.

Ich melde mich mit \_\_\_\_ Personen zu folgender Veranstaltung an:

### Grundseminar DIN 1052 und DIN 1055

- 18.01.08 Hamburg
- 25.01.08 Berlin
- 19.02.08 Köln
- 29.02.08 Leipzig
- 07.03.08 München
- 11.03.08 Frankfurt

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_