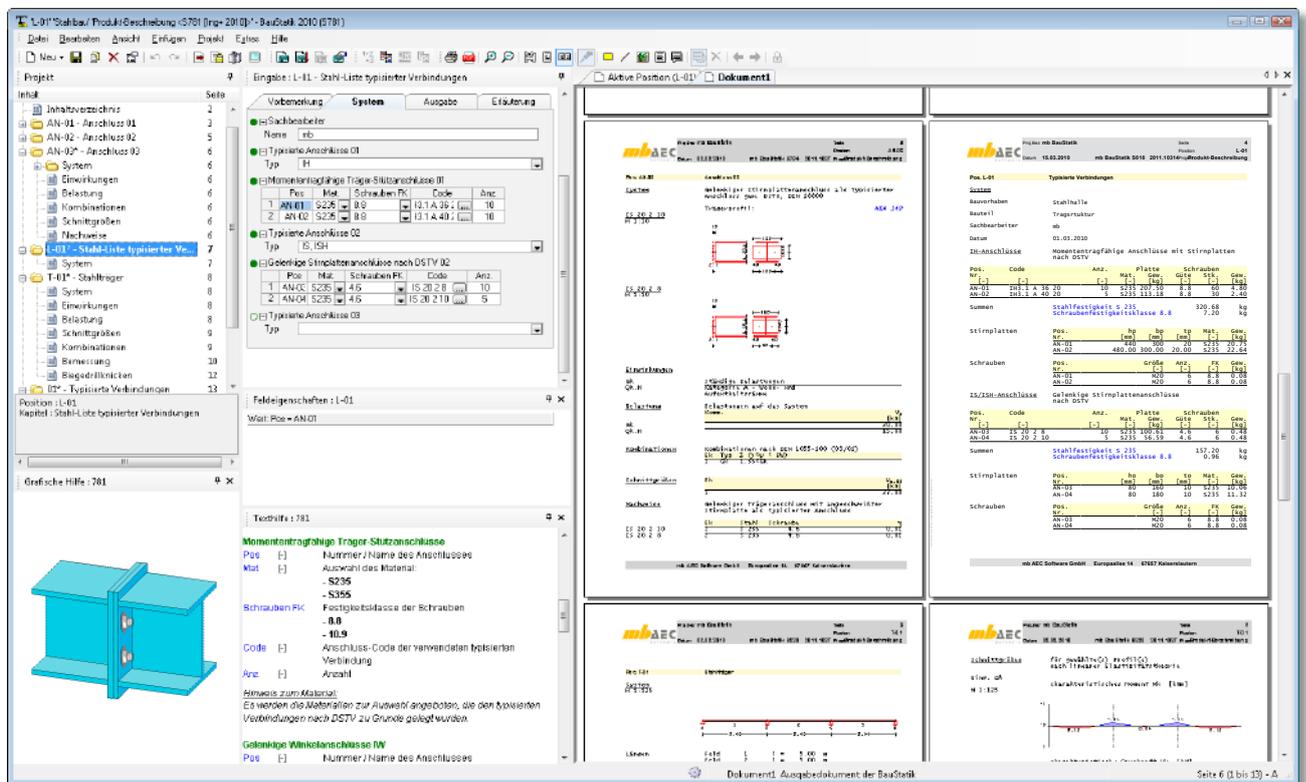


Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger

Liste typisierter Anschlüsse

Leistungsbeschreibung des BauStatik-Moduls S781 Stahl-Liste, Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau

Typisierte Anschlüsse im Stahlbau bieten eine schnelle und effektive Nachweisführung von profilorientierten Konstruktionen. Mit dem Modul S781 werden ebenso schnell und effektiv die Massen dieser Anschlüsse ermittelt.



Typisierte Anschlüsse in der BauStatik

Mit dem BauStatik-Modul „S794 Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau, DSTV, DIN 18800“ wird in der BauStatik die Nachweisführung für Anschlüsse im Stahlbau auf Grundlage von typisierten Anschlüssen [1] möglich.

Darüber hinaus stellt das Modul „S781 Stahl-Liste, Typisierte Anschlüsse“ eine leistungsfähige Massenermittlung für genau diese Anschlüsse bereit.

System

Nach einigen Grundangaben z.B. zu Bauprojekt oder Sachbearbeiter können getrennt nach Typ des Anschlusses in tabellarischer Form alle Anschlüsse erfasst werden. Jeder Anschluss wird mit Positionsnummer und Anschlusscode in einer Tabelle erfasst. Darüber hinaus wird sowohl die Stahlfestigkeit und je nach gewähltem Anschluss auch die Schraubenfestigkeit ausgewählt. Mit der Angabe der Anzahl eines Anschlusses, bzw. einer Zeile werden die erforderlichen Massen, die zur Ausbildung erforderlich sind, je Anschluss und als Gesamtsumme gebildet.

Anschlussstypen nach DSTV

Für die Ermittlung der Massen zur Ausbildung der Anschlüsse stehen die folgenden Anschlussstypen nach DSTV [1] zur Auswahl:

- **IH:** Momententragfähiger Träger-Stützenanschluss
- **IW:** Gelenkiger I-Trägeranschluss mit angeschraubten Winkeln
- **IS:** Gelenkiger I-Trägeranschluss mit Stirnplattenanschluss
- **IG:** Gelenkiger I-Trägeranschluss mit gestreckten Winkeln

The screenshot shows the 'System' tab of a software interface. It contains several sections for defining connection types:

- Bauvorhaben:** Stahlhalle
- Bauteil:** Tragstruktur
- Datum:** März 2010
- Sachbearbeiter:** mb
- Typisierte Anschlüsse 01:** Typ IH
- Momententragfähige Träger-Stützenanschlüsse 01:** Table with 2 rows (AN-01, AN-02) for material S235 and plate thickness 8.8.
- Typisierte Anschlüsse 02:** Typ IS, ISH
- Gelenkige Stirnplattenanschlüsse nach DSTV 02:** Table with 2 rows (AN-03, AN-04) for material S235 and plate thickness 4.6.
- Typisierte Anschlüsse 03:** Typ IG, IGH
- Oberkantenbündige I-Trägeranschlüsse mit gestreckten Winkel nach DSTV 03:** Table with 1 row (AN-05) for material S235 and plate thickness 10.9.

Bild 1. Eingaben im Kapitel System

Ausgabe

Entsprechend zur Eingabe erfolgt die Dokumentation der Massenermittlung ebenfalls je nach Typ des Anschlusses getrennt in tabellarischer Form. Für jeden Anschluss werden über die Anzahl die Teilmassen für Bleche und Schrauben gebildet. Darüber hinaus wird für alle Anschlüsse getrennt nach Stahlfestigkeiten und Festigkeitsklassen der Schrauben die Gesamtsumme gebildet.

In der Ausgabensteuerung kann die Dokumentation von Zwischenwerten ausgewählt werden. So stehen weitere Informationen zur Verfügung.

Dipl.-Ing. (FH) Markus Öhlenschläger
mb AEC Software GmbH
mb-news@mbaec.de

The screenshot shows the 'Ausgabe' (Output) screen with three tables:

Typisierte Verbindungen

System: Stahlhalle
Bauvorhaben: Stahlhalle
Bauteil: Tragstruktur
Sachbearbeiter: mb
Datum: 01.03.2010

IH-Anschlüsse Momententragfähige Anschlüsse mit Stirnplatten nach DSTV

Pos. Nr.	Code	Anz.	Mat.	Platte Gew.	Schrauben Güte	Stk.	Gew.
[-]	[-]	[-]	[-]	[kg]	[-]	[-]	[kg]
AN-01	IH3.1 A 36 20	10	S235	207.50	8.8	60	4.80
AN-02	IH3.1 A 40 20	5	S235	113.18	8.8	30	2.40
Summen							320.68 kg

Stirnplatten

Pos. Nr.	hp [mm]	bp [mm]	tp [mm]	Mat.	Gew.
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[kg]
AN-01	440	300	20	S235	20.75
AN-02	480.00	300.00	20.00	S235	22.64

Schrauben

Pos. Nr.	Größe	Anz.	FK	Gew.
[-]	[-]	[-]	[-]	[kg]
AN-01	M20	6	8.8	0.08
AN-02	M20	6	8.8	0.08

IS/ISH-Anschlüsse Gelenkige Stirnplattenanschlüsse nach DSTV

Pos. Nr.	Code	Anz.	Mat.	Platte Gew.	Schrauben Güte	Stk.	Gew.
[-]	[-]	[-]	[-]	[kg]	[-]	[-]	[kg]
AN-03	IS 20 2 8	10	S235	100.61	4.6	6	0.48
AN-04	IS 20 2 10	5	S235	56.59	4.6	6	0.48
Summen							157.20 kg

Stirnplatten

Pos. Nr.	hp [mm]	bp [mm]	tp [mm]	Mat.	Gew.
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[kg]
AN-03	80	160	10	S235	10.06
AN-04	80	180	10	S235	11.32

Schrauben

Pos. Nr.	Größe	Anz.	FK	Gew.
[-]	[-]	[-]	[-]	[kg]
AN-03	M20	6	8.8	0.08
AN-04	M20	6	8.8	0.08

mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67657 Kaiserslautern

Bild 2. Ausgabe

Literatur

- [1] Sedlacek, G., Weynand, K., Klinkhammer, R., Hüller, V.: Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau, 2. Auflage, Band 2. Stahlbau Verlags- und Service GmbH, Deutscher Stahlbau-Verband DSTV, Düsseldorf, 2002.
- [2] Sedlacek, G., Weynand, K., Oerder, S., Hüller, V.: Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau, Band 1. Stahlbau Verlags- und Service GmbH, Deutscher Stahlbau-Verband DSTV, Düsseldorf, 2000.
- [3] DIN 18800, Teil 1: Stahlbauten Bemessung und Konstruktion, Ausgabe Nov. 1990 mit Änderung A1, Februar 1996.

mbAEC Angebote BauStatik 2010

5781 Stahl-Liste, Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau 90,- EUR

Leistungsbeschreibung siehe nebenstehenden Fachartikel

BauStatik 5-er Paket bestehend aus: 890,- EUR

5 BauStatik-Modulen nach freier Wahl

(ausgenommen: S018, S408, S409, S755, S928)

Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise zzgl. Versandkosten (7,50 EUR) und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenzen, je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Handbücher auf CD. Betriebssystem Windows XP (32) / Windows Vista (32/64) / Windows 7 (32/64) – Stand: März 2010

Kurzpreisliste siehe www.mbaec.de