

ST8

Typisierte Anschlüsse im Stahlbau nach DSTV

Mit ST8 können momenten-tragfähige und gelenkige I-Trägeranschlüsse der Typenreihe IH, sowie der Typenreihe IS in Verbindung mit Trägerausklinkungen IK, nach dem DSTV-Ringbuch „Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau“, Ausgabe 2013 und 2. Auflage 2002, bemessen werden.

Normen

- DIN EN 1993-1-8
- DIN V ENV 1993-1-1
- DIN 18800

System

- I-Trägeranschlüsse
- Material S235 oder S355

Typenreihe IH

- momententragfähige Verbindungen mit bündiger oder oben/unten überstehender Stirnplatte und zwei/vier senkrechten Schraubenreihen

- Schraubenfestigkeitsklasse 8.8 od. 10.9
- Träger- oder Stützenanschluss mit Auslegung des Stützenquerschnitts

Typenreihe IS

- gelenkiger Anschluss an Blech (als Verbindung mit beliebigem Bauteil) oder jeweils an einen Stützensteg, an einen Trägersteg ohne Ausklinkung (d.h. im Steg mittig angeschlossen), bzw. an einen Trägersteg mit Ausklinkung (in deckengleicher Ausführung und ggf. beidseitiger Ausklinkung)
- Schraubenfestigkeitsklasse 4.6 od. 10.9

Belastung (Einwirkung)

Typenreihe IH

- Bemessungswerte der Schnittgrößen M_y und V_z

- Umkehrmoment zu M_y
- kleine vernachlässigbare Normalkraft N_d und Überprüfung auf deren Anwendungsgrenze

Typenreihe IS

- Bemessungswerte der Querkraft V_z

Nachweise

Es werden alle zum eingegebenen System zulässigen Verbindungen aus dem DSTV-Katalog aufgelistet. Diese Auflistung kann durch Vorgaben wie Verbindungstyp, Material, Schraubenfestigkeit oder -größe weiter auf die erforderlichen Anschlussstypen eingeschränkt werden. Zu jedem gelisteten Anschlussstyp werden Ausnutzungsgrade ermittelt sowie eine übersichtliche Darstellung der Anschlussdetails einschließlich 3D-Modell und 2D-Werkstattplan bereitgestellt.

The screenshot shows the ST8 software interface. On the left is a navigation tree with categories like Norm, Anschlussart, and Ausgabe. The main window is divided into several panels: 'System' (Träger: IPE 300...), 'Beanspruchung' (vernachlässigbares $N_d = -20,00$ kN, $M_{y1d} = -40,00$ kNm, $M_{y2d} = 10,00$ kNm, $V_{zd} = 25,00$ kN), and a table of 'Typisierte momententragfähige Stirnplattenverbindungen'. The table lists connection types (IH1.1, IH3.1, IH1.1) with their respective material, screw specifications, and design parameters.

Typ	Material	Schrauben	t-Platte mm	$M_{y1,Rd}$ kNm	$M_{y2,Rd}$ kNm	$V_{z,Rd}$ kN	Eta	Stütze
IH1.1	S 235	M 20	30	87,6	87,6	174,2	0,46	-
IH3.1	S 235	M 16	6	121,9	58,6	174,2	0,33	-
IH1.1	S 235	M 24	4	104,9	104,9	174,2	0,38	-
IH1.1	S 235	M 27	4	113,0	113,0	174,2	0,35	-