

Ingenieurbüro Gebert · Oberastr. 34 · 83026 Rosenheim
Statik · FEM · Schulung

biegesteife Verbindungen im Fassadenbau

Warum eine biegesteife Verbindung?

Ändert man Auflager/Verbindungen eines Trägers von gelenkig auf biegesteif, kann der Profilquerschnitt reduziert werden.

Was macht eine biegesteife Verbindung im „statischem Sinne“ aus?!

Verformt sich ein gelenkige gelagerter Träger $l/300$, so verdreht sich der Träger im Auflager (Verbindung) ca. $0,3^\circ$. Ein biegesteif gelagerter Träger darf sich in diesem Punkt dagegen überhaupt nicht verdrehen. Eine Verbindung von Rechteckhohlprofilen mit eingeschobenem Rechteckrohr kann demzufolge nicht biegesteif sein. Eine „echte biegesteife Verbindung“ ist z. B. eine Schweißverbindung oder Träger mit Kopfplatten.

