

H02+

Anschluss mit Versatz

Anwendungsmöglichkeiten

Mit diesem Programm können druckbeanspruchte Holzverbindungen als Versätze bemessen werden.

Versatzarten:

- Stirnversatz
- Fersenversatz,
- Doppelter Stirnversatz
- Doppelter Fersenversatz
- Stirn-Fersenversatz

Das Programm ermittelt die minimalen und maximalen Einschnitt-Tiefen, die rechnerischen Mindestvorholzlängen und führt den Spannungsnachweis im durch den Versatz geschwächten Anschluss-Stab durch.

Der Anwender kann die Einschnitt-Tiefen innerhalb zulässiger Grenzwerte verändern.

Genügen die Systemabmessungen nicht den Bedingungen der gewählten Versatzbemessung, müssen die Eingabewerte entsprechend modifiziert werden.

Bei vorgegebener Knicklänge werden für den Druckstab die Spannungen nachgewiesen, die sich infolge ausmittiger Krafteinleitung an den Stabenden einstellen.

Die vorgegebenen Versatzbeanspruchungen müssen als Bemessungslastfälle eingegeben werden und mit den ihnen zugeordneten Lasteinwirkungsdauern KLED versehen werden.

Normen

- EN 1995
- DIN EN 1995
- ÖNORM EN 1995
- UNI EN 1995
- NTC EN 1995
- BS EN 1995
- PN EN 1995
- DIN 1052:2008

Holzauswahl:

Voll- und Brettschichtholz jetzt mit optionaler Benutzerdefinition, F5-Taste.

The screenshot shows the FRILO software interface for 'H02+ Anschluss mit Versatz'. The main window displays a 3D model of a wood joint with various dimensions and a 40.0° angle. A callout box highlights the 'Holzauswahl' (Wood selection) feature, stating that full and laminated wood can now be defined with an optional user definition (F5 key). The interface includes a toolbar with icons for 'Grundparameter', 'System', 'Belastung', 'Bemessung', 'Ausgabe', 'Suchen', 'Rechner', 'Auto Ein', 'Nachweise', 'Standard', 'Ergebnisse', 'Schutzbarkeit', 'DIN Normen', and 'Datei'. The 'Eigenschaften' (Properties) panel on the left lists parameters for the 'System' and 'Anschluss'.

| System | |
|----------------|-------------------|
| Anschlußwinkel | α [°] 40,0 |
| Strebenbreite | b1 [cm] 16,0 |
| Strebenhöhe | h1 [cm] 16,0 |
| Gurthbreite | l2 [cm] 16,0 |
| Gurthhöhe | h2 [cm] 10,0 |
| Knicklänge | lcf [m] 2,00 |
| Rotation | [°] 0,0 |
| Anschluß | cinachtig |

Additional parameters shown in the 3D model: $\leq 12,0$, $\leq 33,3$, $\geq 33,6$, $= 5,9$, $\leq 35,0$, $\geq 26,8$, $40,0^\circ$, $38,8$, 16 , 16 , $7,3$, 5 , 18 , 16 , 16 , 18 .

maximale Ausnutzung
Max Eta 56 %