

HO1+

Holzstütze

Anwendungsmöglichkeiten

Das Programm HO1+ dient zur Bemessung von Holzstützen.

Möglich sind einteilige (Kreis, Rechteck) und mehrteilige Querschnitte, die nachgiebig miteinander verbunden sind, wobei alle Teilquerschnitte und Abstände den gleichen Querschnitt und E-Modul besitzen.

Normen

- EN 1995
- DIN EN 1995
- ÖNORM EN 1995
- NTC EN 1995
- BS EN 1995

Mögliche Systeme

- Kragstützen,
- Pendelstützen ohne und mit Kragarm

Verbindungsmittel (mehrtlgl.)

- Nägel rund
- Schrauben
- Leim
- Stabdübel
- Passbolzen und
- Dübel besonderer Bauart

Lasten

Vertikallasten:

Einzellasten mit Exzentrizitäten in Richtung beider Hauptachsen.

Horizontallasten:

Gleichlasten, Blocklasten, Trapezlasten, Einzellasten, jeweils in Richtung der Hauptachsen und mit Exzentrizität ansetzbar.

Heißbemessung

Optional können die Nachweise für den Brandfall geführt werden.

Berechnung

Für die Berechnung von zusammengesetzten, nachgiebig verbundenen Querschnitten werden Querschnittswerte für einen idealen Einzelstab errechnet. Danach werden Schnittgrößen und Verformungen (mit und ohne Kriechen) am idealen Einzelstab bestimmt.

Nachweise für die Verbindungen der Querschnittsteile (Bindehölzer, Zwischenhölzer, Diagonalen, Verbindungsmittel) werden im Anschluss geführt.

Holzauswahl:

Neben Nadel-, Laub- und Brettschichtholz (mit optionaler Benutzerdefinition) kann auch Furnierschichtholz von STEICO gewählt werden.

