

4H-HNHT Holzträgeranschlüsse

Leistungsbeschreibung

Seite bearbeitet September 2023

• Kontakt



• Programmübersicht



• Bestelltext

**Handbuch****weiterführende Detailinformationen**

- Eingabeoberfläche
- Balkenträgerberechnung
- Balkenschuhberechnung
- Passverbinderberechnung
- zusätzliche Nachweise

Infos auf dieser Seite

... als pdf

- Eingabeoberfläche
- Stichwortverzeichnis
- Druckdokumente
- Literatur

Das Programm *Holzträgeranschlüsse* berechnet die Tragfähigkeit von Nebenträger-Hauptträger-Anschlüssen (NHT-Anschlüssen) im Holzbau n. EC 5 + NA und DIN 1052:2008.

alle 4H-Holzbauprogramme

- **4H-BSPHP** - Brettsper Holzplatte EC 5
- **4H-BSPHP** - Brettsper Holzplatte EC 5
- **4H-HAAK** - Auflagerausklinkungen EC 5
- **4H-HBST** - Trägerstöße
- **4H-HBSV** - Brettsper Holzverbindungen
- **4H-HDSN** - Schwingnachweis Wohnraumdecken
- **4H-HDTF** - Deckentafel
- **4H-HKBA** - Kehlbal kenanschlüsse
- **4H-HKPUM** - Knotenpunkt - Stahl- / Aluminiumbleche
- **4H-HKPUH** - Knotenpunkt EC 5 - Holzwerkstoffe
- **4H-HKPUL** - Knotenpunkt EC 5 - Lochbleche
- **4H-HNHT - Holzträgeranschlüsse**
- **4H-HTDB** - Trägerdurchbrüche EC 5
- **4H-HVMT** - Verbindungsmittel
- **4H-HVTZ** - Versätze EC 5
- **4H-HWTF** - Wandtafel
- **4H-DULAH** - Holzträger mit Stahl/Holz-Verstärkungen
- **4H-DULAH** - ... zusammengesetzte Holzquerschnitte
- **4H-DULAH** - Holzträger Wohnraumdecke
- **4H-DACH** - Pult- / Satteldach
- **4H-GRAT** - Gratsparren
- **4H-GRAT** - Kehlsparren
- **4H-HOST** - Holzeinzelstütze

Eurocodes und Nationale Anhänge

Die EC-Standardparameter (Empfehlungen ohne nationalen Bezug) wie auch die Parameter der zugehörigen deutschen Nationalen Anhänge (NA-DE) gehören **grundsätzlich** zum Lieferumfang der **pcae**-Software.

Zum Lieferumfang gehört zudem ein Werkzeug, mit dem sogenannte nationale Anwendungsdokumente (NADs) erstellt und verwaltet werden. Hiermit können benutzerseits weitere Nationale Anhänge anderer Nationen erstellt werden.

Weiterführende Informationen zum **Werkzeug**.

Holzträgeranschlüsse werden i.d.R. mit Hilfe von Blechformteilen hergestellt, die es in zahlreichen Ausführungen und Fabrikaten gibt.

Das Programm stellt hiervon die nachfolgend dargestellten Balkenschuhe, Balkenträger und einen Passverbinder in Form unterschiedlicher Fabrikate bereit.

- **Balkenschuhe**



- ♦ ... mit Außenlaschen
- ♦ ... mit Innenlaschen
- ♦ ... als zweiteiliger Balkenschuh
- ♦ ... mit Außenlaschen, bandförmig
- ♦ ... mit Innenlaschen, bandförmig

♦ **Balkenträger**



- ♦ ... aus Stahlblech
- ♦ und Aluminium

♦ **Passverbinder**



Eingabeoberfläche

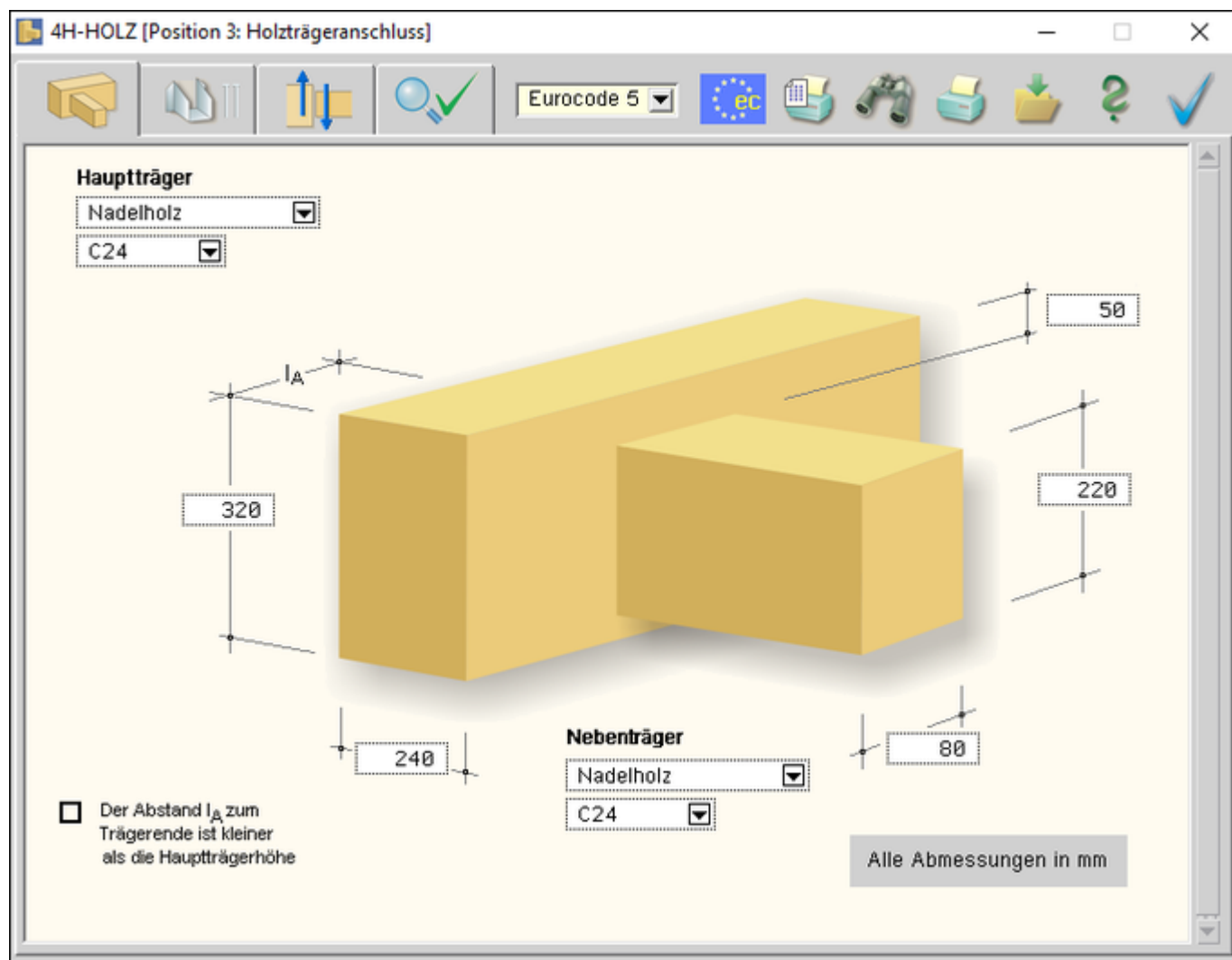


Bild vergrößern

Stichwortverzeichnis

Eingabeoberfläche

- Abmessungen u. Material
- NHT-Verbinder
- Belastung
- Ausnutzung

Balkenschuhberechnung

- Allgemeines
- Tragfähigkeit n. BAZ u. ETA
- Teilausnagelung
- wechselseitige Ausnagelung
- Kupieren von Laschen

Balkenträgerberechnung

- Allgemeines
- Tragfähigkeit

Passverbinderberechnung

- Allgemeines
- Tragfähigkeit PV-Oberteil
- Tragfähigkeit PV-Unterteil

zusätzliche Nachweise

- Tragfähigkeit Sondernägel ...
- Tragfähigkeitsber. EC 5
- Tragfähigkeitsber. DIN 1052
- Querzugnachweis
- Querzugtr. Balkenschuhe

Druckdokumente Holzträgeranschlüsse ...

Zum Lieferumfang gehört die englischsprachige Druckdokumentenausgabe.

Neben der in den folgenden Dokumenten gezeigten Farbausgabe existiert natürlich weiterhin der s/w-Druck.

Der vorliegende Druck erfolgt mit der Einstellung *minimal* ohne Kopf- und Fußzeilen. Mit dem Programm **PROLOG** kann über die Standardmöglichkeiten hinaus benutzerseits ein individuelles Statikdokument bereits in den Druck eingebaut werden, das dann auch individuelle Kopf- und Fußzeilenbereiche enthält.

Die **englischsprachige** Druckdokumentenausgabe gehört zum Lieferumfang von **4H-**.



Die Bauteile zu den nachfolgend aufgeführten Literaturquellen können über den nebenstehend dargestellten Button bei der Erzeugung eines neuen Bauteils aus dem Netz heruntergeladen werden.

	deutsch	englisch
• Balkenschuh Simpson		
• Balkenschuh Simpson kurz		
• Balkenschuh Simpson BSI		
• Balkenschuh Simpson BSN2P		
• Balkenschuh Simpson BSA		
• Balkenträger Stahl		
• Balkenträger Alu		
• Passverbinder		

Literatur

- /1/ DIN 1052 : 2008-12 Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken - Allgemeine Bemessungsregeln und Bemessungsregeln für den Hochbau
- /2/ Erläuterungen zu DIN 1052:2004-08, Informationsdienst Holz, Deutsche Gesellschaft für Holzforschung
- /3/ DIN 1052, Praxishandbuch Holzbau, 1. Aufl., Beuth Verlag
- /4/ Schneider Bautabellen, 17. Auflage, Werner Verlag
- /5/ SPAX Schrauben als Holzverbindungsmittel, Zulassung Z-9.1-235, ABC Verbindungstechnik GmbH
- /6/ DIN EN 1995-1-1:2010-12, Bemessung und Konstruktion von Holzbauten, Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau
- /7/ DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12, Nationaler Anhang EC5
- /8/ DIN 1052-10, Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken, Teil 10: Herstellung und Ausführung
- /9/ DIN EN 338, Bauholz für tragende Zwecke, Festigkeitsklassen
- /10/ DIN EN 14592, Holzbauwerke, Stifförmige Verbindungsmittel - Anforderungen
- /11/ European Technical Approval ETA-08/0079
EUP-Balkenschuhe, Eisen- und Plastverarbeitung GmbH
- /12/ Europäische Technische Zulassung ETA-06/0270
Simpson-Balkenschuhe, Simpson-Strong-Tie GmbH
- /13/ Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-225
BS-Balkenschuhe, Simpson-Strong-Tie GmbH
- /14/ Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-468
BSI-Balkenschuhe, Simpson-Strong-Tie GmbH
- /15/ Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-550
ET- Passverbinder, Simpson-Strong-Tie GmbH
- /16/ Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-290
BT- Balkenverbinder, Simpson-Strong-Tie GmbH

Bestelltext für Ihre e-Mail

Zur Bestellung des Programms *4H-HNHT*, Holzträgeranschlüsse, fügen Sie bitte den folgenden Textbaustein per copy ([Strg]+[c]) und paste ([Strg]+[v]) formlos in eine e-Mail mit Ihrer Signatur ein.
Mailadresse: dte@pcae.de

**Wir bestellen *4H-HNHT*, Holzträgeranschlüsse, für EUR 290 + MWSt.
mit Rückgaberecht innerhalb von vier Wochen ab Eingang in unserem Hause**



© [pcae](#) GmbH Kopernikusstr. 4A 30167 Hannover Tel. 0511/70083-0 Fax 70083-99 Mail dte@pcae.de