

1. Record Nr.	UNINA9910141467903321
Autore	Becker Klaus Jurgen
Titolo	Ingenieurholzbau nach Eurocode 5 [[electronic resource] : Konstruktion, Berechnung, Ausfuhrung / / Klausjurgen Becker, Karl Rautenstrauch
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : Ernst & Sohn, 2012
ISBN	3-433-60238-7 1-299-18798-6 3-433-60239-5
Descrizione fisica	1 online resource (599 p.)
Collana	Bauingenieur-Praxis
Altri autori (Persone)	RautenstrauchKarl
Disciplina	338.914
Soggetti	Building, Wooden - Standards - Europe Structural frames - Design and construction - Standards - Europe Wood - Standards - Europe Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Titelie; Vorwort; Inhaltsverzeichnis; A Einführung; A1 Europäisches Normenpaket; A1.1 Europäische Entwicklung; A1.2 Nationale Umsetzung; A1.3 Normung im Holzbau; A1.4 Geltungsbereiche; A2 Grundlagen der Tragwerksplanung; A2.1 Sicherheitskonzept; A2.1.1 Anwendungsregeln; A2.1.2 Grenzzustände; A2.1.3 Ablaufschema der Nachweise; A2.2 Einwirkungen; A2.2.1 Charakteristische Werte Fk; A2.2.2 Teilsicherheitsbeiwerte F; A2.2.3 Representative Werte von Einwirkungen Frep; A2.3 Auswirkungen; A2.3.1 Lasteinwirkungen; A2.3.2 Bemessungswerte für Einwirkungen; A2.3.3 Bemessungswerte für Auswirkungen A2.4 Festigkeitseigenschaften A2.4.1 Charakteristische Werte Xk; A2.4.2 Teilsicherheitsbeiwerte M; A2.4.3 Nutzungsklassen 1 - 3; A2.5 Tragwiderstände; A2.5.1 Materialmodifikationen kmod, kdef; A2.5.2 Bemessungswerte der Festigkeitseigenschaften Xd; A2.5.3 Bemessungswerte des Tragwiderstandes Rd; A2.6 Nachweise der Grenzzustände; A2.6.1 Anforderungen; A2.6.2 Lastgrößen; A2.6.3 Lastverteilung; A2.6.4 Lastkombinationen; A2.6.5 Grenzzustände der

Tragfähigkeit; A2.6.6 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit; A3 Einwirkungen auf Tragwerke; A3.1 Wichten, Eigengewicht, Nutzlasten A3.1.1 BemessungssituationA3.1.2 Eigenlasten von Hochbauten; A3.1.3 Nutzlasten von Hochbauten; A3.2 Schneelasten; A3.2.1 Bemessungssituation; A3.2.2 Schneelast auf dem Boden; A3.2.3 Schneelast auf Dachern; A3.3 Windlasten; A3.3.1 Bemessungssituation; A3.3.2 Windeinwirkungen; A3.3.3 Druckbeiwerte für Konstruktionen; A4 Zusammenfassung; A4.1 Grundlagen; A4.2 Einwirkungen; B Konzepte zur Berechnung; B1 Allgemeine Berechnungsgrundlagen; B1.1 Anwendung von DIN EN 1995-1-1; B1.2 Auflagertiefen, wirksame Stützweiten; B1.3 Stabilität von Bauteilen; B1.4 Wirksame Knicklangen; B1.5 Ausmitten
B2 TragsystemeB2.1 Konzepte; B2.2 Aussteifungssysteme; B2.3 Stabtragwerke; B2.4 Scheibenartig beanspruchte Bauteile; B2.5 Flachentragwerke; B2.6 Materialeinflusse; B3 Schnittgrößen; B3.1 Grundlagen; B3.2 Nachweis nach Theorie 1. Ordnung; B3.3 Nachweis nach Theorie 2. Ordnung; B3.4 Hinweise zur Berechnung; B4 Systemverhalten; B4.1 Kriechen; B4.2 Verformungen; B4.3 Durchbiegungen; B4.4 Schwingungen; B5 Anforderungen an Baustoffe; B5.1 Vorgaben zur Ausführung; B5.2 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit; B5.3 Baustoffe im Holzbau; B5.4 Charakteristische Materialkennwerte
B6 Anforderungen an VerbindungsmittelB6.1 Einteilung der Verbindungen; B6.2 Korrosionsschutz; B6.3 Allgemeine Voraussetzungen; B6.4 Stiftformige Verbindungsmittel; B6.4.1 Charakteristische Materialwerte; B6.4.2 Charakteristische Rechenwerte; B6.4.3 Konstruktive Hinweise; B6.5 Sonstige mechanische Verbindungsmittel; B6.5.1 Dubel besonderer Bauart; B6.5.2 Verbindungen mit Nagelplatten; B6.5.3 Stahlblechformteile; B6.6 Geklebte Verbindungen; B6.6.1 Verbindungen mit eingeklebten Stahlstäben; B6.6.2 Universal-Keilzinkenverbindungen; B6.6.3 Schaftverbindungen; B6.7 Zimmermannsmaßige Verbindungen B6.7.1 Allgemeines

Sommario/riassunto

Dieses Buch ist das Ergebnis der vollständigen Überarbeitung und Erweiterung des Fachbuches ""Ingenieurholzbau nach DIN 1052"" . Veranlassung dafür ist die bauaufsichtliche Einführung der Eurocodes (EN) mit den zugehörigen Nationalen Anhängen. Die Normen EC0 - DIN EN 1990 ""Grundlagen"", EC1 - DIN EN 1991 ""Einwirkungen"" und EC5 - DIN EN 1995 ""Holzbau"" werden ausführlich erklärt, Konzepte und Grundlagen der Berechnungen erläutert, in einer umfangreichen Beispieldarstellung dargestellt und damit ein Einarbeiten erleichtert. Die Führung der Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und
