

1. Record Nr.	UNINA9910141467903321
Autore	Becker Klaus Jurgen
Titolo	Ingenieurholzbau nach Eurocode 5 [[electronic resource] ] : Konstruktion, Berechnung, Ausfuehrung / / 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 Einfuehrung; A1 Europaisches Normenpaket; A1.1 Europaische Entwicklung; A1.2 Nationale Umsetzung; A1.3 Normung im Holzbau; A1.4 Geltungsbereiche; A2 Grundlagen derTragwerksplanung; A2.1 Sicherheitskonzept; A2.1.1 Anwendungsregeln; A2.1.2 Grenzzustande; A2.1.3 Ablaufschema der Nachweise; A2.2 Einwirkungen; A2.2.1 Charakteristische Werte Fk; A2. 2.2 Teilsicherheitsbeiwerte F; A2.2.3 Repräsentative Werte von Einwirkungen F <sub>rep</sub> ; A2.3 Auswirkungen; A2.3.1 Lasteinwirkungen; A2. 3.2 Bemessungswerte für Einwirkungen; A2.3.3 Bemessungswerte für Auswirkungen A2.4 FestigkeitseigenschaftenA2.4.1 Charakteristische Werte X <sub>k</sub> ; A2.4.2 Teilsicherheitsbeiwerte M; A2.4.3 Nutzungsklassen 1 - 3; A2.5 Tragwiderstande; A2.5.1 Materialmodifikationen k <sub>mod</sub> , k <sub>def</sub> ; A2.5.2 Bemessungswerte der Festigkeitseigenschaften X <sub>d</sub> ; A2.5.3 Bemessungswerte des Tragwiderstandes R <sub>d</sub> ; A2.6 Nachweise der Grenzzustande; A2.6.1 Anforderungen; A2.6.2 Lastgroßen; A2.6.3 Lastverteilung; A2.6.4 Lastkombinationen; A2.6.5 Grenzzustande der

Tragfähigkeit; A2.6.6 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit; A3  
 Einwirkungen auf Tragwerke; A3.1 Wichten, Eigengewicht, Nutzlasten  
 A3.1.1 Bemessungssituation A3.1.2 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 Tragsysteme B2.1 Konzepte; B2.2 Aussteifungssysteme; B2.3  
 Stabtragwerke; B2.4 Scheibenartig beanspruchte Bauteile; B2.5  
 Flachentragwerke; B2.6 Materialeinflüsse; 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 Verbindungsmittel B6.1 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 Dübel 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 Beispielsammlung dargestellt und damit ein Einarbeiten erleichtert. Die Führung der Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und