

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Record Nr.           | UNINA9911020216503321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Autore                  | Becker Klaus Jurgen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Titolo                  | Ingenieurholzbau nach Eurocode 5 : Konstruktion, Berechnung, Ausführung // Klausjurgen Becker, Karl Rautenstrauch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pubbl/distr/stampa      | Berlin, : Ernst & Sohn, 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ISBN                    | 9783433602386<br>3433602387<br>9781299187986<br>1299187986<br>9783433602393<br>3433602395                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (599 p.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Collana                 | Bauingenieur-Praxis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altri autori (Persone)  | RautenstrauchKarl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Disciplina              | 338.914                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Soggetti                | Building, Wooden - Standards - Europe<br>Structural frames - Design and construction - Standards - Europe<br>Wood - Standards - Europe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 Einfuhrung; 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 Frep; A2.3 Auswirkungen; A2.3.1 Lasteinwirkungen; A2.3.2 Bemessungswerte fur Einwirkungen; A2.3.3 Bemessungswerte fur Auswirkungen<br>A2.4 FestigkeitseigenschaftenA2.4.1 Charakteristische Werte Xk; A2.4.2 Teilsicherheitsbeiwerte M; A2.4.3 Nutzungsklassen 1 - 3; A2.5 Tragwiderstande; A2.5.1 Materialmodifikationen kmod, kdef; A2.5.2 Bemessungswerte der Festigkeitseigenschaften Xd; A2.5.3 Bemessungswerte des Tragwiderstandes Rd; A2.6 Nachweise der Grenzzustande; A2.6.1 Anforderungen; A2.6.2 Lastgroßen; 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 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