

1. Record Nr.	UNINA9910483759903321
Autore	Dinkler Dieter
Titolo	Grundlagen der Baustatik : Modelle und Berechnungsmethoden für ebene Stabtragwerke // von Dieter Dinkler
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-13850-5
Edizione	[4th ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 345 S. 73 Abb., 15 Abb. in Farbe.)
Disciplina	690
Soggetti	Buildings—Design and construction Building Construction Engineering, Architectural Building Construction and Design
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Grundlagen -- Statisch bestimmte Systeme -- Statisch unbestimmte Systeme -- Spannungstheorie II. Ordnung.– Fachwerkmodelle.
Sommario/riassunto	Ein tiefes Verständnis für Modelle, Methoden und Aufgabenstellungen der Baustatik ist Grundvoraussetzung für einen erfolgreichen Tragwerksentwurf. Weil Tragwerksmodelle und Berechnungsmethoden unabhängig vom Werkstoff entwickelt und eingesetzt werden können, nimmt die Baustatik eine integrierende Stellung zwischen den werkstoffbezogenen Fachgebieten des Konstruktiven Ingenieurbaus ein. Das vorliegende Lehrbuch schließt daher die Lücke zwischen den grundlegenden Ansätzen der Technischen Mechanik und den verschiedenen werkstoffabhängigen Bauweisen des Konstruktiven Ingenieurbaus. Der Inhalt Grundlagen der Modellbildung - Grundgleichungen für Stabtragwerke - Schnittprinzip - Zustandslinien und Kinematik von ebenen Stabtragwerken - Arbeitssätze - Prinzip der virtuellen Verschiebungen - Prinzip der virtuellen Kräfte - Einflusslinien - Kraftgrößenverfahren - Drehwinkelverfahren - Spannungstheorie II. Ordnung – Fachwerkmodelle Die Zielgruppe Studierende der Fachrichtung Bauingenieurwesen Der Autor Prof. Dr.-Ing. Dieter Dinkler

leitet das Institut für Statik an der Technischen Universität
Braunschweig.
