

1. Record Nr.	UNINA9910483395903321
Autore	Dinkler Dieter
Titolo	Einführung in die Strukturdynamik : Modelle und Anwendungen / / von Dieter Dinkler
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-15071-8
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (X, 353 S. 145 Abb.)
Disciplina	720
Soggetti	Construction Civil engineering Mechanics Mechanics, Applied Vibration Dynamics Basics of Construction Civil Engineering Solid Mechanics Vibration, Dynamical Systems, Control
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Einfreiheitsgradsysteme -- Mehrfreiheitsgradsysteme -- Gedämpfte Systeme.- Anwendungen -- Numerische Verfahren. .
Sommario/riassunto	Dieses Lehrbuch gibt eine Einführung in die Strukturdynamik und umfasst die Grundlagen der Modellbildung sowie die grundlegenden Beschreibungsmöglichkeiten und Lösungswege für die Untersuchung des Schwingungsverhaltens von Starrkörpersystemen und Stabtragwerken. Ergänzt werden die Grundlagen durch Modelle für verschiedene baupraktische Anwendungen aus dem Bereich der Aeroelastizität, der Seilnetze, der Eisenbahnbrücken und der Rotordynamik. Der Abschluss bildet eine Einführung in die numerische Integration von Bewegungsgleichungen. Der Inhalt Einfreiheitsgradsysteme.- Mehrfreiheitsgradsysteme.- Gedämpfte Systeme.- Anwendungen.- Numerische Verfahren. Studierende des

Bauingenieurwesens, Studierende der Ingenieurstudiengänge Der Autor
Prof. Dr.-Ing. Dieter Dinkler leitet das Institut für Statik an der
Technischen Universität Braunschweig.
