

1. Record Nr.	UNINA9910483346403321
Autore	Dinkler Dieter
Titolo	Einführung in die Strukturdynamik : Modelle und Anwendungen / / von Dieter Dinkler
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-658-19815-X
Edizione	[2nd ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (X, 378 S. 173 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. Die Zielgruppen

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