



## Maschinendynamik



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **Maschinendynamik**

*Gustav Ziegler*

**Maschinendynamik** Gustav Ziegler

 [Download](#) **Maschinendynamik ...pdf**

 [Online lesen](#) **Maschinendynamik ...pdf**

## Downloaden und kostenlos lesen **Maschinendynamik Gustav Ziegler**

---

297 Seiten

Pressestimmen

"Die Neuherausgabe des Buches "Maschinendynamik" von Peter Selke (...) ist bemerkenswert. Selke und Ziegler gelingt es, das schwierige Thema der Maschinendynamik, das durch einen großen mathematischen Aufwand gekennzeichnet ist, in äußerst verständlicher Form aufzubereiten. (...) Das Buch besticht durch deutliche Erläuterungen einschließlich einer klaren mathematischen Herleitung. Das wird durch übersichtliche Zeichnungen und Bilder unterstützt. Die Verständlichkeit des Themas wird wesentlich dadurch unterstützt, dass immer wieder erhellende Beispielaufgaben eingefügt sind. Zusätzliche Übungsaufgaben an den Enden der Kapitel runden den guten Gesamteindruck ab. Es lässt sich zusammenfassend sagen, dass den Autoren und dem Westarp Verlag mit dem Buch "Maschinendynamik" ein großer Wurf gelungen ist. Es kann nur allen Studenten, die sich in ihrem Studium dem Thema Maschinendynamik widmen, anempfohlen werden. Aber auch ausgebildeten Ingenieuren, die sich in ihrer Praxis mit der Dynamik von Maschinen auseinandersetzen, kann das Buch eine wichtige Stütze sein." (Prof. Dr.-Ing. Klaus Brillowski, FH Gießen-Friedberg, Mechatronik-Labor I, Robotik und mechatronische Systeme; 10-2009) "Das Lehrbuch ist sehr gut strukturiert. Die Gliederung ist übersichtlich und geht überschaubar in die Tiefe (...). Hervorzuheben sind die konkreten Anwendungsbeispiele, die die jeweils zuvor erläuterte und nachvollziehbare Theorie festigen. Weitere Übungsaufgaben in jedem Abschnitt vertiefen und festigen den Lehrstoff. Aufgrund der Struktur und den unschätzbaren praxisnahen Beispielaufgaben hat das Lehrbuch einen hohen didaktischen Wert und ist für die Lehre und als Nachschlagewerk für die Praxis sehr gut geeignet. (...) Die im Lehrbuch erstellten Grafiken liegen in sehr guter Qualität vor. Die farbliche Darstellung einiger Grafiken (...) ermöglichen ein besseres Verständnis der Problematik. (...) Der fachlich gut strukturierte Inhalt und die hohe Qualität des (...) Selke/Ziegler geben Anlass, dieses Buch in meine Literaturliste aufzunehmen. Entsprechend wird das Buch von mir genutzt und den Studenten als Standardliteratur in meinem Lehrgebiet "Dynamik" empfohlen." (Prof. Dr.-Ing. Norbert Miersch, Technische Hochschule Wildau (FH); 09.2009) Kurzbeschreibung

Dieses Lehrbuch stellt eine Neubearbeitung des bekannten "Ziegler" dar. Seit dem Erscheinen der letzten Auflage von 1990 hat sich die Maschinendynamik zu einem eigenständigen Fachgebiet und Lehrfach an den deutschen Hochschulen mit daraus wiederum hervorgegangenen Spezialisierungen, wie der Rotordynamik, der Auswuchttechnik oder der Strukturdynamik entwickelt.

Dieser Entwicklung trägt die überarbeitete und aktualisierte Neuauflage Rechnung. Sie ist als Grundlagenlehrbuch - in erster Linie für das Studium - konzipiert und soll die Verbindung zwischen der Mechanik-Literatur (Kinematik und Kinetik) und der Spezialliteratur zur Maschinendynamik herstellen. Anhand zahlreicher Bilder, Grafiken und Diagramme werden an geeigneten Modellen die physikalischen Zusammenhänge erklärt. Die durchgerechneten Beispiele und Übungsaufgaben aus den typischen Problemfeldern des Maschinenbaus sollen das Erlernte festigen und aufgeworfene Fragen beantworten. So wird ein umfassendes Verständnis der dynamischen Zusammenhänge und Wirkungen über die bloße Anwendung der Formeln hinaus entwickelt. Dies ist eine Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Anwendung der meist umfangreichen Rechenprogramme, die für viele der im Buch beschriebenen Anwendungsgebiete Standard sind. Bei den vorgestellten Lösungsverfahren sind die mathematischen Grundlagen knapp gehalten; daher ist das Lehrbuch neben der Vorlesung auch gut für das Selbststudium geeignet. Klappentext

Dieses Lehrbuch stellt eine Neubearbeitung des bekannten "Ziegler" dar. Seit dem Erscheinen der letzten Auflage von 1990 hat sich die Maschinendynamik zu einem eigenständigen Fachgebiet und Lehrfach an den deutschen Hochschulen entwickelt. Dieser Entwicklung trägt die überarbeitete und aktualisierte Neuauflage Rechnung. Sie ist als Grundlagenlehrbuch - in erster Linie für das Studium - konzipiert und soll die Verbindung zwischen der Mechanik-Literatur (Kinematik und Kinetik) und der Spezialliteratur zur Maschinendynamik wie der Rotordynamik, Auswuchttechnik etc. herstellen. Anhand zahlreicher Bilder,

Grafiken und Diagramme werden an geeigneten Modellen die physikalischen Zusammenhänge erklärt. Die durchgerechneten Beispiele und Übungsaufgaben aus den typischen Problemfeldern des Maschinenbaus sollen das Erlernte festigen und aufgeworfene Fragen beantworten. So wird ein umfassendes Verständnis der dynamischen Zusammenhänge und Wirkungen über die bloße Anwendung der Formeln hinaus entwickelt. Dies ist eine Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Anwendung der meist umfangreichen Rechenprogramme, die für viele der im Buch beschriebenen Anwendungsgebiete Standard sind. Bei den vorgestellten Lösungsverfahren sind die mathematischen Grundlagen knapp gehalten; daher ist das Lehrbuch neben der Vorlesung auch gut für das Selbststudium geeignet. Im Buch werden behandelt: Modellbildung, Schwingungsgrundlagen, Schwinger mit mehreren Freiheitsgraden, ausgewählte Kontinuumsschwingungen, Schwingungsisolierung und Schwingungstilgung, Biege- und Torsionsschwingungen an Wellen, Kreiselwirkung, Auswuchten und Massenausgleich, Übungsaufgaben mit Lösungen  
Download and Read Online Maschinendynamik Gustav Ziegler #SYI80D5RKHC

Lesen Sie Maschinendynamik von Gustav Ziegler für online ebookMaschinendynamik von Gustav Ziegler  
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher,  
Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen,  
Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen  
Maschinendynamik von Gustav Ziegler Bücher online zu lesen. Online Maschinendynamik von Gustav  
Ziegler ebook PDF herunterladenMaschinendynamik von Gustav Ziegler DocMaschinendynamik von  
Gustav Ziegler MobipocketMaschinendynamik von Gustav Ziegler EPub