

[Pdf free] Betriebsfestigkeit: Verfahren und Daten zur Bauteilberechnung (VDI-Buch)

Betriebsfestigkeit: Verfahren und Daten zur Bauteilberechnung (VDI-Buch)

Von Erwin Haibach

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #724553 in BcherVerffentlicht am: 2006-01-10Abmessungen: 9.21 x 1.63b x 6.14l, 2.77 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe759 Seiten | File size: 35.Mb

Von Erwin Haibach : Betriebsfestigkeit: Verfahren und Daten zur Bauteilberechnung (VDI-Buch) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Betriebsfestigkeit: Verfahren und Daten zur Bauteilberechnung (VDI-Buch):

Kundenrezensionen
Hilfreichste Kundenrezensionen
2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.
Erstklassig - und eine wirkliche Hilfe
Von Harald Nieswandt
Mit diesem Buch lässt sich die erneute Einarbeitung und Vertiefung in das Thema Betriebsfestigkeit sehr gut bewältigen. Sehr gut für Leute geeignet, die sich nach langer Zeit wieder mit den Themen dieses komplexen Fachgebietes beschäftigen müssen. Die Erläuterungen sind ausführlich, es ist verständlich geschrieben und ich habe nichts vermisst. Auch lassen sich zum Beispiel ganz konkrete Werte zur Berechnung und Umrechnung von Festigkeitswerten finden - langatmige Rezensionen sind nicht meine Sache, daher empfehle ich einen ausführlicheren Blick in die Buchvorschau hier bei . Es lohnt sich wirklich. Der Preis ist erstmal abschreckend, aber im Nachhinein kann ich zufrieden sagen: Jede Münze war gut angelegt. Zumal ich es mir zum Geburtstag schenken lie 8)
Eines der wichtigsten und wirklich wertvollen Bücher im Bereich Maschinenbau.

Kurzbeschreibung
Das Bemessungskonzept "Betriebsfestigkeit" verfolgt das Ziel, Maschinen, Fahrzeuge oder andere Konstruktionen gegen zeitlich veränderliche Betriebslasten unter Berücksichtigung ihrer Umgebungsbedingungen für eine bestimmte Nutzungsdauer zuverlässig bemessen zu können. Ingenieure, Wissenschaftler und Studenten finden in diesem Buch die experimentellen Grundlagen sowie erprobte und neuere Rechenverfahren der Betriebsfestigkeit für eine ingenieurmäßige Anwendung. Verfahren nach dem Nennspannungs-Konzept, dem Kerbgrund-Konzept und dem Bruchmechanik-Konzept werden vor ihrem theoretischen Hintergrund nach heutigem Erkenntnisstand behandelt. Der Autor zeigt auf, in welchen Grenzen die betreffenden Verfahren als verlässlich angesehen werden dürfen. Zur Dauerfestigkeit bei hohen Schwingungszahlen sowie zu Eigenschaften von Faserverbundwerkstoffen wurden neue Erkenntnisse eingefügt. Für den Betriebsfestigkeits-Nachweis in der Konstruktionspraxis gibt dieses Buch konkrete Hinweise.
Buchrückseite
Das Bemessungskonzept "Betriebsfestigkeit" verfolgt das Ziel, Maschinen, Fahrzeuge oder andere Konstruktionen gegen zeitlich veränderliche Betriebslasten unter Berücksichtigung ihrer Umgebungsbedingungen für eine bestimmte Nutzungsdauer zuverlässig bemessen zu können. Ingenieure, Wissenschaftler und Studenten finden in diesem Buch die experimentellen Grundlagen sowie erprobte und neuere Rechenverfahren der Betriebsfestigkeit für eine ingenieurmäßige Anwendung. Verfahren nach dem Nennspannungs-Konzept, dem Kerbgrund-Konzept und dem Bruchmechanik-Konzept werden vor ihrem theoretischen Hintergrund nach heutigem Erkenntnisstand behandelt. Der Autor zeigt auf, in welchen Grenzen die betreffenden Verfahren als verlässlich angesehen werden dürfen. Zur Dauerfestigkeit bei hohen Schwingungszahlen sowie zu Eigenschaften von Faserverbundwerkstoffen wurden neue Erkenntnisse eingefügt. Für den Betriebsfestigkeits-Nachweis in der Konstruktionspraxis gibt dieses Buch konkrete Hinweise.