



DOWNLOAD



## Handbook of Holographic Interferometry

---

By Thomas Kreis

Wiley VCH Verlag Gmbh Okt 2004, 2004. Buch. Book Condition: Neu. 240x170x175 mm. Neuware - Laserbasierte Messverfahren sind heute unverzichtbar sowohl in der Hochtechnologie als auch bei der Qualitätssicherung in der Industrie. Die interferometrische Holografie wird eingesetzt zur Verformungs- und Spannungsanalyse, zur Bestimmung von Brechzahlverteilungen und zur zerstörungsfreien Prüfung. Das Handbuch bietet sowohl die physikalischen Grundlagen als auch die numerischen Methoden und stellt den Anwendern (Ingenieuren und Physikern) ein Material zur Verfügung, das sie bei der Planung, Durchführung und Evaluierung holografisch-interferometrischer Messungen unterstützt. Moderne Digitaltechnik hat diese Methode in den letzten Jahren grundlegend verändert. Digitale Bilderfassung und leistungsfähigere Computersysteme haben zu einer weiten Verbreitung der holografisch-interferometrischen Verfahren geführt. Im Handbuch wird ausführlich auf die Möglichkeiten eingegangen, die sich aus den neuesten Entwicklungen der digitalen Bildaufnahme und -verarbeitung ergeben. The book presents the principles and methods of holographic interferometry - a coherent-optical measurement technique for deformation and stress analysis, for the determination of refractive-index distributions, or applied to non-destructive testing. Emphasis of the book is on the quantitative computer-aided evaluation of the holographic interferograms. Based upon wave-optics the evaluation methods, their implementation in computer-algorithms, and their applications in engineering are described. 552 pp. Deutsch.

### Reviews

*Very beneficial for all type of folks. It can be rally intriguing throug studying time. You will like how the writer publish this ebook.*

-- **Nathan Cruickshank**

*Totally one of the better pdf I have at any time read through. It really is simplified but shocks within the 50 % from the ebook. Once you begin to read the book, it is extremely difficult to leave it before concluding.*

-- **Mariano Spinka**