

# **INHALT**

## **Vorwort 8**

## **Zur Benutzung des Buches 9**

## **Aufgabensammlung 11**

- 1 HOOKEsches Materialgesetz **12**
- 2 Zug und Druck **14**
- 3 Biegung **18**
- 4 Schub – Biegung mit Querkräften **26**
- 5 Torsion **30**
- 6 Zusammengesetzte Beanspruchung **34**
- 7 Knickung **37**

## **Lösungen 38**

- 1 HOOKEsches Materialgesetz **39**
- 2 Zug und Druck **50**
- 3 Biegung **73**
- 4 Schub – Biegung mit Querkräften **124**
- 5 Torsion **135**
- 6 Zusammengesetzte Beanspruchung **159**
- 7 Knickung **174**

## **Literaturverzeichnis 185**

## **Bildquellennachweis 186**

## **Bedienungsanleitung zur Software »TM 2 für Windows« 187**