

VIEWEG

Helmut Bruckner

## Elastische Platten

Linienlasten – Einzellasten – Teilflächenlasten  
– Blocklasten

1977. XXXII, 552 S. mit zahlr. Abb.  
16,2 X 22,9 cm. Gbd.



Die in der Hochbaustatik-Praxis verwendeten Näherungsverfahren (DIN 1045) zur Berechnung von Schnittkräften aus verschiedenen Lasttypen auf elastischen Platten bringen ungenaue Resultate und darüber hinaus unwirtschaftliche. Das Tabellenwerk ermöglicht dem Ingenieur, mit geringem Arbeitsaufwand theoretisch exakte und wirtschaftliche Lösungen zu erarbeiten. Schnittkräfte aus beliebigen Linienlasten in beiden Richtungen sowie aus Einzellasten lassen sich direkt ablesen. Schnittkräfte aus breiteren Linienlasten, beliebig angeordneten Blocklasten oder Teilflächenlasten lassen sich mit geringem Rechenaufwand aus den Tabellen für die Schnittkräfte aus Linienlasten ermitteln.

Das Werk behandelt folgende Plattentypen: Plattenvollstreifen, Plattenhalbstreifen mit allen Lagerungsbedingungen, zwei-, drei- und vierseitig gelagerte Rechteckplatten, Flächdecken und Halbkreisplatten.