

## Schub und Torsion in geraden Stäben

Grundlagen & Berechnungsbeispiele

Die Berechnungsgrundlagen für Schub- und Torsionsbeanspruchungen werden aus der Elastizitätstheorie abgeleitet. Zahlreiche Beispiele erläutern leicht verständlich und praxisnah die Zusammenhänge aus diesem Bereich der Festigkeitsberechnung. Dabei werden die allgemeinen Grundkenntnisse in systematischen und überschaubaren Schritten mit dem Ziel aufgebaut, dass alle üblichen Schub- und Torsionsprobleme sicher bearbeitet werden können. Praktische Ergänzungen, Hinweise und Berechnungsübersichten runden den Inhalt dieses Fach- und Lehrbuchs ab. Im Internet steht ein Errata (PDF-Datei) als Download bereit. Der Link lautet: [http://www.stahlbau.bi.htwg-konstanz.de/index.php?nav=09\\_Download](http://www.stahlbau.bi.htwg-konstanz.de/index.php?nav=09_Download) Das Dokument heißt: Schub\_und\_Torsion\_ERRATA-Datum.pdf

Aus dem Vorwort zur zweiten Auflage (August 1993) Querkraftschub und Torsion sind zwei Teilgebiete der Elastizitätstheorie, mit denen der Bauingenieur während des Studiums und auch in der späteren Berufspraxis meist möglichst wenig zu tun haben will. Nachweise auf Querkraftschub oder Torsion sind selten erforderlich, so dass sich die Routine bei der Lösung dieser Probleme nur schwer einstellt. Hinzu kommt, dass sie von der Anschauung her schwer zu fassen sind und einen tieferen mechanischen Hintergrund erfordern, um zu einer klaren Lösung zu kommen. Hier will dieses Buch einspringen und dem Ingenieur die zwei genannten Teilgebiete von der Theorie her und über zahlreiche Beispiele näher bringen. Durch die Beschränkung auf diese zwei Teilgebiete der Elastizitätstheorie kann die Darstellung in der notwendigen Ausführlichkeit erfolgen. Dabei wird das Hauptgewicht darauf gelegt, von den allgemeinen voraussetzbaren Grundkenntnissen aus das Gebiude "Schub und Torsion" in systematischen und überschaubaren Schritten aufzubauen mit dem Ziel, allen üblichen Schub- und Torsionsproblemen sicher bearbeiten zu können. Vorwort zur dritten Auflage Bei der Neubearbeitung des Buches wurde die Idee verfolgt, Bewährtes zu erhalten, aber dem Leser durch Ergänzungen weitere hilfreiche Informationen für die Anwendung in der Praxis zu bieten. Beispiele hierfür sind die Themen Gabellager und Wolbfeder. Die Umstellung der Normen auf das Teilsicherheitskonzept stellt einen weiteren Schwerpunkt dar.



**64,99 €**

60,74 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

**Artikelnummer:** 9783528039905

**Medium:** Buch

**ISBN:** 978-3-528-03990-5

**Verlag:** Vieweg+Teubner Verlag

**Erscheinungstermin:** 28.04.2005

**Sprache(n):** Deutsch

**Auflage:** 3., vollständig neubearbeitete Auflage 2005

**Produktform:** Kartoniert

**Gewicht:** 500 g

**Seiten:** 276

**Format (B x H):** 170 x 240 mm

