

| | Seite |
|--|-------------------------|
| Trigonometrie: | |
| Lehrsätze | 9 |
| Tabellen für die Berechnung recht- und schiefwinkliger Dreiecke | 10 |
| Tabellen der trigonometrischen Funktionen | 12 |
| Tabellen der am häufigsten vorkommenden Belastungsfälle | 16 |
| Tabellen der Trägheits- und Widerstandsmomente gebräuchlicher Querschnitte | 20 |
| Tabellen der Trägheits- und Widerstandsmomente kreisförmiger Querschnitte | 24 |
| Tabelle der Festigkeitszahlen der wichtigsten Konstruktionsmaterialien | 26 |
| Tabelle der Festigkeitszahlen von Hölzern | 28 |
| Tabelle der Festigkeitszahlen von Drahtseilen | 31 |
| Tabelle der Trägheits- und Widerstandsmomente tropfenförmiger Profilrohre | 32 |
| Graphische Tabellen der Trägheits- und Widerstands- Momente von Rohren | Tafel zwischen S. 32/33 |
| Zusammenstellung der wichtigsten Festigkeitsgleichungen | 33 |
| Festigkeitslehre: | |
| Erläuterung der vorkommenden Belastungsfälle und allgemeinen Begriffe | 35 |
| Zug- und Druckfestigkeit | 39 |
| Schubfestigkeit | 40 |
| Knickfestigkeit | 47 |
| Biegefestigkeit: | |
| a) Normalspannungen, b) Schubspannungen | 51 |
| Drehungsfestigkeit | 57 |
| Zusammengesetzte Festigkeit: | |
| a) Biegung und Zug, b) Biegung und Druck | 63 |
| Exzentrischer Druck | 68 |
| Einfache exzentrische Belastung | 71 |
| Belastung auf Doppelbiegung | 74 |
| Belastung auf Zug, Druck und Biegung, verbunden mit Drehung und Schub | 76 |
| Ermittlung des axialen Trägheitsmomentes beliebiger Querschnitte | 79 |
| Festigkeitskontrolle von fertigen Konstruktionsteilen | 86 |
| Anhang: | |
| Werte von π und g , Quadrat- und Kubikwurzeln, Kreisinhalt für Zahlen von 0,1 bis 0,9 | 90 |
| Quadrate und Kuben, Quadrat- und Kubikwurzeln, Umfang und Inhalt für Zahlen von 1 bis 99,9 | 91-119 |