

**Bibliothek für Luftschifffahrt und Flugtechnik Band 16 (1936)**  
**Statik im Flugzeugbau und Festigkeit**

	Seite
<b>I. Teil: Berechnungsvorschriften und Belastungsannahmen</b>	
Belastungsfälle und Lastvielfache	4
Allgemeiner Berechnungsgang	6
Grenzlasten und Sicherheiten	10
<b>II. Teil: Berechnungsbeispiele</b>	
1. Statische Berechnung eines verspannten Doppeldeckers in gemischter Bauweise (einschl. Querschnittsbestimmung des Tragwerks)	12
2. Statische Berechnung der freitragenden Flügel eines Tiefdeckers in Holzbauweise (einschl. Querschnittsbestimmung der Holme und Beplankung)	56
3. Zahlenbeispiel für die Berechnung der Flügelholme eines halb freitragenden Hochdeckers aus Duraluminium (einschl. Querschnittsbestimmung, Gewichtszusammenstellung, Einflüsse von Zusatzkräften)	73
4. Zahlenbeispiel für die Berechnung eines Schalenrumpfes in Metallkonstruktion (einschl. Festigkeits- und Gewichtsberechnung)	107
5. Beispiel für die Berechnung eines Bootes (einschl. Festigkeitsrechnung) mit tragender Außenhaut	122
6. Beispiel für die Berechnung eines Flugzeugrumpfes in Fachwerkbauart (einschl. Berechnung der Stahlrohrquerschnitte)	137
7. Über Rippen und Rippenberechnung mit einem Zahlenbeispiel	156
8. Zahlenbeispiel für die Berechnung der Flügelholme eines zweistieligen verspannten Doppeldeckers (einschl. Festigkeitsrechnung)	167
9. Über Schwimmwerk und Schwimmwerkberechnung	193
<b>III. Teil: Statische Grundlagen</b>	
1. Der Träger auf mehreren Stützen (Träger auf 3 und 4 Stützen, Holmträger mit gelenkigem Anschluß und Konsol, Holmträger mit Einspannung und Konsol)	198
2. Der Holm als Gurtstab	209
3. Innenverspannung und Tragwände (Cremonapläne)	210
<b>IV. Teil: Grundlagen für die Festigkeitsberechnungen</b>	
1. Der reine Biegestab	214
2. Der auf reine Drehung beanspruchte Stab	214
3. Der auf Drehung und Biegung beanspruchte Stab	216
4. Der reine Knickstab	218
5. Der Knick-Biege-Stab	221
<b>V. Teil: Maßgebende Berechnungsverfahren</b>	
1. Die Clapeyronschen Gleichungen	222
2. Die Gleichungen Müller-Breslaus zur Berechnung des gebogenen und gedrückten Trägers auf mehreren Stützen	228
3. Die Gleichungen von Reißner und Schwerin zur Berechnung der Knotenmomente des mehrfach gestützten Holmes	232
4. Die Sehnenformel	233
5. Die Dreiecksformel	234
6. Deformationen des Zellenfachwerks (Verschiebungspläne)	236
7. Berücksichtigung statisch nicht bestimmbarer Größen	242
8. Berücksichtigung von Vorspannungen in Drähten	245
<b>VI. Teil: Festigkeits- und Gewichtswerte von Leichtmetallen, Spezialstählen und Hölzern</b>	
	<b>247</b>