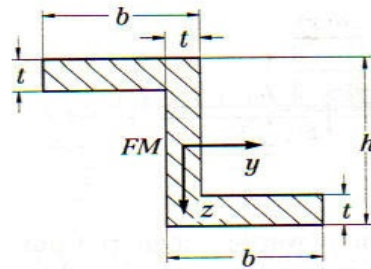


TM2 Aufgaben 19, 20 und 21

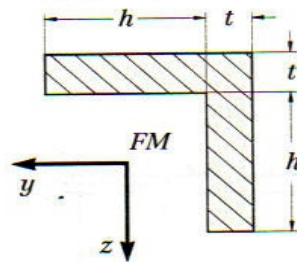
Aufgaben 19 und 20 aus Silber & Co, Technische Mechanik 2 Elastostatik, Übungsbuch mit ausführlichen Lösungen, Fachhochschulverlag, Band 82, ISBN 3-9230998-83-9.

Aufgabe 19



- Bestimmen Sie für das skizzierte Z-Profil
- die Flächenträgheitsmomente bezüglich der y - und der z -Achse durch den Flächenmittelpunkt FM
 - das Flächendeviationsmoment bezüglich y und z .

Aufgabe 20



- Bestimmen Sie für das skizzierte Winkelprofil
- die Flächenträgheitsmomente bezüglich der y - und der z -Achse durch den Flächenmittelpunkt FM
 - das Flächendeviationsmoment bezüglich y und z
 - die Haupt-Trägheitsmomente und die Lage der Haupt-Zentral-Achsen.

Aufgabe 21

Für die skizzierte Fläche er-
 middle man

- die Hauptträgheitsmomente,
- die Lage der Hauptzentral-
 achsen.

