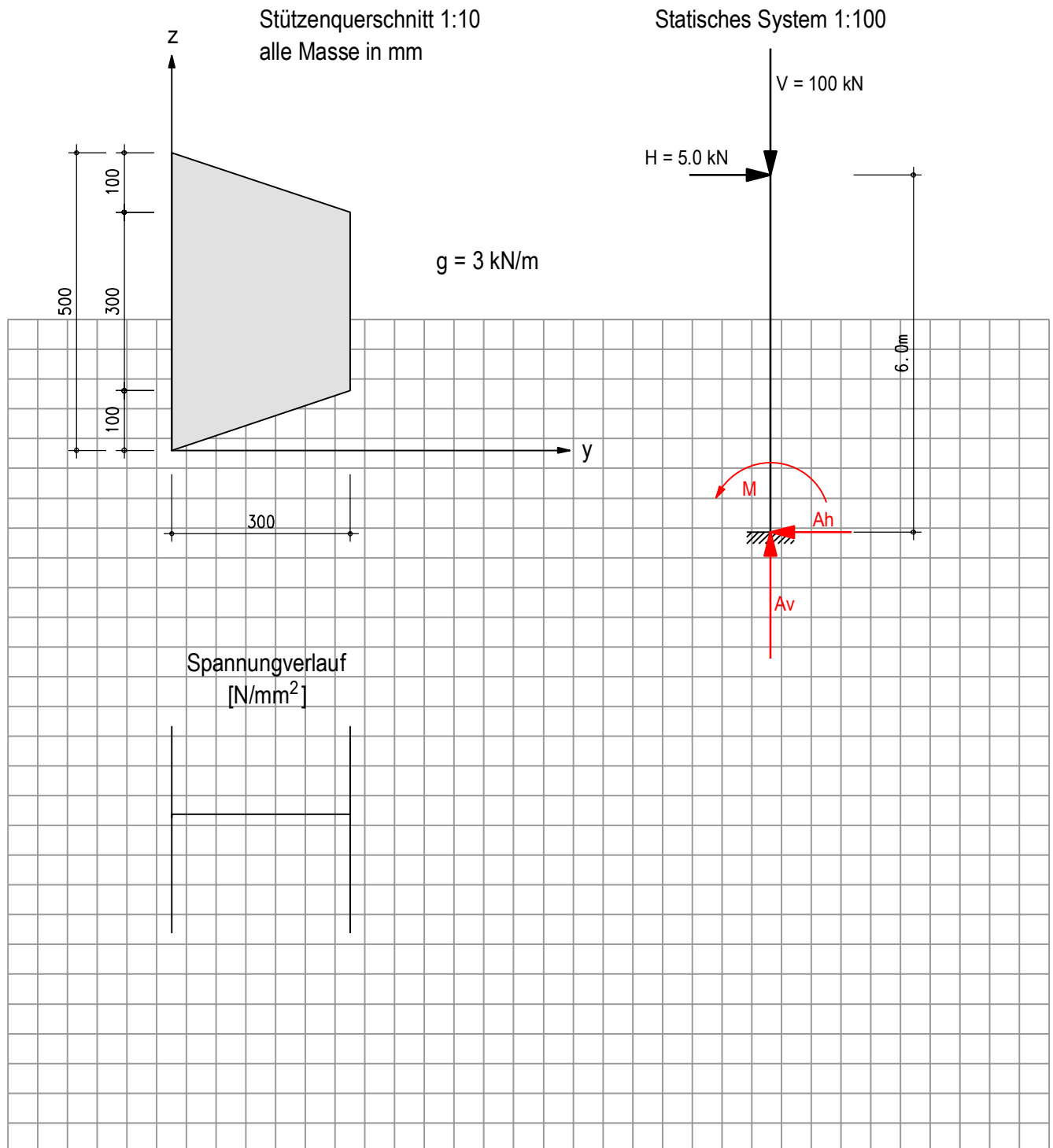


Aufgabe 1:

Gegeben: Eingespannte Betonstütze

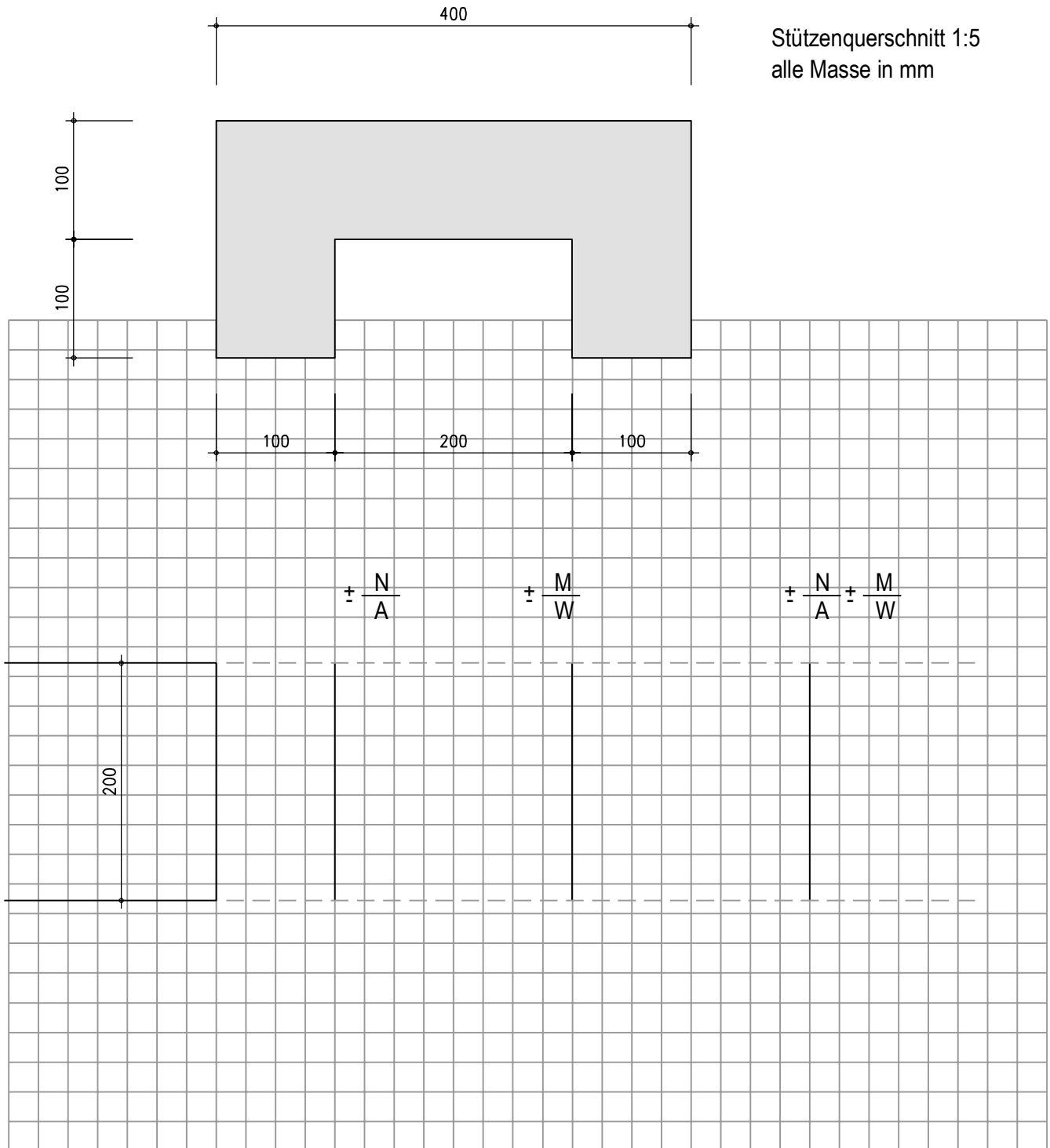
Gesucht: Bestimmen Sie die vorhandenen Spannungen der eingespannten Betonstütze am linken und rechten Rand beim Stützenfuss.



Aufgabe 2:

Gegeben: Beim untengezeichneten Querschnitt greift im Punkt N eine Zugkraft $Z=200\text{ kN}$ an.

Gesucht: Berechnen Sie die daraus resultierende Spannung am unteren und oberen Querschnittsrand.
Zeichnen Sie zusätzlich die Spannungsverteilung am Querschnittsrand auf.



Aufgabe 3:

Gegeben: Der zusammenschweisste Blechträger S 235
hat die Abmessungen in mm gemäss untenstehenden Plan im Massstab 1:10

Gesucht: - Trägheitsmomente, elastische Widerstandsmomente

- elastische Biege­widerstände $M_{y,Rd}$ $M_{z,Rd}$

Die Querschnittswerte sind um beide Achsen zu bestimmen.

