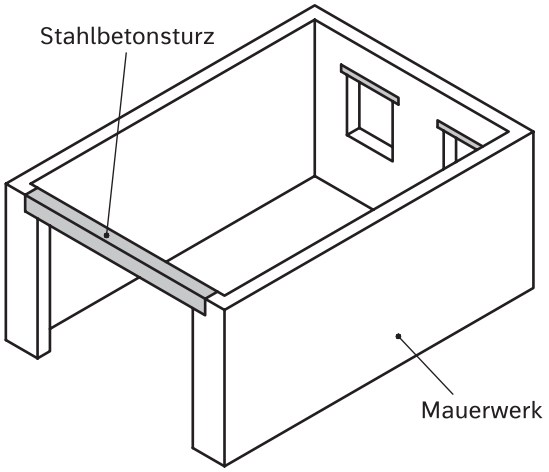
LERNSITUATION 4.3 – GARAGENSTURZ AUS STAHLBETON

Über dem Garagentor von Familie Peeters wird ein Stahlbetonsturz angeordnet (in Abb. 4 grau). Dieser soll aus Stahlbeton hergestellt werden.

Jennifer Weider wird von Herrn Rossi damit beauftragt, bei der Planung und Herstellung des Stahlbetonsturzes mitzuarbeiten.

Bei diesen Arbeiten soll sie mitwirken:
- Erstellen einer Holzliste für die Schalung
- Anfertigen einer Stahlliste für die Bewehrung, um die Stahlmasse zu ermitteln
- Ermittlung des Betonbedarfs



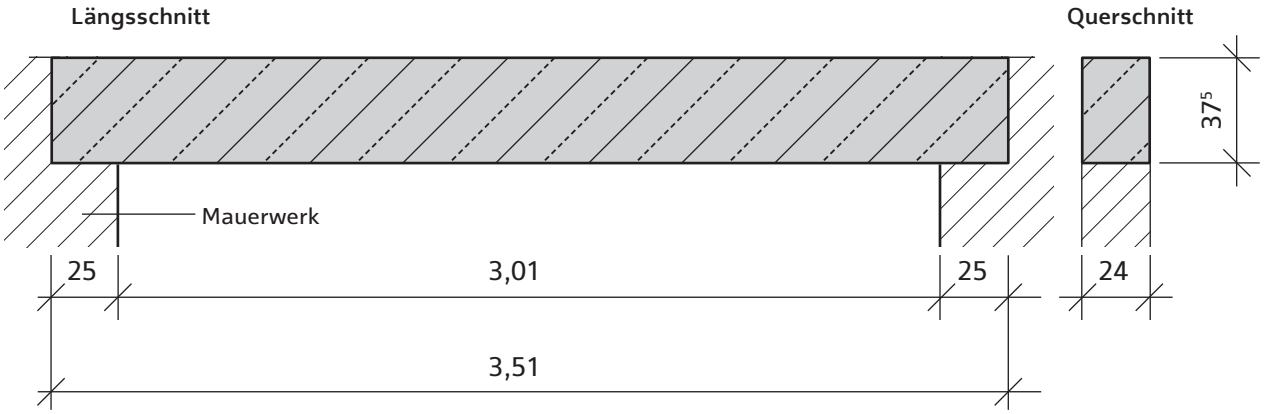


Abb. 5: Längs- und Querschnitt des Betonsturzes

Folgende Werte gelten für den Beton:
- Betondruckfestigkeitsklasse: C 20/25
- Expositionsklasse: XC 1
- Betonarten: Stahlbeton (Transportbeton, Ortbeton)
- Betonrohdichte: 2.400 kg/m³
- Nennmaß der Betondeckung: c_{nom} = 3,5 cm