

Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben!

**2** Stahlbetonbalken: Berechnen Sie für den dargestellten Stahlbetonbalken das Betonvolumen und die Schalungsfläche. 4P

3 Durchbrüche 30/42cm

**3** Gefälleberechnung: Berechnen Sie für die im Grundriss dargestellte Garage die fehlende Höhe und die %. Der Schacht 30/30 liegt mittig. 2P

**4** Geg.: Rundbogen Spannweite = 1,68m; Bogendicke d = 25cm; Wandstärke b = 38cm. Berechnen Sie die Scharenanzahl, die Fugenstärken, den Mörtel- und Ziegelbedarf. 5P

Ziegelverband

1. Schar 2. Schar

38

**5** Gefälleberechnung: Berechnen Sie für die Baugrubenböschungen die Höhe und Länge. Darstellung ohne Maßstab 2P