

3.3 Maßstab wählen für eine bestimmte Zeichnungsfläche:

Sie haben eine Zeichnungsfläche von A2 (420x594mm) zur Verfügung.

Sie sollten einen Kreis mit einem Durchmesser von 32m möglichst groß maßstäblich darstellen.

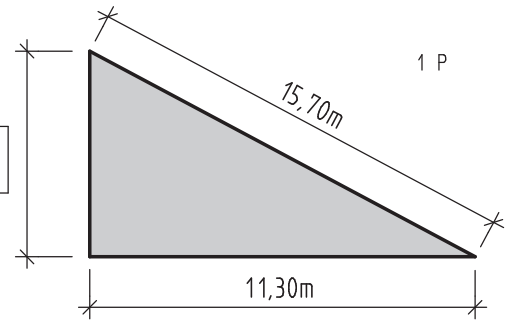
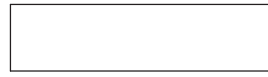
Als Maßstäbe dürfen 1:1; 1:2,5; 1:5; 1:7,5; 1:10; 1:20; 1:25; 1:50; 1:100; 1:200; 1:500; 1:1000 und 1:5000 verwendet werden.

Welchen Maßstab verwenden Sie und wie groß ist das Zeichnungsmaß ( $\phi$ ) des 32m großen Kreises?

1 P

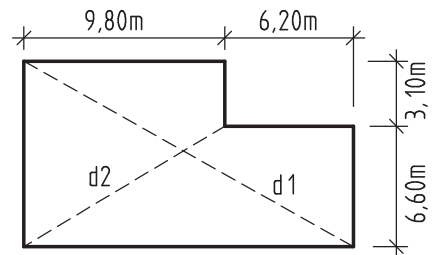
## 4. Pythagoräischer Lehrsatz

4.1 Berechnen Sie die fehlende Seite des rechtwinkligen Dreiecks.  
Ergebnis in [m] und [cm].



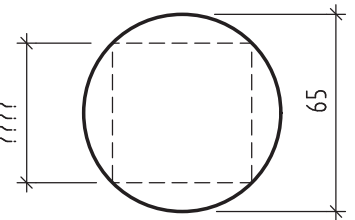
1 P

4.2 Gegeben ist ein rechtwinkliger Hausgrundriss. Berechnen Sie die Längen der Diagonalen d1 und d2.



1,5 P

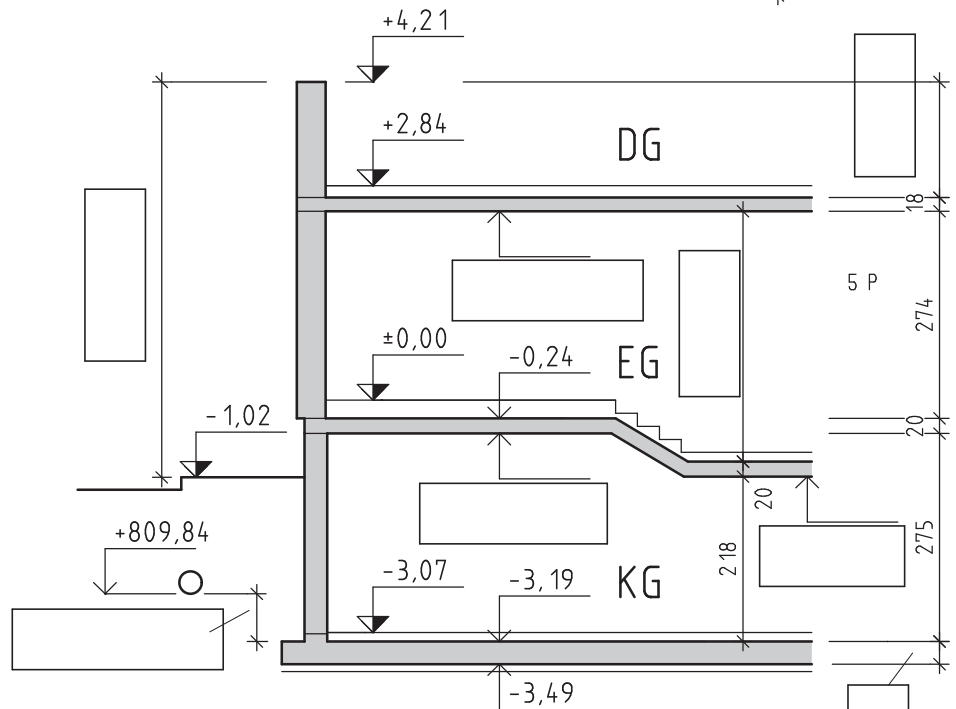
4.3 Ein Holzstamm hat einen Durchmesser von 65cm. Welches größte quadratische Kantholz kann man daraus sägen, wenn das Sprungmaß der Seitenlänge 2cm beträgt?  
Ergebnis in [cm].



1 P

## 5. Höhenkoten

Berechnen Sie die offenen Höhenkoten [m] und die fehlenden Maße der Maßlinien [cm].  
Berechnen Sie weiter den Höhenunterschied zwischen der Oberkante Bodenplatte und der Kanalsole.



5 P

Die Stärke, Dicke des Fußbodenaufbaues im

DG = .....cm

$\pm 0,00 = +812,25$

KG = .....cm