

**Wiederholungsprüfung AM W<sub>3</sub>**

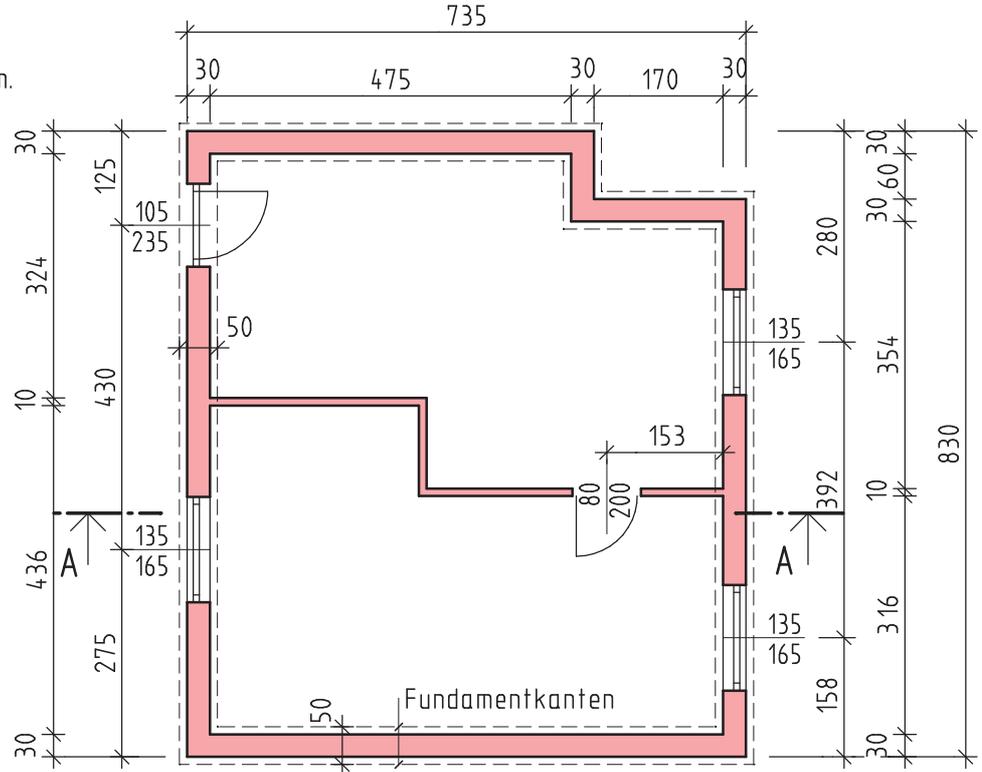
Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben!

- ① Umrechnen von Einheiten:
- |  |   |
|--|---|
| $0,00052\text{m}^2 = \dots\dots\dots\text{mm}^2$ |   |
| $65,30\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$       | $1,37\text{m}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$             |
| $36,5\text{mm} = \dots\dots\dots\text{cm}$       | $65\text{ Liter} = \dots\dots\dots\text{m}^3$             |
| $7,7\text{cm} = \dots\dots\dots\text{m}$         | $2,54\text{ T} = \dots\dots\dots\text{kg}$                |
| $4,5\text{dm} = \dots\dots\dots\text{mm}$        | $30\text{ N} \hat{=} \dots\dots\dots\text{kg}$            |
| $14860\text{cm}^2 = \dots\dots\dots\text{m}^2$   | $780\text{ N/mm}^2 \hat{=} \dots\dots\dots\text{kg/cm}^2$ |

8 P  
3 P

- ② Maßstabsrechnung  
Eine rechteckige Fläche ist 38m lang und 25m breit. Sie soll im Maßstab 1:450 dargestellt werden. Wie groß sind die Zeichnungslängen? Ergebnisse in m, cm und mm. Einheiten dazuschreiben! Rechenansatz oder Rechengang nicht vergessen!

- ③ Gegeben ist ein Grundriss von Mauern. Wandhöhe 2,52m. Berechnen Sie die Fläche der Mauern für eine spätere Berechnung der Ziegelanzahl.  
Ergebnis in m<sup>2</sup>

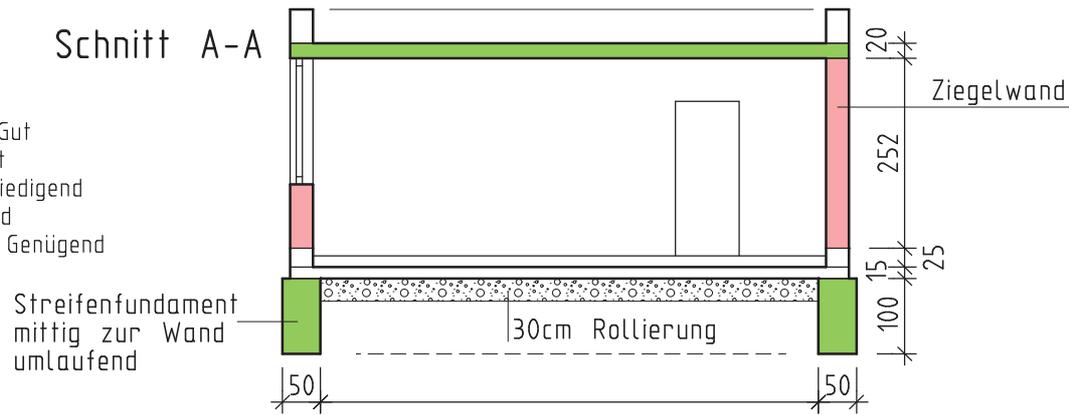


6 P

- ④ Für das oben dargestellte Gebäude sind für die Außenmauern Streifenfundamente zu errichten. Berechnen Sie das erforderliche Betonvolumen und das Volumen der Rollierung. Ergebnis in m<sup>3</sup>

Schnitt A-A

- Notenspiegel  
37-40 Sehr Gut  
32,5-36,5 Gut  
26,5-32 Befriedigend  
20-26 Genügend  
0-19,5 Nicht Genügend



5 P