

Estrichberechnung Arbeitsblatt (3)

1, Flächen und Umfänge

Zimmer 1

$$A = 4,57 * 2,92 + 0,97 * 0,16 = 13,50\text{m}^2$$

$$U = (4,57 + 2,92) * 2 + 2 * 0,25 = 15,48\text{m}$$

Zimmer 2

$$A = 4,27 * 2,82 - 1,25 * 0,85 - 0,87 * 0,36 + 0,97 * 0,16 = 10,82\text{m}^2$$

$$U = (4,27 + 2,82 + 0,36) * 2 + 0,25 * 2 = 15,40\text{m}$$

Zimmer 3

$$A = 3,33 * 3,52 - 1,15 * 0,40 + 1,00 * 3,32 / 2 + 2,27 * 0,16 = 13,28\text{m}^2$$

$$U = 4,33 + 3,32 + 3,33 + 2 * 0,25 + \sqrt{1,00^2 + 3,32^2} = 14,95\text{m}$$

Vorraum

$$A = 1,225 * 1,70 + 2,17 * 1,12 + 0,055 * 0,57 + 1,07 * 0,15 + 3 * 0,80 * 0,13 = 5,02\text{m}^2$$

$$U = (2,82 + 2,225 + 0,25) * 2 + 6 * 0,25 - 3 * 0,80 = \underline{\underline{9,69\text{m}}} \quad \underline{\underline{42,62\text{m}^2}}$$