

# Estrichberechnung Arbeitsblatt (3)

## 1, Flächen und Umfänge

Zimmer 1

$$\begin{array}{rcl} A & = & 4,57 * 2,92 + 0,67 * 0,16 = & 13,45\text{m}^2 \\ U & = & (4,57 + 2,92) * 2 + & \\ & & 2 * 0,25 = & 15,48\text{m} \end{array}$$

Zimmer 2

$$\begin{array}{rcl} A & = & 4,27 * 2,82 - 1,25 * 0,85 - & \\ & & 0,87 * 0,36 + 0,97 * 0,16 = & 10,82\text{m}^2 \\ U & = & (4,27 + 2,82 + 0,36) * 2 + & \\ & & 0,25 * 2 = & 15,40\text{m} \end{array}$$

Zimmer 3

$$\begin{array}{rcl} A & = & 3,33 * 3,52 - 1,15 * 0,40 + & \\ & & 1,00 * 3,32 / 2 + 2,27 * 0,16 = & 13,28\text{m}^2 \\ U & = & 4,33 + 3,32 + 3,33 + 2 * 0,25 + & \\ & & \sqrt{1,00^2 + 3,32^2} = & 14,95\text{m} \end{array}$$

Vorraum

$$\begin{array}{rcl} A & = & 1,225 * 1,70 + 2,17 * 1,12 + & \\ & & 0,055 * 0,57 + 1,07 * 0,15 + & \\ & & 3 * 0,80 * 0,13 = & 5,02\text{m}^2 \\ U & = & (2,82 + 2,225 + 0,25) * 2 + & \\ & & 6 * 0,25 - 3 * 0,80 = & \underline{\underline{9,69\text{m}}} \\ & & & \underline{\underline{55,52\text{m}}} \quad \underline{\underline{42,57\text{m}^2}} \end{array}$$