

Aufgabe:

- Berechne die dargestellte halbgestemmte Treppe
- Aufriss M 1:5
- Reiß eine rechte Wange auf (verkürzt, je 2 Stufen vom An- u. Austritt)
- Reiß das Geländer auf: (Staketeneinteilung für die verkürzte Darstellung!)
 - Trittstufen 4.5 cm
 - Handlauf 6.5/6.5, Höhe 60 cm
 - Pfosten 8.5/8.5
 - Staketen $\varnothing$ 2 cm

Treppenberechnung:

- 1.) $269 + 12 = 281$
- 2.) $281 / 18 = 15.61 \Rightarrow 16$ Stg.
- 3.) $281 / 16$ Stg. = 17.56 cm ["s"]
- 4.) $418 - 4.5 - 4.5 = 409$
- 5.) $409 / (16 - 1) = 27.27$ cm ["a"]
- 6.) $2 * 17.56 + 27.27 = 62.39$ cm ["SMR"]
- 7.) $\sqrt{17.56^2 + 27.27^2} = 32.43$ cm ["Hyp"]

Steigungsverhältnis:

16 Stg. 17.56/27.27 cm

Reißlinie

Steigungskante Antritt

Maßstab: 1 : 5

Projekt: Aufriss einer Treppe - Halbgestemmte Treppe

 HOLZBAU
BILDUNGSZENTRUM

 DigiBAU