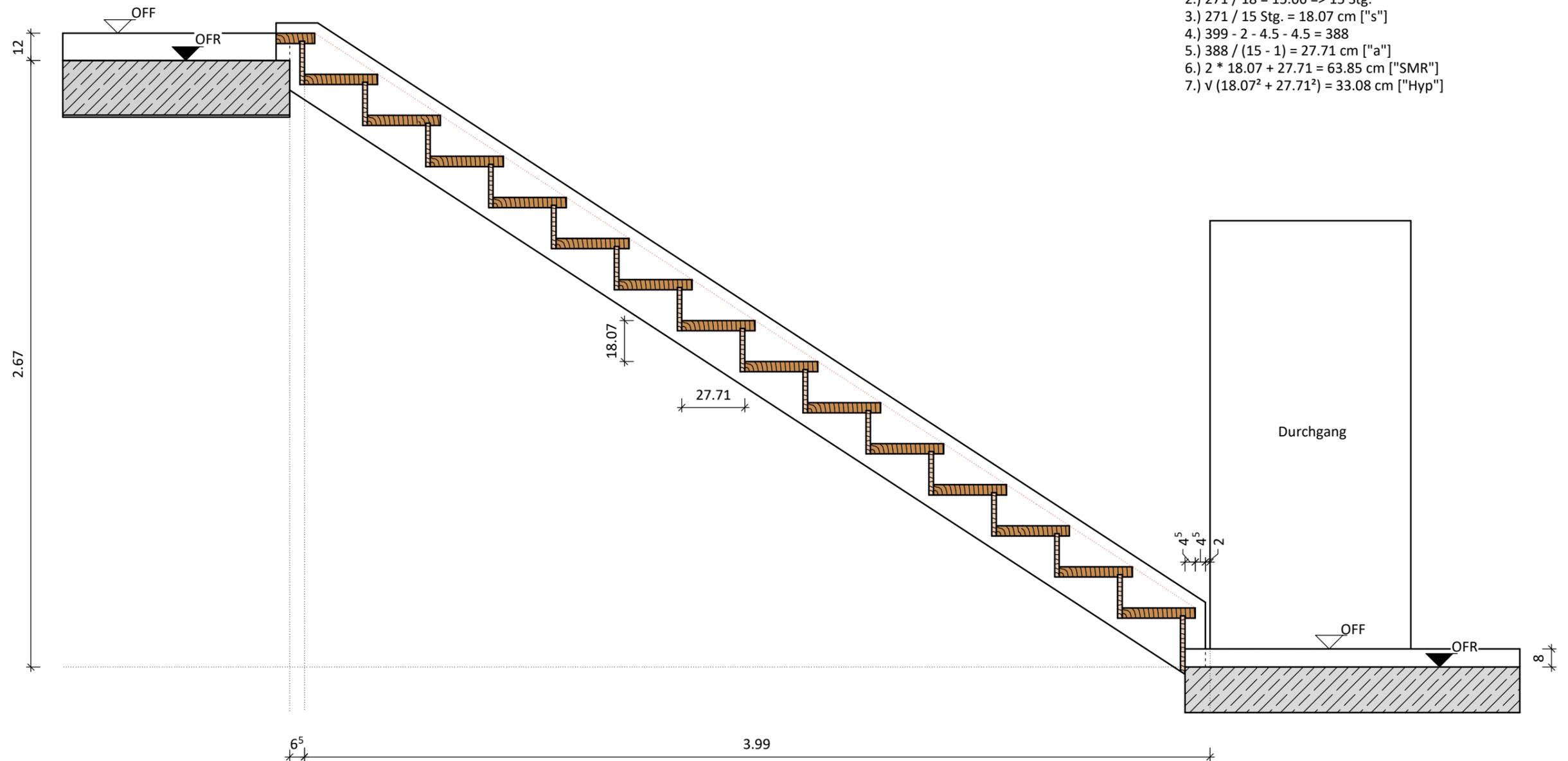


Aufgabe:

- Berechne die dargestellte gestemmte Bautreppe
- Reiß eine rechte Wange auf (verkürzt, je 2 Stufen vom An- u. Austritt) inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel
- Reiß das Geländer auf (Pfosten werden außen auf die Wange montiert, Höhe 55 cm, 3 Geländerbretter einteilen)
- Trittstufen 4.5 cm
- Setzstufen 2 cm
- Pfosten 4.5x8 cm
- Handlauf/Geländerbretter 8x3 cm

Treppenberechnung:

- 1.) $267 - 8 + 12 = 271$
- 2.) $271 / 18 = 15.06 \Rightarrow 15$ Stg.
- 3.) $271 / 15$ Stg. = 18.07 cm ["s"]
- 4.) $399 - 2 - 4.5 - 4.5 = 388$
- 5.) $388 / (15 - 1) = 27.71$ cm ["a"]
- 6.) $2 * 18.07 + 27.71 = 63.85$ cm ["SMR"]
- 7.) $\sqrt{18.07^2 + 27.71^2} = 33.08$ cm ["Hyp"]



Maßstab: 1 : 20

Projekt: Gestemmte Bautreppe