

## Aufgabe:

- Berechne die dargestellte gestemmte Treppe
- Aufriss M 1:5
- Reiße eine rechte Wange auf (verkürzt, je 2 Stufen vom An- u. Austritt)
- Reiß das Gelände auf: (Staketeneinteilung für die verkürzte Darstellung!)
  - Trittstufen 5 cm
  - Futterbretter 2 cm
  - Handlauf 5/9, Höhe 55 cm
  - Antrittsposten 5/14
  - Austrittsposten 5/9
  - Staketen  $\varnothing$  2 cm

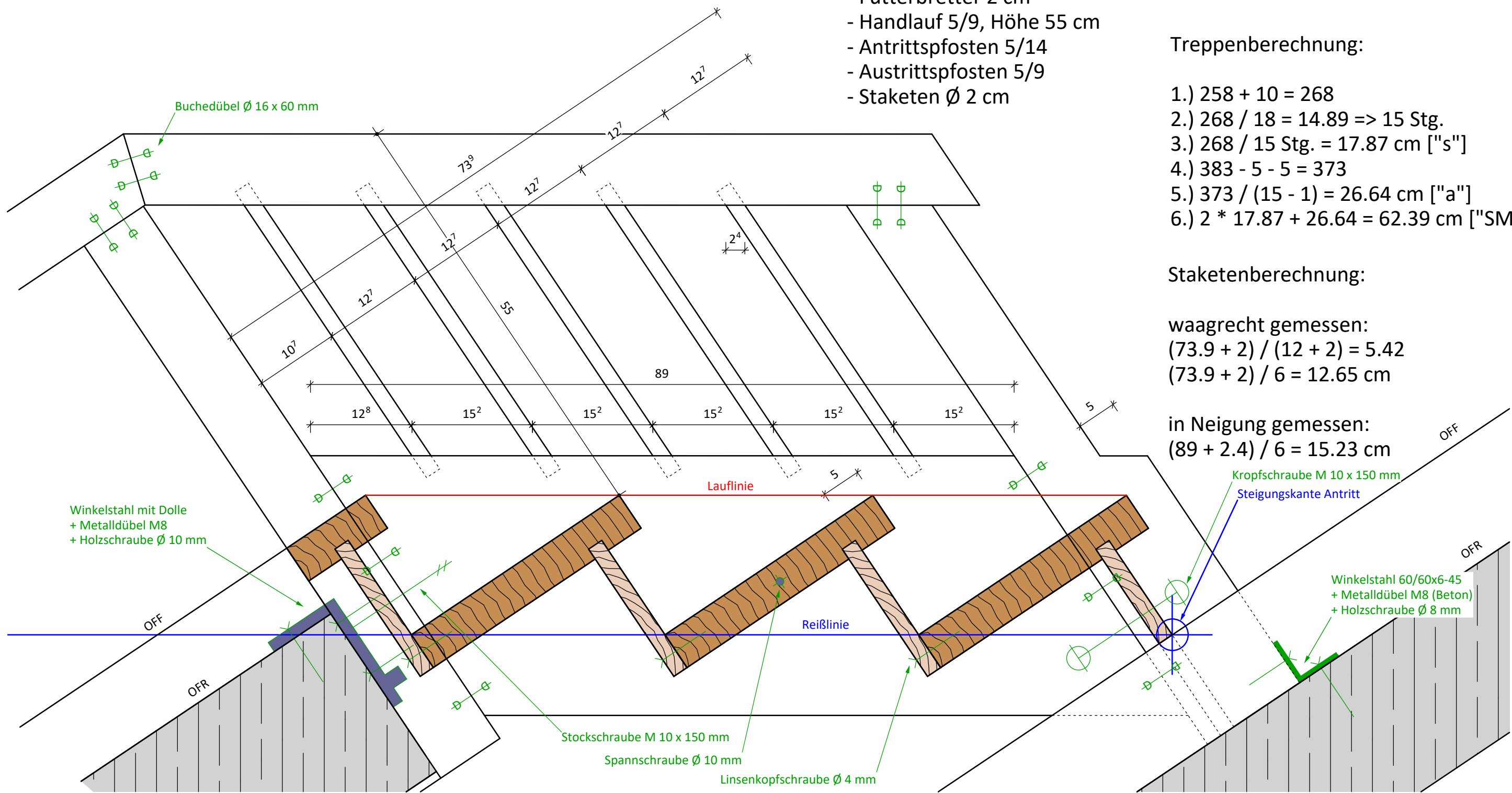
## Treppenberechnung:

- 1.)  $258 + 10 = 268$
- 2.)  $268 / 18 = 14.89 \Rightarrow 15$  Stg.
- 3.)  $268 / 15 \text{ Stg.} = 17.87 \text{ cm ["s"]}$
- 4.)  $383 - 5 - 5 = 373$
- 5.)  $373 / (15 - 1) = 26.64 \text{ cm ["a"]}$
- 6.)  $2 * 17.87 + 26.64 = 62.39 \text{ cm ["SMR"]}$

## Staketenberechnung:

waagrecht gemessen:  
 $(73.9 + 2) / (12 + 2) = 5.42$   
 $(73.9 + 2) / 6 = 12.65 \text{ cm}$

in Neigung gemessen:  
 $(89 + 2.4) / 6 = 15.23 \text{ cm}$



Maßstab: 1 : 5

Projekt: Aufriss einer Treppe - Gestemmte Treppe