

Achtung:
Bzgl. Maße, Position und Anzahl der Verbindungs- u. Befestigungsmittel können sich je nach Planung/Ausführung andere Details ergeben!

Aufgabe:

- Berechne die dargestellte gestemmte 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 5 cm
- Futterbretter 2 cm
- Handlauf 5/9, Höhe 55 cm
- Antrittsposten 5/14
- Austrittsposten 5/9
- Staketen \varnothing 2 cm

Treppenberechnung:

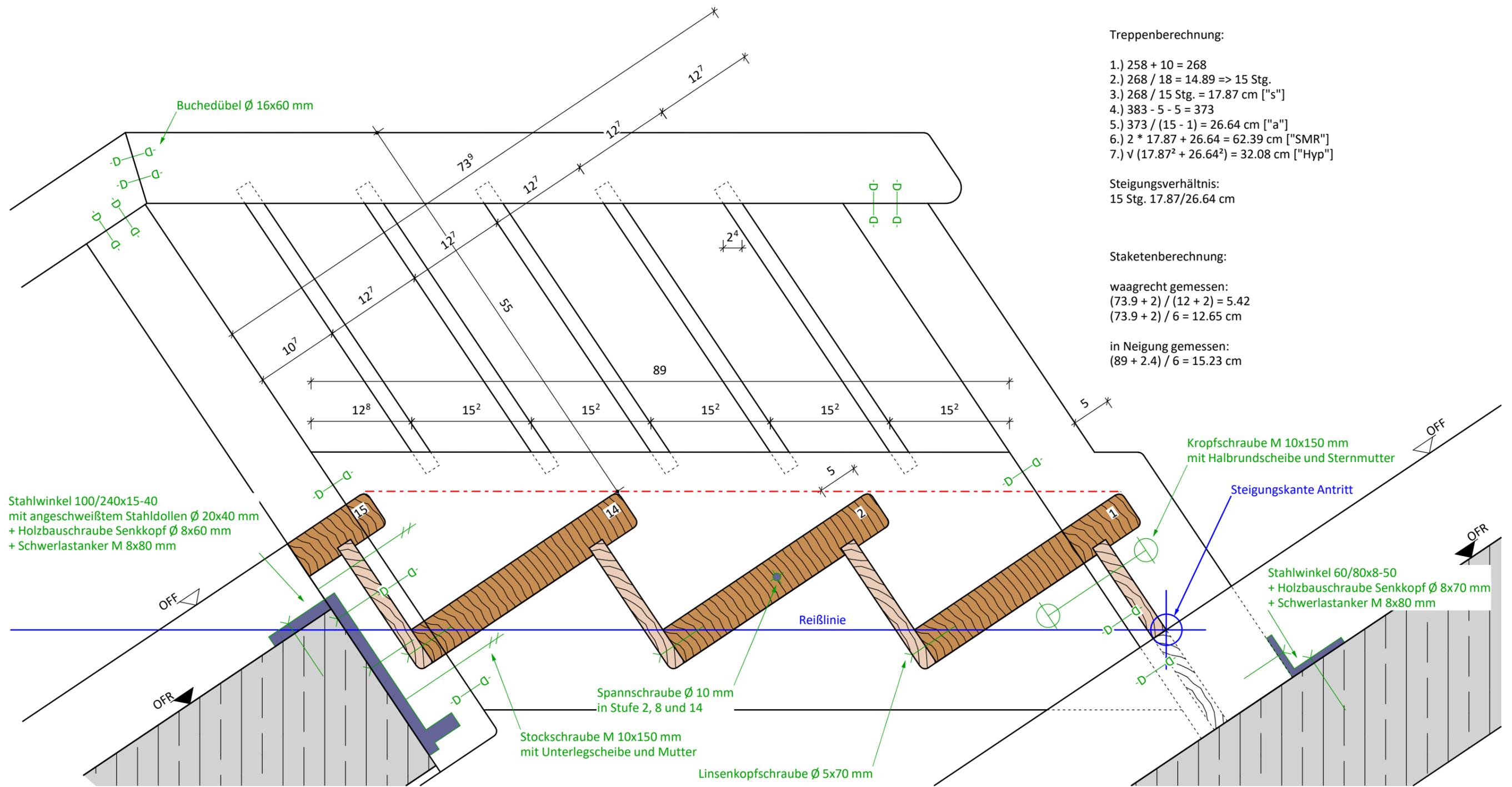
- 1.) $258 + 10 = 268$
- 2.) $268 / 18 = 14.89 \Rightarrow 15$ Stg.
- 3.) $268 / 15$ Stg. = 17.87 cm ["s"]
- 4.) $383 - 5 - 5 = 373$
- 5.) $373 / (15 - 1) = 26.64$ cm ["a"]
- 6.) $2 * 17.87 + 26.64 = 62.39$ cm ["SMR"]
- 7.) $\sqrt{17.87^2 + 26.64^2} = 32.08$ cm ["Hyp"]

Steigungsverhältnis:
15 Stg. 17.87/26.64 cm

Staketenberechnung:

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

in Neigung gemessen:
 $(89 + 2.4) / 6 = 15.23$ cm



Maßstab: 1 : 5

Projekt: Aufriss einer Treppe - Gestemmte Treppe

HOLZBAU
BILDUNGSZENTRUM

DigiBAU