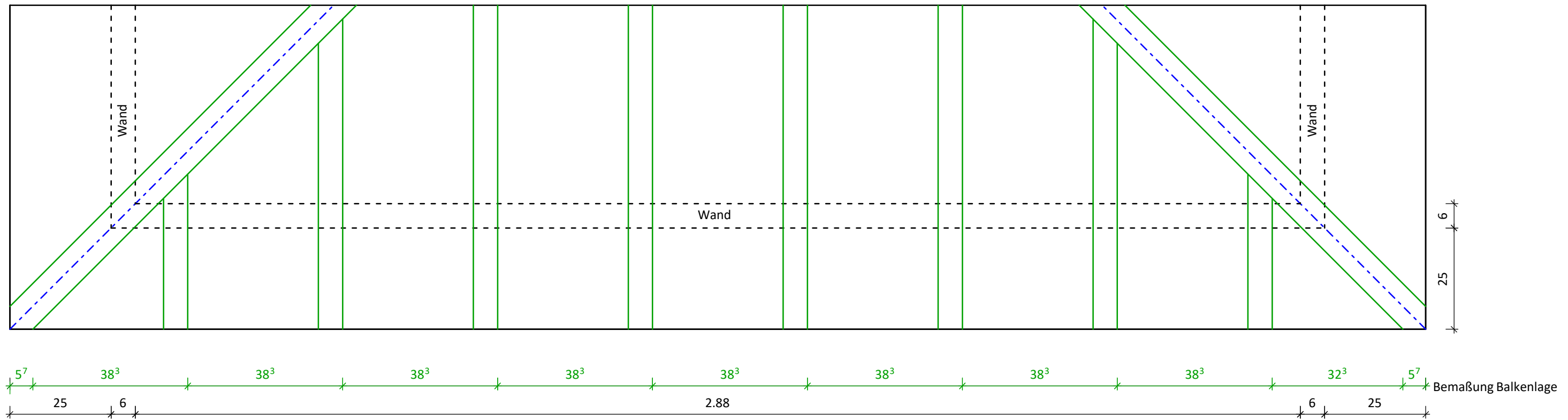


Holzliste:

| | |
|-------------|-----|
| Schwelle | 6/6 |
| Rähm | 6/8 |
| Pfosten | 6/6 |
| Streben | 6/8 |
| Riegel | 4/6 |
| Eckstich | 8/8 |
| Stichbalken | 6/8 |



Aufgabe 1: Berechne das Sprungmaß für die Balkenlage.
 ($e \leq 40$ cm; Eckstich 8/8 cm; Stichbalken 6/8cm)
 Zeichne die Balken ein und bemaße die Lage der Balken mit einer Zwischenvermessung.

Berechnung:

$$\frac{\text{Lichtes Maß} + 1 \text{ Holzbreite}}{\text{maximales Sprungmaß}} = \text{Anzahl der Felder}$$

$$25,00 + 6,00 + 288,00 + 6,00 + 25,00 = 350,00$$

$$350,00 - 8,00 / 2 * \sqrt{2} - 8,00 / 2 * \sqrt{2} = 338,69$$

$$338,69 + 6,00 = 344,69$$

$$344,69 / 40 = 8,62 \text{ Felder} \Rightarrow 9 \text{ Felder}$$

$$\frac{\text{Lichtes Maß} + 1 \text{ Holzbreite}}{\text{Anzahl der Felder}} = \text{Sprungmaß}$$

$$344,69 / 9 \text{ Felder} = 38,30 \text{ cm}$$

Maßstab: 1 : 10

Projekt: Übungsaufgabe

Balkenlage Aufgabe 3