AUFGABE 6

Jana Weber sieht René Masch beim Erstellen der Skizze zu. Sie fragt ihn, warum Streben benötigt werden. Erklären Sie es ihr.

AUSFÜHREN

Formel für das Volumen:

V (Volumen in m³) = a (Balkentiefe in m) · b (Balkenhöhe in m) · l (Balkenlänge in m)
$V = a \cdot b \cdot l$ [m³]

AUFGABE 7

Viktor Bento möchte gemeinsam mit René Masch und Jana Weber für die Materialbestellung eine Holzliste erstellen.

Nutzen Sie Ihre Skizze aus Aufgabe 6, um die unten stehende Holzliste auszufüllen. Denken Sie daran, bei der Berechnung die Zapfenlänge einzuberechnen (Abb. 4). Eine Zapfenlänge beträgt 5 cm.

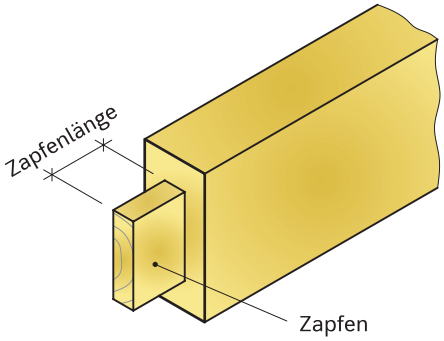


Abb. 4: Zapfenlänge

HOLZLISTE

Pos.	Bezeichnung	Zapfenverbindungen	Zapfenlänge [m]				einzeln	einzel inkl. Zapfen	gesamt inkl. Zapfen	gesamt in m³
1	Schwelle	0	0	0,12	0,12	1				0,0533
2	Pfosten	2	0,05	0,12	0,12	2				0,0668
3	Strebe	2	0,05	0,12	0,12	1				0,0353
4	Streben-riegel	4	0,05	0,12	0,12	1				0,0158
5	Riegel	2	0,05	0,12	0,12	1				0,0158
6	Sturzriegel	2	0,05	0,12	0,12	1				0,0158
7	Eck-pfosten	2	0,05	0,12	0,12	2				0,0668
8	Räm	0	0	0,12	0,12	1				0,0518
									Laufender Meter	0,3216