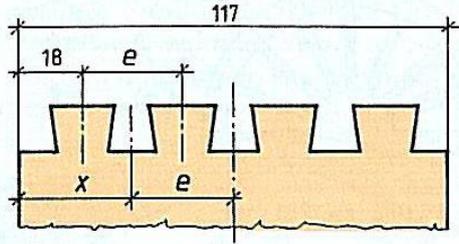


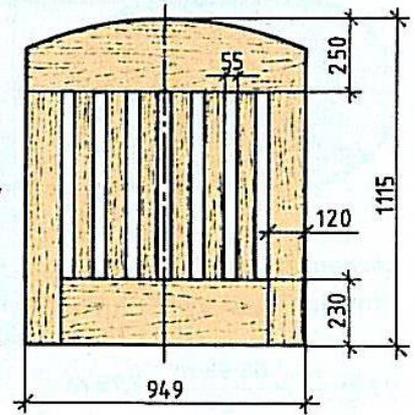
Strecken- und Längenteilung

1. Wie groß ist der Mittenabstand e der Schwalbenschwänze bzw. Zinken und das Maß x ?



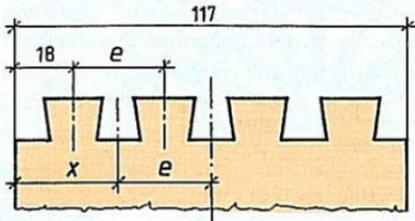
3. Berechnen Sie von dem Gartentor:

- a) die Breite der Torlatten,
b) die Länge der Torlatten bei 35 mm Zapfenlänge.



Strecken- und Längenteilung

1. Wie groß ist der Mittenabstand e der Schwalbenschwänze bzw. Zinken und das Maß x ?



$$117 = 18 + 3e + 18$$

$$117 = 36 + 3e \quad | -36$$

$$81 = 3 \cdot e \quad | :3$$

$$27 = e$$

$$117 = 2x + 2e$$

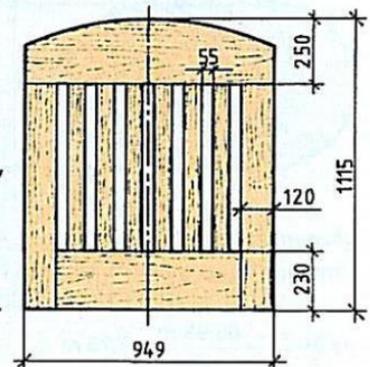
$$117 = 2x + 2 \cdot 27$$

$$117 = 2x + 54$$

$$31,5 = x$$

3. Berechnen Sie von dem Gartentor:

- a) die Breite der Torlatten,
b) die Länge der Torlatten bei 35 mm Zapfenlänge.



$$949 = 120 \cdot 2 + 55 \cdot 7 + x \cdot 6$$

$$949 = 240 + 385 + 6x$$

$$949 = 625 + 6x$$

$$324 = 6x$$

$$54 = x$$

$$1115 = 230 + x + 250$$

$$1115 = 480 + x$$

$$635 = x$$

$$x + 2 \cdot 35 \text{ mm Zapfen} = x + 70 = 705$$