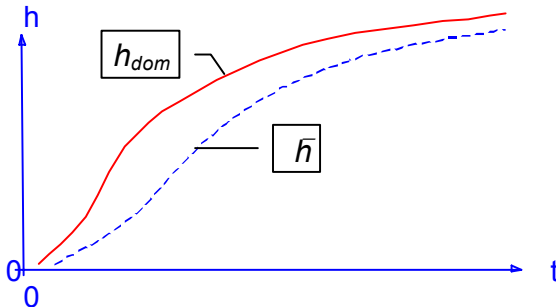


4 Bestandeswachstum, Lösungen zur Übung zu Kapitel 4

4 Bestandeswachstum, Lösungen zur Übung zu Kapitel 4

1. A: gleichförmiger Bestand, eher Niederdurchforstung (linksseitige Asymmetrie)
 B: (ideal aufgebauter) Plenterbestand

2. In der frühen Jugend (geringe Differenzierung) und im Alter (kleine Stammzahl) sind die Unterschiede klein, im mittleren Alter recht gross.



$$\begin{aligned}
 3. \quad d_{dom} &= (60 \cdot 46 \text{ cm} + 30 \cdot 50 \text{ cm} + 10 \cdot 54 \text{ cm}) / 100 &= 48,0 \text{ cm} \\
 d_g &= \sqrt{(\sum n_i \cdot d_i^2) / N} &= \sqrt{722'800 / 460} &= 39,6 \text{ cm} \\
 \bar{d} &= \sum n_i \cdot d_i / N &= 18'000 / 460 &= 39,1 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \quad 0.5 \times 822 &= 411 \\
 0.3 \times 489 &= 147 \text{ (146.7)} \\
 0.2 \times 600 &= \underline{120} \\
 &= 678 \text{ Tfm/ha}
 \end{aligned}$$