

Lösungen zur Übung zu Kapitel 36.4:

## Volumen

### Übung 36.4

Dürsrütti-Tanne:  
Baumhöhe 53 m  
BHD 137 cm

- Durchmesser =  $d_{1,3}$       - Kurve 1 =  $i_d$
- Grundfläche =  $g$       - Kurve 2 =  $i_g$
- Höhe =  $h$       - Kurve 3 =  $i_h$
- Volumen =  $v$       - Kurve 4 =  $i_v$

Anfangs kurz freies Wachstum, dann bis ca. 80 Jahre unterdrückt durch Nachbarbäume  
Zuwachs wesentlich reduziert

Nach Freistellung im Alter 90 starkes Wachstum im Alter 100-140, vor allem im  $i_d$

Durch Aufastung im Alter 150 Zuwachsschock, Werte sinken zuerst stark, dann langsam - Alterstrend

Trendausgleich zeigt: Kulmination  $i_h < i_d < i_g$

Versuch:  $i_v$  Anstieg, Absinken langsamer als  $i_g$