

## Spanning Tree Berechnung

Designated Bridge

Bridge ID: 7

RP (104/23/42)

100 Mbit/s (19)

DP (123/4/23)

Bridge ID: 5

AP (123/4/23)

100 Mbit/s (19)

DP (142/42/4)

Bridge ID: 8

Designated Bridge

RP (100/27/46)

1 Gbit/s (4)

Designated Bridge

Bridge ID: 3

AP (100/27/46)

10 Mbit/s (100)

DP (0/127/146)

DP (127/0/27)

1 Gbit/s (4)

Bridge ID: 2

Root Bridge

DP (146/46/0)

1 Gbit/s (4)

Legende: — Bandbreite (Pfadkosten)   Pfadkosten

- 1.) Ermitteln Sie die Root Bridge. 2.) Berechnen Sie die Pfadkosten (in Klammern) ausgehend von der Root Bridge und notieren Sie diese in den dafür vorgesehen Feldern.
- 3.) Bestimmen Sie die Port Roles für jeden Port: DP (Designated), RP (Root), AP (Alternate). 4.) Streichen Sie die redundanten Pfade auf der Seite des Alternate Ports (AP).