

Beispiele:

a) Einmündung einer neu angelegten Kreisstraße (RQ 10,50) mit einer Fahrbahnbreite von 7,50 m (Ast A) in eine neu gebaute Bundesstraße (RQ 15) mit einer Fahrbahnbreite von 12,00 m (Äste B und C).

Kostenteilungsschlüssel:

$$\begin{array}{lcl}
 \text{Ast A:} & \frac{7,5}{7,5 + 12 + 12} & = \frac{7,5}{31,5} \\
 \text{Ast B:} & \frac{12}{7,5 + 12 + 12} & = \frac{12}{31,5} \\
 \text{Ast C:} & \frac{12}{7,5 + 12 + 12} & = \frac{12}{31,5}
 \end{array}$$

Kostenanteil des Landkreises:

$$\text{Ast A:} \quad = \frac{7,5}{31,5}$$

Kostenanteil des Bundes:

$$\text{Äste B und C:} \quad = 2 \cdot \frac{12}{31,5} = \frac{24}{31,5}$$

b) Kreuzung einer neuen Bundesautobahn (RQ 29) mit einer Fahrbahnbreite von 26,00 m (Äste A und B) und einer neuen Landesstraße (RQ 10,50) mit einer Fahrbahnbreite von 7,50 m (Äste C und D).

Kostenteilungsschlüssel:

$$\begin{array}{lcl}
 \text{Ast A:} & \frac{26}{26 + 26 + 7,5 + 7,5} & = \frac{26}{67} \\
 \text{Ast B:} & \frac{26}{26 + 26 + 7,5 + 7,5} & = \frac{26}{67}
 \end{array}$$

$$\text{Ast C:} \quad \frac{26 + 26 + 7,5 + 7,5}{7,5} = \frac{67}{7,5}$$

$$\text{Ast D:} \quad \frac{26 + 26 + 7,5 + 7,5}{7,5} = \frac{67}{7,5}$$

Kostenanteil des Bundes:

$$\text{Äste A und B:} \quad = 2 \cdot \frac{26}{67} = \frac{52}{67}$$

Kostenanteil des Landes:

$$\text{Äste C und D:} \quad = 2 \cdot \frac{7,5}{67} = \frac{15}{67}$$

c) Herstellung von Verbindungsarmen zwischen einer Bundesautobahn (RQ 29) mit einer Fahrbahnbreite von 26,00 m (Äste A und B) und einer bisher anschlussfrei unterführten Kreisstraße (RQ 9,50) mit einer Fahrbahnbreite einschließlich einseitigem Radweg von 8,50 m (Äste C und D).

Kostenteilungsschlüssel:

$$\text{Ast A:} \quad \frac{26}{26 + 26 + 8,5 + 8,5} = \frac{26}{69}$$

$$\text{Ast B:} \quad \frac{26}{26 + 26 + 8,5 + 8,5} = \frac{26}{69}$$

$$\text{Ast C:} \quad \frac{8,5}{26 + 26 + 8,5 + 8,5} = \frac{8,5}{69}$$

$$\text{Ast D:} \quad \frac{8,5}{26 + 26 + 8,5 + 8,5} = \frac{8,5}{69}$$

Kostenanteil des Bundes:

$$\text{Äste A und B:} \quad = 2 \cdot \frac{26}{69} = \frac{52}{69}$$

Kostenanteil des Landkreises:

$$\text{Äste C und D:} \quad = 2 \cdot \frac{8,5}{69} = \frac{17}{69}$$