

Position: 14 StahlbetontreppeAllgemeine Angaben:

Beton :	C 20/25	Plattenbreite:	1,00 m
Bewehrung :	BST 500 S	Plattendicke:	16 cm
Auftrittstiefe:	a = 26,0 cm		
Auftrittshöhe:	s = 18,3 cm		
Anz. der Steigungen:	Stg.= 15 Stck.		
Winkel:	a = 35,1 °		

Lastannahme:

$$\text{Lauf: } \frac{0,16 \times 25}{\cos 35,1^\circ} = 4,89 \text{ kN/m}^2 \text{ GF}$$

$$\text{Stufen: } \frac{0,183 \times 24}{2} = 2,20 \text{ kN/m}^2 \text{ GF}$$

$$\text{Belag inkl. Mörtel} \quad \text{pauschal} \quad = 1,41 \text{ kN/m}^2 \text{ GF}$$

$$\text{Eigengewicht} \quad g = 8,50 \text{ kN/m}^2 \text{ GF}$$

$$\text{Verkehrslasten} \quad q = 3,50 \text{ kN/m}^2 \text{ GF}$$

$$\text{Gesamtlast} \quad p = 12,00 \text{ kN/m}^2 \text{ GF}$$