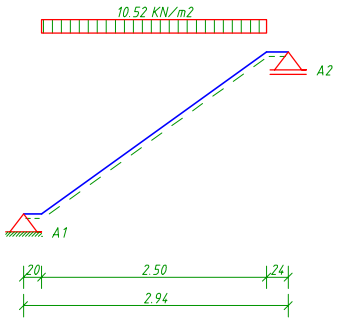
Durchgängige und praxisgerechte Softwarelösungen für den Bauingenieur: BETRIEBSSYSTEM STATIK • PBS-CAD • BETRIEBSSYSTEM ZEICHNEN

POS.26 STAHLBETONTREPPE '10T'

Stufenhöhe / -Auftritt / -Breite = 18.0 / 25.0 / 115.0 cm



Anzahl der Steigungen n = 10

l = 0.20 + 2.50 + 0.24 = 2.94 m

B E L A S T U N G

Stahlbeton 12 * 0.25 / cos	=	3.70 kN/m²
Stufenkeile	=	2.07 kN/m²
Putz und Belag	=	1.25 kN/m²
Verkehrslast	p =	3.50 kN/m²
	q =	10.52 kN/m²

S C H N I T T G R Ö S S E N

max A1 = 13.33 kN/m min A1 = 8.89 kN/m
max A2 = 12.97 kN/m min A2 = 8.66 kN/m
max M = 11.11 kNm/m

B E M E S S U N G Beton B 25, BSt 500 S

Platte d = 12 cm, Stahldeckung 2.0 cm

li / h = 1.0 * 294 / 9.6 = 30.6 <= 35

me = 7.03, erf.as = 4.47 cm²/m <= 4.57 cm²/m

Längsbewehrung Ds 8, a = 11.0 cm
Querbewehrung Ds 6, a = 15.0 cm

Die Knickstellen sind mit Zulagen rahmenartig zu bewehren