

STAHLBETON I – KOLLOQUIUM 5

(101-0125-00L)

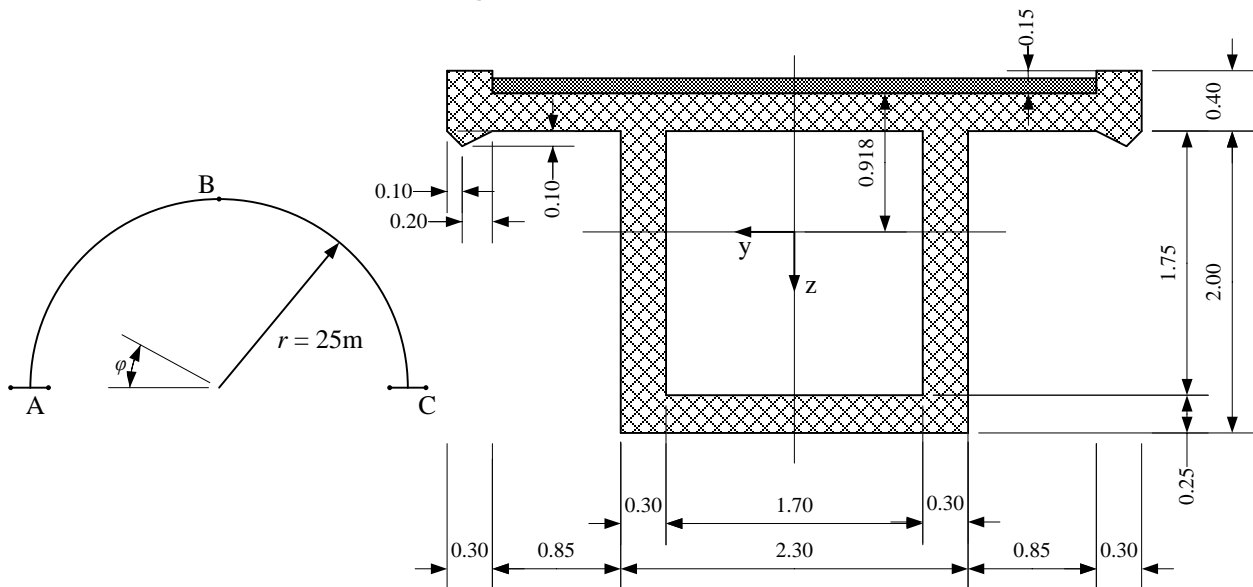
Name:
 Assistent:

Aufgabenstellung

Gegeben: Die unten dargestellte, im Grundriss halbkreisförmige Fuss- und Radwegbrücke mit einer Fahrbahnbreite von 4m und einem Radius von $r = 25\text{m}$ ist an ihren Enden A und C torsionsfest gelagert und in der Mitte B einfach abgestützt.

Grundriss, 1:1000

Querschnitt, 1:50



Gesucht: Ermittle die Schnittgrößen auf Bemessungsniveau gemäss Norm SIA 260-262 infolge Eigenlasten und Auflasten (Belag und Geländer, $g_k = 9\text{kN/m}$) sowie Nutzlasten ($q_k = 4\text{ kN/m}^2$).