

Vordach

Die Leitkurven l_1 und l_2 sollen durch eine abwickelbare Fläche verbunden werden. Auch das Netz soll ermittelt werden um ein Modell im Maßstab 1:100 erstellen zu können.

l_1 : Kreisbogen, Spannweite 12 m, Bogenhöhe 2 m, parallel zur $[yz]$ – Ebene, Abstand 12 m

l_2 : in der $[yz]$ – Ebene, setzt sich aus einem Kreisbogen (Spannweite 12 m, Bogenhöhe 4 m) und Tangentenstrecken in den Endpunkten zusammen.

Die Strecken a und b begrenzen die Fläche seitlich und stehen zu den Tangenten rechtwinkelig. Die obersten Punkte von l_1 und l_2 haben die Höhen 10 bzw. 18.5 m. Das Modell soll im Bereich von l_1 durch ein passendes Kreissegment ergänzt werden.

Wenn kein Menüpunkt ‚Verbindungstorse‘ oder ähnliches zur Verfügung steht, kann der gekrümmte Teil aus Kegelmantelteilen zusammengesetzt werden, was mit einem gewissen Konstruktionsaufwand verbunden ist.

