

Bodenkarussell des Herrn

Heinrich Schneider

Bischofsheim

## Statische Berechnung

Berechnungsgrundlagen: Der Berechnung werden die Berechnungsgrundlagen für fliegende Bauten DIN 4112 zu Grunde gelegt.

### 1) Beschreibung des Doppelstock-Bodenkarussells.

Das Bodenkarussell besteht aus einem drehbaren und einem festen Bockgerüst mit dem Mast.

Der drehbare Teil besteht aus 16 Stück Auslegern aus Kiefernholz mit einem Querschnitt  $85 \times 75$  mm, die an einem Ende in einem Rollenlager am Mast befestigt und je mittels 3 Aufhängestangen  $17$  mm  $\phi$  an einem Spurlager am Kopf des Mastes aufgehängt sind. An den Auslegern sind die 48 Aufhängestangen des oberen und unteren Drehbodens befestigt. Der Bodenbelag der beiden Drehböden besteht aus Holzplatten, die auf  $85 \times 75$  mm starken Querkörnern aufgelagert ist. Der Belag des oberen Drehbodens ist  $25$  mm, des unteren Drehbodens  $28$  mm stark. Der obere Drehboden ist durch 2 um  $180^\circ$  versetzt angeordnete Treppen vom unteren Drehboden aus erreichbar.

Auf dem oberen Drehboden befinden sich 4 Schiffchen für je 6 Personen, 2 Gondeln für je 4 Personen und 2 Bänke für je 2 Personen. Außerdem ist Stehplatz für weitere 8 Personen vorhanden. Auf dem unteren Drehboden befinden sich 10 große und 10 kleine Pferde sowie 4 Wagen für je 4 Personen. Ferner ist hier Stehplatz für 10 Personen vorhanden.

Das feststehende Bockgerüst besteht aus einem Mast aus Kiefernholz von  $400$  mm  $\phi$  und 4 Stück Bockgerüststreben die auf einem Holzkreuz abgestützt sind. Die Streben sind aus