

Prüfung:           **„Rechnergestütztes Konstruieren“**  
Datum:             17. Juli 2012  
Zeit:               13:30 Uhr und 15:00 Uhr  
Prüfer:            Dr. Hans-Walter Haller

## **Teil 1: Erstellen einer Zeichnung nach einer Vorlage**

Dauer: 1 Stunde

Hilfsmittel: Alle

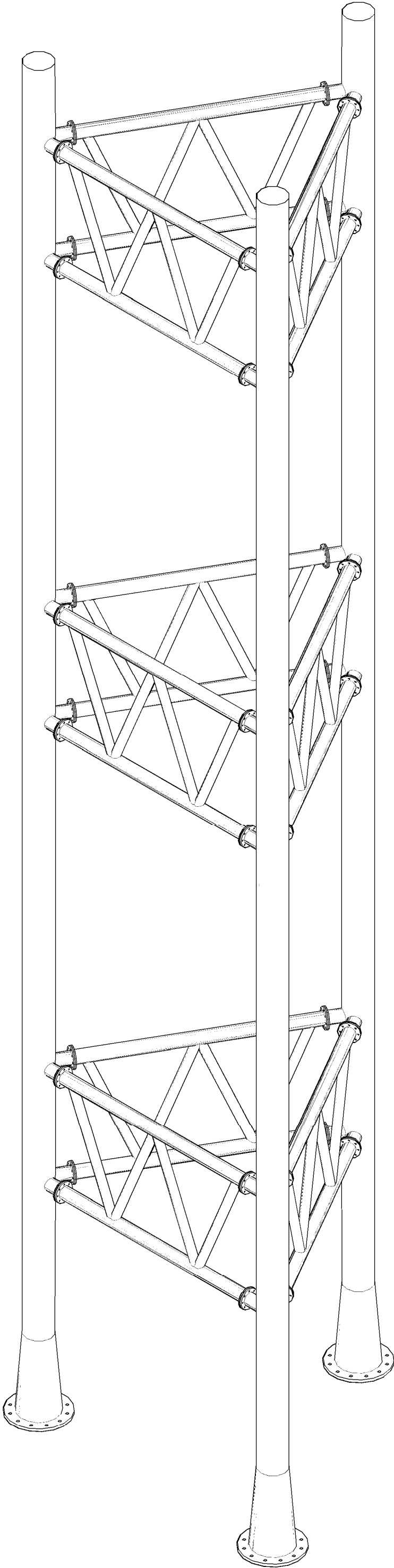
Aufgabe:

Zu Zeichnen ist die Stahlkonstruktion des dargestellten Werbeturmes.

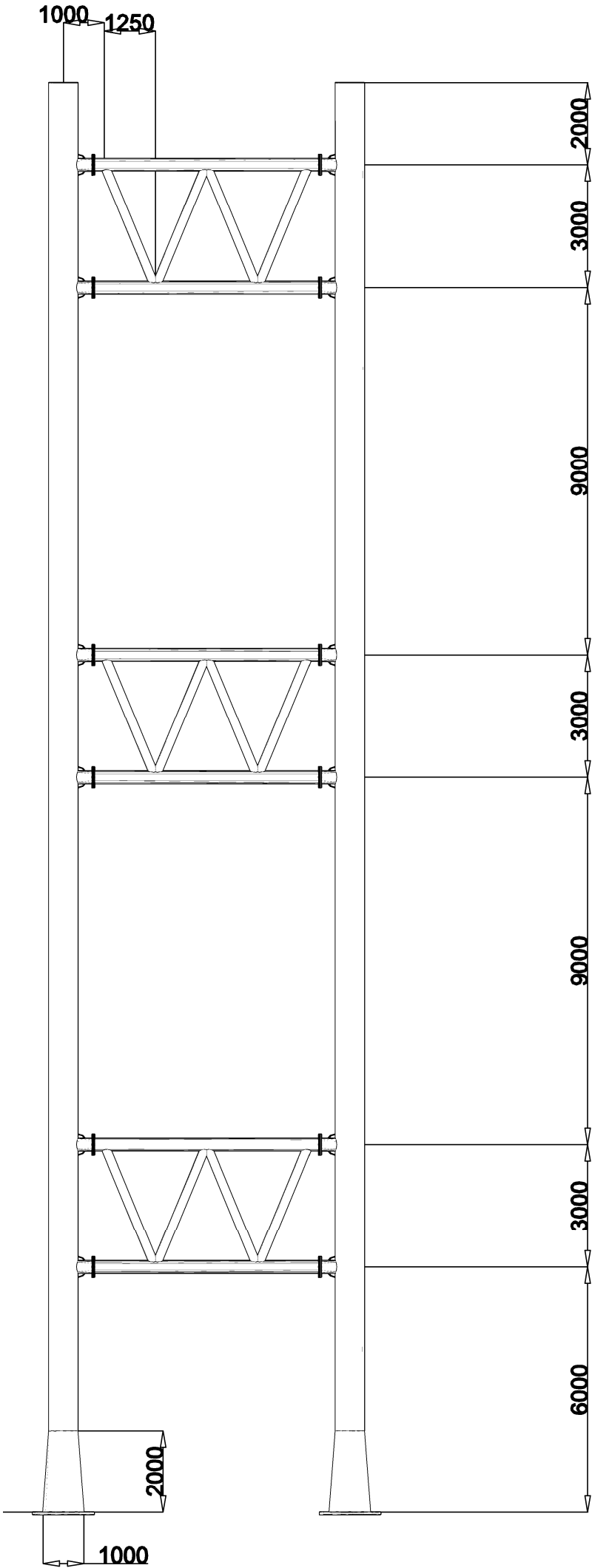
Anmerkungen:

- Alle zum Zeichnen notwendigen Maße sind angegeben, entweder in den Zeichnungen oder in diesen Anmerkungen.
- Der Turm besteht aus 3 Stützen und 9 Fachwerkelementen. Stützen und Fachwerkelemente sind jeweils identisch.
- Der Fachwerkträger ist symmetrisch
- Die Bemaßung des Fachwerkträgers bezieht sich auf die Systemlinien
- Alle Bauteile sollen mittels Volumenelementen konstruiert werden.
  - o Stütze mit Fußplatte, Flanschen und Stirnplatten
  - o Fachwerkträger mit Gurten, Diagonalen und Stirnplatten
- Für die Stütze soll ein Block erstellt werden, der dreimal eingefügt ist.
- Für die Fachwerkelemente soll ein Block erstellt werden, der neunmal eingefügt ist.
- Maße
  - o Rohre
    - Durchmesser Stützen: 700 mm
    - Durchmesser Fachwerkgurte 300 mm
    - Durchmesser Fachwerkdiagonale 200 mm
    - Wanddicke aller Rohre 20 mm
  - o Fußplatten
    - Durchmesser 750 mm
    - Dicke 60 mm
    - Lochdurchmesser 60 mm
    - Der Abstand der 12 Löcher ist identisch
  - o Stirnplatten der Verbindungen zwischen Fachwerken und Stützen
    - Dicke 30 mm
    - Durchmesser 500 mm
    - Lochdurchmesser 24 mm
    - Durchmesser Lochbild 400 mm
    - Der Abstand der 8 Löcher ist identisch

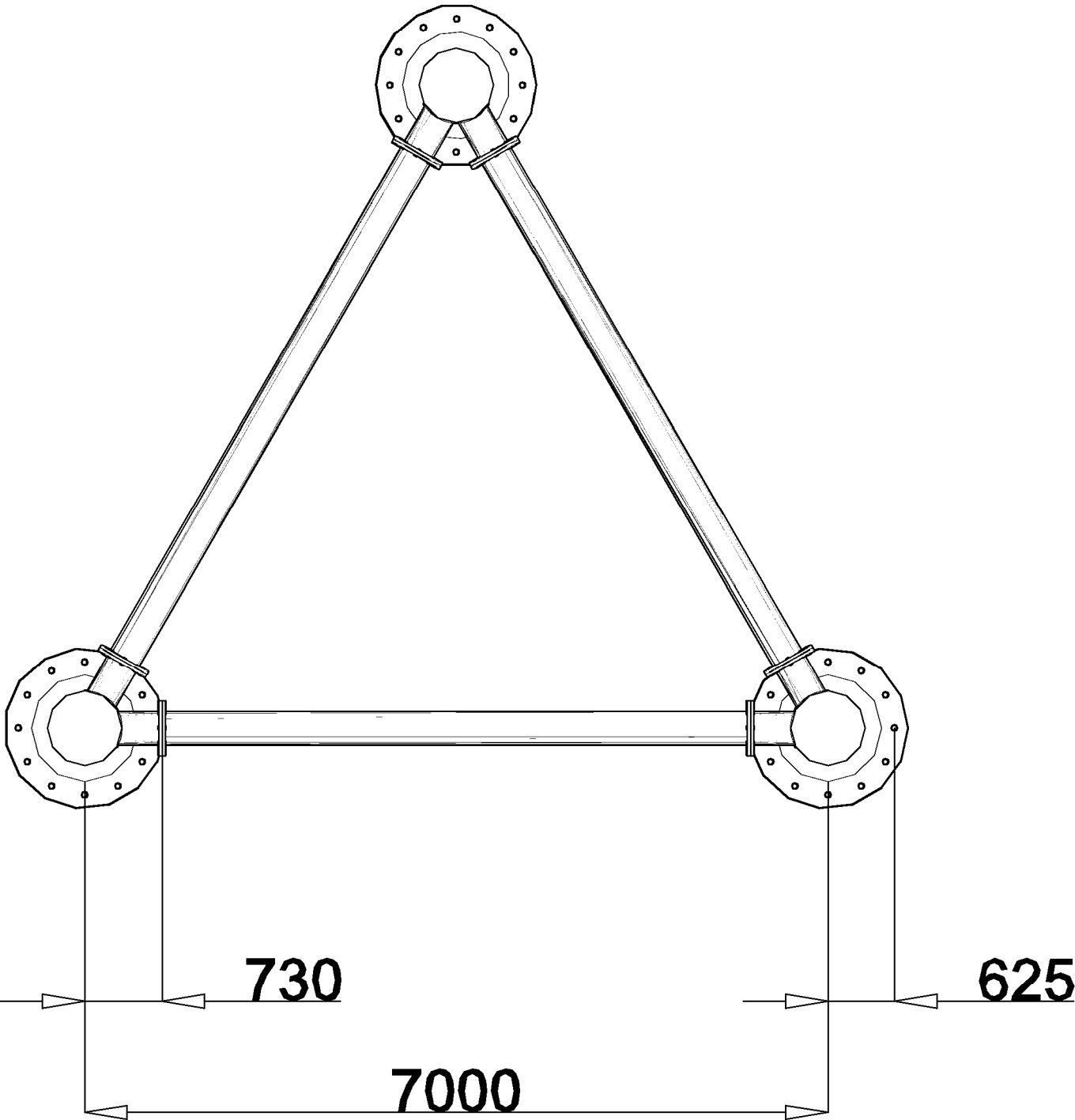
Isometrie



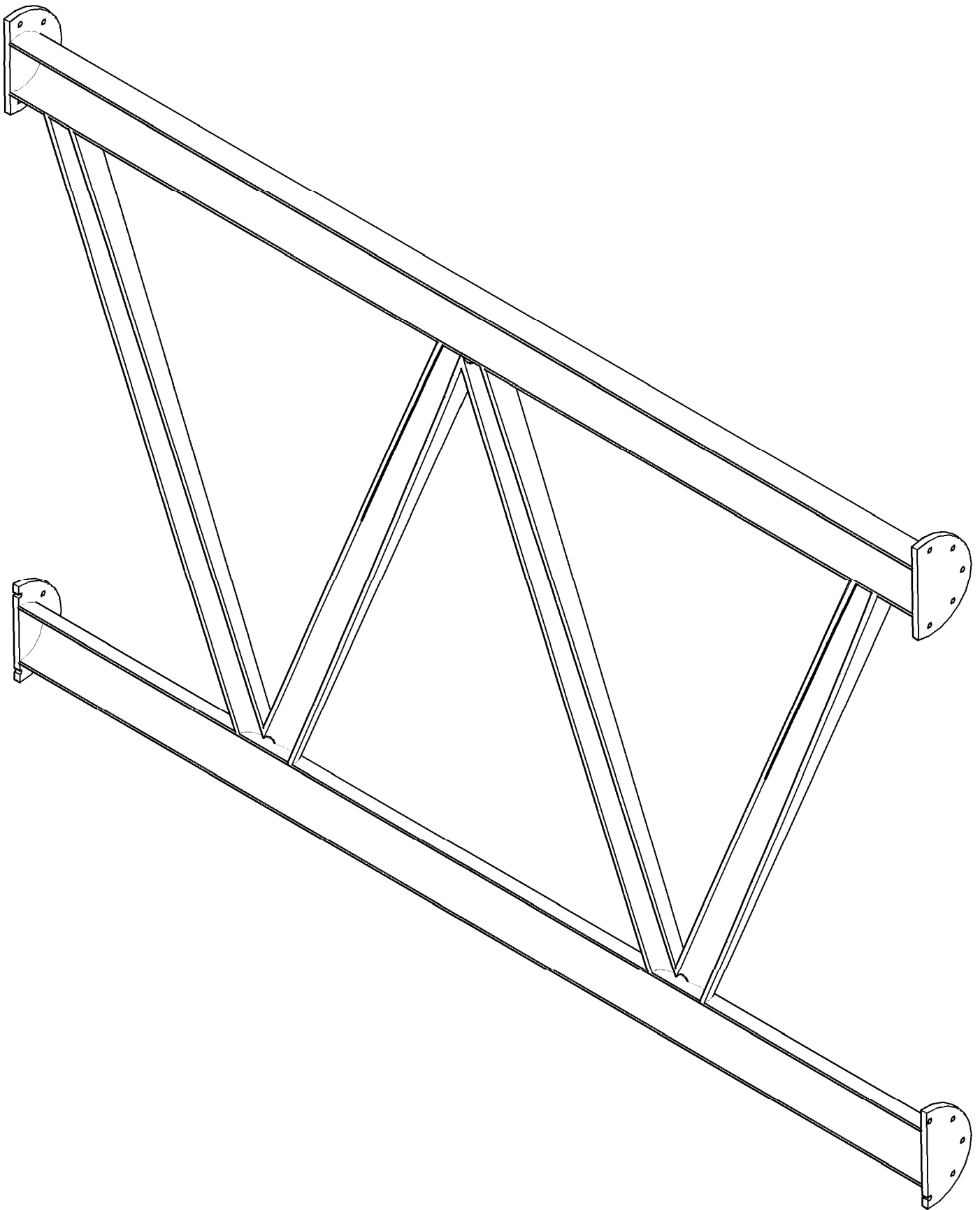
Ansicht



# Draufsicht



# Schnitt durch Fachwerkträger



# Detail

