

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

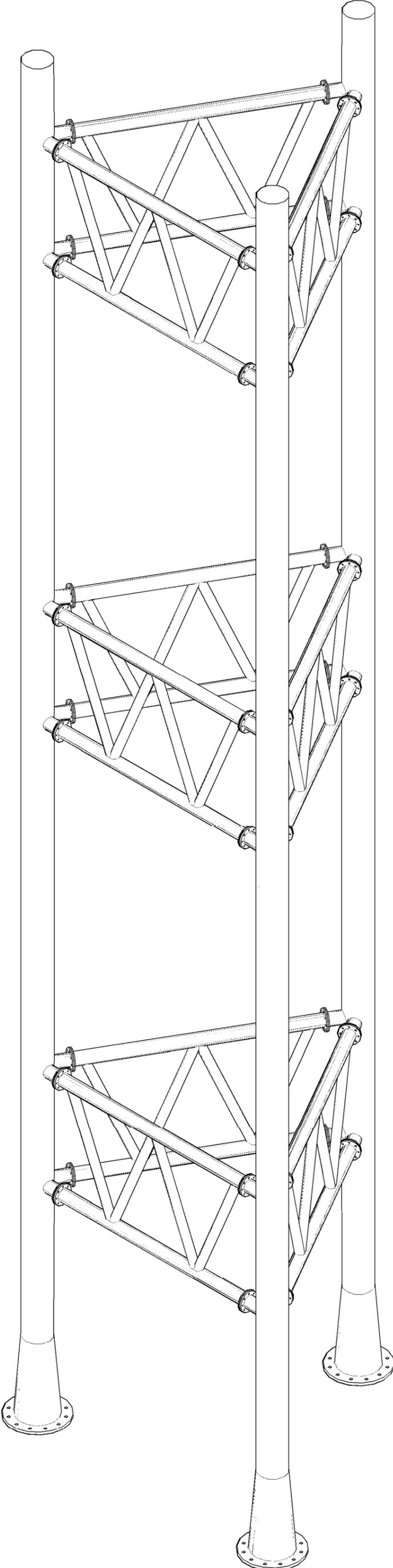
Aufgabe:

Zu Zeichnen ist die Stahlkonstruktion des dargestellten Werbeturmes.

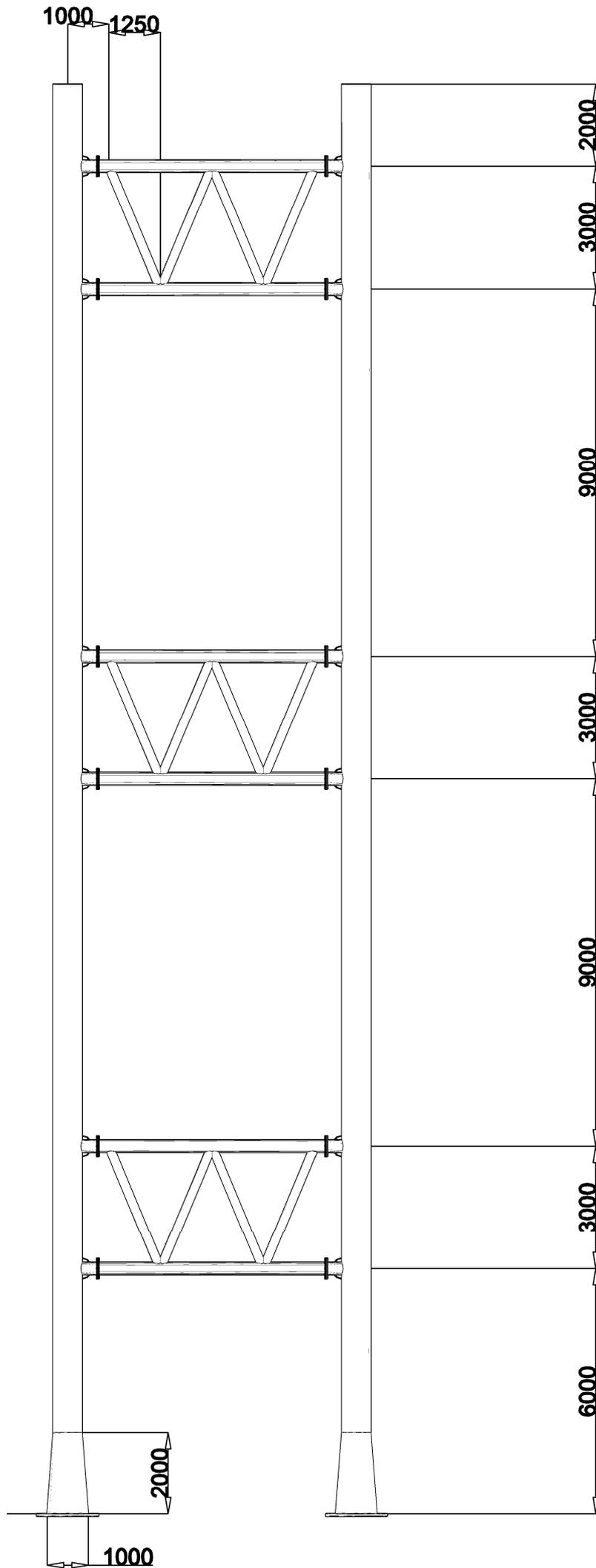
Anmerkungen:

- 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

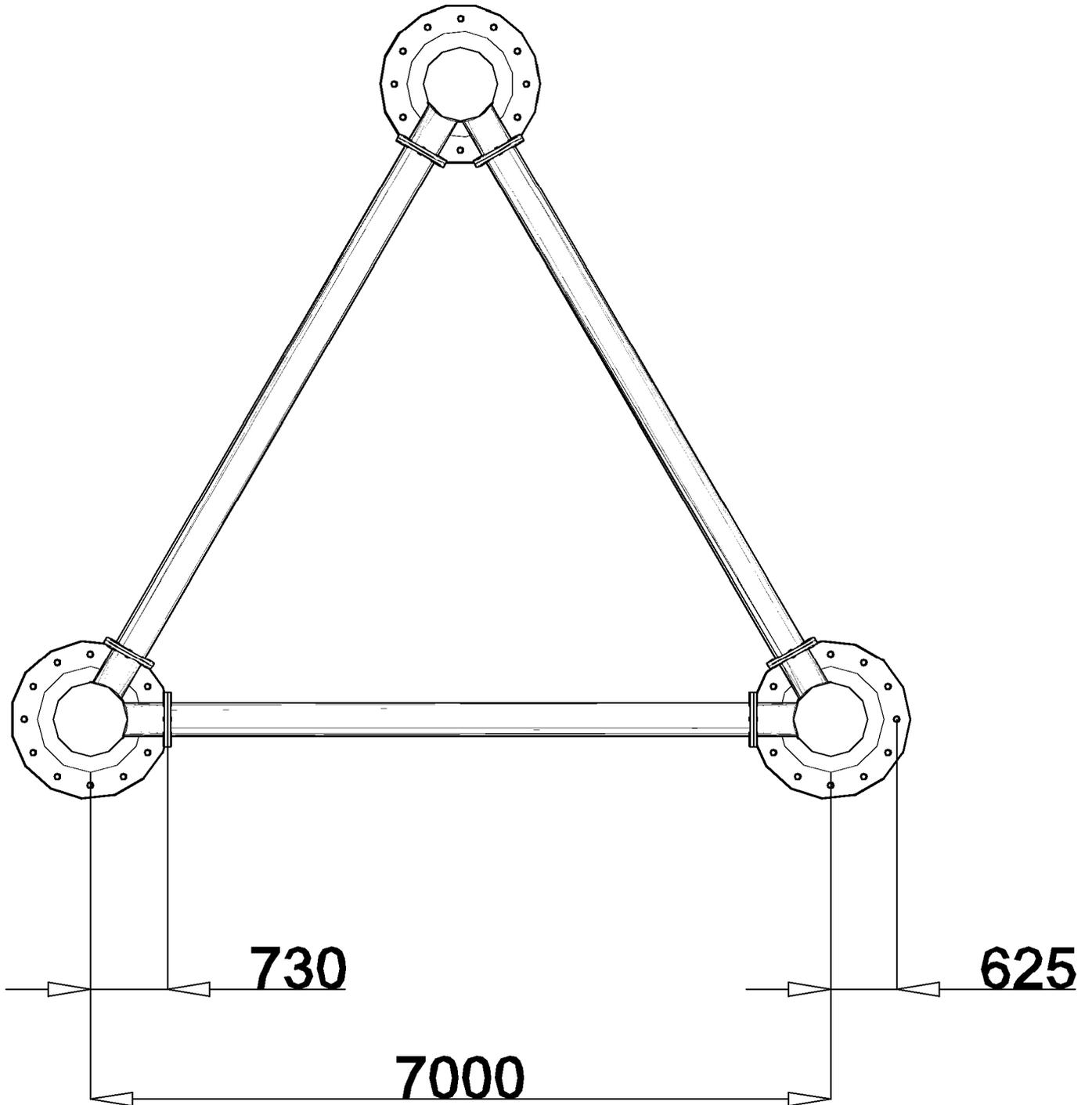
Isometrie



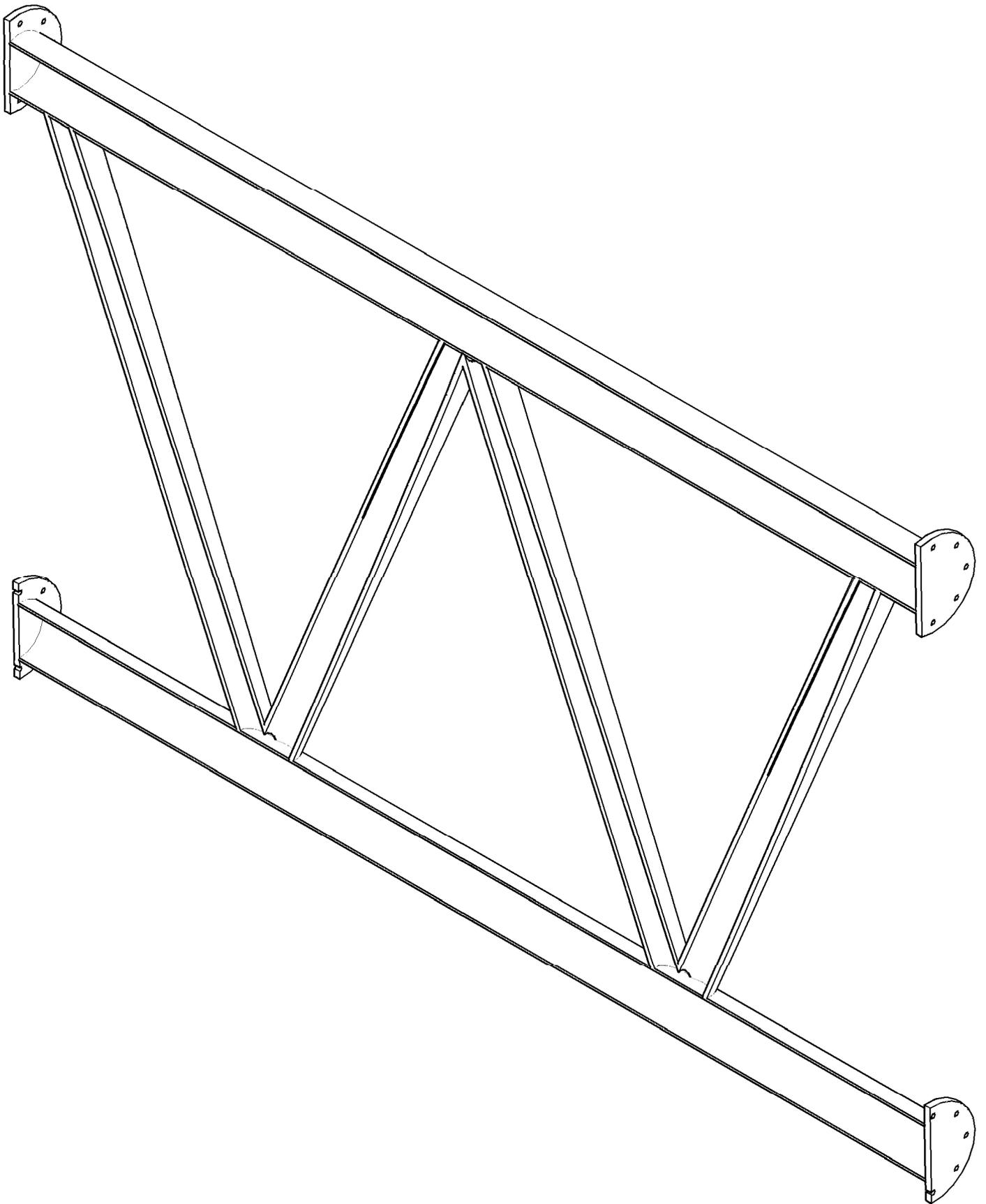
Ansicht



Draufsicht



Schnitt durch Fachwerkträger



Detail

