

Der Körper kann in aus der frontalen Ansicht in eine Ansicht von leicht rechts oben überführt werden. Auf der Zeichenfläche wird dann die frontaldimetrische Ansicht erstellt.

Voraussetzungen:

- Thema: Körper entsprechend der Ansichten erstellen / Versuch: Modell erstellen.

Fragestellungen:

- Welche Vorteile bringt eine solche Ansicht im Vergleich zu Seitenansichten?
- Die hier verwendeten Konstruktionshilfen unterscheiden sich aus technischen Gründen leicht von anderen Verfahren zur Konstruktion der frontaldimetrischen Ansicht. Welche Unterschiede sind dies?

Lernergebnis:

- Die Frontaldimetrie hilft, eine Vorstellung von einem Körper zu entwickeln.
- Die Vorderseiten eines Körpers können wie in der Frontalansicht bemaßt und gemessen werden.
- Kanten, die orthogonal dazu verlaufen, werden verkürzt dargestellt. Die Verkürzung ist konstant, unabhängig von der Lage der Kante.
- Ist die Verkürzung bekannt, können auch solche Kanten in der Zeichnung gemessen und daraus das ursprüngliche Maß abgeleitet werden.
- Die Verkürzung beträgt bei der hier verwendeten Konstruktionsvorschrift ein Drittel der Quadratwurzel von zwei. Somit ist es möglich ein einfaches Raster zu verwenden. Meist werden aber etwas andere Verkürzungen verwendet.