



Problemstellung

Treppen erschließen und verbinden die Verschiedenen Geschosse eines Gebäudes. Ein Architekt entwirft sie meist zusammen mit dem Gelände, in Metallbaubetrieben werden sie als Profilkonstruktionen gebaut.

Eine wichtige Forderung bei Entwurf und Ausführung ist die Anpassung an den Gebäudestil. Stahl ist wegen seiner hohen Zugfestigkeit und Formsteife der Profile für tragende Bauteile besonders gut geeignet. Man erhält schlank profilierte Treppen, die leicht und transparent wirken.

Aufgabenstellung

Eignen Sie sich die Inhalte des Lückentextes über Treppen und Geländer an und ergänzen Sie diese gegebenenfalls unter Berücksichtigung der Arbeitsschwerpunkte und der Sichtung vergangener Abschlussprüfungen. Legen Sie besonderen Wert auf die Einhaltung von DIN-Vorschriften bei der Konstruktion von Treppen, Geländer und Brüstungen sowie deren zeichentechnischer Umsetzung.

Arbeitsinhalte:

- Stahltreppen
 - Arten und Bauformen
 - Aufmaß und Berechnung
 - Verziehen von Treppen (rechnerisch, zeichnerisch)
 - Detaildarstellungen
- Treppengeländer
 - Bauformen
 - Maßliche Besonderheiten
- Gitter und Absperrungen
 - Varianten
 - Berechnung der Stabteilung