

Unterlagen Instruktion

Auftrag F7
(optional)

üK01:
Fachbereich Allgemein
Konstruktion / Zeichnen

Inhalte:
Auftrag F7: Konstruktion Treppenschnitt

Modul F (optional)

üK01



Abbildung 1+2: [Internet](#)

Ausgangslage

Das technische Zeichnen wird in der «Schule» immer weniger vermittelt. Das damit fehlende konstruktive Grundwissen soll aufgefrischt oder aufgebaut werden.

Zudem hilft das Verständnis einer Konstruktion, wenn ein CAD-System eine Funktion nicht ausführt resp. ausführen kann.

Neben der Konstruktion ist das Thema «Genauigkeit» auch im CAD ein wichtiger Faktor. Ein «sauberes» Arbeiten ist auch im CAD extrem wichtig.

Einige dieser Punkte können mit dieser Übung behandelt werden.

Die Treppe wurde sauber aber ohne Massstab skizziert. Für die weitere Detailplanung muss diese Treppe in einem Massstab (1:20) korrekt aufgezeichnet werden.

Leider ist kein CAD vorhanden (Baubüro). Die Konstruktion muss von Hand erstellt werden.

Handlungssituation – Fachsprache im Ingenieurbüro



Eine Betontreppe wurde nicht massstabsgenau skizziert. (Aufgabenstellung Übung 7). Damit dem Auftraggeber ein massstabsgetreuer Treppenschnitt 1:20 abgegeben werden kann, muss dieser Schnitt konstruiert werden. (von Hand)

Arbeitsauftrag F7

Erstellung Treppenschnitt von Hand

- 1.) Erstelle den Treppenschnitt 1:20
- 2.) Ergänze den Schnitt mit der notwendigen Vermassung (ohne Detail)

Vorhandene Übungsunterlagen: (A3)

- Modul-F-Uebung-7-A Aufgabenstellung
- Modul-F-Uebung-7-V Vorlage
- Modul-F-Uebung-7-L Lösung

Lerninhalte / Zielsetzung

Mit dieser Übung erhalten die Lernenden die Möglichkeit, dass vorgängig vermittelte Basiswissen praktisch umzusetzen.

Gesamtüberblick über die Lernziele: (Kompetenzen aus dem Bildungsprogramm: b1.1)

- Zeichnerische Grundlagen beziehungsweise Regeln anwenden. (K3)
U.a. auf Grundlagen der SIA 400:
 - Beschriftung, Bemassung

Struktur Auftrag

Sozialform: Einzelarbeit

Zeitbedarf: **90 Minuten** für die Erstellung der Vermassung

Kontrolle: - Kontrollen durch Instruktor:in während der Ausführung resp. vor Lösungsabgabe.
 - Selbstständige Kontrolle nach Abgabe der Lösung.

Reflexion: Unter der Leitung des/der Instructors:in im Klassenverbund als Schluss der Übung.

Aufbau der zusammenhängenden Übungen:

Dieser Auftrag ist optional. Es steht jeder ÜK-Organisation frei, welche Aufträge (Übungen) und Lerninhalte sie optional anbieten und umsetzen. Die unten angegebenen Zeitangaben sind Richtwerte für die ÜKI-Planung, welche durch die Kursleitung vorzunehmen ist.

Auftrag:	Kurzbeschreibung:	Zeitbedarf:
Auftrag F7	Konstruktion Treppenschnitt (Werkzeuge / Zeichnen)	90min
Total Zeitaufwand für alle Übungen F7:		90min

Unterlagen Zeichnerinnen und Zeichner

Auftrag F7
(optional)

üK01:
Fachbereich Allgemein
Konstruktion / Zeichnen

Inhalte:
Auftrag F7: Konstruktion Treppenschnitt

Modul F (optional)

üK01



Abbildung 1+2: [Internet](#)

Liebe Lernende

Herzlich willkommen in dieser Übung zum Thema «Konstruktion / Zeichnen» im Fachgebiet Hochbau. Mit dieser Übung erhalten Sie die Möglichkeit, dass vorgängig vermittelte Basiswissen praktisch umzusetzen.

Handlungssituation / Auftrag – Fachsprache in ihrem Ingenieurbüro



Eine Betontreppe wurde nicht massstabsgenau skizziert. (Aufgabenstellung Übung 7). Damit dem Auftraggeber ein massstabsgetreuer Treppenschnitt 1:20 abgegeben werden kann, muss dieser Schnitt konstruiert werden. (von Hand)

Vorhandene Übungsunterlagen: (A3)

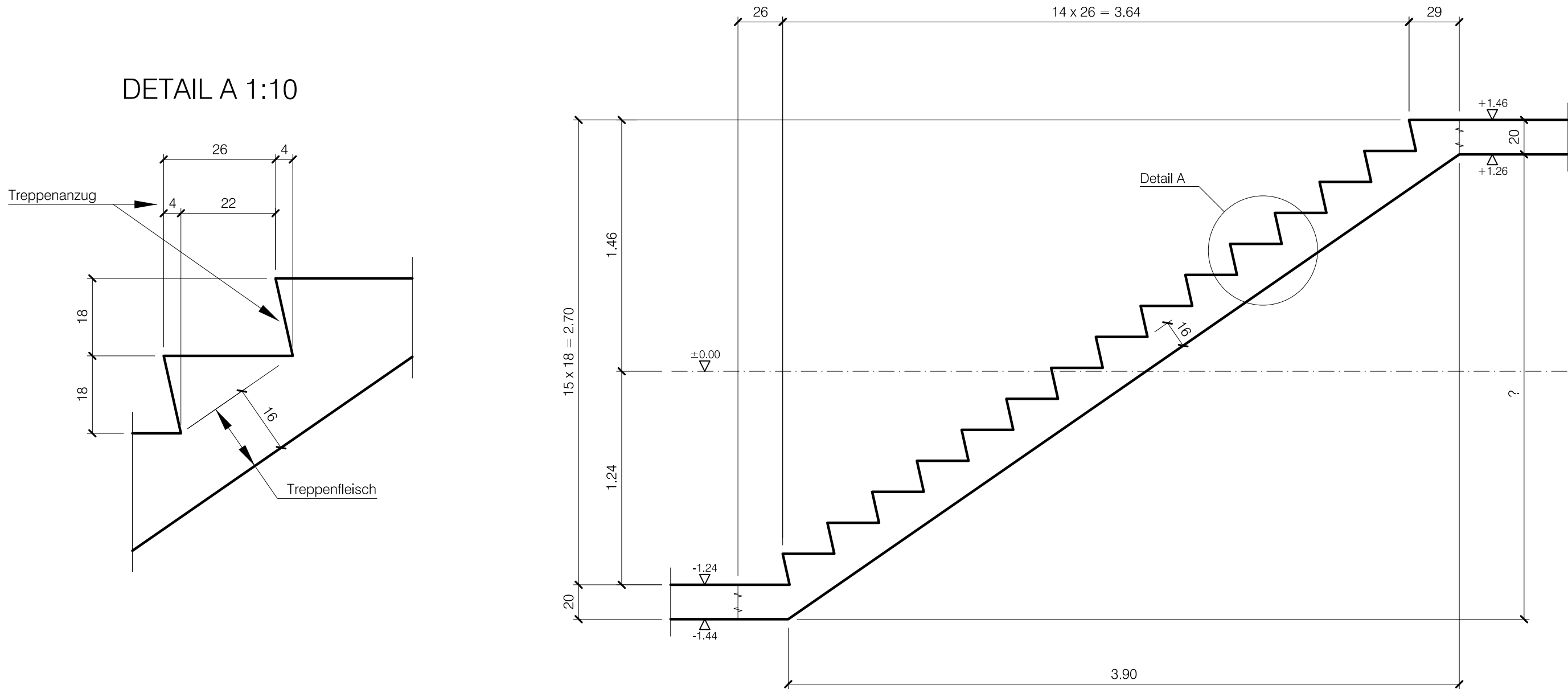
- | | |
|----------------------|------------------|
| ○ Modul-F-Uebung-7-A | Aufgabenstellung |
| ○ Modul-F-Uebung-7-V | Vorlage |
| ○ Modul-F-Uebung-7-L | Lösung |

TREPPENSCHNITT -SKIZZE-

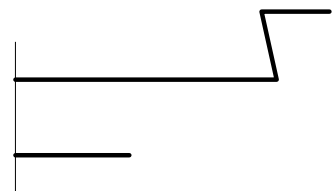
Aufgabe:

- 1.) Erstelle den Treppenschnitt 1:20 (Bleistift)
- 2.) Ergänze den Schnitt mit der nötigen Vermassung (Bleistift)
(ohne Detail A!)

Achtung: die Skizze ist in keinem normalen Massstab gezeichnet!



TREPPE SCHNITT 1:20



TREPPE SCHNITT 1:20

