

Projektaufgabe 4

Mauern von Wänden eines Ferienhauses

Das Mauerwerk des in der Zeichnung dargestellten Ferienhauses soll erstellt werden. Zu verwenden sind Kalksandsteine im Normalformat (NF) und Kalkmörtel (MG I).

Folgende **Teilaufgaben** sind auszuführen:

1. Die gerade Wandscheibe ist im Binderverband und im Blockverband herzustellen. Die Höhe des Wandstückes soll 1,25 m sein. Eine Wandscheibe mit $l = 1,24$ m ist im Kreuzverband herzustellen.
2. Die 24 cm dicke rechtwinklige Mauerecke ist im Kreuzverband zu erstellen. Die Höhe des Wandstückes soll 1,25 m sein.
3. Die 24 cm dicke Wandscheibe im Eingangsbereich ist mit einer 11,5 cm dicken Vorlage zu mauern. Die Höhe des Wandstückes soll 1,25 m sein.
4. Eine 11,5er Mauerkreuzung ist im Läuferverband mit halb- oder viertelsteiniger Überbindung mit Verzahnung zu erstellen. Die Höhe des Wandstückes soll 1,25 m sein.

Hinweis: Übung zu Lernfeld 3 = Mauern eines einschaligen Baukörpers

Projektaufgabe:	Mauern von Wänden eines Ferienhauses
Teilaufgabe:	4.0
Beruf:	Straßenbauer/-in, 1. Ausbildungsjahr

Vorgehensweise

1. Informieren

- Es ist die Zeichnung zu betrachten, um Klarheit über die Aufgabe zu bekommen.
- Die Maßordnung im Hochbau ist zu beachten.
- Die Steinformate sind zu unterscheiden.
- Die Verbandsarten (Läufer-, Binder-, Block- und Kreuzverband) sind zu unterscheiden.
- Die Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit ist zu beachten.

2. Planen

2.1 Arbeitsablauf

- Wie ist die Baustelle einzurichten?
- Welche Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten?
- Welche Detailzeichnungen (Verbandslösungen) sind notwendig?

2.2 Materialbedarf

- Die Materialliste ist zu erstellen.

2.3 Werkzeugbedarf

- Welche Werkzeuge bzw. Maschinen werden benötigt?

3. Entscheiden

- Der konkrete Arbeitsablaufplan wird erstellt.

4. Ausführen

- Die Arbeit wird möglichst selbstständig ausgeführt.
- Die Sicherheitsvorschriften werden beachtet.
- Bei Problemen wendet man sich an den Ausbilder.

5. Kontrollieren

- Die Überprüfung von Lot, Waage, Maßgenauigkeit, Flucht und Winkel sowie Vollständigkeit erfolgt laufend.
- Der Kontroll- und Bewertungsbogen kann Hilfestellung geben.
- Mit Hilfe des Bewertungsbogens hat jeder Auszubildende selbst die Bewertung vorzunehmen.
- Was ist gut gelungen, was muss verbessert werden?
- Wo traten Schwierigkeiten auf, was kann nächstes Mal besser gemacht werden?
- Wurde die kalkulierte Zeit eingehalten, über- oder unterschritten?

6. Bewerten

- Der Ausbilder bewertet das erstellte Produkt und den Arbeitsablauf.
- Das Fachgespräch mit dem Ausbilder schließt die Arbeit ab.

Projektaufgabe:	Mauern von Wänden eines Ferienhauses
Teilaufgabe:	4.0
Beruf:	Straßenbauer/-in, 1. Ausbildungsjahr

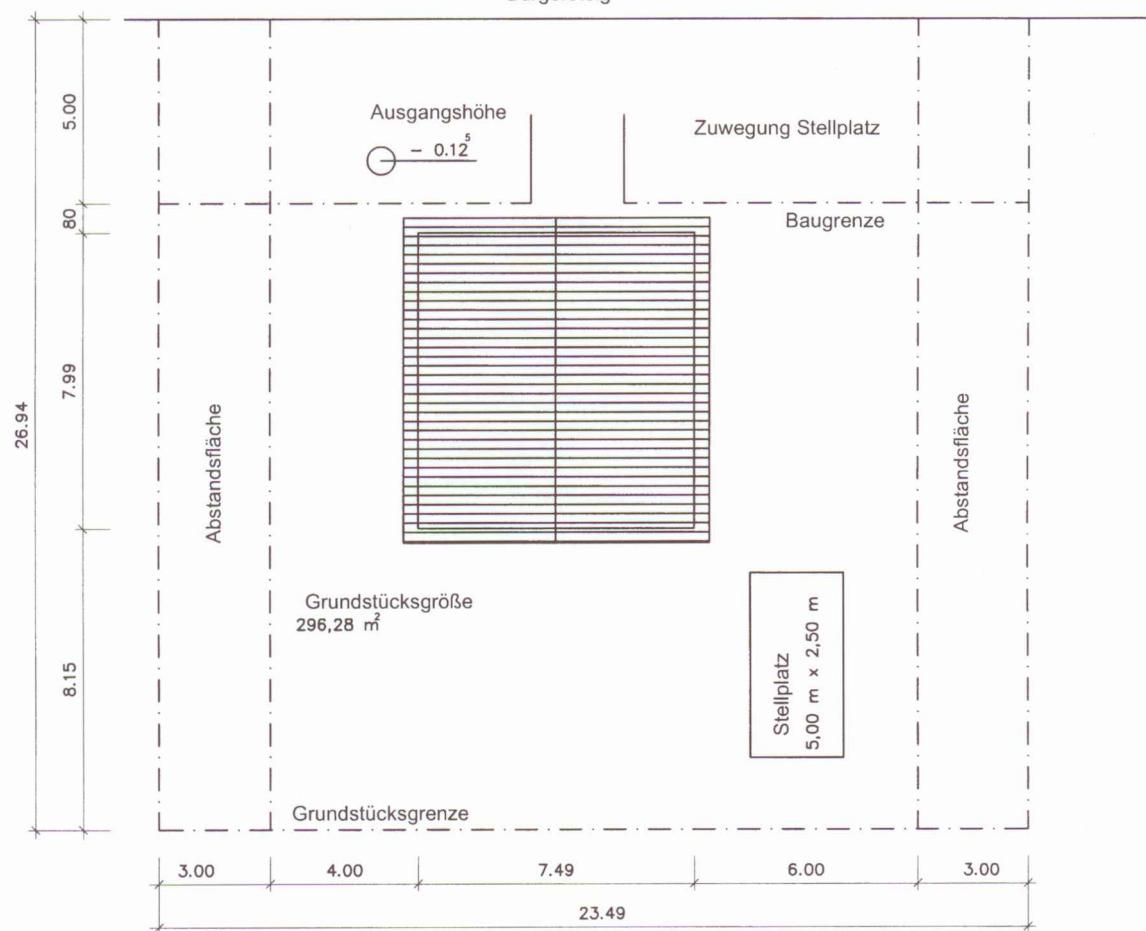


Lageplan

Bürgersteig

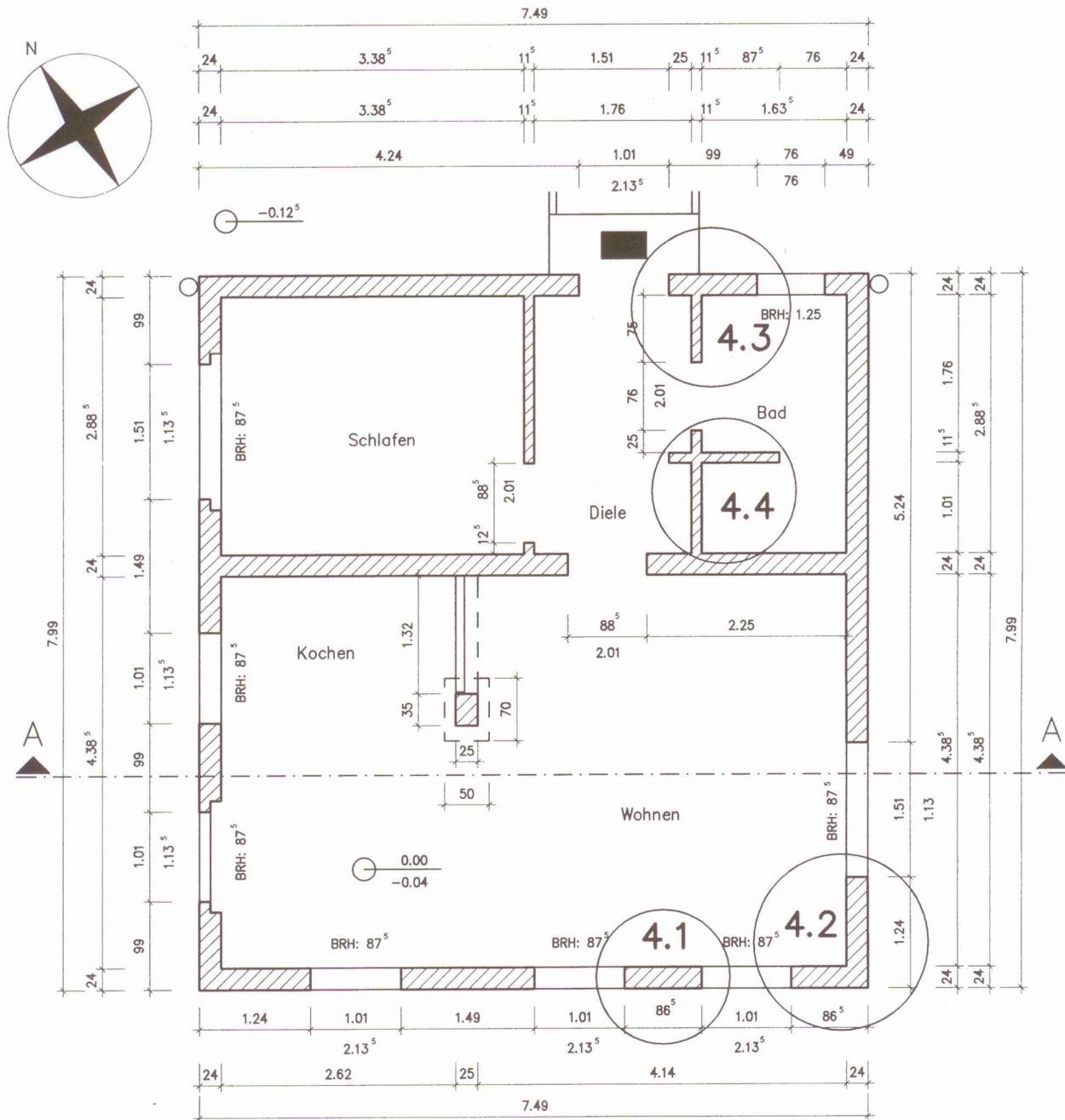
Erfurter Straße

Bürgersteig



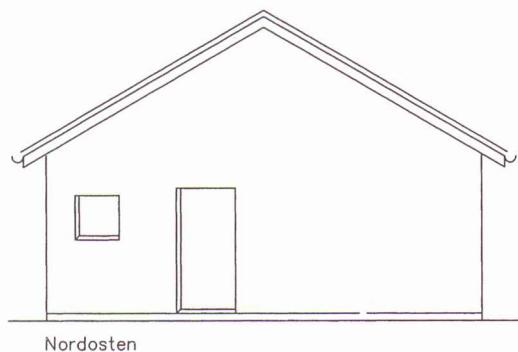
Projektaufgabe:	Mauern von Wänden eines Ferienhauses
Teilaufgabe:	4.0
Beruf:	Straßenbauer/-in, 1. Ausbildungsjahr

Grundriss

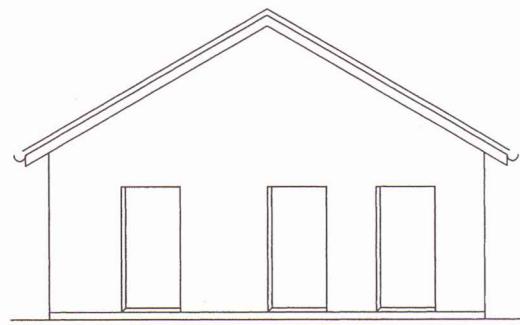


Projektaufgabe:	Mauern von Wänden eines Ferienhauses
Teilaufgabe:	4.0
Beruf:	Straßenbauer/-in, 1. Ausbildungsjahr

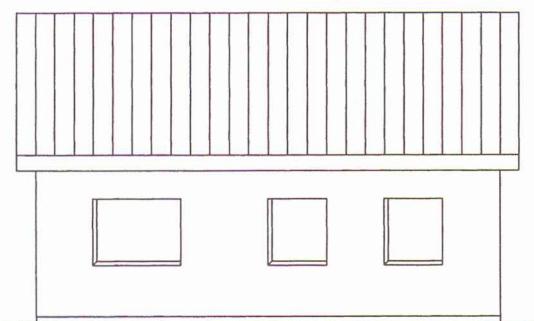
Ansichten



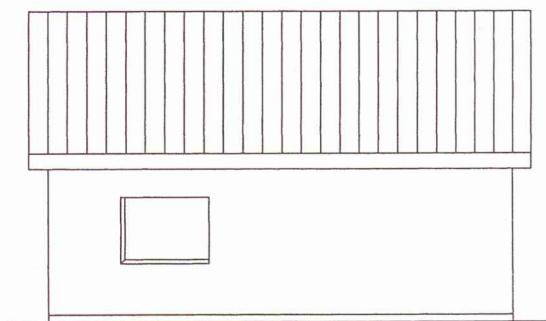
Nordosten



Südwesten



Nordwesten



Südosten

Projektaufgabe:	Mauern von Wänden eines Ferienhauses
Teilaufgabe:	4.0
Beruf:	Straßenbauer/-in, 1. Ausbildungsjahr