

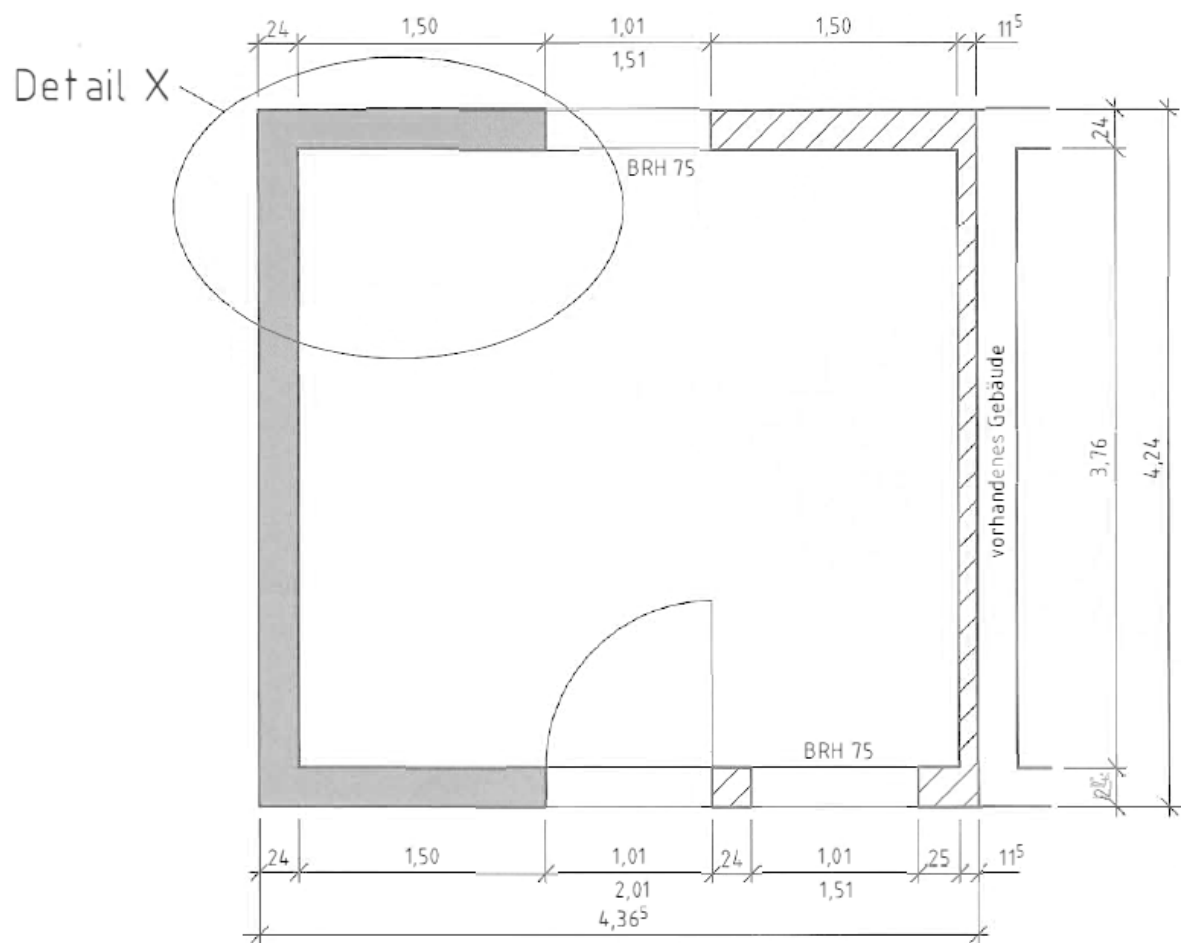
Beton- und Stahlbetonbauer

Bootcamp zur Prüfungsvorbereitung - Bauwerke im Hochbau - Teil 2

Projekt: Anbau Werkstatt

Hinweis: Zeichnung nicht maßstäblich; Maßstab: m, cm

Raumhöhe: 2,50 m



Für das Mauerwerk werden großformatige Mauersteine DIN EN 771-2- KS-RP-16-1,8-8 DF (240) verwendet.

1. Erläutern Sie die komplette Normbezeichnung des gewählten Mauersteins. (5 Pkte.)

Lösung:

DIN EN 771-2

KS

16

1,8

8 DF

2. Nennen Sie drei Eigenschaften des verwendeten Steins. (3 Pkte.)
3. Welchen Mauermörtel verwenden Sie für den gewählten Mauerstein? (2 Pkte.)

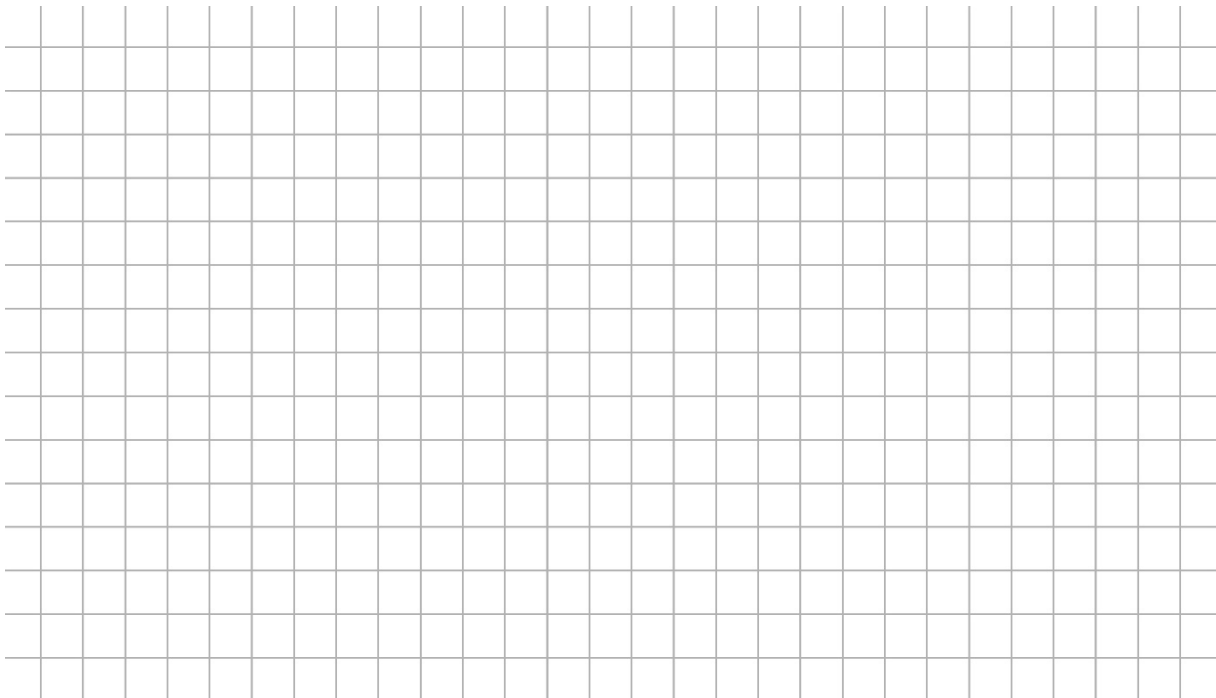
Lösung

[illegible]

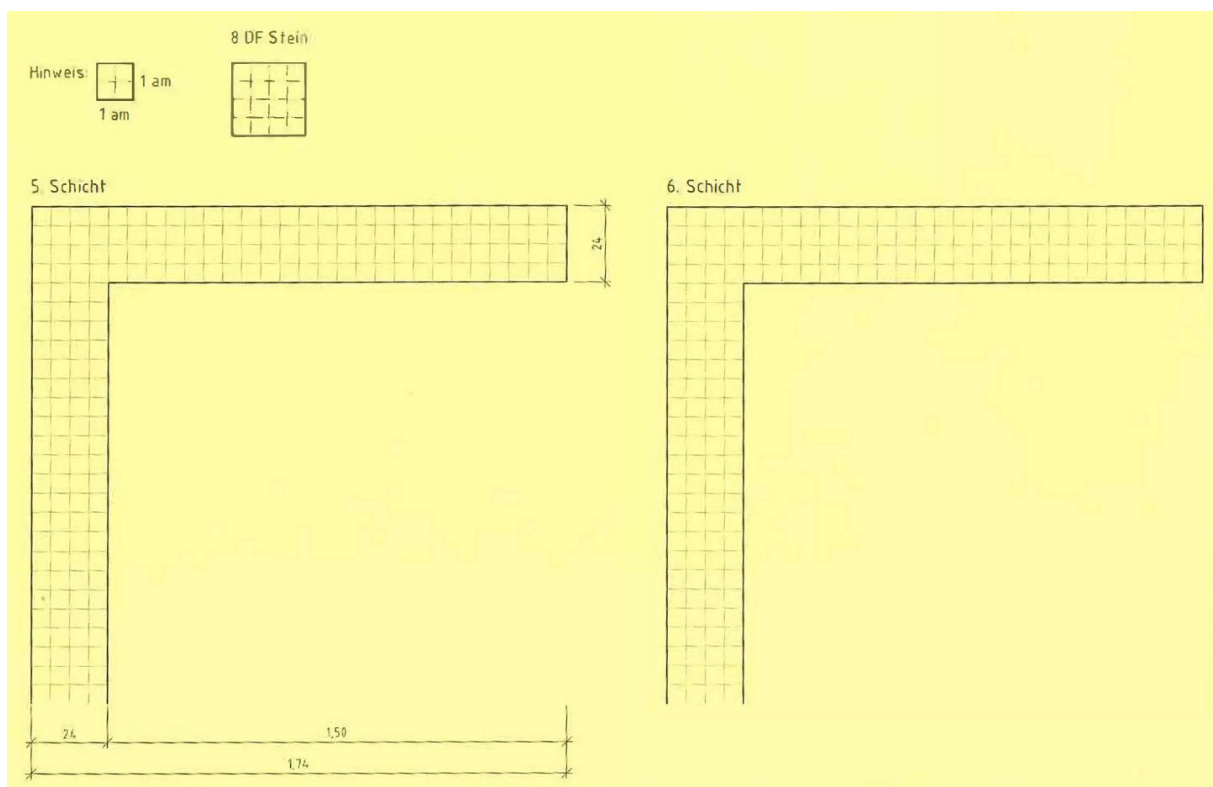
Aufgabe 2:

Als Mauerstein wird ein 8 DF verwendet.

1. Nennen Sie Verbandsregeln, die Sie bei der Ausführung der Maurerarbeiten mit großformatigen Steinen beachten müssen. (2 Pkte.)
2. Nennen Sie drei Gründe für die Verwendung von großformatigen Steinen. (3 Pkte.)



3. Zeichnen Sie für die 5. und 6. Schicht von Detail X die Verbandslösung in die Vorlage ein.



Hinweis:  1 am

8 DF Stein 

5. Schicht

6. Schicht

24

1.50

1.74

Aufgabe 3:

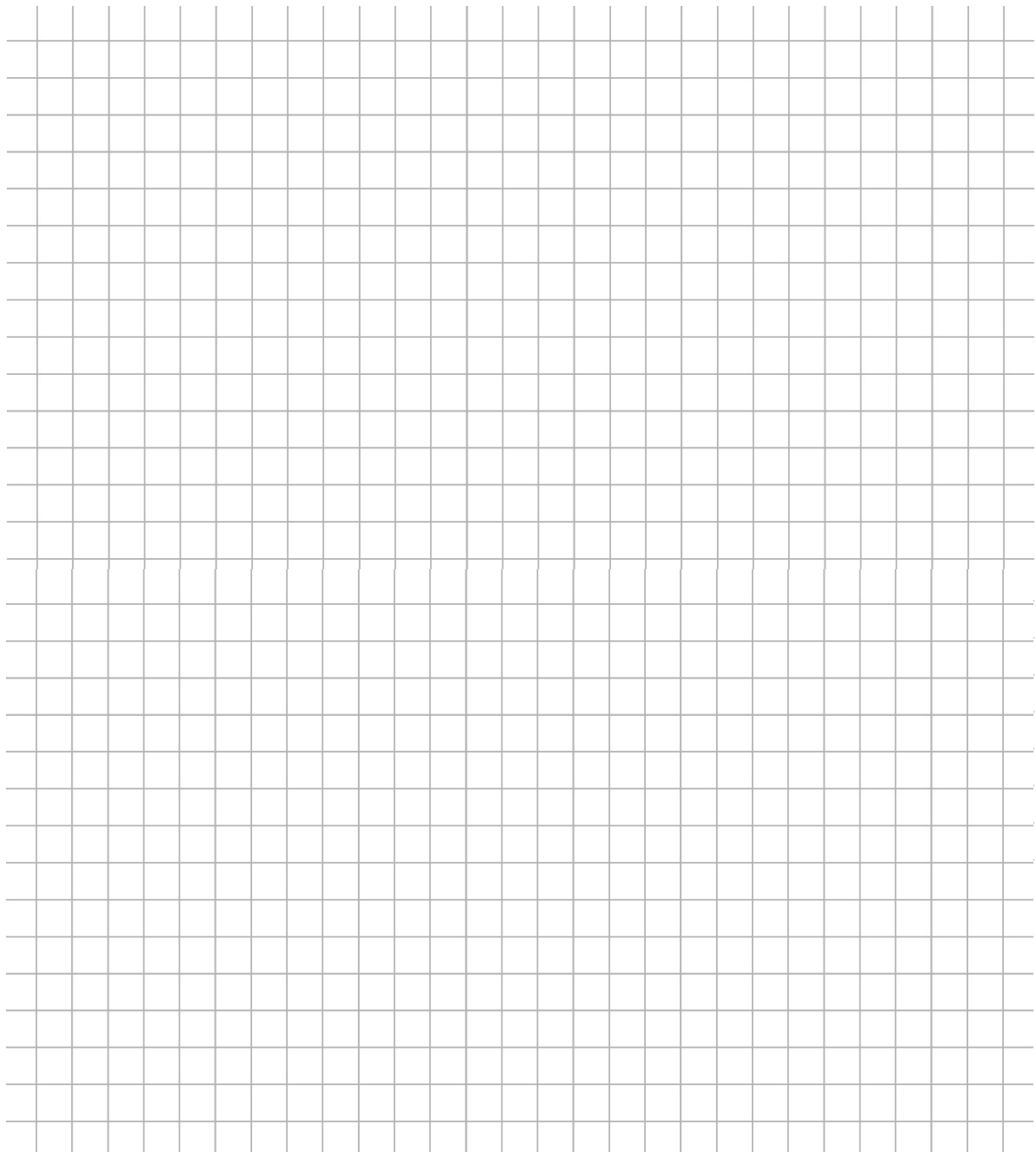
1. Berechnen Sie die Fläche A (in m^2) der grau hinterlegten Außenwand. (6 Pkte.)
2. Berechnen Sie die Anzahl der Steine (in Stück) und Mörtel (in Liter) der grau hinterlegten Außenwand, bei einem

Materialverlust von 3 %. (4 Pkte.)

Hinweis: Steine 16 Stück/ m^2

Mörtel 8 Liter/ m^2

Lösung:

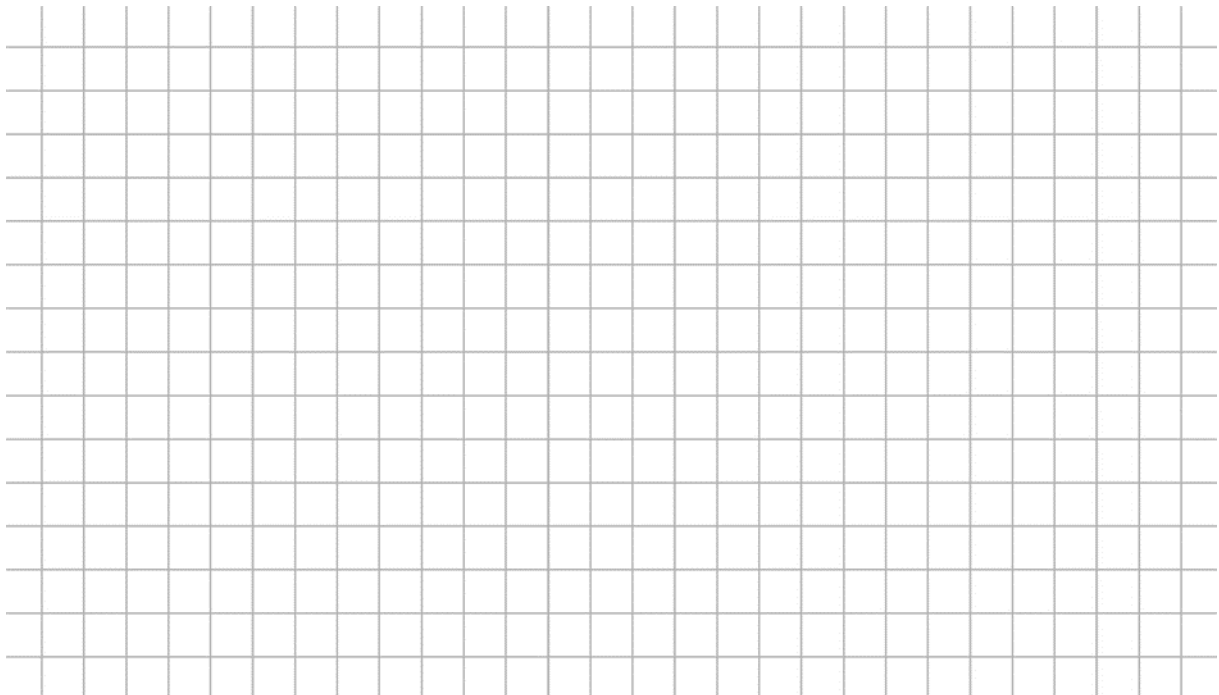
A large grid of small squares, intended for the student to write their solution to the problem. The grid is composed of 20 columns and 30 rows of squares.

Aufgabe 4:

Bei den Mauerarbeiten benötigen Sie ein Bockgerüst.

1. Nennen Sie fünf allgemeine Regeln für den Aufbau von Bockgerüsten. (5 Pkte.)
2. Geben Sie fünf Sicherheitsvorschriften an, die Sie auf der Baustelle beachten müssen. (5 Pkte.)

Lösung

A large grid of 20 columns and 20 rows, intended for writing the solution to the task.

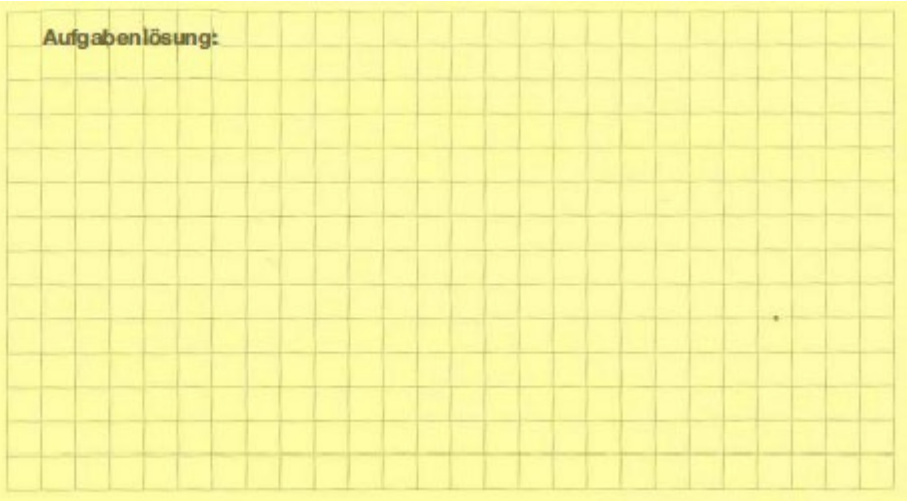
Aufgabe 5:

Auf den Mörtelsäcken sind die dargestellten Symbole abgebildet.

1. Welche Bedeutung haben diese Symbole? (2 Pkte.)

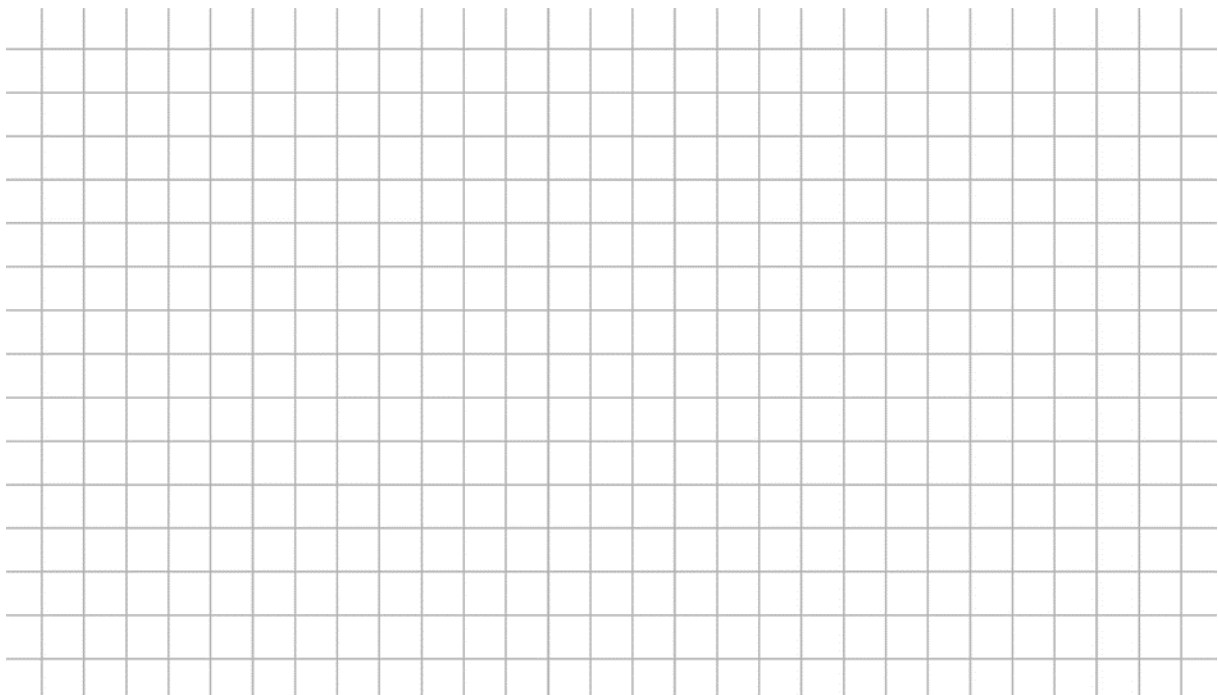


Aufgabenlösung:



2. Worauf müssen Sie im Umgang mit dem Mörtel achten, wenn diese Gefahrensymbole auf dem Mörtelsack stehen? (3 Pkte.)
3. Welche Maßnahmen ergreifen Sie, wenn Mörtelspritzer in Ihre Augen gelangen? (5 Pkte.)

Lösung

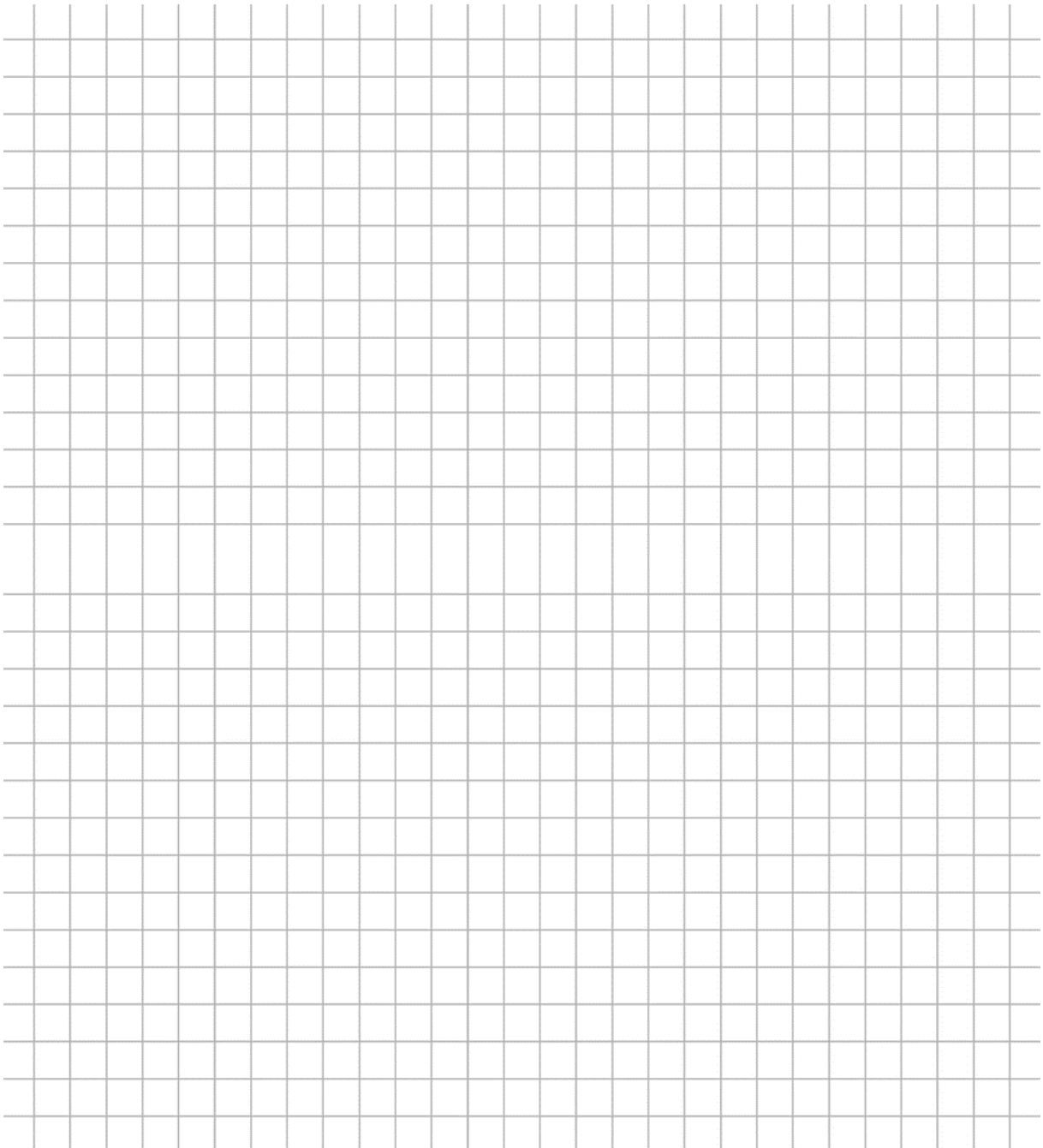


Aufgabe 6:

Für den zukünftigen Werkstatttraum ist ein Zementestrich vorgesehen. Dieser wird direkt auf den Untergrund aufgebracht.

1. Nennen Sie den Fachbegriff für diese Estrichausführung. (1 Pkt.)
2. Nennen Sie drei Arbeitsschritte, die vor dem Einbringen des Estrichs notwendig sind. (3 Pkte.)
3. Nennen Sie zwei Folgen, die auftreten können, wenn Sie im Türbereich keine Dehnungsfuge einbringen. (2 Pkte.)

Lösung:

A large grid of 20 columns and 30 rows, intended for writing the solution to the task.

4. Benennen Sie den Fußbodenaufbau 1 bis 4). (4 Pkte.)

