

Kurt Kettler
Siegrid Hötger

Prüfungsvorbereitung Abschlussprüfung

Maurer/-in

1. Auflage

Bestellnummer 66020



Bildungsverlag EINS



Haben Sie Anregungen oder Kritikpunkte zu diesem Produkt?
Dann senden Sie eine E-Mail an 66020_001@bv-1.de
Autoren und Verlag freuen sich auf Ihre Rückmeldung.

www.bildungsverlag1.de

Bildungsverlag EINS GmbH
Sieglarer Straße 2, 53842 Troisdorf

ISBN 978-3-427-**66020-0**

© Copyright 2010: Bildungsverlag EINS GmbH, Troisdorf

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Hinweis zu § 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Inhaltsverzeichnis	Seite:
---------------------------	---------------

Übersicht zur gesamten Abschlussprüfung MAURER/-IN	5
Gliederung der theoretischen (schriftlichen) Abschlussprüfung	6
Gliederung der praktischen (auch schriftlichen) Abschlussprüfung	7
Vorwort	8
Bearbeitungshinweise	9

Prüfungsvorbereitung 1:	10
--------------------------------	-----------

Prüfungsabschnitt:	Prüfungsteil:	Seite:
1. Baukörper aus Steinen	Teil 1 A: Projektbezogene Aufgaben	11–19
	Teil 1 B: Handlungsbezogene Aufgaben	20–27
2. Bauwerke im Hochbau	Teil 2 A: Projektbezogene Aufgaben	28–36
	Teil 2 B: Handlungsbezogene Aufgaben	37–46
3. Wirtschafts- und Sozialkunde	Teil 3 A: Problembezogene Aufgaben	47–50
	Teil 3 B: Allgemeine rechtliche Aufgaben	51–58
4. Praxis	Teil 4 A: Planungsaufgabe	59–65
	Teil 4 B: Praktische Aufgabe	66–71

Lösungen zur Prüfungsvorbereitung 1:	196–205
Auswertungsbogen zur Prüfungsvorbereitung 1	226

Prüfungsvorbereitung 2:	72
--------------------------------	-----------

Prüfungsabschnitt:	Prüfungsteil:	Seite:
1. Baukörper aus Steinen	Teil 1 A: Projektbezogene Aufgaben	73–80
	Teil 1 B: Handlungsbezogene Aufgaben	81–90
2. Bauwerke im Hochbau	Teil 2 A: Projektbezogene Aufgaben	91–100
	Teil 2 B: Handlungsbezogene Aufgaben	101–109

Prüfungsabschnitt:	Prüfungsteil:	Seite:
3. Wirtschafts- und Sozialkunde	Teil 3 A: Problembezogene Aufgaben	110–113
	Teil 3 B: Allgemeine rechtliche Aufgaben	114–121
4. Praxis	Teil 4 A: Planungsaufgabe	122–127
	Teil 4 B: Praktische Aufgabe	128–133

Lösungen zur Prüfungsvorbereitung 2:	206–214
Auswertungsbogen zur Prüfungsvorbereitung 2	227

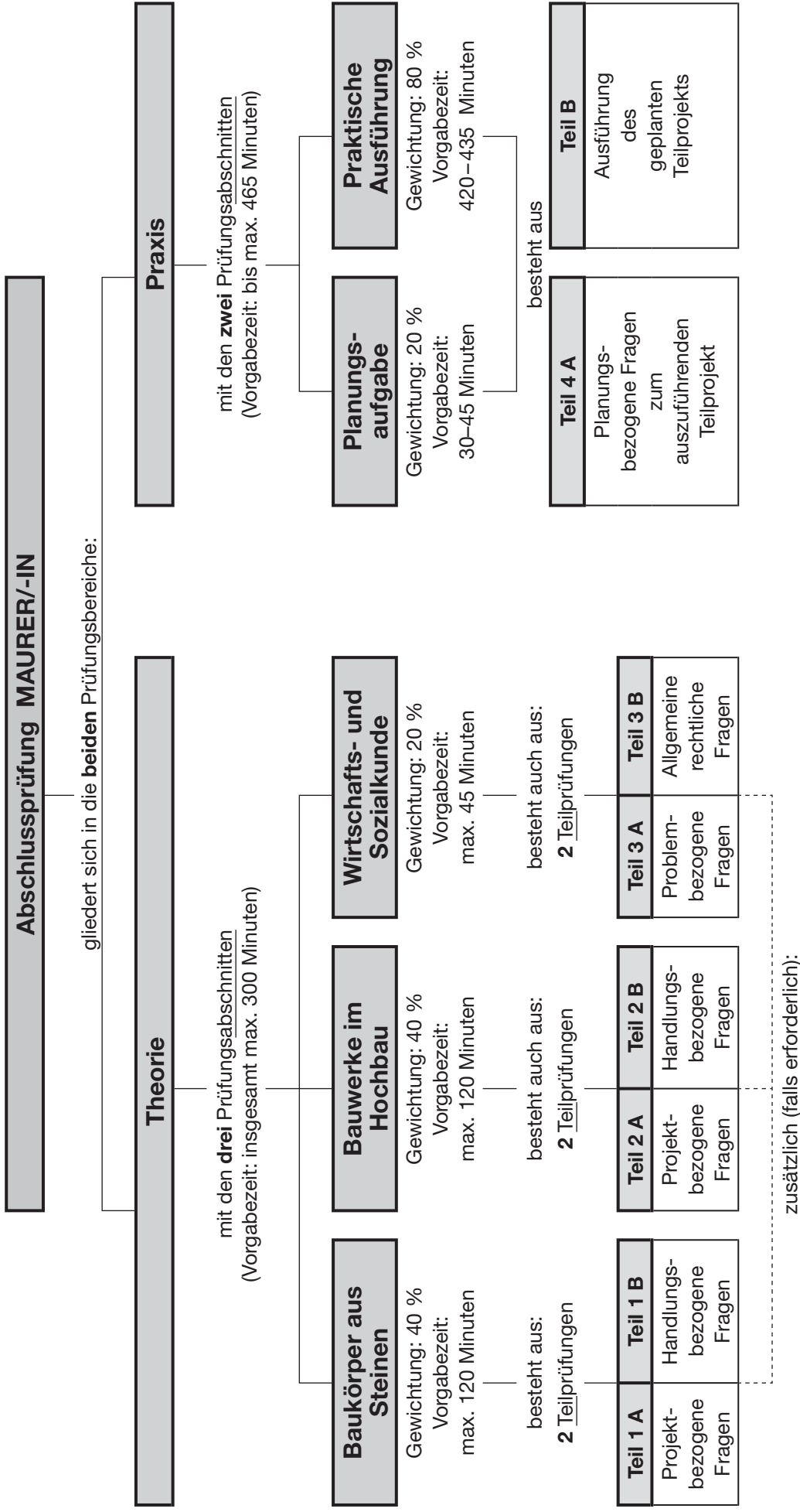
Prüfungsvorbereitung 3:	134
--------------------------------	-----

Prüfungsabschnitt:	Prüfungsteil:	Seite:
1. Baukörper aus Steinen	Teil 1 A: Projektbezogene Aufgaben	135–142
	Teil 1 B: Handlungsbezogene Aufgaben	143–152
2. Bauwerke im Hochbau	Teil 2 A: Projektbezogene Aufgaben	153–162
	Teil 2 B: ^a Handlungsbezogene Aufgaben	163–170
3. Wirtschafts- und Sozialkunde	Teil 3 A: Problembezogene Aufgaben	171–174
	Teil 1 B: Allgemeine rechtliche Aufgaben	175–182
4. Praxis	Teil 4 A: Planungsaufgabe	183–187
	Teil 4 B: Praktische Aufgabe	188–194

Lösungen zur Prüfungsvorbereitung 3:	215–223
Auswertungsbogen zur Prüfungsvorbereitung 3	228

Handhabung der Auswertungsbögen	224, 225
Auswertungsbogen zu eigenen Prüfungsvorbereitungen	229

Übersicht zur gesamten Abschlussprüfung MAURER/-IN nach dem 3. Ausbildungsjahr



Mündliche Ergänzungsprüfung

Gewichtung: schriftlich zu mündlich im Verhältnis 2 : 1
Prüfungszeit: etwa 15 Minuten

Prüfungsvorbereitung 2

Klasse

Vor- und Familienname

Theoretische Abschlussprüfung
Facharbeiter/Geselle im Prüfungsbereich:

**1. Baukörper aus
Steinen**

**2. Bauwerke im
Hochbau**

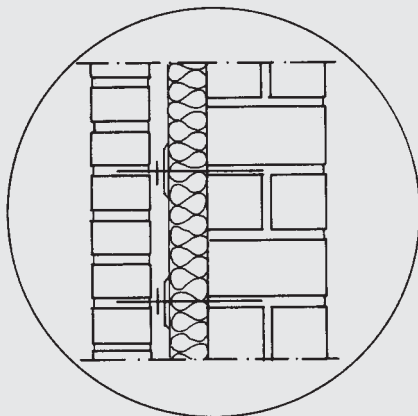
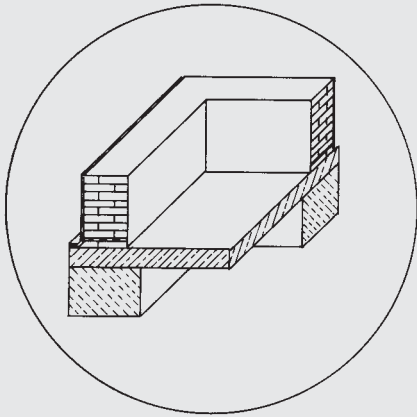
**3. Wirtschafts- und
Sozialkunde**

120 Minuten/40 %

120 Minuten/40 %

45 Minuten/20 %

**MAURER/
MAURERIN**



Abschlussprüfung

Ausbildungsberuf:

**MAURER/
MAURERIN**

Prüfungsbereich 1:

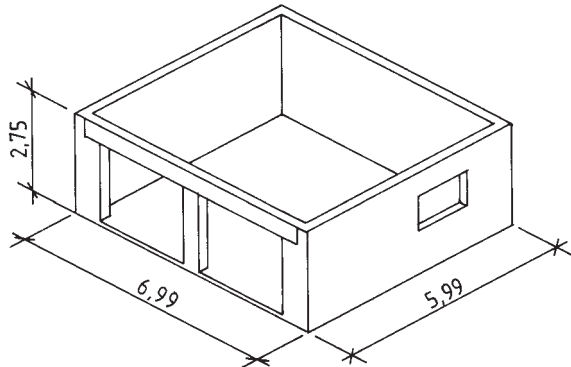
Baukörper aus Steinen

Teil 1 A:

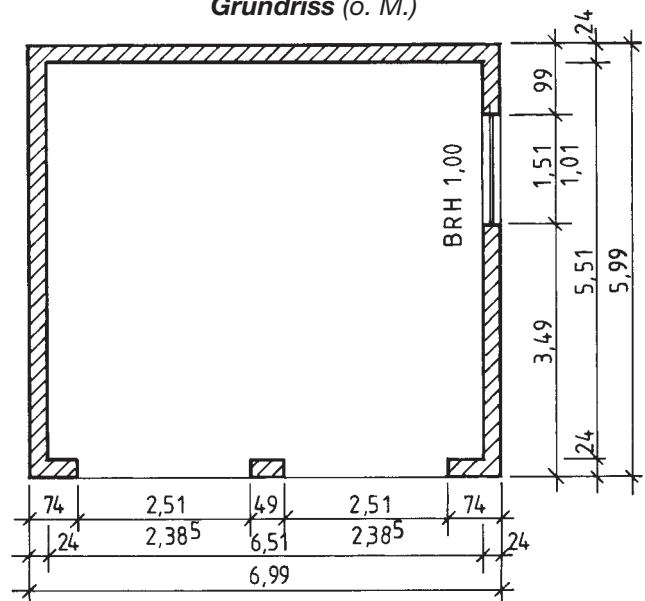
**Projektbezogene
Aufgaben**

Projekt: Doppelgarage, Maurer- und Putzarbeiten

Isometrische Darstellung (ohne Dach)



Grundriss (o. M.)

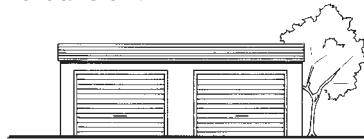


Ansichten

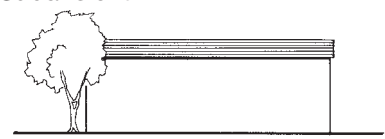
Ostansicht



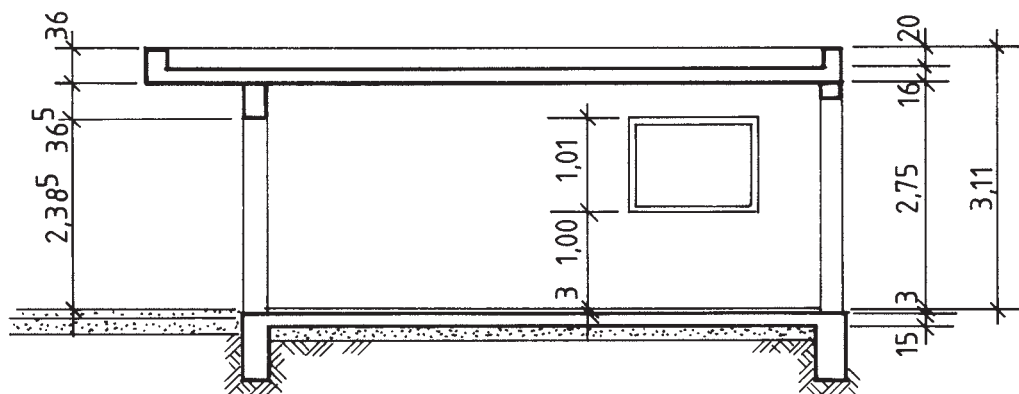
Nordansicht



Südansicht



Querschnitt



Vorgaben:

- Außenputz, zweilagig, P II, Putzdicke = 4 cm
- Innenputz, einlagig, Putzdicke = 1,5 cm, Putzhöhe = 2,75 m
- Mauerwerk aus **KS-Steinen 8 DF** (24,0/24,0/23,8)

1. Wie groß ist der Stein- und Mörtelbedarf für diese Doppelgarage.

- Berechnung nach m^2
- Fertigstürze werden nicht berücksichtigt
- Fläche des Stahlbetonsturzes = $2,38 m^2$
- Verwenden Sie den Tabellenanhang oder Ihre Formelsammlung

☞ Rechnen Sie auf der nächsten Seite.

Klasse

Vor- und Familienname

Theoretische Abschlussprüfung
Facharbeiter/Geselle im Prüfungsbereich:

**1. Baukörper aus
Steinen**

**2. Bauwerke im
Hochbau**

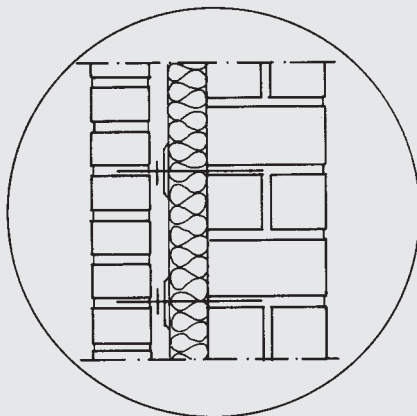
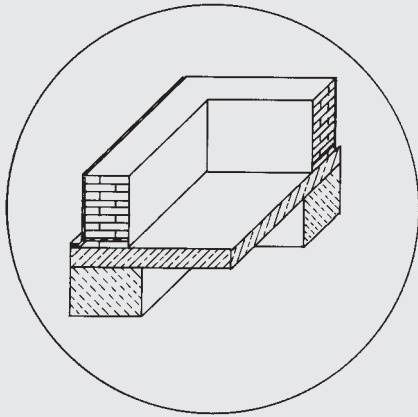
**3. Wirtschafts- und
Sozialkunde**

120 Minuten/40 %

120 Minuten/40 %

45 Minuten/20 %

**MAURER/
MAURERIN**



Abschlussprüfung

Ausbildungsberuf:

**MAURER/
MAURERIN**

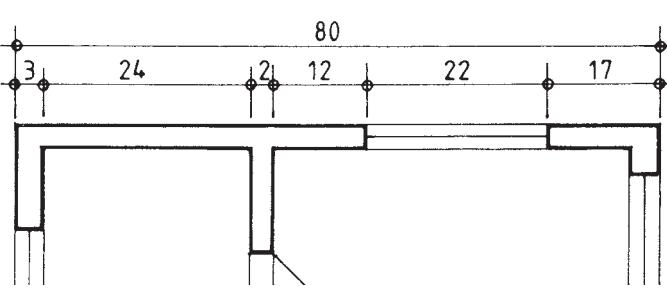
Prüfungsbereich 1:

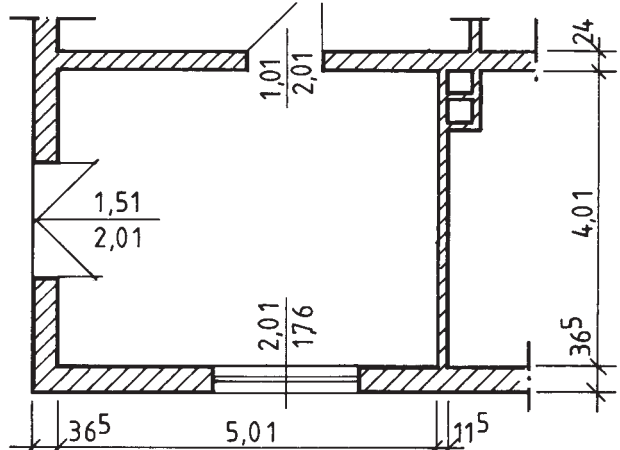
Baukörper aus Steinen

Teil 1 B:

**Handlungsbezogene
(berufsbezogene)
Aufgaben**

ACHTUNG! Teilweise „freie Beantwortung“ (ungebunden); teilweise „Ankreuztest“ (gebunden)

1. Wie lang (in m) ist die dargestellte Mauerwand? <i>Es sind die Köpfe angegeben!</i>		Aufgabe 1	
a) 9,99 m b) 10,01 m c) 10,125 m d) 10,00 m e) 9,875 m 		Lösung: a b c d e	
0 oder 2 Punkte		Punkte:	

	2. Welche Öffnungen müssen bei der Abrechnung des Mauerwerks in der nebenstehenden Zeichnung berücksichtigt werden?
max. 2 Punkte	Punkte:

3. Welche lichte Höhe hat das Fenster im dargestellten Raum aus Aufg. 2?	Aufgabe 3
0 oder 1 Punkte	Punkte:

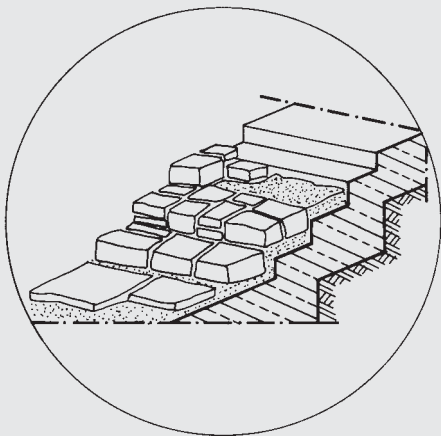
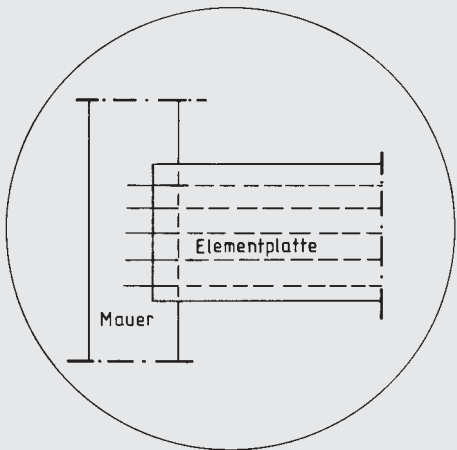
4. Welche Raumgröße in m² hat der dargestellte Raum?	Aufgabe 4
max. 2 Punkte	Punkte:

5. Welches Bindemittel darf bei Mauermörtel <u>nicht</u> verwendet werden?	Aufgabe 5
0 oder 1 Punkte	Punkte:

Klasse

Vor- und Familienname

Theoretische Abschlussprüfung			MAURER/ MAURERIN
Facharbeiter/Geselle im Prüfungsbereich:			
1. Baukörper aus Steinen	2. Bauwerke im Hochbau	3. Wirtschafts- und Sozialkunde	
120 Minuten/40 %	120 Minuten/40 %	45 Minuten/20 %	



Abschlussprüfung

Ausbildungsberuf:

**MAURER/
MAURERIN**

Prüfungsbereich 2:

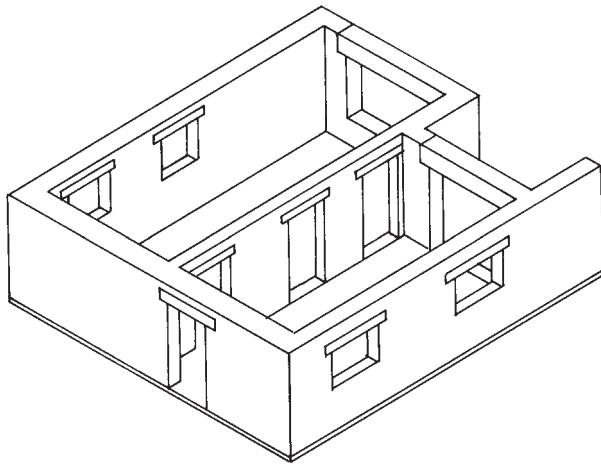
Bauwerke im Hochbau

Teil 2 A:

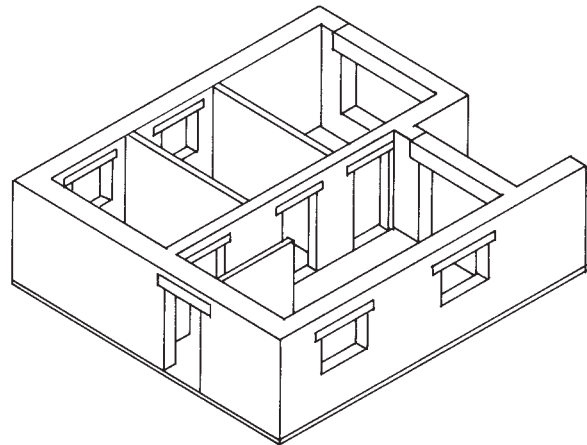
**Projektbezogene
Aufgaben**

Projekt: Ferienhaus Meier (ohne Dach)

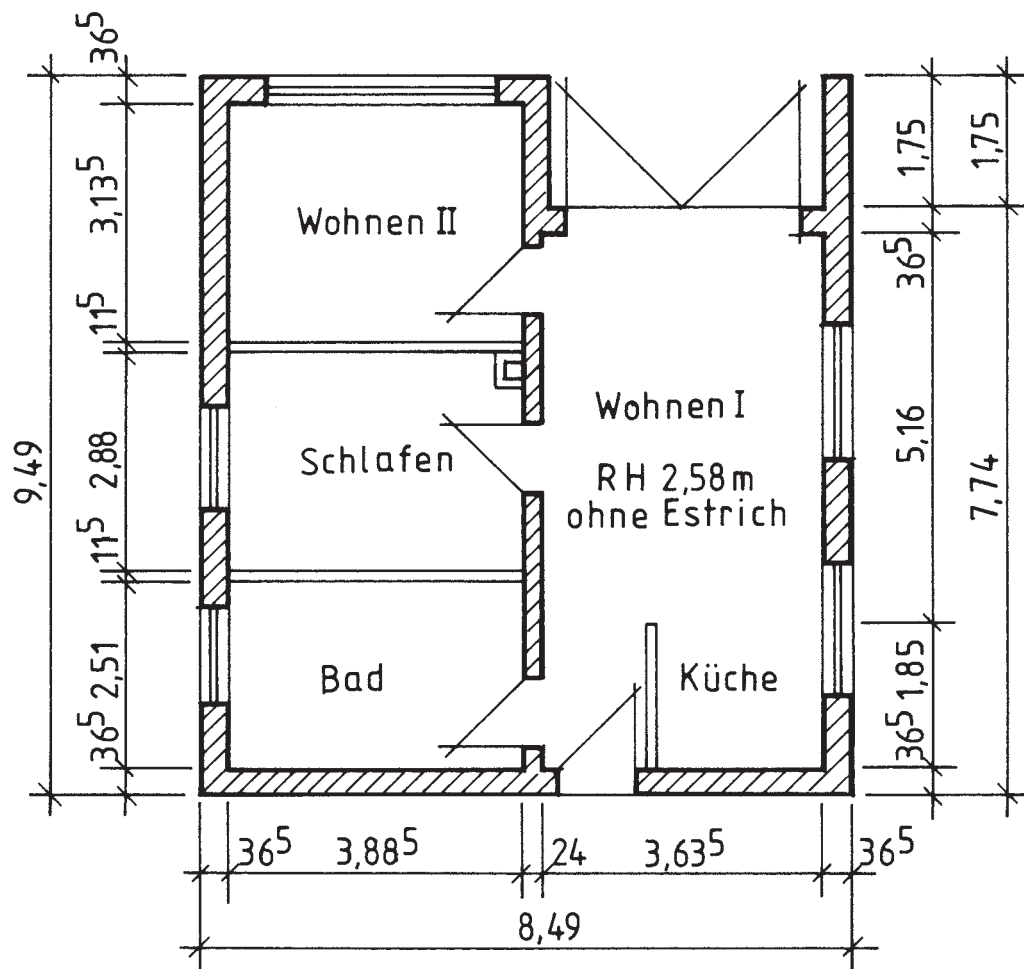
Nach Abschluss der Maurer- und Betonarbeiten sieht der Rohbau so aus:



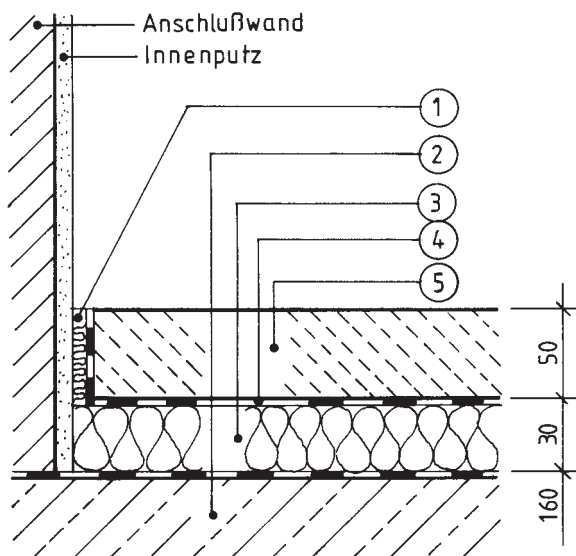
Wenn die Putz-, Estrich- und Trockenbauarbeiten abgeschlossen sind, soll der Innenteil des Hauses so aussehen:



Grundriss des Ferienhauses (o. M.)



Bevor die Trockenbauarbeiten beginnen können, wird der gesamte Innenbereich zunächst verputzt und dann mit einem Estrich versehen.



1. Beantworten Sie folgende Fragen:

- Welche Estrichausführungen kennen Sie?
- Welche Estrichausführung soll hier gewählt werden?
- Benennen Sie anhand der Schnittzeichnung die Nr. ① bis ⑤.
- Wozu dient die eingebaute Dämmschicht?

zu a) Estrichausführungen

zu b)

zu c) ① =

② =

③ =

④ =

⑤ =

zu d)

Anm.: a) = 3 Punkte, b) und d) je 1 Punkt, c) = 5 Punkte

Aufgabe
1

max. **10**
Punkte

Punkte:

Klasse

Vor- und Familienname

Theoretische Abschlussprüfung
Facharbeiter/Geselle im Prüfungsbereich:

1. Baukörper aus
Steinen

2. Bauwerke im
Hochbau

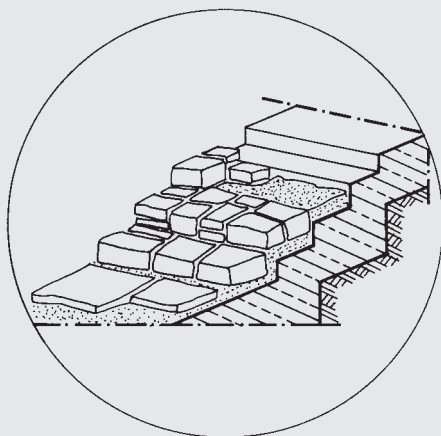
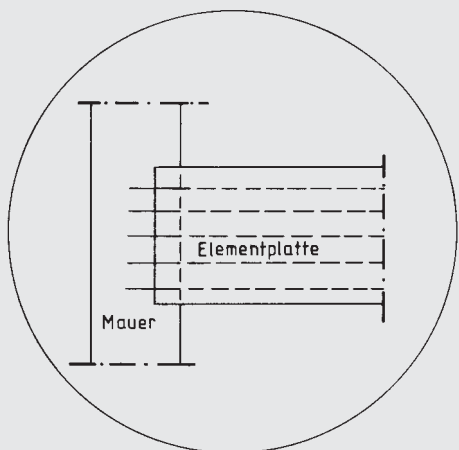
3. Wirtschafts- und
Sozialkunde

120 Minuten/40 %

120 Minuten/40 %

45 Minuten/20 %

**MAURER/
MAURERIN**



Abschlussprüfung

Ausbildungsberuf:

**MAURER/
MAURERIN**

Prüfungsbereich 2:

Bauwerke im Hochbau

Teil 2 B:

**Handlungsbezogene
(berufsbezogene)
Aufgaben**

ACHTUNG! Teilweise „freie Beantwortung“ (ungebunden), teilweise „Ankreuztest“ (gebunden)

	1. Wie wird der dargestellte Plan bezeichnet? a) Bauplan b) Bauabsteckungsplan c) Lageplan d) Eingabeplan e) Einmessungsplan	Aufgabe 1 Lösung: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e
	0 oder 2 Punkte	Punkte:
	2. Wie breit ist das Grundstück an der Straße „Deinerlinde“? a) 28,10 m b) 20,00 m c) 32,10 m d) 10,00 m e) 20,55 m	Aufgabe 2 Lösung: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e
	0 oder 2 Punkte	Punkte:

3. Wie groß ist das Volumen (in m³) der dargestellten Baugrube? ☞ 2 Kommastellen reichen, vereinfachter Ansatz genügt. a) 765,45 m³ b) 946,80 m³ c) 882,40 m³ d) 1 045,75 m³ e) 1 132,96 m³		Aufgabe 3 Lösung: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e
Nebenrechnung		
Anm.: Richtige Formel = 2 Punkte	0 bis 4 Punkte	Punkte:

Klasse

Vor- und Familienname

Theoretische Abschlussprüfung
Facharbeiter/Geselle im Prüfungsbereich:

1. Baukörper aus
Steinen

2. Bauwerke im
Hochbau

3. Wirtschafts- und
Sozialkunde

120 Minuten/40 %

120 Minuten/40 %

45 Minuten/20 %

**MAURER/
MAURERIN**



Abschlussprüfung

Ausbildungsberuf:

**MAURER/
MAURERIN**

Prüfungsbereich 3:

**Wirtschafts- und
Sozialkunde**

Teil 3 A:

**Problembezogene
Aufgaben**

AUFPASSEN! Die Fragen haben unterschiedliche Gewichtung!

Personal muss abgebaut werden, jedoch soll es keine betriebsbedingten Kündigungen geben.	Aufgabe 1	
1. Wie kann dann eine Reduzierung des Personals erfolgen? Nennen Sie 3 Möglichkeiten.		
Anm.: jede richtige Nennung = 3 Punkte	max. 9 Punkte	Punkte:

2. Welche Vor- und Nachteile bietet die Automation in der industriellen Fertigung?	Aufgabe 2	
Anm.: jede richtige Nennung = 2 Punkte	max. 12 Punkte	Punkte:

Klasse

Vor- und Familienname

Theoretische Abschlussprüfung
Facharbeiter/Geselle im Prüfungsbereich:

1. Baukörper aus
Steinen

2. Bauwerke im
Hochbau

3. Wirtschafts- und
Sozialkunde

120 Minuten/40 %

120 Minuten/40 %

45 Minuten/20 %

**MAURER/
MAURERIN**



Abschlussprüfung

Ausbildungsberuf:

**MAURER/
MAURERIN**

Prüfungsbereich 3:

**Wirtschafts- und
Sozialkunde**

Teil 3 B:

**Allgemeine
rechtliche
Aufgaben**

ACHTUNG! Von den 25 Fragen müssen Sie **20 Fragen** bearbeiten.
Die Fragen, die Sie **nicht** beantworten wollen, **streichen** Sie bitte durch!

1. Welche Auswirkungen kann eine Mineralölsteuererhöhung auf die Konjunktur haben? a) Hat auf die Konjunktur keinen Einfluss b) Hat eine konjunkturbelebende Wirkung c) Hat eine konjunkturdämpfende Wirkung d) Hat eine konjunkturfördernde Wirkung e) Hat eine konjunkturstabilisierende Wirkung	Aufgabe 1	
	Lösung:	
	a	
	b	
	c	
	d	
e		
	0 oder 2 Punkte	Punkte:

2. Was bedeutet der Begriff „Bruttosozialprodukt“? a) Gesamtwert der Produktion und Dienstleistungen einer Volkswirtschaft im Jahr b) Werte und Güter, die eine Volkswirtschaft im Jahresdurchschnitt erwirtschaftet c) Nettowert der geleisteten Arbeit und Dienstleistungen im Quartal eines Jahres d) Ergebnis der gesamten Wirtschaftspolitik e) Summe aller Sozialleistungen	Aufgabe 2	
	Lösung:	
	a	
	b	
	c	
	d	
e		
	0 oder 2 Punkte	Punkte:

3. Was bedeutet „Soziale Marktwirtschaft“? a) Der Staat beeinflusst nicht die Preisbildung. b) Angebot und Nachfrage bestimmen den Preis. c) Zentrale Planung der Wirtschaft durch den Staat d) Freier Wettbewerb mit staatlicher Unterstützung der wirtschaftlich Schwachen e) Freier Wettbewerb ohne staatliche Unterstützung der wirtschaftlich Schwachen	Aufgabe 3	
	Lösung:	
	a	
	b	
	c	
	d	
e		
	0 oder 2 Punkte	Punkte:

4. Was wird durch Rationalisierung der Produktion erreicht? a) Erhöhung der Arbeitszufriedenheit b) Verringerung des Lohnkostenanteils an den Produktionskosten c) Kürzere Arbeitszeiten für die Arbeitnehmer d) Lohnzuwachs bei den Arbeitnehmern e) Verringerung der gesundheitlichen Belastung	Aufgabe 4	
	Lösung:	
	a	
	b	
	c	
	d	
e		
	0 oder 2 Punkte	Punkte:

Klasse

Vor- und Familienname

Praktische Abschlussprüfung
Facharbeiter/Geselle im Prüfungsbereich:

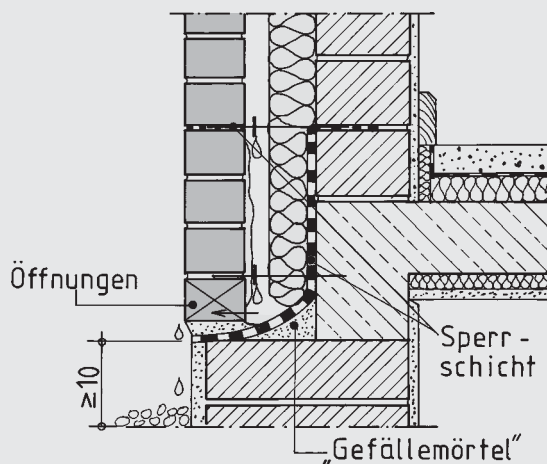
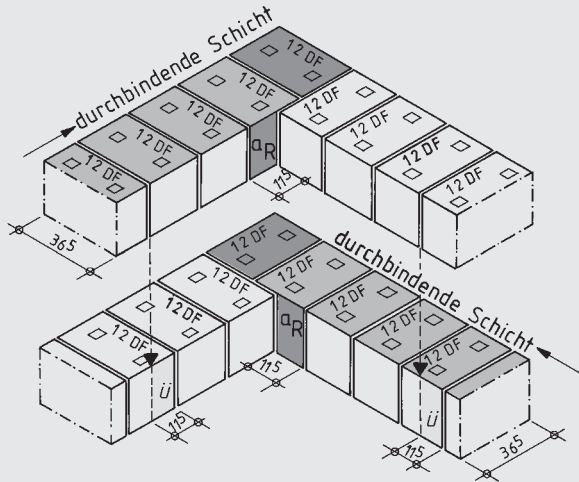
1. Planungsaufgabe

2. Praktische Ausführung

30–45 Minuten/20 %

420–435 Minuten/80 %

**MAURER/
MAURERIN**



Abschlussprüfung

Ausbildungsberuf:

**MAURER/
MAURERIN**

Prüfungsbereich 4:

Fachpraxis

Teil 4 A:

**Planungsaufgabe
(projektbezogen)**

