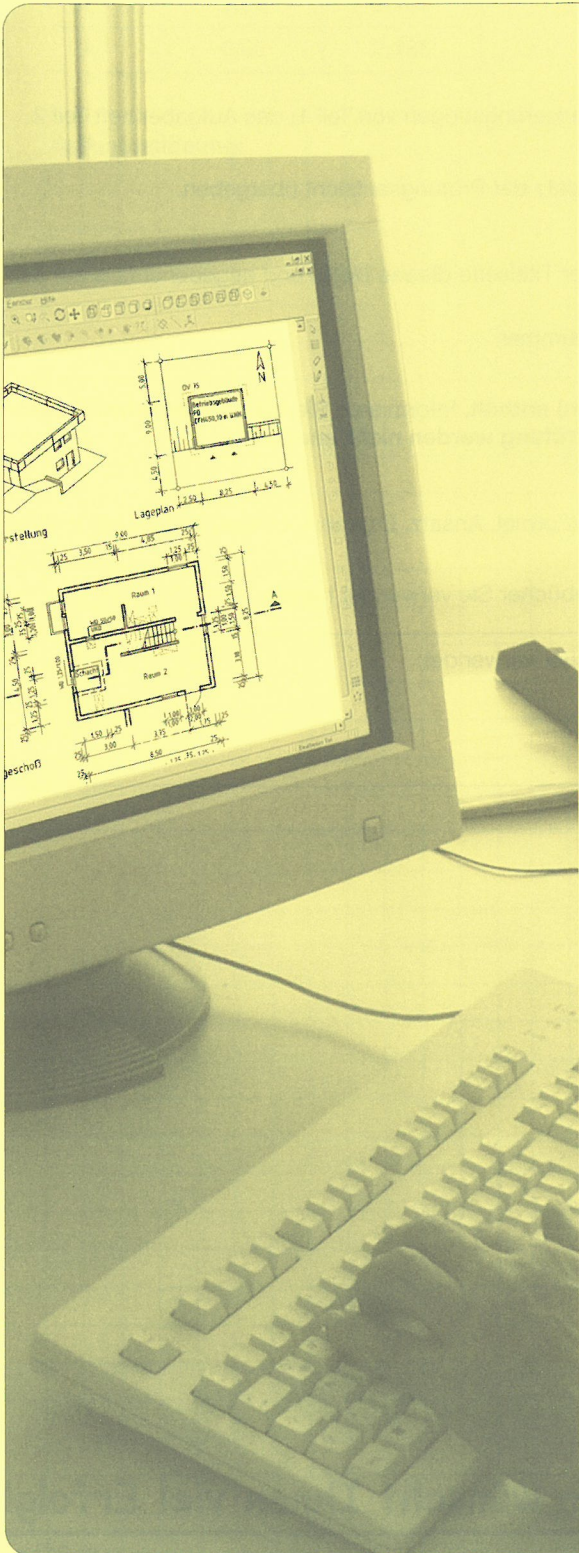


Prüfungsnummer

--	--	--	--	--

Vor- und Familienname

Industrie- und Handelskammer



Abschlussprüfung

**Bauzeichner/-in
Architektur**

Änderungsverordnung vom 31. Oktober 2016

Berufs-Nr.

2106

Bereich c) Ausbau

Teil 2

Sommer 2019

S19 2106 K8

IHK

PAL – Prüfungsaufgaben- und
Lehrmittelentwicklungsstelle

IHK Region Stuttgart

© 2019, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten

Vorgabezeit: Insgesamt 75 min für Teil 1 und Teil 2

Hilfsmittel: Formelsammlungen, Tabellenbücher, Zeichenwerkzeuge und nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten

Sehr geehrter Prüfling,

bevor Sie mit der Bearbeitung der Aufgaben beginnen, lesen Sie bitte **sorgfältig** die folgenden Hinweise.

1 Allgemeines

Der Aufgabensatz für den Prüfungsbereich **Bereich c) Ausbau** besteht aus:

- Teil 1 mit 15 gebundenen Aufgaben (also mit vorgegebenen Auswahlantworten)
- Teil 2 mit 7 ungebundenen Aufgaben (die Sie mit Ihren eigenen Worten in möglichst kurzen Sätzen beantworten müssen)
- Anlage(n): 5 Blatt im Format A3 für Teil 1 und Teil 2
- Markierungsbogen (gelb)

Für die Ermittlung Ihrer Prüfungsleistungen werden der gelbe Markierungsbogen von Teil 1, das Aufgabenheft Teil 2 und gegebenenfalls die Anlage(n) zugrunde gelegt.

Am Ende der Vorgabezeit von 75 min müssen Sie den Aufgabensatz der Prüfungsaufsicht übergeben.

2 Hinweise für Teil 2 (dieses Heft)

Tragen Sie bitte vor Beginn der Bearbeitung der Aufgaben auf der Titelseite **dieses Hefts** und gegebenenfalls auf der/ den **Anlage(n)** die dort geforderten Angaben ein:

- Die Ihnen mit der Einladung zur Prüfung mitgeteilte Prüfungsnummer
- Ihren Vor- und Familiennamen

Prüfen Sie danach, ob dieses Heft 7 Aufgaben und 5 Anlage(n) enthält. Informieren Sie bei Unstimmigkeiten **sofort** die Prüfungsaufsicht. **Reklamationen nach dem Schluss der Prüfung werden nicht anerkannt.**

Bearbeiten Sie die Aufgaben, wo möglich, mit kurzen Sätzen.

Bei mathematischen Aufgaben ist der vollständige Rechengang (Formel, Ansatz, Ergebnis, Einheit) in dem dafür vorgesehenen Feld auszuführen.

Geben Sie in dem unten vorgedruckten Feld an, welche Tabellenbücher Sie verwendet haben.

Bei der Bearbeitung der Aufgaben wurden folgende Tabellenbücher verwendet:

Ihre Industrie- und Handelskammer wünscht Ihnen viel Erfolg!

Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

Beispielhafte Hinweise auf bestimmte Produkte erfolgen ausschließlich zum Veranschaulichen der Produkthanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.

Prüfungsaufgaben-Beschreibung

Nachfolgende Aufgaben beziehen sich auf die Projektunterlagen „Mühlberger“.

U1

Berechnen Sie die Wandflächen A (in m^2) der 12,5-cm-Trockenbauwände im Erdgeschoss nach VOB/C.
Hinweis: Die Trockenbauwände stehen auf OK FFB.

Bewer-
tung
(10 bis 0
Punkte)

Türen-Typ	Breite	Höhe
E	88,5	2,135
F	1,01	2,135
G	0,65	2,135

Aufgabenlösung:

Ergebnis
U1

Punkte

U2

Berechnen Sie die erforderliche Wärmeleitstufe WLS für den Dämmstoff im Deckenaufbau OG des EFH Mühlberger.
Geforderter U-Wert = $0,16 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Aufgabenlösung:

Ergebnis
U2

Punkte

U3

In der Berechnung der Statik des EFH Mühlberger wird zwischen ständigen und veränderlichen Einwirkungen unterschieden.

Nennen Sie jeweils drei Beispiele und den zugehörigen Teilsicherheitsbeiwert.

Aufgabenlösung:

Ergebnis
U3

Punkte

U4

Im EFH Mühlberger ist Zementestrich ohne Zusatzmittel geplant. Um den Fertigstellungstermin einhalten zu können, soll ein Gussasphaltestrich verwendet werden.

Vergleichen Sie die beiden Arten hinsichtlich:

Baufeuchte, Belegereife, Beständigkeit gegen Feuchte, Bewegungsfugen

Aufgabenlösung:

	Zementestrich	Gussasphalt
Baufeuchte		
Belegereife		
Beständigkeit gegen Feuchte		
Bewegungsfugen		

Ergebnis
U4

Punkte

U6

Auf der Südseite des EFH Mühlberger soll Sonnenschutzglas zum Einsatz kommen.
Bestimmen Sie die Mehrkosten anhand der Rohbaumaße, wenn mit einem Aufpreis von 45,00 EUR/m² zu rechnen ist.

Aufgabenlösung:



Ergebnis
U6

Punkte

