

**Prüfungsaufgaben-Beschreibung**Praktische Aufgabe 2  
Konventionelle und CAD-Technik**Bauzeichner/-in**Architektur  
Änderungsverordnung vom 31. Oktober 2016**Praktische Aufgabe 2:** Mehrfamilienhaus Münster**Vorgabezeit:** insgesamt 6 h  
+ 15 min für Dokumentation**Arbeitsvorlagen:** Blatt 1(5) Grundriss Obergeschoss  
Blatt 2(5) Grundriss Dachgeschoss  
Blatt 3(5) Ansicht Nordwest  
Blatt 4(5) Ansicht Südost  
Blatt 5(5) Skizzen**Teil 1: Grundriss Obergeschoss**

Zeitempfehlung 3 h

**Aufgabenstellung:**

Zeichnen Sie anhand der Arbeitsvorlagen Blatt 1(5) bis Blatt 5(5) sowie der technischen Angaben den Obergeschossgrundriss als Rohbauzeichnung im Maßstab 1:50 m, cm mit allen für die Ausführung erforderlichen Maßen, Koten und Angaben.

Für die Ausführung erforderliche Maße sind den Arbeitsvorlagen Blatt 1(5) bis Blatt 5(5) sowie den technischen Angaben zu entnehmen oder sinnvoll zu ergänzen.

**Hinweis:**

Alle Brüstungshöhen beziehen sich auf OK FFB.

Alle Öffnungsmaße beziehen sich auf die Außenschale (WDVS), welche die Tragschale in den Leibungen mit Ausnahme der Brüstungen um 6 cm überdeckt.

**Technische Angaben:**

Siehe Seite 3 und Seite 4

**Ausführung:**

Die Zeichnung ist entsprechend der DIN 1356-1 zu erstellen.

In Abweichung von der DIN 1356-1 können die Linienbreiten 0,5 bis 0,13 verwendet werden.

Geschnittene Bauteile sind den verwendeten Baustoffen entsprechend zu schraffieren oder zu tonen.

Beschriftung mit oder ohne Schriftschablone nach DIN ISO 3098 (DIN 6776).

Konventionell: Auf ein Klarpapier A2 (Querformat) in Tusche

CAD-Technik: Nach vorhandener Layer- und Folienstruktur auf A2 (Querformat) in CAD.

Der fertige Plan ist als Plotdatei zu erstellen und auf den formatierten Datenträger zu kopieren.

**Wichtig:**

Die Prüfungsnummer ist auf der Lösungszeichnung im Schriftfeld einzutragen.

**Teil 2: siehe Rückseite**

## Teil 2: Teilschnitt B–B sowie Details Gaubentraufe und Mittelpfette

Zeitempfehlung 3 h

### Aufgabenstellung:

Zeichnen Sie anhand der Arbeitsvorlagen Blatt 1(5) bis Blatt 5(5) sowie der technischen Angaben den Teilschnitt B–B ab +4,70 als Rohbauzeichnung im Maßstab 1 : 50 m, cm sowie die Details Gaubentraufe und Mittelpfette im Maßstab 1 : 10 m, cm mit allen für die Ausführung erforderlichen Maßen, Koten und Angaben.

Für die Ausführung erforderliche Maße sind den Arbeitsvorlagen Blatt 1(5) bis Blatt 5(5) sowie den technischen Angaben zu entnehmen oder sinnvoll zu ergänzen.

### Hinweis:

Alle Brüstungshöhen beziehen sich auf OK FFB.

Alle Öffnungsmaße beziehen sich auf die Außenschale (WDVS), welche die Tragschale in den Leibungen mit Ausnahme der Brüstungen um 6 cm überdeckt.

Die Fensterprofile können vereinfacht dargestellt werden.

### Technische Angaben:

Siehe Seite 3 und Seite 4

### Ausführung:

Die Zeichnung ist entsprechend der DIN 1356-1 zu erstellen.

In Abweichung von der DIN 1356-1 können die Linienbreiten 0,5 bis 0,13 verwendet werden.

Geschnittene Bauteile sind den verwendeten Baustoffen entsprechend zu schraffieren oder zu tonen.

Beschriftung mit oder ohne Schriftschablone nach DIN ISO 3098 (DIN 6776).

Konventionell: Auf ein Klarpapier A2 (Hochformat) in Tusche

CAD-Technik: Nach vorhandener Layer- und Folienstruktur auf A2 (Hochformat) in CAD.

Der fertige Plan ist als Plotdatei zu erstellen und auf den formatierten Datenträger zu kopieren.

### Wichtig:

Die Prüfungsnummer ist auf der Lösungszeichnung im Schriftfeld einzutragen.

**Technische Angaben:**

**Wohnbereich**

<b>Wohnwände</b>	Gipsputz	10 mm
	KS-Mauerwerk	150 mm
	Wärmedämmung	200 mm
	Kunstharzputz	8 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>368 mm</b>
<b>Trennwände</b>	KS-Mauerwerk mit aussteifenden StB-Stützen 15/20 cm	150 mm
	Wärmedämmung	200 bzw. 100 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>350 bzw. 250 mm</b>
<b>Wandinstallationen</b>	Trockenbauwand	<b>150 mm</b>
<b>EG</b>	Fußbodenaufbau	150 mm
	Spannbetondecke	200 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>350 mm</b>
<b>OG</b>	Fußbodenaufbau	150 mm
	Spannbetondecke	200 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>350 mm</b>
<b>DG</b>	OSB-Platten – OK +9,075	20 mm
	Kehlzangen 2 × 8/26 cm mit Zwischendämmung	260 mm
	Dampfbremse	
	Lattung 3/5 cm mit Zwischendämmung	30 mm
	Bauplatte Typ A (GKB)	12,5 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>322,5 mm</b>
<b>Einlage d A.11</b>	StB-Fertigteiltreppe, gerade mit Laufplattendicke $d = 16$ cm Die Treppe ist in Laufrichtung mittig zur Pfosten-Riegel-Fassade zu positionieren.	
<b>Einlage 2</b>	StB-Fertigteiltreppe, halbgewandelt mit Laufplattendicke $d = 16$ cm einschl. Trennwandaufleger $d = 5$ cm	
	Zimmertüren, $b = 88,5$ cm, $h = 2,135$ m ab OK FFB Wohnungseingangstüren, $b = 1,01$ m, $h = 2,135$ m ab OK FFB Die Lage aller Türen ist gemäß der Maßordnung im Hochbau einzuplanen.	
	Bankirai, 0,5 % Gefälle	25 mm
	Terrassenlager als Höhenausgleich	
	PIB-Bahn auf Vlies	
	S3-Platte, 1 % Gefälle	40 mm
	Stahlrahmen HE140B	140 mm
	Stützen HE120B mit Kopfplatten 140 × 140 × 15 mm	15 mm
	Geländer aus feuerverzinktem Flachstahl 40 × 4 mm	
	36 × 50 cm	

### Hauptdach – DN 45° – Satteldach mit Traufkasten

<b>Dachkonstruktion</b>	Fußpfette 12/12 cm auf Stahlbetonringbalken 15/15 cm Mittelpfette 22/40 cm Verstärkung der Mittelpfette (Gaubenseite) U320 Kehlzangen 2 × 8/26 cm Firstpfette 12/12 cm Sparren 8/24 cm, Kervertiefe 3 cm Firstlaschen 2 × 3/14 cm, Einkämmung 2 cm Alle Schraubverbindungen M20	
<b>Dachaufbau</b> Ausgebauter Dachraum	Hohlfalzziegel Traglattung 3/5 cm Unterlattung 3/5 cm Unterspannbahn Sparren 8/24 cm mit Zwischensparrendämmung Dampfsperre Lattung 3/5 cm mit Zwischendämmung Bauplatte Typ A (GKB)	92 mm 30 mm 30 mm  240 mm  30 mm 12,5 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>434,5 mm</b>
<b>Dachaufbau</b> Nicht ausgebauter Dachraum über Kehlzangendecke	Hohlfalzziegel Traglattung 3/5 cm Unterlattung 3/5 cm Unterspannbahn Sparren 8/24 cm	92 mm 30 mm 30 mm  240 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>392 mm</b>
<b>Traufkasten</b>	Traufkastenausbildung erfolgt wie bei der Gaube Die Sparrenköpfe sind anzupassen s. Detailskizze Blatt 5(5)	

### Gaube – DN 35° – SchlepPGAube mit Traufkasten

<b>Dachaufbau</b>	Hohlfalzziegel Traglattung 3/5 cm Unterlattung 3/5 cm Unterspannbahn Sparren 8/18 cm	92 mm 30 mm 30 mm  180 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>332 mm</b>
<b>Traufkasten</b>	s. Detailskizze Blatt 5(5)	