

Prüfungsaufgaben-BeschreibungPraktische Aufgabe 1
Konventionelle und CAD-Technik**Bauzeichner/-in**Architektur
Änderungsverordnung vom 31. Oktober 2016**Praktische Aufgabe 1:** Mehrfamilienhaus Schiller**Vorgabezeit:** insgesamt 6 h
+ 15 min für Dokumentation**Arbeitsvorlage:**
Blatt 1(4) Lageplan und Ansichten
Blatt 2(4) Vorentwurf Grundriss Erdgeschoss
Blatt 3(4) Grundriss Kellergeschoss/Tiefgarage
Blatt 4(4) Schnitt A–A**Grundriss Erdgeschoss**

Zeitempfehlung 6 h

Aufgabenstellung:

Zeichnen Sie anhand der Arbeitsvorlagen Blatt 1(4) bis Blatt 4(4) sowie der technischen Angaben den Grundriss des Erdgeschosses als Entwurfszeichnung im Maßstab 1 : 100 m, cm mit allen für die Baueingabe erforderlichen Maßen, Koten und Angaben.

Für die Ausführung erforderliche Maße sind den Arbeitsvorlagen Blatt 1(4) bis Blatt 4(4) sowie den technischen Angaben zu entnehmen oder sinnvoll zu ergänzen.

Die Öffnungen in den Außenwänden sind zu bemaßen. Die Flächen zu den einzelnen Räumen sind anzugeben. Alle Räume sind zu möblieren.

Hinweis:

Aufgrund der Projektgröße ist besonders auf die Blatteinteilung zu achten.

Technische Angaben:

Siehe Seite 2

Ausführung:

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

In Abweichung 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 und ohne Schriftschablone nach DIN ISO 3098 (DIN 6776).

Konventionell: Auf Klarpapier A2 (Querformat), in Tusche.

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

Der fertige Plan ist als Plotfile zu erstellen und auf einen formatierten Datenträger zu kopieren.

Wichtig:

Die Prüflingsnummer ist auf der Lösungszeichnung im Schriftfeld einzutragen.

Technische Angaben:

Außenwände	Tragschale KS WDVS bzw. WDVS mit Aluminiumbekleidung	175 mm 180 mm
	Gesamtdicke:	355 mm
Außenwände Erker – Ostseite	Holzständerbau mit Aluminiumbekleidung	200 mm
Wohnungstrennwände tragend	KS	240 mm
Zimmertrennwände tragend	KS	175 mm
Zimmertrennwände nicht tragend	KS	115 mm
Vorwandinstallation	Trockenbau	150 mm
Installationsschächte	Trockenbau 25/25 cm	
Aufzugschacht im TRH	StB-Doppelwand	200 mm

Treppenanlage	2-läufige StB-Fertigteiltreppe (Treppenlaufbreite 1,14 m) mit Zwischenpodest (Podesttiefe 1,25 m) mit Laufplattendicke $d = 16$ cm Die Auftrittsbreite beträgt in jedem Geschoss 26 cm. Die Steigungshöhe ist zu ermitteln. Die Anzahl der Steigungen beträgt in allen Geschossen 16 Steigungen.
----------------------	---

Innentüren:

Wohnungseingangstüren	1,01/2,135 m
Wohnungsinnentüren	0,76 bzw. 0,885/2,01 m
Außentreppe	Betonfertigteilstufen 18/30/150