

Name Prüfungskandidat/In:

Berufsprüfung für Brandschutzfachmann / Brandschutzfachfrau mit eidgenössischem Fachausweis

Prüfungsteil 3: Brandschutzkonzept (mündlich)

Prüfungsinformationen

Allgemeine Angaben zur Prüfung

Prüfungsdauer Total:	150 Minuten
Diese setzt sich zusammen aus:	
Vorbereitung Brandschutzkonzept	120 Minuten
Präsentation Brandschutzkonzept	10 Minuten
Fachgespräch mit Experten	20 Minuten

Die mündliche Prüfung gliedert sich wie folgt:

Gliederung	Maximale Punktzahl
1 Präsentation Brandschutzkonzept – Präsentationstechnik – Brandschutzkonzept	15 Pkt. 15 Pkt.
2 Fachgespräch	35 Pkt.
Total	65 Pkt.

Notenschlüssel: (erreichte Punktzahl x 5 / maximale Punktzahl) +1

Aufgabenstellung

<p>Brandschutz-konzept</p>	<p>Erstellen Sie ein bauliches Konzept nach Artikel 10 der VKF-Brandschutznorm 2015.</p> <p>Sie müssen Brandschutzpläne für folgende Geschosse erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untergeschoss - Oberes Erdgeschoss - Obergeschoss - Schnitt A-A <p>Zusätzlich muss der vertikale Fluchtweg auch im unteren Erdgeschoss bearbeitet werden.</p> <p>Die notwendigen Brandschutzmassnahmen sind direkt in die ausgegebenen Pläne einzuzeichnen.</p> <p>Die Legende mit den verwendeten Brandschutzsymbolen muss auf mindestens einem der Brandschutzpläne ersichtlich (bzw. angeheftet) sein.</p> <p>Das Konzept ist unter Berücksichtigung des wirtschaftlichen Aspekts optimal auszulegen.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich abgegebene Unterlagen werden bei der Prüfungskorrektur nicht berücksichtigt.</p>
-----------------------------------	---

<p>Präsentation</p>	<p>Folgende Punkte sind in der Präsentation vollständig und abschliessend zu erläutern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebäudenutzung und Gebäudegeometrie - Tragwerk - Brandabschnitte - Fluchtwegkonzept - Kennzeichnung von Fluchtwegen / Sicherheitsbeleuchtung <p>Sind für das Brandschutzkonzept folgende technischen Brandschutzmassnahmen erforderlich, sind diese in den Plänen festzuhalten und im Rahmen der Präsentation konzeptionell zu erläutern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandmeldeanlagen - Rauch- und Wärmeabzugsanlagen - Blitzschutzsystem - Löscheinrichtungen
----------------------------	---

<p>Fach- gespräch</p>	<p>Im Fachgespräch können durch die Prüfungsexperten zu folgenden Themen Fragen gestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none">- Verwendung von Baustoffen- Technischer Brandschutz- Haustechnik- Gefährliche Stoffe- Qualitätssicherung- Brandverhütung- Organisatorischer Brandschutz <p>Punktuell können die Prüfungsexperten Fragen zu den unter Teil „<i>Präsentation</i>“ aufgeführten Punkten stellen.</p> <p>Hinweis: Der Kandidat übernimmt im Fachgespräch die Rolle des „QS Verantwortlichen Brandschutz“. Die Prüfungsexperten treten als Bauherr und Planer auf.</p>
----------------------------------	---

Projektinformationen

Allgemeine Angaben

Objektbezeichnung:	Betreutes Wohnen
Ausgangslage:	<p>Die Bauherrschaft beabsichtigt ein Alters- und Pflegezentrum mit 60 Pflegeplätzen zu bauen.</p> <p>Im unteren Erdgeschoss und im Obergeschoss befinden sich die Zimmer der Bewohner. Im oberen Erdgeschoss sind die administrativen Bereiche sowie eine öffentlich zugängliche Cafeteria (40 Personen) und ein Restaurant (50 Personen). Der Mehrzweckraum (120 Personen) wird für interne Anlässe genutzt, in dieser Zeit sind Cafeteria und Restaurant nicht in Benutzung.</p> <p>Vorgegebene Personenbelegungen dürfen nicht reduziert werden.</p>
Besonderheiten:	<p>Erste Abklärungen mit der Brandschutzbehörde haben ergeben, dass das Objekt in die Kategorie «Gebäude geringe Höhe» eingestuft wird.</p> <p>Im unteren Erdgeschoss muss zusätzlich der vertikale Fluchtweg bearbeitet werden.</p>

Objektbeschreibung:

Nutzungen:	
Untergeschoss:	Technik, Lager, Werkstatt, Anlieferung, Entsorgung
Unteres Erdgeschoss	Zimmer (Wohnen, Schlafen), Aufenthaltsbereiche, Personalräume
Oberes Erdgeschoss:	Administration, Restaurant (50 Personen), Cafeteria (40 Personen), Mehrzweckraum (120 Personen)
Obergeschoss:	Zimmer (Wohnen, Schlafen), Aufenthaltsbereiche
Geschosse:	Siehe beiliegende Pläne
Gebäudeabmessungen:	Siehe beiliegende Pläne
Abstand zwischen den Gebäuden:	Mehr als 10 m Abstand zu allen angrenzenden Gebäuden

Bauweise	
Tragwerk:	Stahlbeton
Geschossdecken:	Stahlbeton
Innenwände:	Stahlbeton, Mauerwerk
Gebäudehülle:	Pfosten-Riegel-Fassade (RF1)
Aussendämmung:	Steinwolle (RF1)
Dachkonstruktion:	Stahlbeton
Dacheindeckung:	Flachdachaufbau, oberste Schicht Kies (RF1)

Beilagen

Grundrisspläne:	<ul style="list-style-type: none"> • Untergeschoss; • Unteres Erdgeschoss; • Oberes Erdgeschoss; • Obergeschoss. 	Mst.: 1:200
Schnittpläne:	<ul style="list-style-type: none"> • Schnitt A-A / Fassade 	Mst.: 1:200