

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.

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

Aufgabenstellung

<p>Brandschutz-konzept</p>	<p>Erstellen Sie ein Standardkonzept nach Artikel 10 der VKF-Brandschutznorm 2015.</p> <p>Sie müssen Brandschutzpläne für folgende Geschosse erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untergeschoss - Erdgeschoss - Regelgeschoss (1. -3. Obergeschoss) - 4. Obergeschoss <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 - Brandschutzabstände - 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 - Sprinkleranlagen - Blitzschutzsysteme - Rauch- und Wärmeabzugsanlagen - Löscheinrichtungen - Sprachalarmierung

<p>Fachgespräch</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:	Hotel
Ausgangslage:	<p>Die Bauherrschaft beabsichtigt den Bau eines Hotels. Der Neubau soll Platz für bis zu 184 Gäste bieten. Neben dem Wellness- und Fitnessbereich wird es eine Dachterrasse und grosszügige Restaurantbereiche geben.</p> <p>Eine erste Abklärung mit der Brandschutzbehörde hat ergeben, dass das Untergeschoss als Geschoss unter Terrain zu betrachten ist.</p>
Besonderheiten:	Die vorgegebenen Personenbelegungen dürfen nicht reduziert werden.

Objektbeschreibung:

Nutzungen:	
Untergeschoss:	Seminarräume (70 und 60 Personen) , Lager, Technik, Wellnessbereich
Erdgeschoss:	Lobby, Restaurant (120 Personen), Küche, Technik
Regelgeschoss (1. – 3. Obergeschoss):	Hotelzimmer
4. Obergeschoss:	Hotelzimmer, Dachterrasse (150 Personen)
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:	Hinterlüftete Fassade
Aussenwandbekleidung:	Holzbekleidung (RF3)
Aussendämmung:	Steinwolle (RF1)
Dachkonstruktion:	Stahlbeton
Dacheindeckung:	Flachdachaufbau, oberste Schicht Kies (RF1)

Beilagen

Grundrisspläne:	<ul style="list-style-type: none"> • Untergeschoss • Erdgeschoss • Regelgeschoss (1. – 3. Obergeschoss) • 4. Obergeschoss 	Mst.: 1:200
Schnittpläne:	<ul style="list-style-type: none"> • Schnitt Q1 – Q1 	Mst.: 1:200