

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 Standardkonzept nach Artikel 10 der VKF-Brandschutznorm 2015.</p> <p>Erstellen Sie Brandschutzpläne für folgende Geschosse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untergeschoss - Erdgeschoss - 1.-3. Obergeschoss <p>Alle Brandschutzmassnahmen, welche in der Präsentation zu erläutern sind, müssen in den ausgegebenen Plänen detailliert eingezeichnet werden.</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 aus folgenden Brandschutzrichtlinien technische Massnahmen erforderlich sind diese in den Plänen einzuzeichnen und im Rahmen der Präsentation konzeptionell zu erläutern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandmeldeanlagen - Rauch- und Wärmeabzugsanlagen - Blitzschutzsystem - Löscheinrichtungen - Sprachinformationssysteme/Evakuationsysteme
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fachgespräch	<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:</p> <p>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- und Bürogebäude
Ausgangslage:	Die Bauherrschaft beabsichtigt ein neues Hotel mit 168 Betten mit einem daran angegliedertem Bürotrakt zu bauen. Im Untergeschoss befindet sich eine Tiefgarage. Für Veranstaltungen mit bis zu 400 Personen ist ein Mehrzwecksaal im EG vorgesehen. Das Gebäude wird in Massivbauweise (inkl. Innenwände) erstellt.
Besonderheiten:	Die Vorabklärung mit dem Wasserversorger hat ergeben, dass die erforderliche Wassermenge für den Einbau einer Sprinkleranlage nicht ausreichend ist

Objektbeschreibung:

Nutzungen:	
Untergeschoss:	Tiefgarage, Lager und Technik
Erdgeschoss:	Restaurant, Küche, Nebenräume und Mehrzwecksaal
1. - 3. Obergeschoss:	Hotelzimmer und Büro
Dach:	Photovoltaikanlage
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:	Metall (RF1)
Aussendämmung:	Steinwolle (RF1)
Dachkonstruktion:	Stahlbeton
Dacheindeckung:	Nacktdach, oberste Schicht RF3(cr), Wärmedämmung RF3(cr) Photovoltaikanlage aufgesetzt

Beilagen

Pläne:	<ul style="list-style-type: none"> • Untergeschoss • Erdgeschoss • 1.- 3. Obergeschoss • Dachaufsicht/Schnitt A-A 	Mst.: 1:200
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------