

Kandidat:

Berufsprüfung

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

Mündliche Prüfung:

Präsentation Brandschutzkonzept 10 Minuten

Fachgespräch mit Experten 20 Minuten

Die mündliche Prüfung gliedert sich wie folgt:

Gliederung	Maximale Punktzahl
1 Präsentation Brandschutzkonzept	
- Präsentationstechnik	15 Pkt.
- Brandschutzkonzept	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 detaillierte Brandschutzpläne für folgende Geschosse erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3. Untergeschoss - 1. Untergeschoss - Erdgeschoss - 2. Obergeschoss - 3. Obergeschoss <p>Die notwendigen Brandschutzmassnahmen sind direkt in die ausgegebenen Pläne einzuzeichnen.</p> <p>Die Legende mit den verwendeten Brandschutzsymbolen muss auf sämtlichen (Grundrisse) Brandschutzplänen angebracht werden.</p> <p>Das Konzept ist unter Berücksichtigung des wirtschaftlichen Aspekts optimal auszulegen.</p> <p>Hinweis:</p> <p>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 - Qualitätssicherungsstufe - Feuerwehrezufahrt - 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 - Rauch- und Wärmeabzugsanlagen - Rauchdruckanlagen - Löscheinrichtungen

<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 auch Fragen zu den unter „<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:	Neubau „Kunstmuseum“
Ausgangslage:	Die Bauherrschaft beabsichtigt ein neues Museum zu bauen. Sämtliche Geschosse werden in Massivbauweise (inkl. Inneneinwände) erstellt.
Besonderheiten:	Das Gebäude wird auf Wunsch der Bauherrschaft mit einer Brandmeldeanlage Vollüberwacht.

Objektbeschreibung:

Nutzungen:	
3. Untergeschoss:	Technik, Lager und Werkstatt
2. und 1. Untergeschoss:	Ausstellungs-, Versammlungsräume und Lager
Erdgeschoss:	Empfang und Versammlungsraum
1. Obergeschoss:	Ausstellungsraum mit max.50 Personen
2. Obergeschoss:	Aufenthalt / Atelier mit max. 50 Personen
3. Obergeschoss:	Mehrzwecksaal mit Konzertbestuhlung
Geschosse	Siehe beiliegende Pläne / Schnitte
Gebäudeabmessungen:	Siehe beiliegende Pläne
Abstand zwischen den Gebäuden:	Siehe Situationsplan 1:500

Bauweise	
Tragwerk:	Stahlbeton
Geschossdecken:	Stahlbeton
Innenwände:	Stahlbeton, Mauerwerk
Gebäudehülle:	Hinterlüftete Fassade
Aussenwandbekleidung:	Faserzementplatten (RF1)
Aussendämmung:	Steinwolle (RF1)
Dachkonstruktion:	Stahlbeton
Dacheindeckung:	Nacktdach, oberste Schicht RF3 cr

Beilagen

Situationsplan	<ul style="list-style-type: none"> • Lageplan 	Mst.: 1:500
Grundrisspläne:	<ul style="list-style-type: none"> • 3. Untergeschoss, • 2. Untergeschoss, • 1. Untergeschoss, • Erdgeschoss, / 1. Obergeschoss • 2./3.Obergeschoss, • Dach / 4. Obergeschoss 	Mst.: 1:100
Schnittpläne:	<ul style="list-style-type: none"> • Längsschnitt 1 / Längsschnitt 2 	Mst.: 1:100
Fassadenpläne:	<ul style="list-style-type: none"> • Nordfassade / Südfassade 	Mst.: 1:100
Anerkennung	<ul style="list-style-type: none"> • VKF-Anerkennung Gasheizung • VKF-Anerkennung Abgasanlage 	Nr. 22165 Nr. 14701