

**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><b>Brandschutz-konzept</b></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"> <li>- Untergeschoss</li> <li>- Erdgeschoss</li> <li>- 1. Obergeschoss</li> <li>- 2. Obergeschoss</li> <li>- 3. Obergeschoss</li> </ul> <p>Die notwendigen Brandschutzmassnahmen sind direkt in die ausgegebenen Pläne einzuzeichnen.</p> <p>Die Legende mit den verwendeten Brandschutzsymbolen muss auf den Brandschutzplänen angebracht werden.</p> <p>Hinweis:</p> <p><b>Zusätzlich abgegebene Unterlagen werden bei der Prüfungskorrektur nicht berücksichtigt.</b></p> <p>Das Konzept ist unter Berücksichtigung des wirtschaftlichen Aspekts optimal auszulegen.</p>
<p><b>Präsentation</b></p>	<p>Folgende Punkte sind in der Präsentation vollständig und abschliessend zu erläutern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebäudenutzung und Gebäudegeometrie</li> <li>- Tragwerk</li> <li>- Brandabschnitte</li> <li>- Fluchtwegkonzept</li> <li>- Kennzeichnung von Fluchtwegen / Sicherheitsbeleuchtung</li> </ul> <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"> <li>- Brandmeldeanlagen</li> <li>- Sprinkleranlagen</li> <li>- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen</li> <li>- Löscheinrichtungen</li> </ul>

<b>Fachgespräch</b>	<p>Im Fachgespräch können durch die Prüfungsexperten zu folgenden Themen Fragen gestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verwendung von Baustoffen</li> <li>- Technischer Brandschutz</li> <li>- Haustechnik</li> <li>- Gefährliche Stoffe</li> <li>- Qualitätssicherung</li> <li>- Brandverhütung</li> <li>- Organisatorischer Brandschutz</li> </ul> <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:	Gewerbehau mit Wohnungen
Ausgangslage:	Die Bauherrschaft beabsichtigt ein neues Gewerbehau mit einer Verkaufsfläche, Büros, Restaurant, Wohnungen und einer Tiefgarage zu bauen. Das Gebäude wird in Massivbauweise (inkl. Innenenwände) erstellt.  Es liegen erste Entwurfspläne des Architekten vor.
Besonderheiten:	...

### Objektbeschreibung:

Nutzungen:	
Untergeschoss:	Parking, Keller, Bastelräume, Technikräume Pelletsheizung mit 80 kW, Pelletslager mit 60 m <sup>3</sup>
Erdgeschoss:	Verkauf (Fläche 1'220 m <sup>2</sup> )
1. Obergeschoss:	Restaurant mit 120 Sitzplätzen, Büro
2. Obergeschoss:	Büro
3. Obergeschoss:	Wohnen
4. Obergeschoss	Wohnen
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:	Glasfassade
Fassade Innenhof:	Glas, Wärmedämmverbundsystem
Aussendämmung (Innenhoffassade):	Polystyrol-Hardschaum EPS (RF2)
Dachkonstruktion:	Stahlbeton
Dacheindeckung:	Kies

### Beilagen

Grundrisspläne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Untergeschoss,</li> <li>• Erdgeschoss,</li> <li>• 1. bis 4.Obergeschoss</li> </ul>	Mst.: 1:250 Mst.: 1:200 Mst.: 1:200
Schnittpläne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Querschnitt</li> </ul>	Mst.: 1:250