

Sanierung und Erweiterung Gemeindehaus Muri bei Bern

210744 | Brandschutz



Inhalt

- 1 Ausgangslage
- 2 Grundlagen
- 3 Qualitätssicherung
- 4 Verwendung von Baustoffen
- 5 Tragwerk und Brandabschnitte
- 6 Steigzonen und Installationen
- 7 Flucht und Rettungswege
- 8 Kennzeichnung von Fluchtwegen / Sicherheitsbeleuchtung
- 9 Löscheinrichtungen
- 10 Sprinkler und BMA
- 11 Rauch und Wärmeabzugsanlagen
- 12 Blitzschutzsystem
- 13 Wärmetechnische Anlagen

Bern, 12. April 2022

1 Ausgangslage

Das bestehende Gebäude wird erweitert / umgestaltet und auf dem Attikageschoss aufgestockt. Im Innere werden die Fluchtwege und Brandabschnitte den heutigen Vorschriften angepasst. Im Gartengeschoss wird neu die Polizei Einsitz nehmen. Die bestehende ESTH wird ebenfalls ertüchtigt. Es wird angestrebt das Gebäude nach den VKF Normen und Richtlinien 2015 / Teilrevision 2017 anzupassen und zu ertüchtigen.

2 Grundlagen

- Bauprojektpläne Co. Architekten AG , Stand .06.04.2022
- Brandschutzrichtlinien und Normen VKF 2015 mit Teilrevision 2017

3 Qualitätssicherung

Die Eckdaten bezüglich des Brandschutzes gestalten sich in:

Gebäudegeometrie: Gebäude mittlerer Höhe

Nutzungen: Büro

Bauweise: Massivbauweise (mural)

Besonderheiten: Vertikaler Fluchtweg mit Brandfallgesteuerten Elementen

Brandschutzkonzept: Bauliches Konzept

Gemäss Brandschutzrichtlinie 11-15, Tabelle 3.3.1 (QSS für bestimmte Nutzungen), wird das Bauobjekt in die Qualitätssicherungsstufe QSS 1 eingestuft.

4 Verwendung von Baustoffen

Verwendung von Baustoffen gemäss nachstehender Tabelle

4.2 Anforderungen an das Brandverhalten von Fluchtwegen und Innenräumen¹
(siehe Anhang)

			Gebäude geringer und mittlerer Höhe								Hochhäuser																							
			Wände, Decken und Stützen mit Feuerwiderstandsanforderung		Wände, Decken und Stützen ohne Feuerwiderstandsanforderung		Dämm- / Zwischenschichten		Wand- und Deckenbekleidungen, abgehängte Decken, Doppelböden		Klassifizierte Systeme		Deckenbespannungen		Bodenbeläge		Treppen- und Podestkonstruktionen		Wände, Decken und Stützen mit Feuerwiderstandsanforderung		Wände, Decken und Stützen ohne Feuerwiderstandsanforderung		Dämm- / Zwischenschichten		Wand- und Deckenbekleidungen, abgehängte Decken, Doppelböden		Klassifizierte Systeme		Deckenbespannungen		Bodenbeläge		Treppen- und Podestkonstruktionen	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung	
			Keine Anwendung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung		Keine Anforderung													

[1] Bauteile, welche brennbare Baustoffe enthalten, müssen auf der Sichtseite des betrachteten Raumes mit einer Brandschutzplatte mit 30 Minuten Feuerwiderstand aus Baustoffen der RF1 bekleidet werden. Diese Anforderung gilt nicht für einzelne lineare tragende Holzbauteile.

[2] Der Flächenanteil von brennbaren Materialien (Flächenleuchten, Pinnwände, Bekleidungen, Geländerfüllungen usw.) beträgt in vertikalen Fluchtwegen pro Geschoss max. 10 % der Treppenhäusgrundfläche und in horizontalen Fluchtwegen max. 10 % der Grundfläche des betrachteten horizontalen Fluchtweges. Teilflächen dürfen max. 2 m² gross sein und müssen untereinander einen Sicherheitsabstand von mind. 2 m aufweisen. Flächenanteile von Türen, Fenster, Handläufen usw. sowie einzelne lineare tragende Holzbauteile werden bei dieser Berechnung nicht berücksichtigt.

[3] In Gebäuden geringer Höhe dürfen an Stelle von Baustoffen der RF1 solche der RF2 resp. für Baustoffe der RF2 solche der RF3 eingebaut werden.

[4] Sofern die Deckenbespannungen mehr als 5 m über begehbaren Flächen liegen, dürfen an Stelle von Deckenbespannungen der RF1 solche der RF2 resp. an Stelle von Deckenbespannungen der RF2 solche der RF3 eingesetzt werden. Einlagige Membranbauten gelten nicht als Deckenbespannungen.

[5] Für Wände und Decken ohne Feuerwiderstandsanforderungen sind Bauprodukte der RF3 zulässig.

[6] In Behälterbetrieben [a] müssen feuerwiderstandsfähige Innenwände, Decken und Stützen aus Baustoffen der RF1 bestehen.

[7] Für einzelne lineare tragende Bauteile sind Baustoffe der RF3 zulässig. Diese dürfen sichtbar eingebaut werden.

5 Tragwerk und Brandabschnitte

Tragwerk Feuerwiderstand:	Untergeschoss:	R 60
	Regelgeschoss:	R 60
	Oberstes Geschoss:	R 0
Brandabschnittsbildung:	Geschossdecke:	REI 60
	Vertikaler Fluchtweg:	REI 60-RF1
	Installationsschächte:	EI 30
	Aufzugsschächte:	REI 60-RF1
	Türen / Tore:	EI 30
Materialisierung Fassade:	Beton / Pfostenriegelfassade mit Glas	
Materialisierung Dach:	Flachdach begrünt	
Sicherheitsbeleuchtung:	erforderlich	Parking / vert. Fluchtweg
Rettungszeichen:	erforderlich	sicherheitsbeleuchtet
Löscheinrichtung:	Nicht erforderlich	HFL empfohlen
Rauch- und Wärmeabzugsanlage:	erforderlich	LRWA
Blitzschutz:	erforderlich	Klasse III VKF
Beförderungsanlagen:	vorhanden	

6 Steigzonen und Installationen

Horizontale Unterteilungen Installationsschächte

Notwendigkeit für Verschliessen von Aussparungen für die Durchführung von Leitungen in Installationsschächten bei jedem Geschoss mit Baustoffen der RF1: *(ohne Feuerwiderstandsanforderung)*

Verschliessen von Aussparungen		Gebäude geringer und mittlerer Höhe	
		Leitungen ohne erhöhte Brandschutzanforderungen	Leitungen mit erhöhten Brandschutzanforderungen
Installations-schacht oben geschlossen	Grundsätzlich	Erforderlich	Erforderlich
	Hohlraumfrei ausgefüllt mit nicht schmelzenden Baustoffen RF2*	Nicht erforderlich	Erforderlich
	Hohlraumfrei ausgefüllt mit Baustoffen RF1*	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich
	ausschliesslich Leitungen aus Baustoffen der RF1	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich
Installationsschacht mit zuoberst RWA Öffnung mit mind. 5% vom Schachtquerschnitt		Nicht erforderlich	Nicht erforderlich

*Die Setzung geschütteter Baustoffe ist mechanisch geschossweise zu verhindern (z. B. Gitterrost, Bauplatte)]

Vertikale Unterteilungen Installationsschächte

In Installationsschächten sind Abgasanlagen, Lüftungskanäle mit erhöhten Brandschutzanforderungen und dergleichen unter sich sowie gegen andere Installationen im gleichen Schacht mit 30 Minuten Feuerwiderstand aus Baustoffen der RF1 (z. B. Brandschutzplatte) abzutrennen.

Brandabschnitte sind in den Brandschutzplänen ersichtlich

7 Flucht und Rettungswege

Die Fluchtweglänge von 35m wird von jedem Punkt im Gebäude eingehalten.

Der Feuerwehruzugang erfolgt über das Gartengeschoss via ESTH, dort befindet sich auch die Schlüsselbüchse.

8 Kennzeichnung von Fluchtwegen / Sicherheitsbeleuchtung

In den zivilgenutzten Schutzräumen ist eine Sicherheitsbeleuchtung sowie Sicherheitsbeleuchtete Rettungszeichen anzubringen. Die Sicherheitsbeleuchtung sowie Rettungszeichen sind bis an einen sicheren Ort ins Freie zu führen. Diese sind Sicherheitsstromversorgt (z.B. mit Batterie). Sie müssen min 1 Lux in Bodennähe erreichen und 30 min. bei versagen des Stromes funktionieren.

9 Löscheinrichtungen

Löscheinrichtungen sind keine gefordert. Empfehlenswert sind Handfeuerlöcher.

10 Sprinkler und BMA

Werden keine gefordert.

11 Rauch und Wärmeabzugsanlagen

Im Bereich des vertikalen Fluchtweges ist eine Entrauchungsöffnung min. 0.5m² an oberster Stelle des Treppenhauses anzubringen. Die Öffnung muss vom Eingangsbereich aus bedient werden können.

12 Blitzschutzsystem

Es wird kein Blitzschutz gefordert

13 Wärmetechnische Anlagen

Das Gebäude verfügt über einen Fernwärmeanschluss.

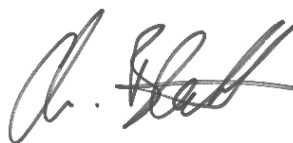
Freundliche Grüsse

Gartenmann Engineering AG



Jonas Brunner
Techniker TS Holzbau
Brandschutzfachmann VKF

T 031 533 06 21
E j.brunner@gae.ch



Christian Blatter
dipl. Techniker HF Fachrichtung Holzbau

T 031 533 06 18
E c.blatter@gae.ch

Beilagen Brandschutzpläne Vorprojekt