


# Gebäudelesen

## Planung statt Hektik



---

---

---

---

---

---

---

---

Alter: Die Antwort auf die Frage nach dem Leben, dem Universum und dem ganzen Rest + 1

29 Jahre Feuerwehr (JF, FF und BF)

Lehrbeauftragte Brandschutz HafenCity Universität 2011-2020

### Wiebke Thönißen

Funktioniert am besten mit Kaffee und Schokolade

Fachwartin Ausbildung Feuerwehr Tornesch



Seit 2015 verantwortlich für die Brandbekämpfung bei Feuerwehrhandwerk

Brandschutzsachverständige Selbständig seit 2011



---

---

---

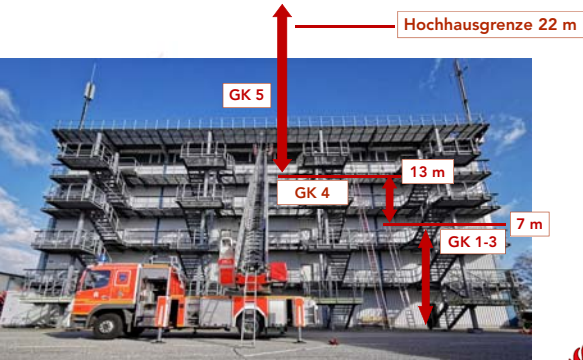
---

---

---

---

---




Hochhausgrenze 22 m

GK 5

GK 4 13 m

GK 1-3 7 m

Foto: Martin Hanne (BF Braunschweig)



---

---

---

---

---

---

---

---

Gebäudeklassen 1-3 (**Steckleiter**)

- Wände und Decken ohne Feuerwiderstand (EFH/DH)
- **30 Minuten** bei RH/MFH
- brennbare Baustoffe (Holz und brennbare Dämmung)



---

---

---

---

---

---

---

---

Gebäudeklasse 4 (**Schiebleiter**)

- Wände und Decken mit Feuerwiderstand **60 Minuten**
- brennbare Baustoffe zulässig, aber gekapselt



---

---

---

---

---

---

---

---

Gebäudeklasse 5 (**Drehleiter**)

- Wände und Decken mit Feuerwiderstand **90 Minuten**
- wesentliche Teile nichtbrennbar



---

---

---

---

---

---

---

---

### Gebäude von ca. 1890-1940

- Tragende, massive Außenwände
- Holzbalkendecken mit Einschub
  - wenig Feuerwiderstand
  - Löschwasser!
- Holztreppe / offene Treppen
- z.T. kleine Rettungsfenster



Foto: Bernd Hoelt

---

---

---

---

---

---

---

---

### Gebäude von ca. 1890-1940

- Treppenträume ohne Abtrennung
- Türen ohne Feuerwiderstand
- alte Installationen
- keine oder mangelhafte Abschottungen in Decken oder Wänden



Foto: Bernd Hoelt

---

---

---

---

---

---

---

---

### Gebäude von ca. 1940 – 1980

- alte Vorschriften: grundsätzlich Feuerwiderstand ähnlich wie heute gefordert
- aber: andere Normen → weniger Feuerwiderstand vorhanden
- Stahlbetondecken 5-8 cm, wenig Überdeckung der Bewehrung



---

---

---

---

---

---

---

---

### Gebäude von ca. 1940 – 1980

- brennbare Baustoffe v.a. in Dämmungen
- mangelhafte Abschottungen bei hochinstallierter Haustechnik
- Brandschutz-Türen häufig defekt/alt



---

---

---

---

---

---

---

---

Achtung: oberste Decke = Dach?  
Meistens ohne Feuerwiderstand!



---

---

---

---

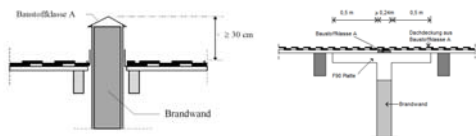
---

---

---

---

### Brandwände



---

---

---

---

---

---

---

---

### Wo ist ein zweiter baulicher Rettungsweg zu erwarten?

- Schulen/Kindergärten
- Versammlungsstätten (Kinos, Theater, Säle)
- Altenheime
- Hotels
- Industriebauten
- Verkaufsstätten
- Garagen
- Hochhäuser ab 60 m Höhe
- Krankenhäuser



---

---

---

---

---

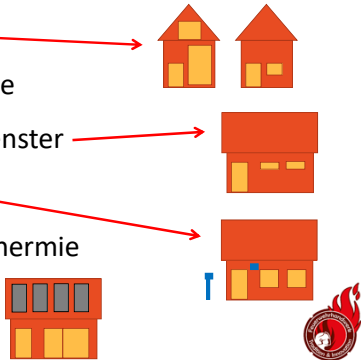
---

---

---

### Passivhäuser

- Fenster
- keine Schornsteine
- (oft) keine Dachfenster
- Lüftungsanlage
- PV-Anlage/Solarthermie



---

---

---

---

---

---

---

---

### Passivhäuser

#### Gefahren im Brandeinsatz:

- Luftdichtigkeit
- Wärmedämmung
- Lüftungsanlagen
- späte Branderkennung von außen



---

---

---

---

---

---

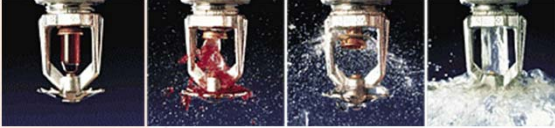
---

---

## Sprinkleranlagen

Auslegung nach

- Lagergut
- Überwachungsbereiche
- Gebäude-/ Raumhöhe
- Regallagerung



Fotos: GFI



---

---

---

---

---

---

---

---