

---

# Inhalt

## **VORWORT \_7**

## **EINLEITUNG \_9**

## **BRANDENTSTEHUNG \_10**

- Feuer \_10
- Brandursachen \_12
- Entwicklung des Brandes \_13
- Rauch \_14

## **VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ \_16**

- Allgemeine Schutzziele \_17
- Besondere Schutzziele \_18

## **BAULICHE MASSNAHMEN \_19**

- Brennbarkeit von Baustoffen \_19
- Feuerwiderstand von Bauteilen \_20
- Verhinderung der Brandausbreitung \_23
- Rauchschottung \_28

## **ANLAGENTECHNIK \_31**

- Warnanlagen \_31
- Selbsthilfeanlagen \_34
- Feuerlöschanlagen \_35
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen \_36
- Sicherheitsstrom und -beleuchtung \_37
- Kompensationsmaßnahmen \_38

## **GESTALTUNG VON RETTUNGSWEGEN \_41**

- Art und Nutzung der Gebäude \_41
- Arten von Rettungswegen \_46
- Anforderungen an Rettungswege \_47
- Abschnitte von Rettungswegen \_49
- Notwendige Flure \_51
- Notwendiger Treppenraum \_55
- Weitere zweite Rettungswege \_59

## **ORGANISATORISCHE MASSNAHMEN \_61**

- Brandvermeidung \_61
- Organisatorische und betriebliche Umsetzung \_62

## **MASSNAHMEN DES ABWEHRENDEN BRANDSCHUTZES \_66**

Aufgaben der Feuerwehr \_66

Nutzung von Rettungsgeräten \_69

Ermöglichen von Löscharbeiten \_70

## **SCHLUSSWORT \_72**

## **ANHANG \_73**