



# Objektkunde

© 2008 Ingolf Wolter



# Ziel



- Feuerwehreinsatzpläne lesen können



# Rechtliche Grundlagen



- Baugesetzbuch (BauGB)
- Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (BauNVO)
- Raumordnungsgesetz (ROG)
- Musterbauordnung (MBO)
- Landesbauordnung (hier NBauO)
- Richtlinie über den baulichen Brandschutz im Industriebau (IndBauRL)
- DIN- und EN-Normen



# Brandschutzmaßnahmen



- Unterteilung von Gebäuden in Brandschutzabschnitte
- Vollständige Umfahrtsmöglichkeit
- Autom. Feuerlöscheinrichtungen
  - Sprinkleranlage
- Nichtautom. Feuerlöscheinrichtungen
  - Wandhydranten
  - Feuerlöscher



# Brandschutzmaßnahmen



- Sicherstellung der Löschwasserversorgung
- Elektr. Brandschutz
  - Melder
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- Druckbelüftung in Treppenhäusern
- Notenergieversorgungen für
  - Beleuchtung der Rettungswege
  - Brandschutzeinrichtungen
  - Löscheinrichtungen
  - Rauch- und Wärmeabzugsanlagen



# Brandschutzmaßnahmen



- Ausbildung von Brandschutzhelfern
- Feuerwehrplan nach DIN



# Einsatzplanung/-vorbereitung



- Brandschutzplan (nach Merkblatt des Verbandes der Sachversicherer)
- Fluchtwegeplan
- Brandmelder-Lageplan (DIN 14 675)
- Feuerwehrplan (DIN 14 095)
- Feuerwehreinsatzplan (DIN 14 095 Teil 2)



# Brandschutzplan



- Sind vom Unternehmen anzufertigen
- Sind im Betrieb bereitzuhalten
- Sind Bestandteil des betrieblichen Brandschutzes
- Zeigen die Gefahrenschwerpunkte und Sicherheitseinrichtungen auf
- Hilfsmittel für den Brandschutz- oder Sicherheitsbeauftragten



# Brandschutzplan



- Dienen zur Orientierung von Betriebsangehörigen, betrieblichen Sicherheitskräften, Feuerwehr, Rettungs- und Hilfsdiensten
- Enthalten Fluchtwege, Notausgänge, Personensammelplätze, Feuerwehranfahrten, Bereiche mit Explosionsgefahr, gefährlichen Stoffen, Radioaktivität, Gasversorgung etc.



# Aufbau Brandschutzplan



- DIN A3 oder DIN A4
- Lagepläne für die Objektübersicht mit Zufahrten, Wasserversorgungen, angrenzende Gebäude  
Maßstab 1:5000 oder 1:1000
- Geschosspläne größerer Gebäude mit Brandabschnitten, Gebäudezufahrten, Treppenhäusern  
Maßstab 1:500 oder 1:200



# Feuerwehrplan



DIN 14095:2007-05 (D)

## Feuerwehrpläne für bauliche Anlagen

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Allgemeine Anforderungen .....	5
5 Art der Pläne und Planinhalt .....	5
5.1 Bestandteile eines Feuerwehrplanes .....	5
5.2 Allgemeine Objektinformationen .....	5
5.3 Übersichtsplan .....	6
5.4 Geschossplan/Geschosspläne .....	6
5.5 Sonderpläne .....	7
5.5.1 Umgebungspanel .....	7
5.5.2 Detailpläne .....	7
5.5.3 Abwasserpläne .....	7
5.6 Zusätzliche textliche Erläuterungen .....	7
6 Ausführung der Pläne .....	8
6.1 Format .....	8
6.2 Maßstab .....	8
6.3 Kartographische Richtung .....	8
6.4 Ausrichtung der Pläne .....	9
6.5 Farbige Darstellungen und Symbole .....	9
6.6 Kennzeichnung der Geschosse .....	10
6.7 Darstellung der Brandwände .....	10
6.8 Beschriftung .....	10
6.9 Schriftfelder .....	10
Anhang A (informativ) Rechtsgrundlagen und Technische Bestimmungen .....	11
Anhang B (informativ) Beispiel für Bestandteile eines Feuerwehrplanes .....	12
Literaturhinweise .....	18
Tabellen .....	
Tabelle 1 — Farben für Feuerwehrpläne .....	9



# Feuerwehrplan



- Für Objekte, in denen ein größerer Personenkreis gefährdet sein kann
  - Krankenhäuser, Pflegeheime, Hotels, Supermärkte
- Objekte mit besonders wertvoller Bausubstanz
  - Baudenkmäler, Museen
- Objekte mit besonderen Gefahren
  - Fabriken, Tanklager
- Objekte mit besonderen Einsatzerschwierissen
  - schwierige Löschwasserversorgung
  - Sehr hohe Gebäude oder U-Bahnstationen
  - großflächige Objekte



# Zweck Feuerwehrplan



- Dienen der Einsatzleitung zur raschen Orientierung und Beurteilung der Schadenslage
- Vereinheitlichung



# Inhalt Feuerwehrplan



- Objektinformationen
  - Objektbezeichnung
  - Art der Nutzung
- Lage- und Übersichtsplan
  - Informationen über Zugfahrten, befestige Wege
- Geschoss- bzw. Einzelpläne
  - Bezeichnung der Geschosse
  - Trennwände
  - Öffnungen in Decken und Wänden
  - Zugänge und Notausgänge
  - Treppenräume, Treppen, erreichbare Geschosse



# Inhalt Feuerwehrplan



- Geschoss- bzw. Einzelpläne
  - Nicht begehbarer Flächen
  - Besondere Angriffs- und Rettungswege
  - Feuerwehraufzüge
  - Steigleitungen (nass/trocken)
- Ortsfeste und teilbewegliche Löschanlagen



# Inhalt Feuerwehrplan



- Informationen über Löschwasserversorgung
- Informationen über Gefahren
  - Elektrizität
  - Angaben über Art und Menge von gefährlichen Stoffen
  - Warnhinweise auf Löschmittel



# Aufbau Feuerwehrplan



- Hauptzufahrt bzw. -zugang muss am unteren Rand des Blattes liegen
- Legende auf jeder Seite für alle auf dieser Seite verwendeten Symbole
- Genormte Farbgebung, z.B.
  - Rot für Räume und Flächen mit besonderen Gefahren
  - Gelb für nicht befahrbare Flächen
  - Grau für befahrbare Flächen
  - Geschossbezeichnung, z.B. -2 + E + 5 + D



# Aufbau Feuerwehrplan



- Genormte Symbole (DIN 14 032)

	Feuerhemmende Tür
	Feuerbeständige Tür
	Feuerhemmende Wand
	Feuerbeständige Wand
	RWA geschützter Bereich
	RWA Bedienstelle
	Rauchschutztür
	Treppenraum geschützt
	Treppenraum ungeschützt
	Brandmeldezentrale
	Löschwassereinspeisung
	Wandhydrant
	Unterflurhydrant
	Überflurhydrant
	Ätzender Stoff
	Brandfördernder Stoff
	Elektrische Spannung
	Explosionsgefahr
	Gasschieber
	Feuerwehrzufahrt
	Ein- / Ausgang
	Eingang BMZ

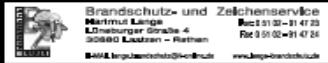


# Symbole Feuerwehrplan



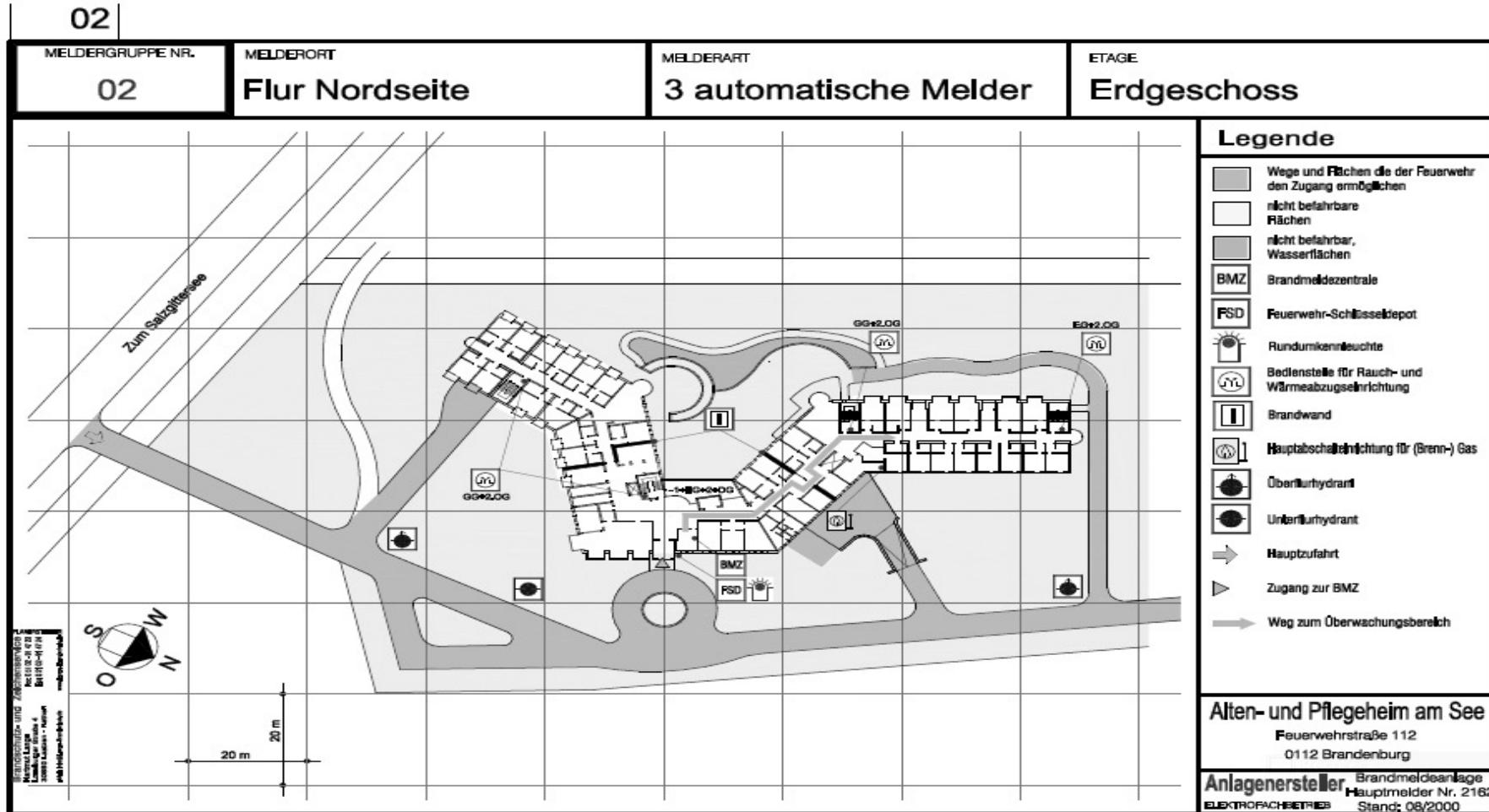
	nicht befahrbare Rächen		Brandmelderzentrale		Handfeuermelder		Wandhydrant
	Wege und Rächen die der Feuerwehr den Zugang ermöglichen		Brandmelderunterzentrale		optische Rauchmelder		Feuerlöscher - Schlauchanschlussanrichtung
	Räume und Rächen mit besonderen Gefahren		Feuerwehrbedienfeld		Ionsations Rauchmelder		Stellleitung "trocken"
	Behälter/Räume mit Wasser oder anderen Löschmitteln		Feuerwehr - Schlüsseldepot		Wärmemelder		Löschwasser-Einspeisung
	gesprinkelter Bereich		Übertragungseinheit		Ansaugrauchmelder		Unterflurhydrant
	Überwachungsrächen von Rauchausgangssystemen/Rächenüberwachungssystemen		Rundumkennleuchte		Melder für Lüftungskanäle		Überflurhydrant
	Hauptzufahrt		Sprinklerzentrale		Linearer Rauchmelder (Sender)		Löschwasser - Sauganschluss Unterflur
	Eingänge		Brandwand		Linearer Rauchmelder (Empfänger)		Löschwasserauganschluss
	Antrückweg		Feuerwehr - Aufzug		Multisensormelder (Kombination RMO/WMD)		Löschwasserteich $V = \underline{\underline{m^3}}$
	Standortpunkt		Bedienstelle für Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung		Abgesetztes Bedienfeld		Löschwasserbrunnen $V = \underline{\underline{m^3}}$
	Hauptabschalteinrichtung für Wasser		Feuerlöschschlauch		Anzelgetableau		Löschwasserbehälter unterirdisch $V = \underline{\underline{m^3}}$
	Hauptabschalteinrichtung für (Brenn-) Gas				Freischaltelement		Wasser - Staueinrichtung vorbereitet
	Vorsicht Elektrische Anlagen				Multisensormelder (Kombination RMO/WMD/RMI)		
					Rammenmelder, Infrarot		
					Rammenmelder, Ultraviolett		
					Parallelanzeige		
					automatischer Melder		
					verdeckter Melder		

Symbolle für Feuerwehrlaufkarten nach DIN 14034 und VDS 2135, Richtlinien für Gefahrenmeldeanlagen, Grafische Symbole für Gefahrenmeldeanlagen



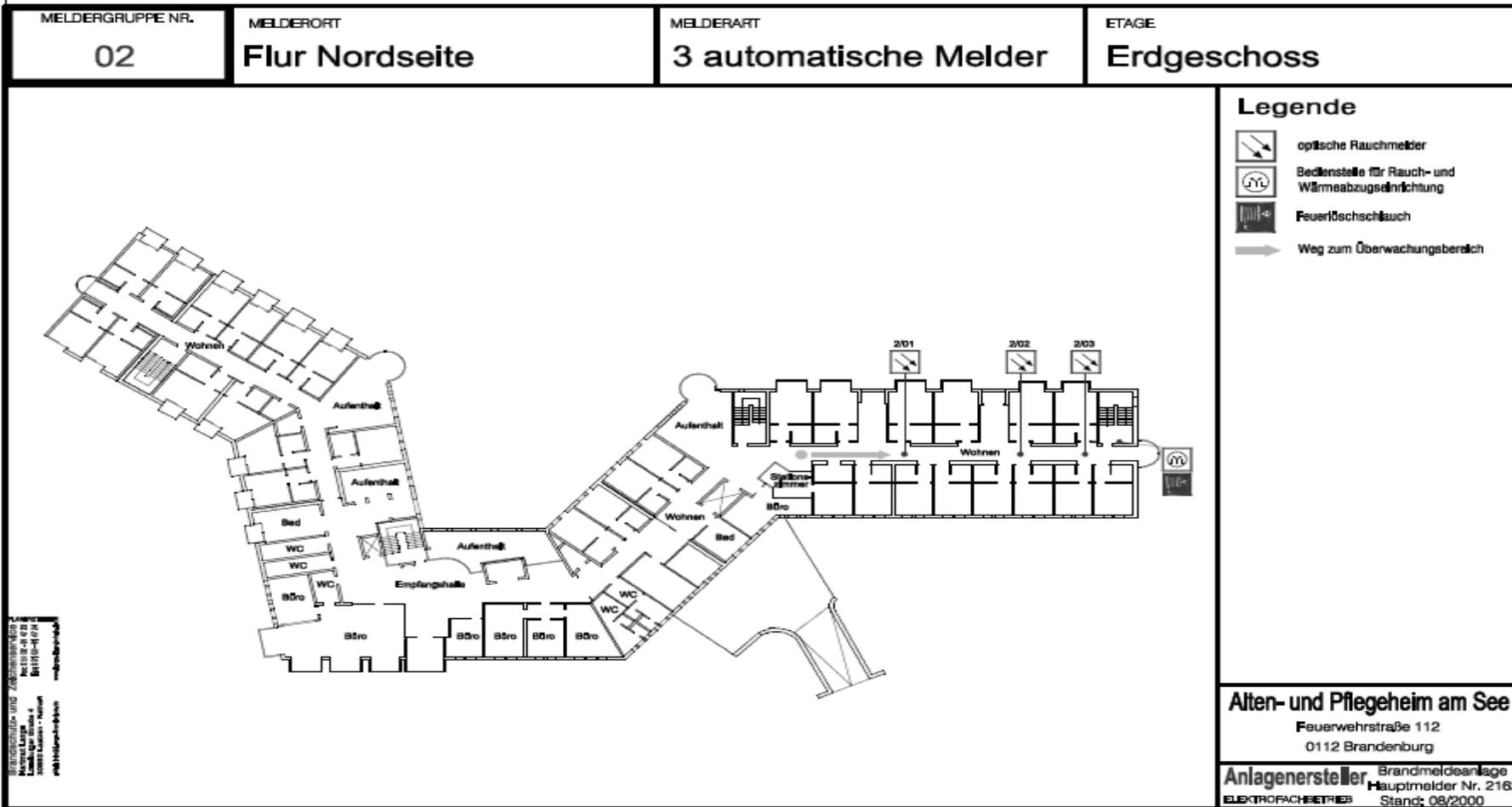


# Beispiel Feuerwehrplan





# Beispiel Feuerwehrplan





# Feuerwehreinsatzplan



- Besteht also aus einem Feuerwehrplan und einem Einsatzplan



# Inhalt Feuerwehreinsatzplan

## Mindestangaben



- Objektbeschreibung
- Bauliche Beschaffenheit und Art der Nutzung
- Brandschutzeinrichtungen
- Alarmplan



# Feuerwehreinsatzplan

## Objektbeschreibung



- Kurzbeschreibung
- Anschrift
- Arbeitszeiten
- Brandschutzbeauftragter
- Telefon
- Anlaufpunkt (Anfahrt, Bereitstellungsplatz, Schlüsseldepot)
- Besondere Gefahr



# Feuerwehreinsatzplan

## Objektbeschreibung



Anlage 4: Einsatzplan/Objektbeschreibung (Muster)					
Feuerwehr	Nr.	Seite	1		
<b>1. Objektbeschreibung</b>					
1.1 Objekt / Anlage (Kurzbeschreibung)					
<b>1.2 Anschrift</b>					
Anschrift					
Straße					
Ort					
Telefon	Fax:				
<b>1.3 Arbeitszeiten</b>					
von	bis		von	bis	Uhr
Kernzeit					
Beschäftigte					
<b>1.4 Brandschutzbeauftragte</b>					
Name	dienstl.	Telefon	Privat	Mobil	
<b>1.5 Benachrichtigungen (min. 3)</b>					
Name	dienstl.	Telefon	Privat	Mobil	
<b>1.6 Anlaufpunkt / Anfahrt / Bereitstellungsplatz / Feuerwehr-Schlüssel-Kasten (FSK)</b>					
Anlaufpunkt:					
Anfahrt:					
Bereitstellungsplatz:					
Feuerwehr-Schlüssel-Kasten:					



# Feuerwehreinsatzplan

## Objektbeschreibung



Feuerwehr	Nr.	Seite	1.1
-----------	-----	-------	-----

### 1.7 Besondere Gefahr (Sofortmaßnahmen, Alarmierungshinweise)

**Sofortmaßnahmen:** Sammelplatz:

**Alarmierungshinweise:** z. B. Labor, Kantine, Konferenzräume, EDV,

Gasheizungsanlage

**Besondere Gefahren:** z. B. Gasanschluß, Lagerung Gefahrstoffen siehe 2.3

Lagerstoffe und Ort



# Feuerwehreinsatzplan

## Baul. Beschaffenheit & Nutzung



- Bauart: Wände, Decken, Dachkonstruktionen
- Personen: Anzahl, Aufenthaltsort
- Lagerstoffe: Menge, Art, Gefahr
- Betriebseinrichtungen: Art, Gefahr
  - z.B. Grube



# Feuerwehreinsatzplan

## Baul. Beschaffenheit & Nutzung



Feuerwehr	Nr.	Seite	2	
<b>2. Bauliche Beschaffenheit und Nutzung</b>				
		Gebäude 1.	Gebäude 2.	Gebäude3.
<b>2.1 Bauart</b>	Material	Material	Material	
Wände, Stützen				
Decken				
Dachkonstruktionen				
Brandschutzwände				
<b>2.2 Personen</b>				
	Gebäude 1.	Gebäude 2.	Gebäude3.	
Anzahl				
Aufenthaltsorte				
<b>2.3 Lagerstoffe</b>				
Art	Gebäude	Ort	Menge	Gefahr
Schmieröle:				
Chemikalien:				
Gase, techn.:				
sonstiges:				
<b>2.4 Betriebseinrichtungen</b>				
Standorte der				
Fahrstühle im Gebäude:	Standorte:	Anzahl:		
Kantine im Gebäude:	Raum:	Etage:		
Labor im Gebäude:	Raum:	Etage:		
Konferenzräume im Gebäude:	Raum:	Etage:		
EDV im Gebäude:	Raum:	Etage:		
Gas-Heizungsanlage im Gebäude:	Etage:			
Lüftungsanlage im Gebäude:	Raum:	Etage:		
Klimaanlage im Gebäude:	Raum:	Etage:		



# Feuerwehreinsatzplan Brandschutzeinrichtungen



- Brandmeldung/Brandmeldeanlagen
- Löschmittel, stat. Feuerlöschanlagen, Rauch- Wärme-Abzugsanlagen



# Feuerwehreinsatzplan Brandschutzeinrichtungen



Feuerwehr Celle      Nr. Seite 3

## 3. Brandschutzeinrichtungen

### 3.1 Brandmeldung / Brandmeldeanlage

Brandmeldung über:

Brandmeldeanlagen: Folgende Bereiche sind mit Brandmeldeanlagen ausgerüstet

Keller: Erdgeschoß: Dachgeschoß: Etagen:

Brandmeldeanlage Hersteller: Typ:

Anzahl Handmelder: Automatischemelder:

Brandmeldezentrale: Brandmeldeanlagen befindet sich

Eine Brandmeldung wird automatisch von der Brandmeldezentrale  
zur weitergeleitet.

Störungsweiterschaltung der BMZ an Firma: Telefon:

Wartungsvertrag der BMZ mit Firma: Telefon:

### 3.2 Löschmittel / Stationäre Löschanlagen

Löschwasser:

Standorte

Brunnen: Brunnen:

Hydranten: Größe: DN Hydranten: Größe: DN

Hydranten: Größe: DN Hydranten: Größe: DN

Steigleitungen: Trocken:  Nass:  Entwässerung:

Steigleitungen: Trocken:  Nass:  Entwässerung:

Steigleitungen: Trocken:  Nass:  Entwässerung:

→ in Pläne einzeichnen (Hydranten/Feuerlöschbrunnen/Steigleitung 300 m Umkreis)

### 3.3 Rauch- und Wärmeabzugsanlage

Diese Anlagen befinden sich in den beiden Treppenhäusern in der 6. und 10. Etage.

Rauchgaszugsanlage: Bedienungseinrichtung: Größe u. Anzahl:



# Feuerwehreinsatzplan

## Alarmplan



- Alarmstufen, Kräfte, Einrichtungen
- Weitere Alarmierungshinweise



# Feuerwehreinsatzplan

## Alarmplan



Feuerwehr		Nr.	Seite	4
4. Alarmplan				
Alarmstufe	Kräfte, Einrichtungen		Schleifen	
1	Ort Gem. AAO			
2	Gem. AAO			
Weitere Alarmierungshinweise				
z. b. Stadtwerke Gas				
aufgestellt:		gesehen:		Berichtigungen
Name	Datum	BSRL	Datum	
besitzer	Datum	KEM	Datum	



# Quellen



- [www.bauordnungen.de](http://www.bauordnungen.de)
- Landesfeuerwehrschule Schleswig-Holstein