



Feuerwehrpläne und Einsatzpläne



4.002

Merkblatt für die Feuerwehren Bayerns

Feuerwehrpläne und Einsatzpläne

Zielsetzung des Merkblattes

Das Merkblatt dient als Information und Handlungsempfehlung für die Feuerwehr-Führungs Kräfte auf Gemeinde- und Landkreisebene, die bei der Feuerwehr- und Einsatzplanbearbeitung mitwirken.

Es soll die Anwendung von Feuerwehrplänen am Objekt erleichtern sowie Hinweise und Tipps zur Erstellung von Feuerwehr-Einsatzplänen geben.

Das Merkblatt ersetzt nicht die DIN 14 095 „Feuerwehrpläne für bauliche Anlagen“ und die weitergehenden Vorschriften des vorbeugenden baulichen Brandschutzes, deren Kenntnis Voraussetzung zur Erstellung von Feuerwehrplänen ist.

Gegenüber dem Merkblatt nach dem Stand 02/2017 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die grafischen Symbole für das Feuerwehrwesen wurden aktualisiert
- Die Kennzeichnungen für die B-Gefahren wurden aufgenommen

Anmerkung:

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in den Merkblättern der Staatlichen Feuerwehrschulen auf eine geschlechtsspezifische Differenzierung verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für alle Geschlechter. Die verkürzte Sprachform hat redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Wertung.

INHALTSVERZEICHNIS

1 BEGRIFFSERKLÄRUNG	6
1.1 Was ist ein Feuerwehrplan?	6
1.2 Was ist ein Einsatzplan?	6
2 FEUERWEHRPLAN	7
2.1 Wann muss ein Feuerwehrplan aufgestellt werden?	7
2.2 Wer stellt den Feuerwehrplan auf?	7
2.3 Wie wird ein Feuerwehrplan erstellt?	7
2.4 Ausführung eines Feuerwehrplans	8
2.5 Welche Informationen können aus einem Feuerwehrplan entnommen werden?	10
2.6 Wo muss der Feuerwehrplan hinterlegt werden?	10
2.7 Wann müssen Feuerwehrpläne auf ihre Aktualität hin überprüft werden?	10
GRAFISCHE SYMBOLE FÜR FEUERWEHRPLÄNE	12
Bauliche Brandschutzeinrichtung (Auszug aus der DIN 14034-6)	12
Löschwasser/Löschrückhaltung (Auszug aus der DIN 14034-6)	13
Abwasser/Löschrückhaltung (Auszug aus der DIN 14034-6)	14
Besondere Zeichen (Auszug aus der DIN 14034-6)	14
Warnzeichen (Auszug aus der ASR A 1.3)	14
Sonstige Zeichen	14
3 EINSATZPLAN	15
3.1 Vom Feuerwehrplan zum Einsatzplan	15
3.2 Ein Einsatzplan soll aufgestellt werden	16
3.3 Wer stellt den Einsatzplan auf?	16
3.4 Einsatzplan ohne Feuerwehrplan	16
3.5 Wann müssen Einsatzpläne auf ihre Aktualität hin überprüft werden?	16
4 BESCHREIBUNG ZU DEN NACHFOLGENDEN ANLAGEN	17
4.1 Feuerwehrplan für ein Schutzobjekt	17
5 BEISPIELE ZU EINSATZPLÄNEN	19
5.1 Objektinformation nach DIN 14 095	19
5.2 Übersichtsplan	23
5.3 Geschosspläne	25
5.4 RWA-Plan	29
5.5 Abwasserplan	31
6 BEISPIEL ZU FEUERWEHR-EINSATZPLÄNEN	32
6.1 Einsatz für Löschwasserförderung über lange Schlauchstrecken	32
MUSTERVORDRUCK	33

1 BEGRIFFSERKLÄRUNG

Darüber hinaus ersetzt dieses Merkblatt nicht die praktische Arbeit am Objekt und die Notwendigkeit, mit Feuerwehrplänen regelmäßig am Objekt zu üben.

1.1 Was ist ein Feuerwehrplan?

Der Feuerwehrplan ist gemäß Begriffsbestimmung nach DIN 14 095 „Feuerwehrpläne für Bauliche Anlagen“ ein vorbereiteter Plan für die Brandbekämpfung und für Rettungsmaßnahmen an besonderen Orten oder Objekten.

Der Feuerwehrplan soll dem Einsatzleiter und den Einsatzkräften die für den Einsatz notwendigen Informationen liefern.

Er dient der raschen Orientierung in und an einem Objekt (Gedankenstütze für den Objektkundigen und Orientierung für den Objektfremden) und kann ggf. Hinweise auf einsatztaktische Maßnahmen geben.

Ein Feuerwehrplan kann aber auch dazu verwendet werden, um Kräfte in eine Lage einzuzuweisen oder als Grundlage für das Erstellen von Lagekarten und Einsatzplänen dienen.

Geplante Abweichungen von diesem Merkblatt sind vor der Ausführung mit der zuständigen Brandschutzdienststelle bzw. Feuerwehr abzustimmen.

Ggf. kann dieses Merkblatt durch individuelle Festlegungen der örtlich zuständigen Brandschutzdienststelle/Feuerwehr noch ergänzt werden.

1.2 Was ist ein Einsatzplan?

Der Einsatzplan beinhaltet neben den im Feuerwehrplan nach DIN 14 095 geforderten Informationen zusätzliche Hinweise über mögliche Gefahren, Anfahrts-, Zugangs- und Anleitermöglichkeiten, Löschhinweise usw.

Der Einsatzplan kann deshalb auf der Grundlage des Feuerwehrplanes nach DIN 14 095 aufgebaut werden.

Er wird aber erst dann zu einem „echten“ Einsatzplan, wenn sich die Feuerwehr hinsichtlich seiner Verwendbarkeit als Hilfsmittel für den Einsatz überzeugt bzw. ihn entsprechend ergänzt hat.

Einsatzpläne müssen nicht unbedingt objektbezogen aufgestellt werden. Sie können ebenfalls Einsatz-/Situationsbezogen erstellt werden, z. B. für Gefahrgutunfälle auf Autobahnen, Unfälle in Tunnelanlagen, Großveranstaltungen usw.

Unter diesen Gesichtspunkten ist der Einsatzplan als ein objekt- und ereignisbezogener Plan für die Feuerwehr mit Hinweisen auf einsatztaktische Maßnahmen zu verstehen.

Er ist Entscheidungs- und Planungshilfe beim Führungsvorgang.

Feuerwehrplan
(nach DIN 14 095)



taktische Angaben und
Ergänzungen der Feuerwehr

(Feuerwehr-) Einsatzplan

2.1 Wann muss ein Feuerwehrplan aufgestellt werden?

Die Verpflichtung zur Erstellung von Feuerwehrplänen ergibt sich insbesondere bei Sonderbauten aus den diesbezüglichen Verordnungen oder sonstigen Vorschriften (z. B. Nr. 5.12.2 der Industriebaurichtlinie oder § 42 Abs. 3 der Versammlungsstättenverordnung).

Darüber hinaus können die Bauaufsichtsbehörden Feuerwehrpläne im Baugenehmigungsverfahren nach folgenden Grundlagen verlangen:

- Art. 54, Abs. 3 Bayerische Bauordnung zur Abwehr erheblicher Gefahren (bei Sonderbauten zur Abwehr von Nachteilen)
- § 27, Abs. 3 Verkaufsstättenverordnung
- § 11, Abs. 3 Beherbergungsstättenverordnung
- Bei Vorhandensein von Anlagen mit Löschwasserrückhaltung
- Vorgabe im Brandschutznachweis
- Forderung der Baugenehmigungsbehörde
- Forderung im Rahmen des Vollzugs der Störfallverordnung
- Nach Punkt 1.2.2.2 im Teil 1 der FwDV 500 Gefahrengruppe II und III

Hinweis: Diese Aufzählung ist nicht abschließend.

Soweit Feuerwehrpläne nicht in Sonderbauordnungen vorgeschrieben sind oder im Einzelfall von den Bauaufsichtsbehörden verlangt wurden, können sie nachträglich für bestandsgeschützte bauliche Anlagen auf Grund von Art. 54, Abs. 4, der BayBO nur zur Abwehr von erheblichen Gefahren für Leben und Gesundheit verlangt werden.

Die Gemeinden können gegenwärtig nach § 24, Abs. 1, Satz 2, Nr. 4 der Verordnung über die Verhütung von Bränden (VVB) – unabhängig vom Bauordnungsrecht – Feuerwehrpläne verlangen.

2.2 Wer stellt den Feuerwehrplan auf?

Die im Baugenehmigungsverfahren geforderten Feuerwehrpläne sind vom Errichter oder Betreiber der baulichen Anlage im Einvernehmen mit den Brandschutzdienststellen zu erstellen und den örtlichen Feuerwehren zur Verfügung zu stellen.

Es ist somit nicht die Aufgabe der Feuerwehr. Die Feuerwehrpläne sind von einer sachkundigen Person zu erstellen, an die hohe Anforderungen zu stellen sind.

Sachkundige Person ist eine Person, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse, Erfahrungen und Tätigkeiten die ihr übertragenen Prüfungen sachgerecht durchführen und mögliche Gefahren erkennen und beurteilen kann.

Die örtliche Feuerwehr sollte bei der Erstellung der Feuerwehrpläne beratend mitwirken, um die Feuerwehrbelange entsprechend zu vertreten und den Feuerwehrplan im Hinblick auf einen späteren Einsatzplan, ggf. mit zusätzlichen taktischen Angaben zu ergänzen.

2.3 Wie wird ein Feuerwehrplan erstellt?

Ein Feuerwehrplan kann nicht nur anhand von Planunterlagen erstellt werden; eine eingehende Objektbesichtigung ist ebenso wichtige Voraussetzung wie eine Aussprache mit dem Betreiber.

Der Feuerwehrplan setzt sich zusammen aus

- einer allgemeinen Objekt-Information (vgl. Nr. 5.1)
- dem Übersichtsplan (vgl. Nr. 5.2)
- ggf. den Geschoss- oder Einzelplänen (vgl. Nr. 5.3)
- ggf. Sonderpläne, z. B. RWA-Plan, Abwasserplan, Löschwasserrückhaltung, Detailplan (vgl. Nr. 5.4 ff.)
- ggf. zusätzliche textliche Erläuterungen als Ergänzung zur allgemeinen Objektinformation, z. B. Nummer der BMA, Personalstand, Arbeitszeiten, Löschanlagen ...

Feuerwehrpläne sollen so ausgeführt werden, dass sie auch unter ungünstigen äußereren Umständen (ungünstige Witterungs- und Lichtverhältnisse, beengte Platzverhältnisse, z. B. in Einsatzleitwagen oder Mehrzweckfahrzeugen) noch benutzt werden können.

Es sollen deshalb Planunterlagen mit möglichst vereinfachter Darstellung der Wände und z. B. ohne Maße und Maßlinien, ohne eingezeichnete Möblierung (Einrichtung nur, wenn für Einsatz bedeutsam!) verwendet werden.

Zum Schutz gegen äußere Einflüsse (Regen, Ausreißen usw.) sollen die Einsatzpläne in Klarsichthüllen aufbewahrt oder – bei größeren Formaten – mit entsprechenden Schutzfolien überzogen werden.

Die Feuerwehrpläne sollen bei den Feuerwehren und den Führungskräften je nach Anzahl und Umfang in Ordnern zusammengefasst werden, sofern sie nicht auf die entsprechende Alarmmeldung hin für ein bestimmtes Schutzobjekt im ersten Fahrzeug gesondert mitgenommen werden.

2.4 Ausführung eines Feuerwehrplans

Die Feuerwehrpläne sollen auf der Grundlage der Norm DIN 14 095 – Feuerwehrpläne für bauliche Anlagen – erstellt werden.

2.4.1 Papierformat

Feuerwehrpläne sollen möglichst im Format DIN A3 (oder DIN A4) ausgeführt werden.

In bestimmten Fällen kann es zweckmäßig oder sogar notwendig sein, auf andere Formate auszuweichen.

2.4.2 Maßstäbe

Feuerwehrpläne für Schutzobjekte sollen möglichst das Papierformat DIN A3 (oder DIN A4) ausfüllen.

Üblich sind folgende Maßstäbe:

- **Übersichtspläne**
(Lagepläne) mit Eintragungen z. B. der Zufahrten und Zugangsmöglichkeiten, der Wasserversorgung, angrenzender Gebäude und Straßen, Gleisanlagen usw.:

Maßstab 1:1.000

- **Geschosspläne**
größerer Gebäude mit Eintragung z. B. der Brandabschnitte, Gebäudezugänge, Treppen usw.:

Maßstab 1:500

- **Geschosspläne mit Eintragungen**
z. B. von Öffnungen in Wänden und Decken, Treppen:

Maßstab 1:200 (1:100)

- In den Geschossplänen können kleine Orientierungspläne platziert werden, die der Übersichtlichkeit bei großen Gebäudekomplexen dienen. Sämtliche Geschosspläne müssen in einem einheitlichen Maßstab dargestellt werden.

● Einzelpläne

von Hallen, Geschossen und besonders gefährlichen und gefährdeten Einzelbereichen können je nach Größe und Struktur eines Schutzobjekts auch neben dem Übersichtsplan notwendig werden.

Feuerwehrpläne für **Schutzbereiche** werden in der Regel im Maßstab 1:25.000, für besonders schwierige Bereiche im Maßstab 1:10.000 angefertigt.

Der Maßstab ist auf den Plänen anzugeben. Bei Plänen ohne Raster sollte der Maßstab auch bildlich dargestellt werden (Maßstabsleiste).

2.4.3 Raster

Geschoss- oder Einzelpläne und ggf. auch Übersichtspläne für Schutzobjekte in den Maßstäben 1:100, 1:200 und 1:500 werden zweckmäßig mit einem Raster versehen, der Abstände (Entfernung) von jeweils 10 m erkennen lässt.

Zur Verbesserung der Übersichtlichkeit bei umfangreichen Plänen mit vielen Symbolen und Eintragungen kann das Gitternetz auch als horizontale und vertikale Maßlinie am Blattrand ausgeführt werden.

In Feuerwehrpläne für Schutzbereiche kann das UTM-Gitternetz eingezeichnet werden (100 m Gitter).

2.4.4 Allgemeine Hinweise zum Erstellen eines Feuerwehrplans

- Der Feuerwehrplan ist möglichst so anzulegen, dass die (Haupt-)Zufahrt/Hauptzugang im Übersichtsplan am unteren Rand des Blattes liegt.
- Folglich sollen die Feuerwehrpläne lagerichtig und nicht zwingend eingenordet werden.
- Die Geschoss- und Einzelpläne sollen dann in der gleichen Lage wie der Übersichtsplan gezeichnet sein.
- Besteht ein Feuerwehrplan aus einem Übersichtsplan und Geschoss- oder Einzelplänen, so sind auf dem Übersichtsplan nur die Hauptzugänge zu den Gebäudeteilen anzugeben.
- Alle übrigen Zugangsmöglichkeiten sind in die Geschoss- bzw. Einzelpläne einzutragen.
- In den Plänen muss ein Nordpfeil die kartografische Richtung erkennen lassen.
- Die Beschriftung (möglichst Normschrift) sollte mindestens in der Schriftgröße 2 mm erfolgen, die Kantenlänge der Symbole mindestens 7 mm betragen.
- Wände, die Gebäudeumrisse und Brandabschnitte begrenzen, sind durch größere Strichstärken deutlich hervorzuheben.
- Zur Verbesserung der Übersichtspläne werden Farben nach DIN 14 095, Tabelle 1, verwendet.
- Zusätzliche Angaben müssen in Klartext geschrieben oder durch die Bildzeichen dargestellt werden.
- Können ergänzende Angaben wegen ihres textlichen Umfangs nicht direkt eingetragen werden, so kann eine Ziffer im gelben Dreieck (Gefahrenhinweis) oder in einem Kreis verwendet werden, deren Bedeutung in der Legende zu erläutern ist.
- Sonstige ergänzende Angaben zum Feuerwehrplan (z. B. Hinweise auf die Verwahrung von Schlüsseln, Entsorgungspläne, Angaben über Betriebsleiter, Sicherheitsingenieur, Ansprechpartner wie Strahlenschutzbeauftragter usw.) können dem Feuerwehrplan auf einem besonderen Blatt im Format DIN A4 beigefügt werden.
- Die Anzahl der Geschosse ist durch Buchstaben- und Zahlenkombination aus Kellergeschossen, Erdgeschoss, Obergeschossen und ggf. Dachgeschossen anzugeben, z. B. -2 + E + 5 + 2D (=Gebäude mit 2 Kellergeschossen, Erdgeschoss, 5 Obergeschossen und 2 Dachgeschossen).
- Bei Objekten, bei denen nur ein Teil ein weiteres Geschoss hat, kann das Teilgeschoss im Feuerwehrplan ggf. nur als „Überdecker“ (ausklappbarer Teilplan) ausgeführt werden.
- Die Gebäude werden zweckmäßigerweise mit der im Betrieb üblichen Kennzeichnung, Benennung oder Nummerierung und ihrer Nutzung im Feuerwehrplan eingetragen.
- Sind in einem Schutzobjekt radioaktive oder biologische Gefahrstoffe vorhanden, so sind diese Bereiche sowie die Lagerräume, in denen mit den radioaktiven und biologischen Stoffen umgegangen wird, rot zu hinterlegen. In jedem Fall aber mit dem Strahlenwarnzeichen oder Biowarnzeichen zu kennzeichnen. Die Gefahrengruppe ist anzugeben. Bei besonderen radioaktiven Stoffen (z. B. Tritium) ist auch der Stoffname anzugeben.
- Auf dem Feuerwehrplan ist in der unteren rechten Ecke ein Schriftfeld (80 mm breit, 30 mm hoch) für die Bezeichnung des Schutzobjekts/ Schutzbereichs und das Datum der Erstellung sowie für Änderungsvermerke freizuhalten.
- In der oberen rechten Ecke ist ein Feld von 30 mm Breite und 10 mm Höhe für die Eintragung einer Registriernummer oder der Seitenzahl freizuhalten.
- Feuerwehrpläne sind möglichst so anzufertigen, dass sie in beliebiger Zahl vervielfältigt werden können (z. B. fotokopiert, lichtgepaust). Die Flurkarten (Schutzbereiche) können beim Bayer. Landesvermessungsamt auch als Mutterpausen bestellt werden. Ein Plan ohne Eintragung sollte als „Urplan“ erhalten bleiben, von dem später neue Pläne kopiert werden können.
- Sind für ein Schutzobjekt Löschwasserrückhalteeinrichtungen vorgeschrieben, sind sie auf einem gesonderten Blatt mit den Entsorgungsleitungen darzustellen.
- Brandwände können auch durch eine breite rote Volllinie und mit dem entsprechendem Symbol gekennzeichnet werden.

2.4.5 Grafische Symbole

Grafische Symbole nach DIN 14 034-6 (vgl. Seite 12 ff.) und DIN 4844-2 können mit Hilfe von handelsüblichen Programmen (z. B. CAD-Programmen) erstellt bzw. auf Pläne übertragen werden.

Für Gebäude mit ausgestelltem oder eingelagertem Kulturgut werden darüber hinaus folgende Grafische Symbole verwendet:



Bei der Erstellung von Grafischen Symbolen ist der Grundsatz zu beachten, dass die Feuerwehrpläne so viel Informationen wie möglich, jedoch nur so viel wie zwingend notwendig enthalten.

Somit werden hohe Anforderungen an den Planersteller gestellt, die entsprechenden Informationen zu filtern und praxistauglich umzusetzen.

Im Vordergrund muss die Übersichtlichkeit und Handhabungsfreundlichkeit durch die Einsatzkräfte stehen.

2.5 Welche Informationen können aus einem Feuerwehrplan entnommen werden?

Im Feuerwehrplan sind insbesondere die Zugänge, bauliche Angaben (vor allem Abweichungen von Feuerwiderstandsdauer des Tragwerks und raumabschließenden Bauteilen, besonders im Bereich von Bauteilen ohne klassifizierten Feuerwiderstand), besondere Gefahren und Hinweise zu den Löschmitteln anzugeben.

Die folgende Aufzählung enthält die wichtigsten Beispiele für Schutzobjekte, die im Einzelfall ergänzt oder gekürzt werden können.

- Bauliche Anlagen
- Besondere Gefahren
- Löschmittel
- Löschwasserrückhaltung
- Zugänglichkeit
- Bewegungsflächen
- Sicherheitstechnische Anlagen
- Sonderinformationen

Die gebräuchlichsten Grafischen Symbole sind auf Seite 12 ff. abgebildet. Weitergehende Symbole können in der DIN 14 034 Teil 6, DIN 4844-2, DIN 14 095 oder nach den bekannt gemachten Regeln in der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) entnommen werden.

2.6 Wo muss der Feuerwehrplan hinterlegt werden?

Die Vorgabe wird durch die zuständige Genehmigungsbehörde/Brandschutzdienststelle festgelegt.

Für Schutzobjekte ist in der Regel, mindestens je eine Ausfertigung des gesamten Feuerwehrplanes zu hinterlegen

- Bei der zuständigen Ortsfeuerwehr
- Beim Schutzobjekt (ständig besetzter Pförtner, Hausmeister, im Bereich des Feuerwehrbedienfeldes usw.).
- Nach zusätzlichen Forderungen (z. B. UG-ÖEL, Kreisbrandinspektion usw.)

Die Objekt-Information wird ggf. auch der Feuerwehr-Einsatzzentrale sowie jeder nach Alarmplan eingeteilten Feuerwehr zur Verfügung gestellt.

2.7 Wann müssen Feuerwehrpläne auf ihre Aktualität hin überprüft werden?

Die Feuerwehrpläne sind regelmäßig zu aktualisieren. Der Betreiber einer baulichen Anlage muss den Feuerwehrplan mindestens alle zwei Jahre von einer sachkundigen Person prüfen lassen.

Tabelle 1:

Farbe ¹		Bezeichnung nach DIN 5381	Bezeichnung nach RAL-F 14 bzw. RAL 840-HR	Verwendung für
Blau		Kennfarbe DIN 5381 – Blau	RAL 5005 Signalblau	Löschwasser (Behälter und offene Entnahmestellen)
Rot		Kennfarbe DIN 5381 – Rot	RAL 3001 Signalrot	Räume und Flächen mit besonderen Gefahren; Brandwände
Gelb		Kennfarbe DIN 5381 – Gelb	RAL 1003 Signalgelb	Nicht befahrbare Flächen
Grau		Kennfarbe DIN 5381 – Grau	RAL 7004 Signalgrau	Befahrbare Flächen nach DIN 14 090
Grün		–	RAL 6019 Weißgrün	Horizontale Rettungswege (Flure oder Rettungstunnel)
Grün		–	RAL 6024 Verkehrsgrün	Vertikale Rettungswege (Treppenräume)

¹ Hinweis: Maßgeblich sind die Farbbezeichnungen nach DIN 5381 bzw. RAL.

GRAFISCHE SYMBOLE FÜR FEUERWEHRPLÄNE

Bauliche Brandschutzeinrichtung (Auszug aus der DIN 14034-6)

	Brandschutzklappe		Gebäude mit weicher Bedachung		Brandmeldezentrale
	Brandschutzrolladen		Feuerschutztür		Übertragungseinrichtung
	Feuerwehrschutzvorhang		Feuerschutzbetor		Feuerwehr-Anzeigetableau
	Feuerwehr-Aufzug		Rauchschutztür		Feuerwehr-Schlüsseldepot
	Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung		Treppenraum; mit brandschutztechnisch bemessener baulicher Abtrennung, erreichbare Geschosse		Feuerwehr-Bedienfeld
	Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung, Bedienstelle		Treppenraum; mit brandschutztechnisch bemessener baulicher Abtrennung, erreichbare Geschosse, mit Treppenraumbezeichnung		Feuerwehr-Gebädefunkbedienfeld
	Zuluftöffnung, manuell, für Rauch- und Wärmeabzugsseinrichtung		Treppe oder Treppenraum; ohne brandschutztechnisch bemessene bauliche Abtrennung, erreichbare Geschosse		Blitzleuchte
	mechanische Entrauchung		Treppe oder Treppenraum; ohne brandschutztechnisch bemessene bauliche Abtrennung, erreichbare Geschosse, mit Treppenraumbezeichnung		Hauptschalter
	mechanische Entrauchung, Bedienstelle		Sicherheitstreppe, erreichbare Geschosse, mit Treppenraumbezeichnung		Freischaltelement
	Brandwand		Anleiterstelle		Feuerwehr-Stromversorgung
	Komplextrennwand		Fluchttunnel		Erdungseinrichtung
	Geschossdecke		Information für die Feuerwehr		ELA Einsprechstelle
	Geschossdecke mit Durchburch		Feuerwehrschiebung		

GRAFISCHE SYMBOLE FÜR FEUERWEHRPLÄNE

Löschwasser / Löschmittel (Auszug aus der DIN 14034-6)

	Löschwasserteich		Schlauchanschlussventil, nass, C-Anschluss		Sprinkleranlage, Bedienstelle
	Löschwasserbrunnen		Wandhydrant		SPZ Sprinklerzentrale
	Löschwasserbehälter, überirdisch		Löschwasser-Einspeiseeinrichtung, B-Anschluss		Sprühflutanlage
	Löschwasserbehälter, unterirdisch		Löschwasser-Pumpe		Sprühflutanlage, Bedienstelle
	Saugstelle für Löschmittel		Löschwasser-Druckerhöhungspumpe		Berieselungsanlage
	Wasser-Staueinrichtung, vorbereitet		Pulverlöschanlage		Berieselungsanlage, Bedienstelle
	Oberflächenwasser-Schacht		Pulverlöschanlage, Bedienstelle		Stationärer Werfer (Monitor)
	Oberflächenwasser-Einlauf		Kohlendioxid-Löschanlage		Löschmittelvorrat, allgemein
	Löschwasser-Sauganschluss, unterflur		Kohlendioxid-Löschanlage, Bedienstelle		Löschmittelvorrat, Inhalt und Bezeichnung (z.B. 200 l AFFF)
	Löschwasser-Sauganschluss, überflur		Schaum-Löschanlage		
	Unterflur-Hydrant		Schaum-Löschanlage, Bedienfeld		
	Überflur-Hydrant		Schaum-Löschanlage, Einspeisung		
	Schlauchanschlussventil, trocken, C-Anschluss		Sprinkleranlage		

GRAFISCHE SYMBOLE FÜR FEUERWEHRPLÄNE

Abwasser / Löschwasserrückhaltung (Auszug aus der DIN 14034-6)



Schmutz- /
Mischwasserschacht



Löschwasserrückhaltung



Verschluss / Abdeckung
Oberflächenwasser-Einlauf

Besondere Zeichen (Auszug aus der DIN 14034-6)



Absperrreinrichtung,
Rohrleitung



Elektronische
Datenverarbeitung



Hauptzufahrt



Hinweis auf
Gas-haupt-hahn



nicht mit Wasser löschen



Nebenzufahrt



Hinweis auf
Wasser-haupt-hahn



Gebäudeeingang

Warnzeichen (Auszug aus ASR A 1.3)



Allgemeines Warnzeichen



Warnung vor
Biogefährdung



Warnung vor
ätzenden Stoffen



Warnung vor
explosionsgefährlichen Stoffen



Warnung vor
giftigen Stoffen



Warnung vor
brandfördernden Stoffen



Warnung vor
radioaktiven Stoffen oder
ionisierender Strahlung



Warnung vor
elektrischer Spannung



Warnung vor
explosionsfähiger Atmosphäre



Warnung vor
Laserstrahl



Warnung vor
feuergefährlichen Stoffen

Sonstige Zeichen



Gefahrengruppe I



Labor S 1 und
Tierstall S 1



stationäre Lösch-
einrichtung



Gefahrengruppe II



Labor S 2 und
Tierstall S 2



Personenaufzug

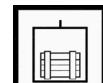
GRAFISCHE SYMBOLE FÜR FEUERWEHRPLÄNE



Gefahrengruppe III



Labor S 3



Lastenaufzug



Fließrichtung Oberflächenwasserkanal



Fließrichtung Mischwasserkanal



Hauptzugang Feuerwehr



Zufahrtsbeschränkungen

3 EINSATZPLAN

3.1 Vom Feuerwehrplan zum Einsatzplan

Wie bereits unter Nummer 1.2 aufgeführt, können die Einsatzpläne in der Regel auf der Grundlage von Feuerwehrplänen erstellt werden.

Der Einsatzplan ist die Weiterentwicklung des Feuerwehrplans hinsichtlich einer vorausschauenden, verantwortungsbewussten Einsatzorganisation. Einsatzpläne können aber auch unabhängig vom Feuerwehrplan objekt- oder ereignisbezogen erstellt werden.

Feuerwehrpläne werden zu Einsatzplänen, wenn sie z. B. durch folgende Unterlagen ergänzt werden:

- speziellen Objektinformationen
 - Ergebnis des Ermittlungs- und Richtwertverfahrens
- Ermittelt werden die Richtwerte für den Kräftebedarf zur Brandbekämpfung und für den Löschwasserbedarf
- Einsatzplan für Löschwasserförderung (vgl. Nr. 6.1)
 - Zusatzinformationen z. B. zu Alarm- und Ausrückeordnung (AAO), Einsatzmittelketten/ Alarmplanung, Bereitstellungsflächen

Weitere Inhalte von Einsatzplänen können sein:

- Gefahrstoffverzeichnisse
- Gefahrstoffdatenblätter
- Besondere Objektinformationen
- Fotodokumentationen
- Vorplanung zu Abschnittsgliederungen nach FwDV 100
- Funkpläne, Funkverzeichnisse
- Einsatzhilfen jeglicher Art (Einsatzplanung)
- Anfahrtsbeschreibung

- Bereitstellungsräume

Unabhängig vom Vorhandensein von Feuerwehrplänen können für folgende Objekte/Ereignisse Einsatzpläne erstellt werden.

Objektbezogen:

- Verkehrswege (Bundesautobahnen, Bahnstrecken, Binnengewässer)
- Tunnel
- Waldflächen
- Gebäude besonderer Art oder Nutzung
- Kernkraftwerke, Pipelines usw.

Ereignisbezogen:

- Unwetterlagen
- Schadstoffausbreitung
- Terrorlagen usw.
- Großveranstaltungen
- Versammlungen

Besondere Alarm- und Einsatzpläne

Für bestimmte Objekte oder Anlagen (z. B. Kernkraftwerke, Pipelines, ICE-Schnellfahrstrecken) werden bei Bedarf besondere (amtliche) Alarm- und Einsatzpläne oder auch besondere Alarm- und Einsatzpläne des Betreibers erstellt.

Hier ist darauf zu achten, dass die besonderen Einsatzpläne und die (ggf. zusätzlichen) Einsatzpläne der Feuerwehr in gegenseitiger Abstimmung erstellt werden und sich nicht widersprechen.

Hilfreich bei der Erstellung von Einsatzplänen können sein:

- Merkblätter der Staatlichen Feuerwehrschule Würzburg
 - › „Ermittlungsverfahren“ mit Ermittlungsblättern I und II
 - › „Richtwertverfahren“ mit Richtwertblatt und Richtwertschieber
 - › „Wasserförderung über lange Schlauchstrecken“ mit Schätzlineal
- Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums des Innern vom 12.07.2016
 - › „Alarmierung im Rettungsdienst, Brand- und Katastrophenschutz“ in Bayern
- Feuerwehr-Dienstvorschriften
 - › FwDV 100 - „Führung und Leitung im Einsatz - Führungssystem“
 - › FwDV 500 - „Einheiten im ABC-Einsatz“

3.2 Ein Einsatzplan soll aufgestellt werden

für wichtige und schwierige **Schutzobjekte**, z. B.

- Objekte mit außergewöhnlicher Ausdehnung und Brandempfindlichkeit
- Objekte mit hilfebedürftigen Personen (z. B. Krankenhäuser, Alters- und Pflegeheime, Anstalten)
- Objekte mit Menschenansammlungen (z. B. Versammlungsstätten, Warenhäuser, Schulen, Hotels)
- Baudenkmäler, Museen
- Objekte, bei denen durch die Bauweise oder Nutzung mit **besonderen Gefahren** zu rechnen ist (z. B. Lackfabriken, chemische Betriebe, medizinisch-mikrobiologische Laboratorien, Tanklager)
- Objekte, bei denen durch **schwer erkundbare Eigenarten** von Bauweise und Nutzung falsche taktische Entschlüsse wahrscheinlich sind
- Objekte mit nicht ausreichender Löschwasserversorgung (Löschnwasserförderung über lange Schlauchstrecken oder Pendelverkehr mit [Tank-]Löschfahrzeugen).

Für die Schutzbereiche sind anzugeben:

- Anfahrten, Lotsenstellen
- Mögliche Bereitstellungsräume
- Unabhängige Löschwasserversorgung
- Abhängige Löschwasserversorgung
- Wasserschutzgebiete

Einsatzpläne für Schutzbereiche sind mindestens je eine Ausfertigung

- bei der zuständigen Ortsfeuerwehr
- bei jeder im Alarm vorgesehenen Feuerwehr zu hinterlegen.

3.3 Wer stellt den Einsatzplan auf?

Die Feuerwehr und die jeweiligen Führungskräfte der Feuerwehr haben ein wesentliches Interesse an Einsatzplänen der baulichen Anlagen in ihrem Zuständigkeitsbereich, um ihre Aufgaben zu erfüllen.

Wie unter der Nr. 2.2 aufgeführt, sollen die Feuerwehren bereits bei der Erstellung von Feuerwehrplänen mitwirken, um sie später zu einem Einsatzplan zu ergänzen.

Sofern Feuerwehrpläne als Grundlage für Einsatzpläne nicht vom Betreiber zu erhalten sind, sollten die Feuerwehren und die Feuerwehr-Führungskräfte selbst die Initiative ergreifen und auf die Erstellung von Feuerwehrplänen hinwirken.

3.4 Einsatzplan ohne Feuerwehrplan

Sollten für bestimmte Objekte bzw. Ereignisse keine Feuerwehrpläne vorhanden sein, es jedoch aus der Sicht der örtlich zuständigen Feuerwehr für eine rasche Orientierung als notwendig erachtet werden, können Einsatzpläne für diesen Zweck von den Feuerwehren selbst erstellt werden.

Hierfür hilfreiche Unterlagen können z. B. sein:

- Katasterpläne
- Bayernatlas (Aktualität der Darstellung beachten)
- Eventuell vorhandene Flucht und Rettungspläne
- Einsatzhilfen (vgl. Punkt 3.1)
- Objekt-Information (siehe Nr. 5.1)
- Baupläne

3.5 Wann müssen Einsatzpläne auf ihre Aktualität hin überprüft werden?

Wie auch schon bei den Feuerwehrplänen sind die Einsatzpläne ebenfalls regelmäßig zu aktualisieren.

Bei freiwillig erstellen Plänen liegt die Verantwortlichkeit bei der Feuerwehr.

4 BESCHREIBUNG ZU DEN NACHFOLGENDEN ANLAGEN

4.1 Feuerwehrplan für ein Schutzobjekt

4.1.1 Objekt-Information

Dem Feuerwehrplan ist eine allgemeine Objektinformation voranzustellen. In der Objekt-Information (vgl. Nr. 5.1) sind zusammengefasst:

- Die Bezeichnung und Anschrift des Objektes (allgemeine Gebäudedaten)
- Nutzung
- Ansprechpartner im Einsatzfall
- ggf. Inhaltsverzeichnis des Feuerwehrplans
- Sonstige Angaben zur Aktualität des Feuerwehrplans
- Verteilerkreis
- Angaben zur Nutzung, Energieversorgung, Gefährdungspotential, baulichen Gegebenheiten usw.

4.1.2 Übersichtsplan

Die Nummer 5.2 zeigt den Übersichtsplan (Lageplan) eines Schutzobjekts (hier einer fiktiven Firma).

Bauweise: Baustoffe und Bauweise

Nutzung: Verwaltung (Gebäude A), Labor/Bürogebäude (Gebäude B), Produktion und Lagerung (Gebäude C und D), Produktion und Lagerung (Gebäude E und F)

Im Übersichtsplan (Maßstab 1:100) sind eingetragen:

- Die Nordrichtung
- 10 m/20 m-Raster
- Die einzelnen Gebäudeteile mit Bezeichnung (Nutzung)
- Brandabschnitte
- Die Zufahrten, Zugänge und Treppen
- Anleitermöglichkeiten
- Löschwasserversorgung (Steigleitung, Hydranten)
- Sprinklerzentrale
- Besondere Gefahrenstellen (Trafo)
- Die Brandmeldezenterale
- Das Feuerwehrschlüsseldepot
- Angrenzende Objekte
- Brandschutztechnische Infrastruktur

4.1.3 Geschosspläne

Die Nummer 5.3 zeigt die Geschosspläne (Erdgeschoss und 3. Obergeschoss) eines Schutzobjekts (hier eine fiktive Firma). Bauweise und Nutzung: siehe Nummer 5.2 – Übersichtsplan.

Im Geschossplan (Maßstab ca. 1:500) sind eingetragen

- Die Nordrichtung und Geschossbezeichnung
- 10-m-Raster (deswegen Maßstab unproblematisch)
- Die Brandabschnitte (Brandwände und Brandschutzabschlüsse)
- Die Zugänge und Treppen
- Betätigungsseinrichtungen der Rauch- und Wärmeabzugseinrichtungen
- Besondere Gefahrenstellen (Trafo- und elektrische Betriebsräume, Biogefahren, Gasanlagen)
- Zusätzliche Hinweise (z. B. Lüftungsräume, Rolltore)
- Wandhydranten, Einspeise- und Entnahmestellen für Löschwasserleitungen
- Orientierungsplan (Lageplan)
- Brandschutztechnische Infrastruktur

4.1.4 Sonderpläne

Zu den Sonderplänen gehören, z. B. Umgebungspläne, Detailpläne, Abwasserpläne, Pläne zur Löschwasserrückhaltung, RWA-Pläne, Pläne für PV-Anlagen.

Bei größeren zusammenhängenden Liegenschaften mit erheblicher Flächenausdehnung können **Umgebungspläne** erforderlich sein.

Sie beinhalten u. a. folgende Angaben:

- Darstellung der baulichen Anlagen
- Nutzung der Gebäude- und Anlagenteile
- Haupt- und Nebenzufahrten
- Durchfahrten mit Angaben der eingeschränkten Höhe und Breite

Detailpläne

werden für Bereiche erstellt, die stark untergliedert oder in denen besondere betriebliche Anlagen und/oder Gefahrenpunkte vorhanden sind.

Abwasserpläne

(siehe Nr. 5.5) müssen für bauliche Anlagen erstellt werden, bei denen nach baurechtlichen Vorschriften Löschwasserrückhaltung gefordert wird.

Dieser Sonderplan ist je nach Darstellungsmöglichkeit der Betreiber im Format DIN A 4 oder DIN A 3 zu erstellen und muss folgende Inhalte aufweisen:

- Grundriss des Betriebsgeländes (oder Darstellung in Teilbereichen)
- Eintragung über die Oberflächenentwässerung mit Fließrichtung und Armaturen
- Eintragung über die Schmutzwasserentwässerung mit Fließrichtung und Armaturen
- Bereiche/Gebäude für die eine Löschwasserrückhaltung erforderlich bzw. vorbereitet ist
- Fassungsvermögen der vorbereiteten Löschwasserrückhaltebereiche
- Entrauchungspläne

Im **RWA-Plan** (siehe Nr. 5.4) sollen die einzelnen Entrauchungsbereiche farbig dargestellt sein. Zentrale und dezentrale Auslösestellen sind anzugeben.

Für die jeweiligen Entrauchungsbereiche sind die notwendigen Zuluftöffnungen darzustellen.

Es ist anzugeben, wie die Zuluftöffnungen betätigt werden (automatisch mit Betätigen der RWA-Auslösestelle, automatisch von BMZ angesteuert, manuell vom Betreiber oder von der Feuerwehr).

Hinweis:

Hier wird ersichtlich, dass unter Umständen dezierte Vorgaben aus dem Brandschutznachweis/Brandschutzkonzept umgesetzt werden müssen.

Das begründet die hohen Anforderungen an einen sachkundigen Ersteller eines Feuerwehrplanes.

5 BEISPIELE ZU EINSATZPLÄNEN

5.1 Objektinformation nach DIN 14 095

FEUERWEHRPLAN nach DIN 14 095 Objektinformation				
Pflegeheim Musterstadt				
Allgemeine Gebäudedaten:				
Gebäude-Nr:	1234			
Brandmeldeanlage-Nr:	567			
Bezeichnung, Firmenname:	Pflegeheim Musterstadt			
Straße, Hausnummer:	Musterstraße 12			
Postleitzahl, Ort:	12345 Musterort			
Nutzung:				
Seniorenwohnanlage				
Ansprechpartner im Einsatzfall:				
Ansprechpartner	Funktion	Telefon dienstlich	Telefon privat	Mobiltelefon
Frau Muster	Betriebsleiter	0123-4567##	---	017#-59####
	Pfleger/-in	0123-4568##	---	017#-45####
Herr Beispiel	Hausmeister	0123-4569##	---	017#-10####
Personalbestand, Nutzerzahl: Achtung, Personal wechselt!				
Eigenpersonal	Im Regelbetrieb ca. 24 Personen anwesend			
Fremdpersonal	ca. 60 Personen je nach Belegungsplan			
Besucher	Es können auch Nachts Besucher anwesend sein!			
Arbeitszeiten / Öffnungszeiten: (Schichtbetrieb!)				
Wohnheim:	Mo. - So.; 24 Std.; 7 Tage/Woche			
Verwaltung:	Mo. - Fr.; ca. 08:00 - 18:00 Uhr			
Nachtbereitschaft:	2 Pfleger von 22:00 Uhr - 05:00 Uhr			

Besondere Hinweise zur Energie- und Medienversorgung:	
Heizungsanlage:	Gasheizung und BHKW im Kellergeschoss
Stromversorgung über Trafostation:	Unser Strom für Musterstadt Musterweg 1 12345 Musterstadt 01234 1234-0
Wasserversorgung:	Zweckverband zur Wasserversorgung in Musterstadt Mustergasse 4 12345 Musterstadt 24h-Rufnummer 01234 / 4321-0
Gasversorgung:	Netzversorger: Gas Musterstadt 01234 4356-0

Löschwasserversorgung:	
Grundschutz:	Hydrantennetz DN 100; Hydrantenstandorte gemäß Visualisierung

Brandmeldeeinrichtungen:	
Lage Brandmeldezentrale (BMZ):	Hausalarmzentrale, Foyer
Information für die Feuerwehr:	EG, Gebäudeteil A, Feuerwehrpläne
Lage Feuerwehrschlüsseldepot (FSD):	Haupteingang Verwaltung
Lage Feuerwehrbedienfeld (FBF):	–

Technische bzw. brandschutztechnische Gebäudeausrüstung:	
Wärme- und Rauchabzüge:	Haupttreppenhaus manuelle Bedienstelle im Kellergeschoss, Erdgeschoss, 1.-, 2. -,3.- und 4.- Obergeschoss
Öffnungen zur Rauchableitung	–
Löschanlagen:	Wandhydranten Typ F gemäß Visualisierung

Aufzüge: Servicenummer Aufzugsanlagen	
1 Personenaufzug	Erdgeschoss bis 4. Obergeschoss Nennlast 630 kg, Brandfallsteuerung, Antrieb am Schachtkopf Steuerung im 4. Obergeschoss
1 Lastenaufzug	Kellergeschoss bis 4. Obergeschoss Nennlast 1.600 kg, Brandfallsteuerung, Antrieb am Schachtkopf Steuerung im 4. Obergeschoss

Klima- und Lüftungstechnik:	
Wohnheim:	Die Lüftungszentrale befindet sich im Kellergeschoss

Sonstige Gefahrstoffe: (fest, flüssig, gasförmig)	
Küche und Putzräume	Diverse Reinigungsmittel in haushaltsüblichen Mengen
Wohnbereich	Desinfektionsmittel

Baustoffe und Bauteile:	
Gesamtes Gebäude	
Tragende Bauteile:	Stahlbeton, Mauerwerk
Außenwände /Fassadenkonstruktion	Massivbauweise
Trennwände:	Mauerwerk, Gipskartonwände
Treppen:	Stahlbeton mit Natursteinbelag
Decken:	Stahlbetonkonstruktion
Dachkonstruktion:	Holzkonstruktion
Bedachung:	harte Bedachung

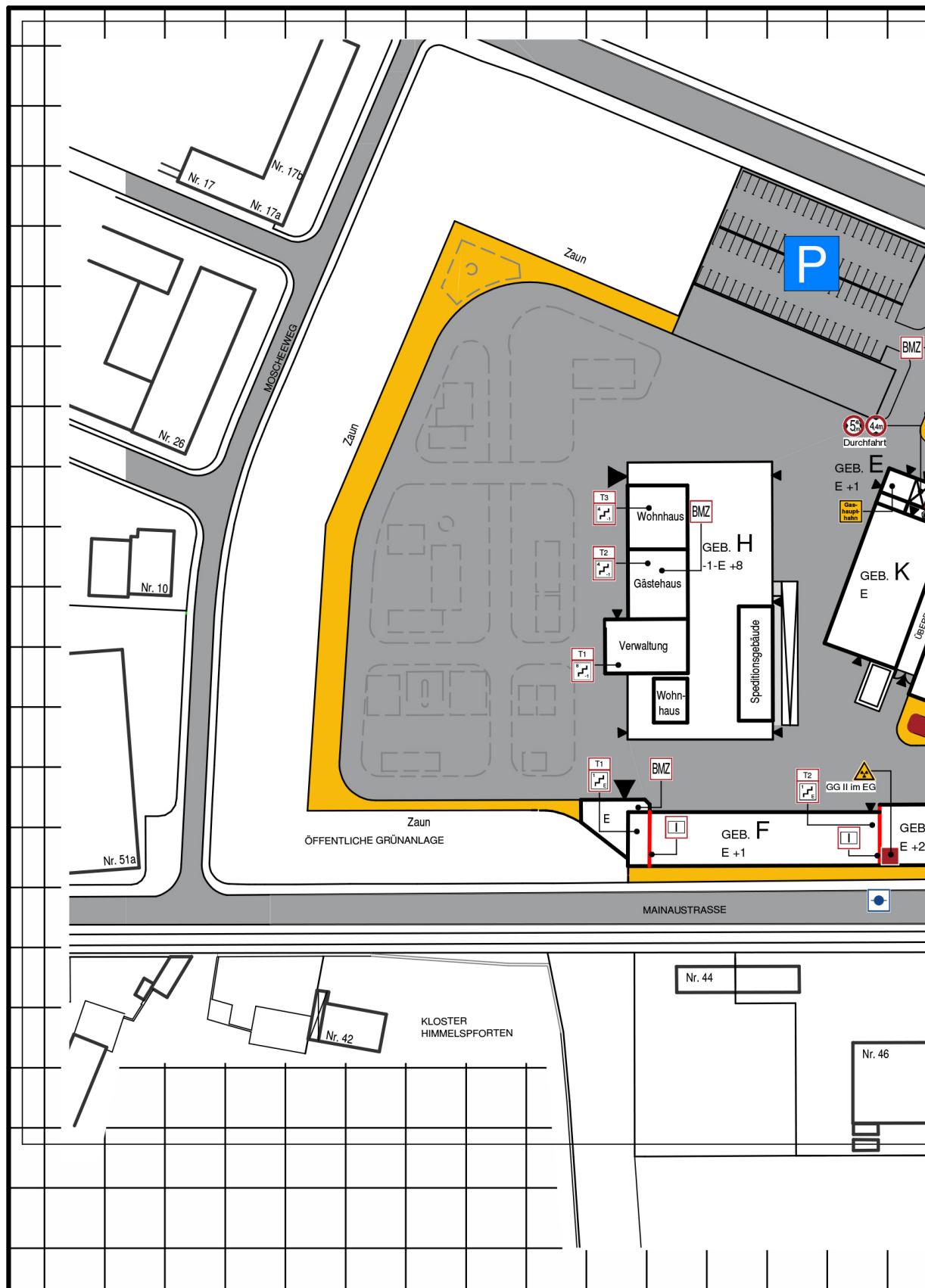
Inhaltsübersicht:	
Bereich:	Seite:
Allgemeine Objektinformation:	1 bis 4
Übersichtsplan:	5
Geschosspläne KG:	6
Geschosspläne EG:	7
Geschosspläne OG:	8 bis 11

Aufgestellt nach DIN 14095:	
Stand Ersterstellung:	Juni 2015
Revisionsstand:	---
Nächste Revision:	Juni 2017
Bemerkungen:	

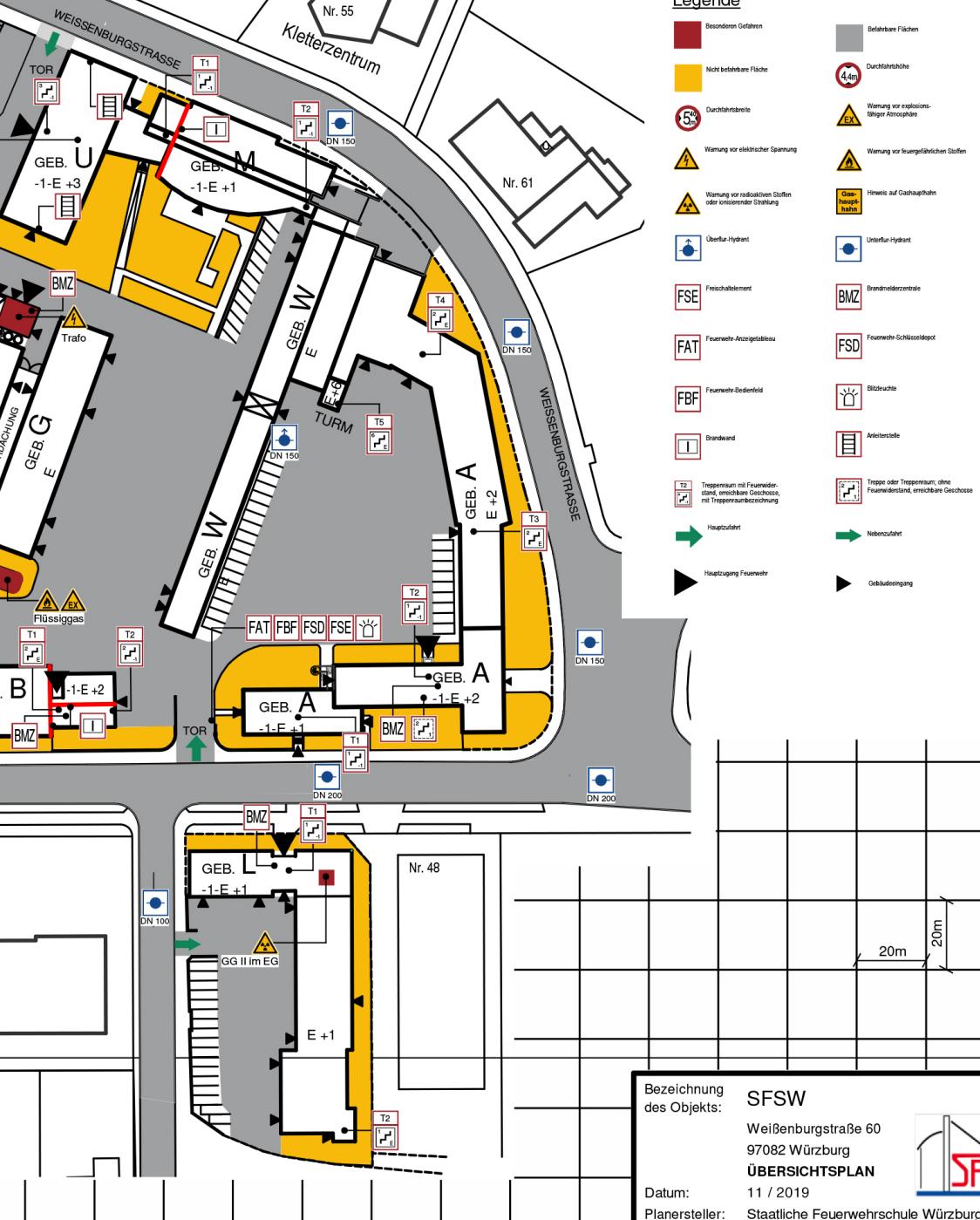
Verteiler	
Auftraggeber:	1 x digitaler Datensatz
Vorhaltung Bewertungsobjekt	1 x Dokumentenordner
Feuerwehr, örtlich	4 x Dokumentenordner
Feuerwehr, überörtlich	2 x Dokumentenordner + 1 x digitaler Datensatz

Planersteller:
<p style="margin-left: 20px;">Staatliche Feuerwehrschule Würzburg Weißenburgstraße 60 97082 Würzburg Tel: 0931 4102-0 - Mail: poststelle@sfs-w.bayern.de - Web: www.sfs-w.de</p>

5.2 Übersichtsplan



0815



5.3 Geschosspläne

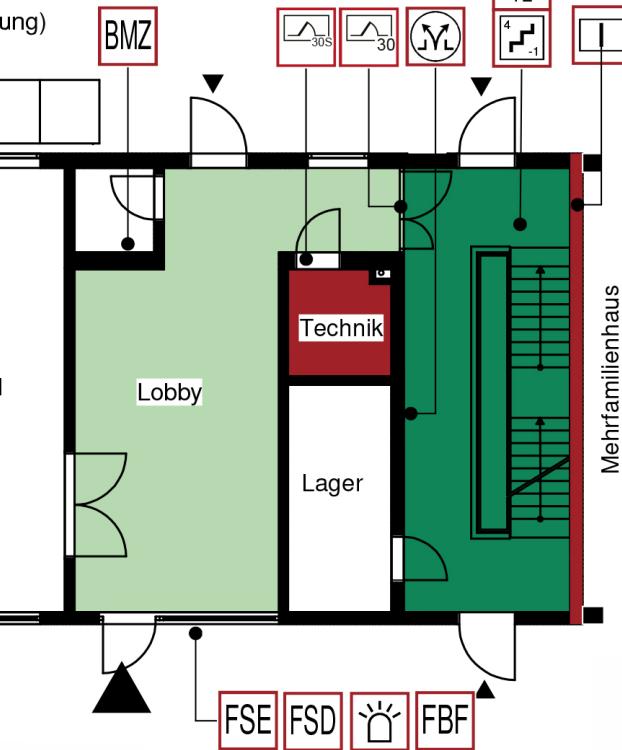


0815/2



Legende

	Besondere Gefahren
	Vertikaler Rettungsweg (Treppenraum)
	Hauptzugang Feuerwehr
	Gebäudeeingang
	Hinweis auf Gashaupthahn
	Allgemeines Warnzeichen
	Warnung vor elektrischer Spannung
	Feuerschutzschiebelot
	Freischaltelement
	Feuerwehr-Schlüsseldepot
	Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung, Bedienstelle
	Geschossdecke mit Durchbruch
	Rauchschutztür
	Feuerschutztür mit kombiniertem Rauchabschluss
	Treppenraum; mit Feuerwiderstand, erreichbare Geschosse, Treppenraumbezeichnung
	Sicherheitstreppe; erreichbare Geschosse, Treppenraumbezeichnung



10m

10m

Bezeichnung des Objekts: SFSW Geb. H

Weißenburgstraße 60

97082 Würzburg

Erdgeschoss

11 / 2019

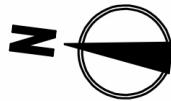
Datum: Planersteller: Staatliche Feuerwehrschule Würzburg



5.3 Geschosspläne

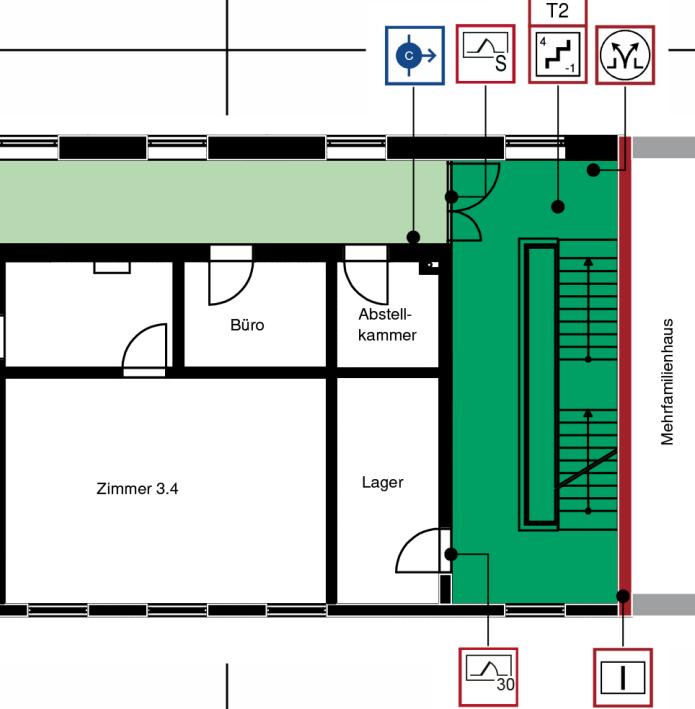


34-5



Legende

- horizontaler Rettungsweg
- vertikaler Rettungsweg (Treppenraum)
- Warnung vor elektrischer Spannung
- Warnung vor ätzenden Stoffen
- Warnung vor feuergefährlichen Stoffen
- Schlauchanschlussventil, nass, Anschluss
- Sicherheitstreppenraum, erreichbare Geschosse, mit Treppenraumbezeichnung
- Treppenraum; Feuerwiderstand, erreichbare Geschosse, mit Treppenraumbezeichnung
- Feuerschutztür
- Feuerwehr-Aufzug
- Rauchschutztür
- Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung, Bedienstelle
- mechanische Entrauchung, Bedienstelle
- Brandwand
- Geschossdecke mit Durchbruch



Bezeichnung
des Objekts: Seniorenwohnanlage

Weßenburgstraße 60

97082 Würzburg

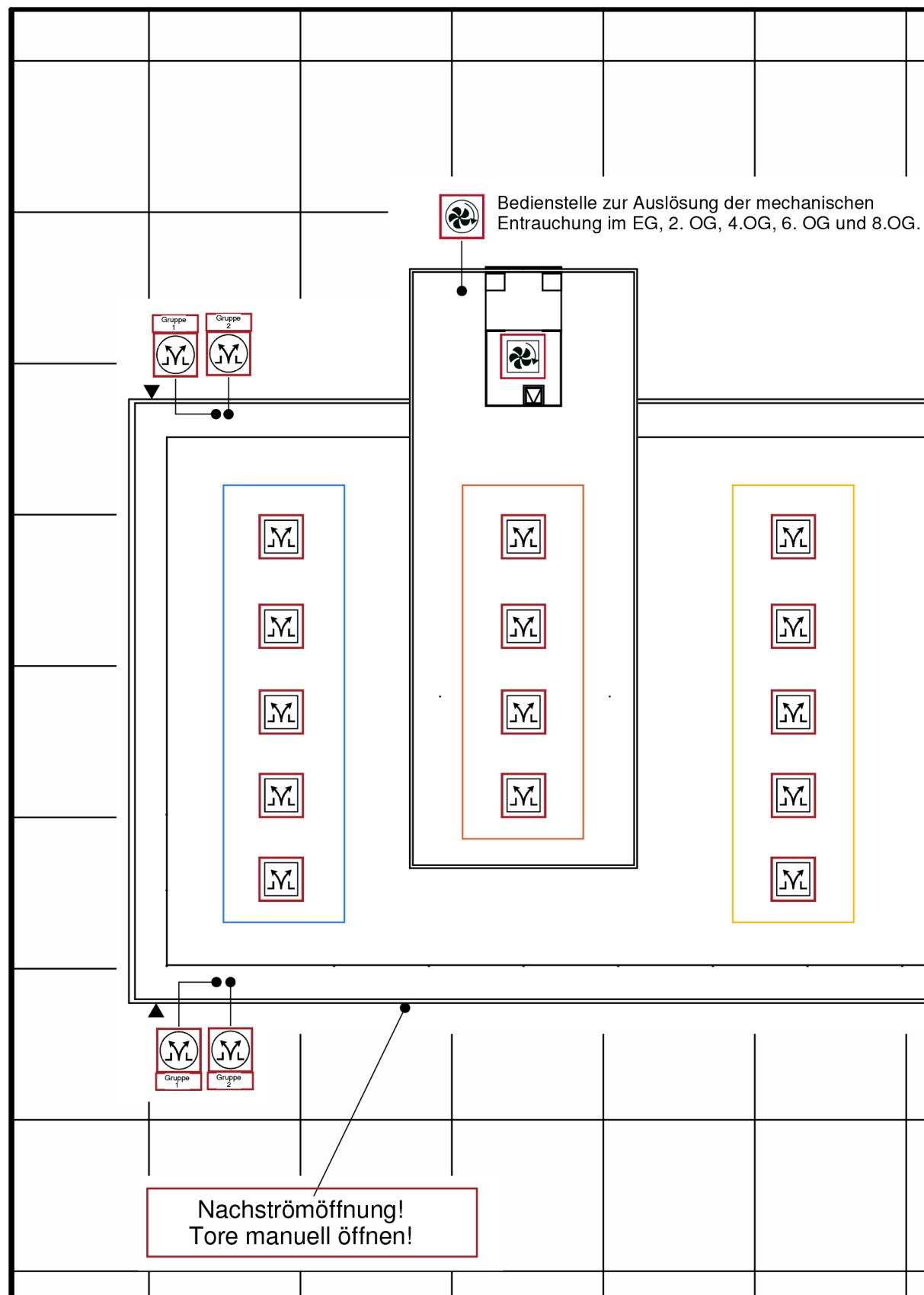
3. Obergeschoss

Datum: 11 / 2019



Planersteller: Staatliche Feuerwehrschule Würzburg

5.4 RWA-Plan

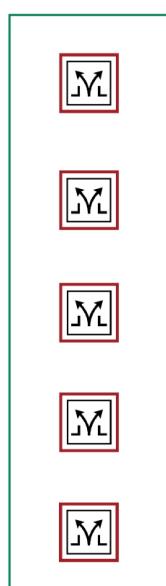


14-1



Legende

- Gebäudeeingang
- Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung, Bedienstelle
- Mechanische Entrauchung, Bedienstelle
- mechanische Entrauchung
- Rauch- und Wärmeabzugseinrichtung
- Gruppe 1
- Gruppe 2
- Gruppe 3
- Gruppe 4



Gruppe 5
Gruppe 4

Gruppe 3
Gruppe 4

10m

Bezeichnung
des Objekts:

Halle H

Weissenburgstraße 60
97082 Würzburg

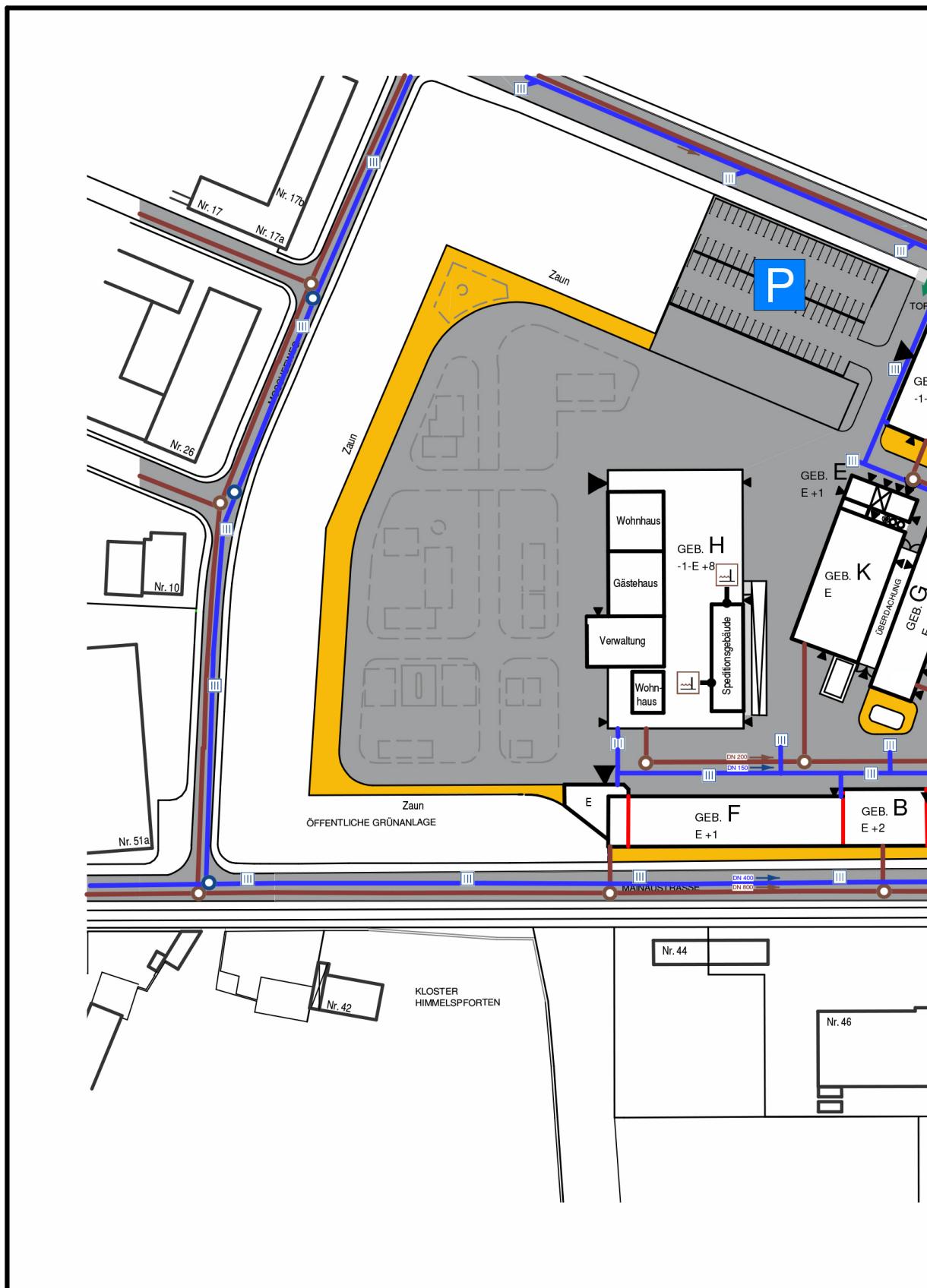
RWA-Plan

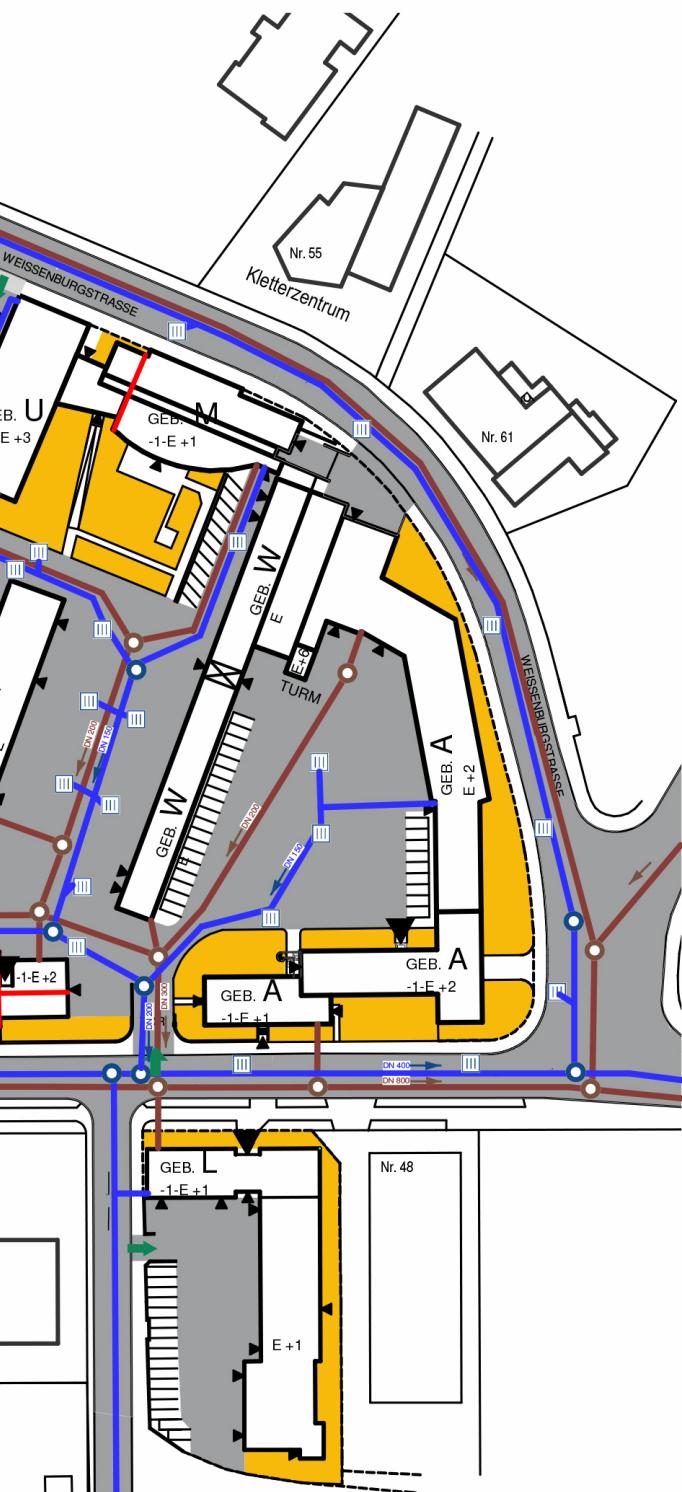
11 / 2019

Datum:
Planersteller:



5.5 Abwasserplan





Legende

- [Grey square] Befahrbare Fläche
- [Yellow square] Nicht befahrbare Fläche
- [Green arrow] Hauptzufahrt
- [Green arrow] Nebenzufahrt
- [Black triangle] Hauptzugang Feuerwehr
- [Black triangle] Gebäudeeingang
- [Brown square] Löschwasserrückhaltung
- [Blue square] Oberflächenwasser-Einlauf
- [Blue arrow] Fließrichtung Oberflächenwasserkanal
- [Blue circle] Oberflächenwasser-Schacht
- [Red arrow] Fließrichtung Mischwasserkanal
- [Brown circle] Schmutz-/ Mischwasserschacht

angeschlossen an die
Kläranlage Würzburg.

Fließzeit: normal ca. 30 Minuten
bei Regen ca. 20 Minuten

Bezeichnung
des Objekts:

SFSW

Weißenburgstraße 60
97082 Würzburg

Abwasserplan

11 / 2019

Planersteller: Staatliche Feuerwehrschule Würzburg



6 BEISPIEL ZU FEUERWEHR-EINSATZPLÄNEN

6.1 Einsatz für Löschwasserförderung über lange Schlauchstrecken

In der Lageskizze sind die Leitungslängen maßstabsgerecht, im Höhenschnitt sind die gestreckten Längen angegeben:

Die Löschwasserentnahmestelle liegt am Stau eines Baches neben einer Straßenbrücke.

Die Löschwasserförderung führt zu einem Schutzobjekt auf einer Anhöhe.

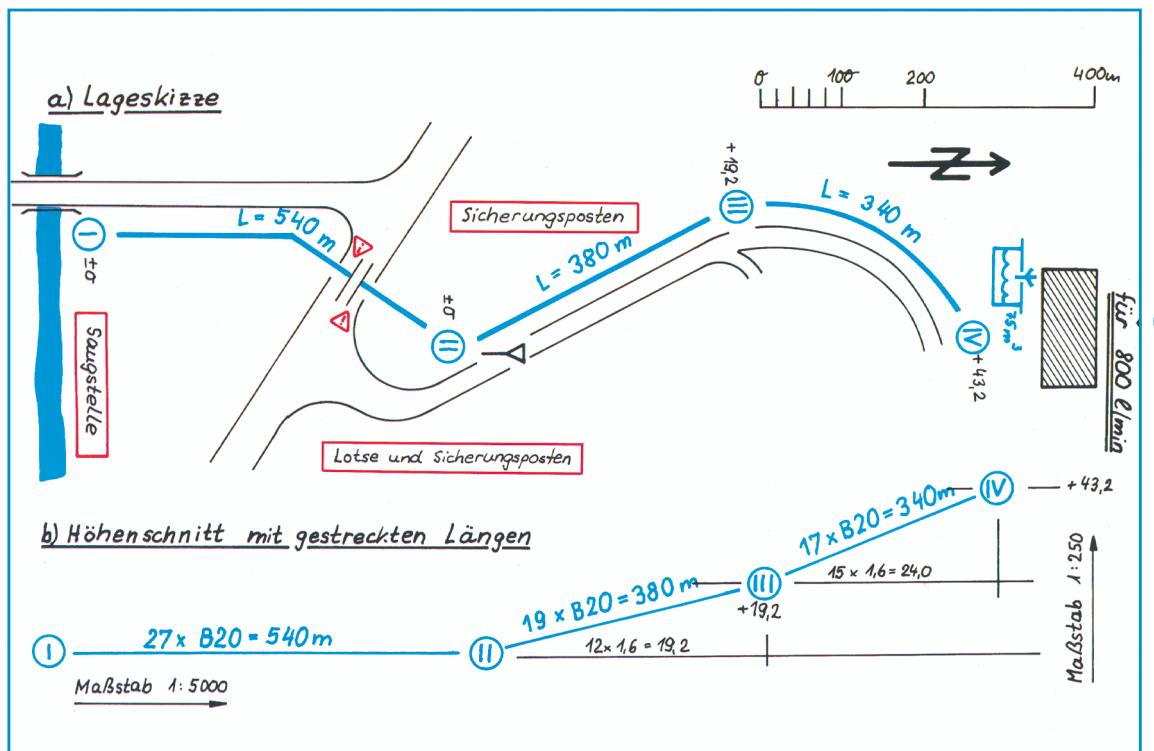
Die Länge der Förderstrecke beträgt 1.260 m, der Höhenunterschied 43,2 m.

Der Förderstrom soll 800 l/min bei 8 bar Pumpenausgangsdruck betragen.

Verwendet werden B-Schläuche B-20 (gummiiert). Die Pumpenabstände wurden mit dem Schätzverfahren (Schätzlineal) ermittelt und im Höhenschnitt festgelegt.

Die Aufstellplätze der Pumpen (z. B. II beim Vorfahrtsschild) sind eingetragen.

Der gesamte Gerätebedarf für die Reserven, die Förderstrecke einschließlich ggf. die Aufgabenverteilung der nach Alarmplan eingeteilten Kräfte sowie die Aufstellplätze der Lotsen und Sicherungsposten können ergänzend eingetragen werden.



FEUERWEHRPLAN
nach DIN 14 095
Objektinformation

Allgemeine Gebäudedaten:

Gebäude-Nr:	
Brandmeldeanlage-Nr:	
Bezeichnung, Firmenname:	
Straße, Hausnummer:	
Postleitzahl, Ort:	

Nutzung:

Ansprechpartner im Einsatzfall:

Ansprechpartner	Funktion	Telefon dienstlich	Telefon privat	Mobiltelefon

Personalbestand, Nutzerzahl:

Eigenpersonal	
Fremdpersonal	
Besucher	

Arbeitszeiten / Öffnungszeiten: (Schichtbetrieb!)

Wohnheim:	
Verwaltung:	
Nachtbereitschaft:	

Besondere Hinweise zur Energie- und Medienversorgung:	
Heizungsanlage:	
Stromversorgung über Trafostation:	
Wasserversorgung:	
Gasversorgung:	
Löschwasserversorgung:	
Grundschutz:	
Brandmeldeeinrichtungen:	
Lage Brandmeldezentrale (BMZ):	
Information für die Feuerwehr:	
Lage Feuerwehrschlüsseldepot (FSD):	
Lage Feuerwehrbedienfeld (FBF):	
Technische bzw. brandschutztechnische Gebäudeausrüstung:	
Wärme- und Rauchabzüge:	
Öffnungen zur Rauchableitung	
Löschanlagen:	
Aufzüge: Servicenummer Aufzugsanlagen	
1 Personenaufzug	
1 Lastenaufzug	
Klima- und Lüftungstechnik:	
Wohnheim:	
Sonstige Gefahrstoffe: (fest, flüssig, gasförmig)	
Küche und Putzräume	
Wohnbereich	

Baustoffe und Bauteile:	
Gesamtes Gebäude	
Tragende Bauteile:	
Außenwände /Fassadenkonstruktion	
Trennwände:	
Treppen:	
Decken:	
Dachkonstruktion:	
Bedachung:	

Inhaltsübersicht:	
Bereich:	Seite:
Allgemeine Objektinformation:	
Übersichtsplan:	
Geschosspläne KG:	
Geschosspläne EG:	
Geschosspläne OG:	

Aufgestellt nach DIN 14 095:	
Stand Ersterstellung:	
Revisionsstand:	
Nächste Revision:	
Bemerkungen:	

Verteiler	
Auftraggeber:	
Vorhaltung Bewertungsobjekt	
Feuerwehr, örtlich	
Feuerwehr, überörtlich	

Planersteller:

Notizen

Notizen

Notizen



Wollen Sie mehr über die Arbeit der Bayerischen Staatsregierung erfahren?

BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Telefon 089 12 22 20 oder per E-Mail an direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.

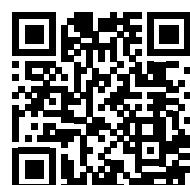
IMPRESSUM

Herausgeber: Staatliche Feuerwehrschule Würzburg,
Weißenburgstr. 60, 97082 Würzburg

Mitwirkung: Bayerisches Staatsministerium des Innern,
für Sport und Integration
Staatliche Feuerwehrschulen Regensburg und Geretsried,
Landesfeuerwehrverband Bayern e. V.

Gestaltung: Staatliche Feuerwehrschule Würzburg,
Sachgebiet Lehr- und Lernmittel

Internet: 09/2021, Version 4.1



feuerwehr-lernbar.bayern

Kosten abhängig
vom Netzbetreiber

Hinweis: Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.