

### Mehrzweckbebäude Matzingen 23-49 BS-01 Informationen Brandschutz

200:		
Plandatum	Phase / Planart	Bearbeitung
06.12.2023	62/ Brandschutz	Alfred Forrer
Druckdatum	Format	Mst.
06.12.2023	420 x 297 mm	
Rev. Datum Plangrundlage		
Architekturplan, 17.06.2016, Bissegger Schoch		

Die Brandschutzpläne sind verbindlicher Bestandteil des Brandschutzkonzepts (BS-01 bis BS-04) und haben eigenständig keine Gültigkeit. Die Schnitte sind informativ und stellen insbesondere die Brandabschnittsbildung dar, die technischen Massnahmen sind nicht vollständig eingetragen.

### Abkürzungen:

Türschliesser SN EN 179: Notausgangsverschluss Brandverhalten

RF3 --> Normal brennbar

RF2 --> Mittel brennbar

RF1 --> Nicht brennbar

### Informationen Brandschutz

Das vorliegende Brandschutzkonzept "Bestandesaufnahme", bezieht sich auf | Tragwerk: das bestehende Mehrzweckgebäude der Gemeinde Matzingen.

Im Untergeschoss befinden sich die der Schutzraum. Technik- und Kellerräume. Im Erdgeschoss befindet sich das Feuerwehrdepot und eine gewerbliche Küche. Im Obergeschoss befindet sich ein Mehrzweckraum mit WC-Anlage. Im Estrich befindet sich die Lüftungszentralle.

Das Unter- und Erdgeschoss sind in Massivbauweise erstellt. Das Obergeschoss ist in Holzbauweisse erstellt. Der Bereich im Obergeschoss mit der WC-Anlage, Treppenhaus und Estrich ist in Massivbauweise erstellt.

Das Gebäude weist zahlreiche brandschutztechnische Mängel (Abweichungen zu den Brandschutzvorschrifen) auf. Einige davon können unter der Berücksichtigung der Verhältnismässigkeit in bestehenden Bauten akzeptiert werden. Einige Mängel beeinflussen jedoch die Sicherheit im Betrieb massgebend. Um das Gebäude sicher betreiben zu können sind einige Massnahmen erforderlich.

Weiter behördliche Auflagen bleiben vorbehalten.

Die Angaben in den vorliegenden Brandschutzplänen basieren auf folgenden Grundlagen:

- Grundrisspläne (Baubewilligung 2016), 17.06.2016, Bissegger Schoch Begehung und Aufnahme vom 28.06.2023
- Telefonische Vorbesprechung, Brandschutzbehörde und Brandschutz Gerber, 07.11.2023

### Restandesaufnahme:

- Die Aufnahme erfolgte durch eine visuelle äusserliche Betrachtung der zugänglichen Elemente des Baus.

### Objekt- und Nutzungsangaben Gesamthöhe ca. 9.00 m Gebäudegeometrie Gebäude geringer Höhe Geschosse über Terrain 2 Geschosse 1 Zwischengeschoss (Estrich) Geschosse unter Terrain 1 Geschoss Fläche Total ca. 1'550 m<sup>2</sup> Fläche Total über Terrain ca. 860 m<sup>2</sup> Nutzung nach VKF Mehrzweckraum Feuerwehrdepot Gewerbliche Küche Schutzraum (Zivil genutzt?) Qualitätssicherung Brandschutz QSS<sub>1</sub>

Konzeptart Bauliches Konzept

Bauweise Tragwerk

EG: Massivbauweise - OG: Holzbauweise Innenwände: Massivbauweise Geschossdecken: Massivbauweise Verputztes Mauerwerk (RF1) Fassade & Welleternit (RF1)

Aussenwände:

Bedachungen Welleternit (RF1) Feuerwiderstandsanforderungen generell

Tragwerk Unter Terrain R 60 / über Terrain R 30 Geschossdecken Unter Terrain REI 60 / über Terrain REI 30 Fluchtweg vertikal Unter T. REI 60-RF1 / über T. REI 30-RF1

Brandabschnittsbildende Wände unter Terrain El 60 / über Terrain El 30

Abgrenzung

Der Feuerwiderstand des Tragwerk wurde nicht überprüft. Es wird davon ausgegangen, dass der erforderliche Feuerwiderstand gegeben ist (Massiybauweise)

Breite und Höhe von Flucht- und Rettungswegen:

- vertikale und horizontale Fluchtwege 1.2 x 2.1 m - lichtes Durchgangsmass von Türen in Flucht- und Rettungswegen
- mind. 0.9 x 2.0 m - Je nach Personenbelegung, sind Abweichungen möglich. Betroffene Türen
- sind direkt in den Brandschutzplänen entsprechend beschriftet. Abweichungen sind in Rücksprache mit der Brandschutzbehörde zu

definieren. Notausgangsfunktion von Türen in Fluchtwegen nach SN EN 179,

ausgenommen - endständigen Räumen mit nur einem Ausgang, z.B. Technikraum, Lager

- bei bestehenden Türen werden Zylinder mit Drehknauf akzeptiert
- Eine Überprüfung hat durch den Bauherr zu erfolgen, und sind ggf. zu ertüchtigen.

### Brandschutztüren:

- Türen ohne Kennzeichnung wurden äusserlich beurteilt. Türen, welche äusserlich der Bauweise T 30 entsprechen (gem. VST Merkblatt 008. Stand 1996) sind im Plan als T 30 Türe bezeichnet. Eine genauere Betrachtung kann in einer späteren Phase erfolgen, falls dies gefordert ist.

### Sicherheitsbeleuchtung:

Fluchtwegkennzeichnung:

Verhältnissen anzupassen.

überprüft

überprüft.

Blitzschutz:

Lüftungsanlagen:

diese liegen nicht vor.

Löscheinrichtungen:

Gefährliche Stoffe:

Menae erforderlich

nicht aufgenommen werden.

gemäss den Brandschutzplänen.

Bestehende Löschposten sollen beibehalten werden.

- Ob eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden ist oder ob die vorhandene
- Sicherheitsbeleuchtung funktioniert, wurde nicht überprüft, - In den Plänen sind die Räume gekennzeichnet, welche mit einer
- Beleuchtungsstärke entlang der Fluchtwege, mind, 1 Lux.

Fluchtwegkennzeichnung ausgerüstet sein sollen.

- Ein Blitzschutzsystem ist im Bestand vorhanden

- Eine Überprüfung hat durch ein Elektroinstallateur zu erfolgen.

Bei baulichen Massnahmen ist das Blitzschutzsystem je den neuen

- Im Rahmen der Aufnahme konnte der Standort der Lüftungszentrale

- Für eine Beurteilung der Lüftungsanlage sind Planunterlagen erforderlich.

Die Leitungsführung und das Lüftungskonzept (Lüftungsabschnitte) konnten

- Die Lüftungsanlage ist durch eine Lüftungsplaner / -installateur aufzuzeigen

- Geeignete Handfeuerlöscher und Löschdecken sind erforderlich, Standorte

- Für eine Beurteilung der gefährlichen Stoffe ist eine Lagerliste mit Art und

(Lüftung für gewerblilche Küche) aufgenommen werden (Estrich).

- Ob eine Fluchtwegkennzeichnung vorhanden ist wurde nicht abschliessend

Die Funktionstüchtigkeit beleuchteter Fluchtwegkennzeichnung wurde nicht

In den Plänen sind die Raumausgänge gekennzeichnet, welche mit einer

### Sicherheitsbeleuchtung ausgerüstet sein sollen.

- Eine Überprüfung hat durch einen Elektroinstallateur zu erfolgen.

### Erdgeschoss (Feuerwehrdepot, Gewerbliche Küche)

Im Erdgeschoss befindet sich das Feuerwehrdepot und die gewerbliche Küche, folgende Brandschutzmassnahmen sind erforderlich:

Anforderungen Schutzraum seitens Armee sind extra zu klären.

die Lagerbetreuung ist nicht zulässig).

Untergeschoss (Schutzraum, Kellerräume, Technikraum)

mehrer Nutzungen / Raumabfolge Kellerräume.

verschliessen, z.B. mit Hilti Brandschutzstopfen.

Kanal El 30-RF1 über Dach zu führen.

horizontaler Fluchtweg.

Schutzraum erforderlich:

erforderlich.

erforderlich:

zu kennzeichnen.

Fluchtwea).

Im Untergeschoss befinden sich ein Schutzraum, Kellerräume und ein

Vorraum ist als horizontaler Fluchtweg zu erstellen --> Erschliessung

- Die bestehenden Türen, welche vom Vorraum in den Schutzraum und

Baustoffen RF1 (nicht brennbar) sind im Vorraum zulässig (horizontaler

- Die Lüftungsöffnung vom Heizraum zur Aussentreppe ist mindestens mit

einem Abstand von 1.2 m zur Aussentreppe zu versetzen, oder in einem

· Soll der Schutzraum auch zivil genutzt werden, z.B. als Vereinslokal des

- Die Ausgänge und Fluchtwege sind mit sicherheitsbeleuchtenden

- Hindernisse wie Schwellen sind mit nachleuchtenden Markierunger

- Bei einer Belegung > 50 Personen sind zusätzliche Massnahmen

von mindestens zwei Personen erforderlich, z.B.

- Variante 2: Installation einer Brandmeldeanalge

- Variante 1: Es ist eine Dauerwache während der Nutzung

Sicherheitsdienst oder Feuerwehr (Z.B. eine Wache durch

- Eine Sicherheitsbeleuchtung ist in Räumen und Fluchtwegen

Die Lüftungsöffnungen des Schutzraum zum Vorraum sind prov. zu

- Schaltgerätekombinationen in Gehäusen der Schutzart IP 4X aus

- Der Vorraum darf nicht als Lager oder Abstellraum genutzt werden

Samariterverein, sind zusätzliche Brandschutzmassnahmen im

Rettungszeichen zu kennzeichnen.

(Vollüberwachung).

Siehe Bemerkungen in den Brandschutzplänen

Garderobe führen, sind durch Türen mit Feuerwiderstand El 30 zu ersetzen

Technikraum, folgende Brandschutzmassnahmen sind erforderlich:

- Aus dem Magazin 1 ist eine zusätzliche Fluchttür erforderlich, z.B. über eine Servicetür in einem Garagentor, lichtes Durchgangsmass mind. 0.9 m x 2.0 m (BxH), in Fluchtrichtung öffnend. (Der bestehende Notausgang öffned nicht in Fluchtrichtung und das lichte Durchgangsmass ist < 0.9 m (ca. 0.8 m)).
- Die bestehende Tür zwischen dem Büro Feuerwehr und Treppenhaus ist durch eine Tür mit Feuerwiderstand El 30 zu ersetzen. Das lichte Durchgangsmass von ca. 0.8 m x 2.0 m wird akzeptiert.
- Die Treppenhauseingangstür mit einem lichten Durchgangsmass von ca. 0.9 m, ist durch eine Türe mit einem lichten Durchgangsmass von > 1.2 m x 2.0 m zu ersetzen, in Fluchtrichtung öffnend (TS / SN EN 179). (Die Tür 1.2 m x 2.0 m erforderlich, für eine Personenbelegung von ca. 120
- Personen im Obergeschoss) - Gewerbliche Küche:
  - Geeigneter Handfeuerlöscher "Fettbrand" und eine Löschdecke sind erforderlich
  - Für eine Beurteilung der Lüftung sind Planunterlagen erforderlich.
  - Raum ist als separater Brandabschnitt erstellt.
- Siehe Bemerkungen in den Brandschutzplänen

Obergeschoss (Mehrzweckraum)

Im Obergeschoss befinden sich ein Mehrzweckraum, folgende Brandschutzmassnahmen sind erforderlich:

- Das Treppenhaus ist als separater Brandabschnitt zu erstellen:
- Die bestehende Tür von Treppenhaus zum Mehrzweckraum ist durch eine Tür mit Feuerwiderstand El 30 zu ersetzen (1.2 m x 2.0 m / TS / SN EN 179)
- Anstelle der Faltwand zwischen Treppenhaus und Garderobe ist ein Brandabschnitt El 30-RF1 erforderlich mit einer Tür El 30 (TS / SN EN 179).
- Tür von Treppenhaus zu Korridor der WC-Anlagen ist durch eine Tür mit Feuerwiderstand El 30 zu ersetzen (TS / SN EN 179).
- Betrieblich offenstehende Brandschutzabschlüsse sind mit einer Brandfallsteuerung auszurüsten (Türen mit Einzelrauchmelder)
- Mehrzweckraum:
- Für eine Personenbelegung von ca. 120 Personen ist ein zweiter vertikaler Fluchtweg erforderlich. z.B. mit einer Aussentreppe, siehe Brandschutzplan BS-04.
- Die Tür vom Mehrzweckraum ins Treppenhaus ist mit einer lichten Durchgangsbreite von 1.2 m x 2.0 m zu erstellen (EI 30 / TS /
- Handfeuerlöscher beim Raumausgang und eine Löschdecke beim Buffet sind erforderlich
- Zugang Technikraum im Dachgeschoss erfolgt über eine Estrichtreppe, der Nachweis El 30 / T 30 ist zu erbrigen, oder es ist eine Estrichtreppe mit Feuerwiderstand El 30 zu montieren.
- Der Feuerwiderstand der Lifttüre E 30 ist zu bestätigen, und ggf. zu ertüchtigen
- Siehe Bemerkungen in den Brandschutzplänen.



### 23-49 Mehrzweckbebäude Matzingen

BS-02 Untergeschoss

ı	DO-02 0	ritorgesorioss			
ı	Plandatum		Phase / Planart		Bearbeitung
	06.12.2023	62/ Brandschutz		Alfred Forrer	
ı	Druckdatum		Format		Mst.
	06.12.2023	420 x 297 mm		M. 1:200	
ı	Rev. Datum				Plangrundlage
		Architekturplan, 17.06.2016, Bissegger Schoch			

Die Brandschutzpläne (BS-01 bis BS-04) sind verbindlicher Bestandteil des Brandschutzkonzepts und haben eigenständig keine Gültigkeit. Die Schnitte sind informativ und stellen insbesondere die Brandabschnittsbildung dar, die technischen Massnahmen sind nicht vollständig eingetragen.

### Baulicher Brandschutz vertikaler Fluchtweg / Aussentreppe horizontaler Fluchtweg / Vorzone 1.6 m Fluchtweglänge 0.9 m Fluchtwegbreite Notausgangsverschluss gemäss SN EN 179 EI 60-RF1 EI 30-RF1

EI 60

EI 30

Bauteil ohne Feuerwiderstand

Türe El 30 Türe mind. T 30

\_\_E 30

Aufzugstüre E 30-RF1 Aufzugstüre RF1

selbstschliessend mit Türschliesser (TS)

Verglasung El 30 (inkl. Rahmen, zertifiziert)

### Technischer Brandschutz

Raum mit sicherheitsbeleuchteten Rettungszeichen



Raum mit nachleuchtenden Rettungszeichen Raum/Bereich mit Sicherheitsbeleuchtung



Handfeuerlöscher

LD

Löschdecke

### **Diverses**

Aufzug Luftraum

Div. Nutzungseinheiten

Bemerkungen Brandschutz lene Abweichung aus Sicht Brandschutz

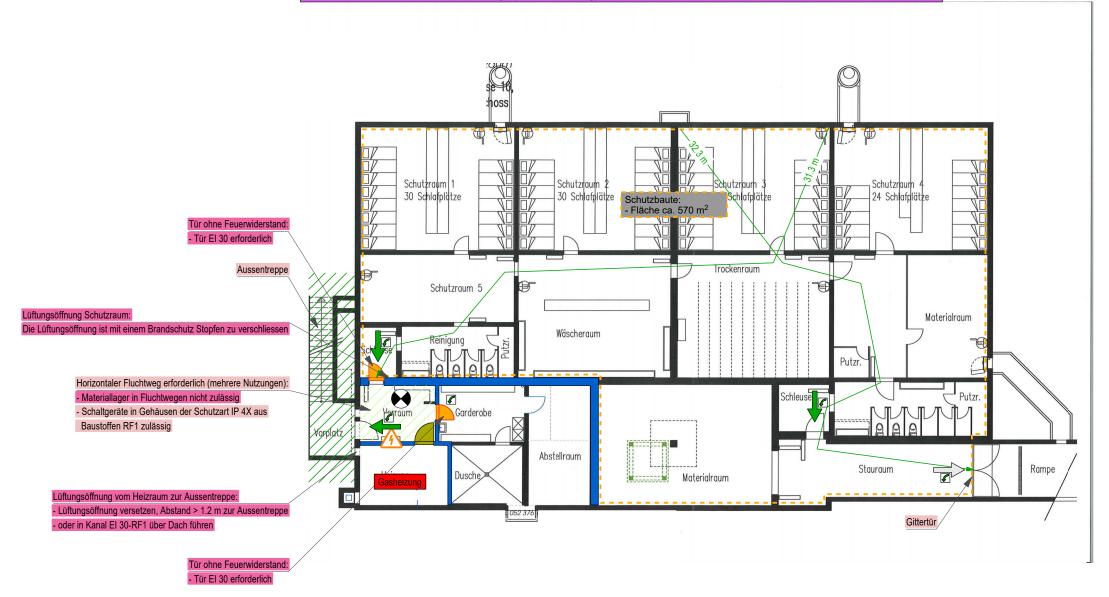
igungen wo bei allfähliegen Ersatz erforderlich sind

Technikräume / Installationsschacht

Bemerkungen Brandschutz (zusätzliche Variante)

Soll die Schutzbaute auch zivil genutzt werden, sind zusätzliche Brandschutzmassnahmen für die Schutzbaute erforderlich:
- Für Ausgänge und Fluchtwege sind sicherheitsbeleuchtete Rettungszeichen erforderlich
- Eine Sicherheitsbeleuchtung ist in Räumen und Fluchtwegen erforderlich

- · Hindernisse wie Schwellen sind mit nachleuchtenden Markierungen zu kennzeichnen
- Es ist eine Belegung von max. 50 Personen zulässig. Bei einer Belegung > 50 Personen sind zusätzliche Massnahmen erforderlich:
  - · Variante 1: Durch eine Dauerwache während der Nutzung von mindestens zwei Personen, z.B. Sicherheitsdienst oder Feuerwehr
  - (Z.B. durch Lagerleiter nicht zulässig).
     Variante 2: Eine Brandmeldeanlage (Vollüberwachung) zu installieren.



### Abkürzungen:

Türschliesser SN EN 179: Notausgangsverschluss Brandverhalten:

> RF3 --> Normal brennbar RF2 --> Mittel brennbar

RF1 --> Nicht brennbar

# 23-49 Mehrzweckbebäude Matzingen

## BS-03

BS-03 E	rdgeschoss		
Plandatum		Phase / Planart	
06.12.2023	62/ Brandschutz		Alfred Forrer
Druckdatum		Format	
06.12.2023	420 x 297 mm		M. 1:200

Architekturplan, 17.06.2016, Bissegger Schoch Die Brandschutzpläne (BS-01 bis BS-04) sind verbindlicher Bestandteil des Brandschutzkonzepts und haben eigenständig keine Gültigkeit. Die Schnitte sind informativ und stellen insbesondere die Brandabschnittsbildung dar, die technischen Massnahmen sind nicht vollständig eingetragen.

### **Baulicher Brandschutz** vertikaler Fluchtweg / Aussentreppe horizontaler Fluchtweg / Vorzone 1.6 m Fluchtweglänge 0.9 m Fluchtwegbreite Notausgangsverschluss gemäss SN EN 179 EI 60-RF1 EI 30-RF1 EI 60 EI 30 Bauteil ohne Feuerwiderstand Türe El 30 Türe mind. T 30 \_\_E 30 Aufzugstüre E 30-RF1 Aufzugstüre RF1 selbstschliessend mit Türschliesser (TS) Verglasung El 30 (inkl. Rahmen, zertifiziert)

### Technischer Brandschutz

Raum mit sicherheitsbeleuchteten Rettungszeichen Raum mit nachleuchtenden Rettungszeichen Raum/Bereich mit Sicherheitsbeleuchtung

Handfeuerlöscher LD

Löschdecke

### **Diverses**

Aufzug

Div. Nutzungseinheiten

Technikräume / Installationsschacht

### Bemerkungen Brandschutz

ngen wo bei allfähliegen Ersatz erforderlich sind

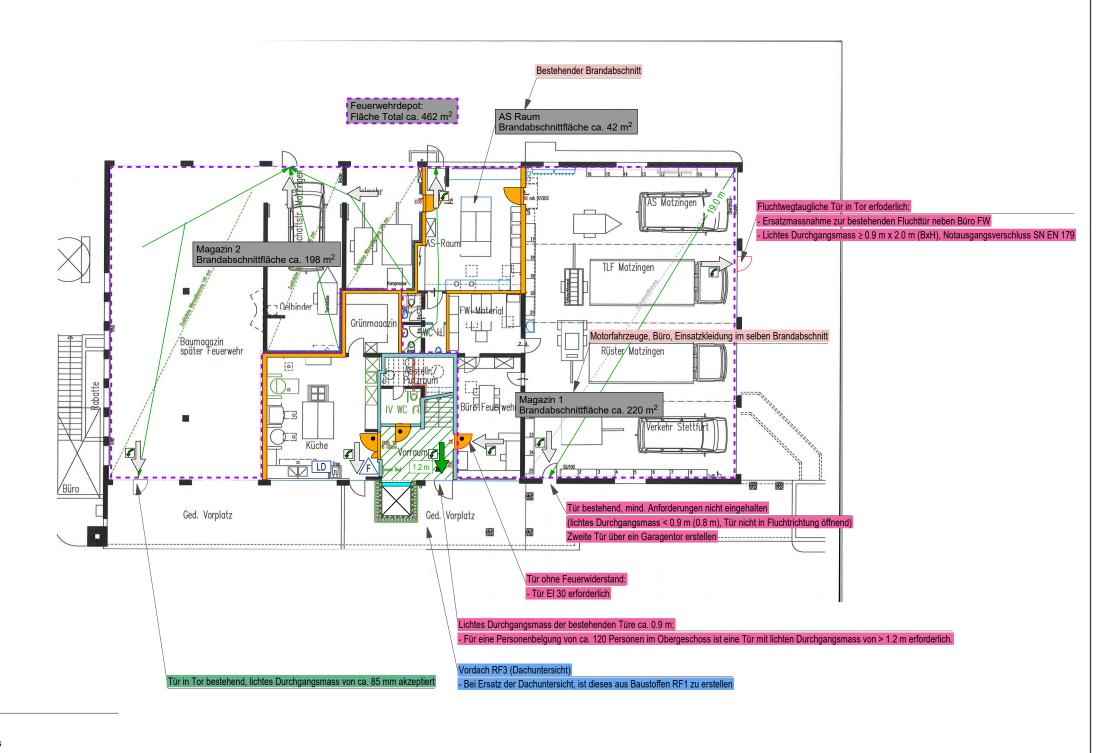
Bemerkungen Brandschutz (zusätzliche Variante)

### Abkürzungen:

Türschliesser SN EN 179: Notausgangsverschluss Brandverhalten:

RF3 --> Normal brennbar

RF2 --> Mittel brennbar RF1 --> Nicht brennbar



### 23-49 Mehrzweckbebäude Matzingen

BS-04 Obergeschoss

П				
ı	Plandatum	Phase / Planart	Bearbeitung	
ı	06.12.2023	62/ Brandschutz	Alfred Forrer	
ı	Druckdatum	Format	Mst.	
	06.12.2023	420 x 297 mm	M. 1:200	
ı	Rev. Datum		Plangrundlage	
ı		Architekturplan, 17.06.2016, Bissegger Schoch		

Die Brandschutzpläne (BS-01 bis BS-04) sind verbindlicher Bestandteil des Brandschutzkonzepts und haben eigenständig keine Gültigkeit. Die Schnitte sind informativ und stellen insbesondere die Brandabschnittsbildung dar, die technischen Massnahmen sind nicht vollständig eingetragen.

### Baulicher Brandschutz

vertikaler Fluchtweg / Aussentreppe horizontaler Fluchtweg / Vorzone 1.6 m Fluchtweglänge

0.9 m Fluchtwegbreite

EI 60-RF1

Notausgangsverschluss gemäss SN EN 179

EI 30-RF1 EI 60

EI 30

Bauteil ohne Feuerwiderstand

Türe El 30

\_\_E 30

Aufzugstüre E 30-RF1 Aufzugstüre RF1

Türe mind. T 30

selbstschliessend mit Türschliesser (TS)

Verglasung El 30 (inkl. Rahmen, zertifiziert)

### Technischer Brandschutz

Raum mit sicherheitsbeleuchteten Rettungszeichen



Raum/Bereich mit Sicherheitsbeleuchtung

Raum mit nachleuchtenden Rettungszeichen



LD

Handfeuerlöscher Löschdecke

### **Diverses**

Aufzug Luftraum

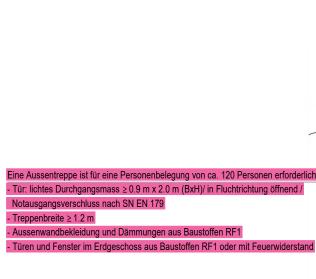
Div. Nutzungseinheiten

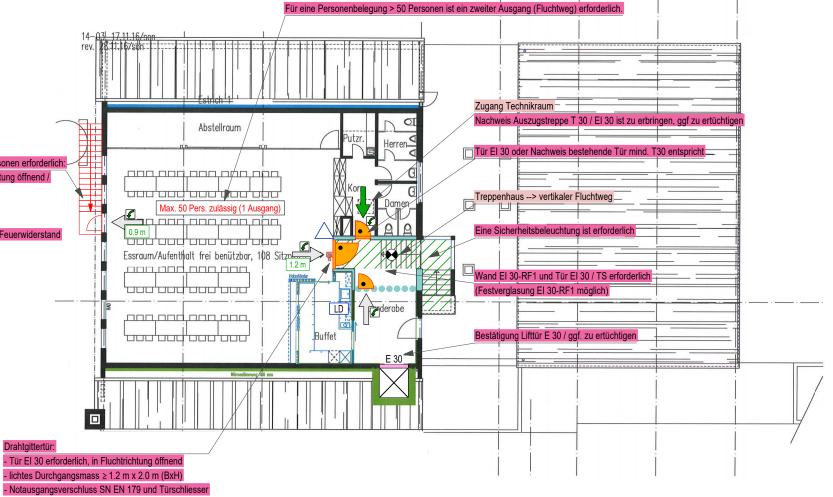
Technikräume / Installationsschacht

Bemerkungen Brandschutz

Ertüchtigungen wo bei allfähliegen Ersatz erforderlich sind

Bemerkungen Brandschutz (zusätzliche Variante)





### Abkürzungen:

Türschliesser SN EN 179: Notausgangsverschluss

RF3 --> Normal brennbar

RF2 --> Mittel brennbar RF1 --> Nicht brennbar