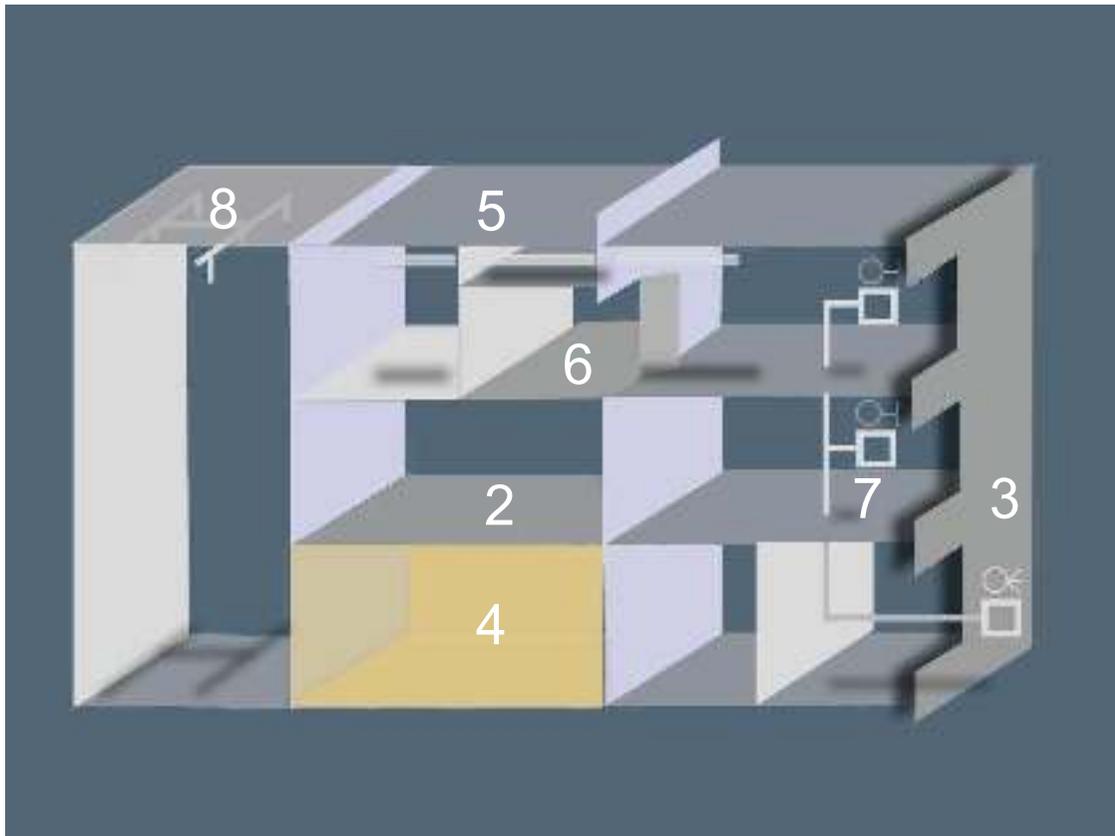


Themenbereich 4



2 Feuerwiderstand von Decken

3 Fassade Bsp. London

4 Nutzungseinheit Bsp. Bochum

5 BS-Lüftung

6 Flurentrauchung

7 Steigleitung

8 Sprinklerschutz

Quelle: a|sh

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Beispiel:
Großbrand am 30.09.2016 in
Bochumer Uniklinik

Quelle: WDR extra

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Quelle: Spiegel

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

- 02:35 Uhr: die Feuerwehr Bochum wird alarmiert: Brand im Bergmannsheil.

- 02:41 Uhr: sechs Minuten nach Alarmierung, trifft die Feuerwehr ein. Bereits bei der Anfahrt werden weitere Kräfte angefordert.

Ausgangslage: Vollbrand eines Patientenzimmers im 6. OG, der sich auf die gesamte Station ausbreitet.

Einsatzleiter der Feuerwehr Bochum: „Das Brandereignis war untypischerweise viel weiter fortgeschritten, als zu vermuten war.“

Quelle: WDR extra

Beispiel:
Großbrand am 30.09.2016 in
Bochumer Uniklinik

Ticker zum Großbrand im
Uniklinikum Bochum

Abwehrender Brandschutz

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

- 03:00 Uhr: die Feuerwehr löst Großalarm aus. Die Feuerwehr Bochum ist mit über 200 Einsatzkräften vor Ort, weitere Einsatzkräfte aus dem gesamten Ruhrgebiet werden zur Unterstützung angefordert.
- 09:30 Uhr: die Feuerwehr hat den Brand unter Kontrolle, gelöscht ist er aber noch nicht.
- 10:10 Uhr: der Brand ist soweit unter Kontrolle, dass die Brandermittler der Dortmunder Polizei mit ihrer Arbeit beginnen.
- 16:30 Uhr: der Brand ist (14 Stunden nach der Alarmierung), bis auf letzte Glutnester, gelöscht.

Beispiel:
Großbrand am 30.09.2016 in
Bochumer Uniklinik

Ticker zum Großbrand im
Uniklinikum Bochum

Abwehrender Brandschutz

Quelle: WDR extra / derwesten.de

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

Die Flammen hatten sich innerhalb weniger Minuten ausgebreitet und griffen vom sechsten Stock auf die siebte und achte Etage sowie auf das Dachgeschoss über.

Das Dach des Klinikgebäudes wurde zerstört. Wegen der enormen Hitze schmolzen Fenster und Möbel.

Bei dem Großbrand waren fast 400 Einsatzkräfte der Feuerwehr (aus Dortmund, Gelsenkirchen, Hattingen und Herne) und der Rettungsdienste, THW und Polizei vor Ort.

Die Retter wurden nach und nach ausgetauscht.

Beispiel:
Großbrand am 30.09.2016 in
Bochumer Uniklinik

Ticker zum Großbrand im
Uniklinikum Bochum

Abwehrender Brandschutz

Quelle: WDR extra / derwesten.de

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Quelle: WDR extra

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Quelle: WDR extra

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

- 02:41 Uhr: Es muss von 2 Brandtoten ausgegangen werden.
- 16:45 Uhr: Nach Angaben der Ermittler hat sich eine 69 Jahre alte Patientin in Suizidabsicht mit einem brennbaren Desinfektionsmittel übergossen und angezündet.

Neben der 69-Jährigen starb ein 41-jähriger bettlägeriger Patient im Nachbarzimmer an Rauchgasen.

Beispiel:

Großbrand am 30.09.2016 in
Bochumer Uniklinik

Ticker zum Großbrand im
Uniklinikum Bochum

Brandermittlung

Quelle: WDR extra / derwesten.de

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Quelle: WDR extra

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Quelle: WDR extra

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

■ 02:35 Uhr: In allen Patientenzimmern gab es Brandmelder. Diese haben den Brandalarm im Bergmannsheil ausgelöst.

Auch das Krankenhaus löst Großalarm aus. Alle Ärzte und Pflegekräfte im Dienst helfen, darunter auch querschnittsgelähmte Patienten, aus nicht vom Feuer betroffenen Etagen zu holen.

Die Patienten im Gebäude wurden innerhalb von 45 Minuten evakuiert.

■ 04:00 Uhr: das Gebäude war nach ca. 90 Minuten komplett evakuiert.

Quelle: WDR extra / derwesten.de

Beispiel:
Großbrand am 30.09.2016 in
Bochumer Uniklinik

Ticker zum Großbrand im
Uniklinikum Bochum

Organisatorischer
Brandschutz

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

Im Gebäude waren 180 Patienten untergebracht.

■ 07:00 Uhr: Davon werden 100 Patienten vorzeitig entlassen. 80 Patienten werden Hausintern verlegt.

Auf der betroffenen Station wurden 10 Patienten durch den Brand verletzt.

Sechs Patienten wurden auf andere Klinikteile verlegt. Fünf schwer verletzten Patienten wurden auf Intensivstationen im Haus behandelt.

Vier weitere Patienten wurden mit Rauchgasvergiftungen in Spezialkliniken (Aachen, Wiesbaden und Leipzig) geflogen.

Beispiel:
Großbrand am 30.09.2016 in
Bochumer Uniklinik

Ticker zum Großbrand im
Uniklinikum Bochum

**Organisatorischer
Brandschutz**

Quelle: WDR extra / derwesten.de

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Quelle: WDR extra

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Quelle: WDR extra

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4



Quelle: WDR extra



Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

Zusammenhängende Bereiche sind in Pflege-, Untersuchungs- und Behandlungsbereichen **ohne notwendige Flure** bis zu einer Grundfläche von 400 m² zulässig.

Diese Bereiche müssen durch feuerbeständige, nichtbrennbare Wände und feuerhemmende, rauchdichte und selbstschließende Türen abgetrennt werden.

Zudem werden noch **weitergehende** brandschutztechnischer Maßnahmen gefordert:

**Baurechtliche
Anforderungen**

Quelle: 2.4 Großraumbereiche - Hinweise des WiMin BW über den baulichen Brandschutz in Krankenhäusern

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

In **Großraumbereichen** (mit maximal 500 m² Grundfläche) müssen Patientenzimmer von Rettungswegen (über die im Brandfall die Evakuierung erfolgt) durch feuerhemmende, nichtbrennbare Wände und dichtschießende Türen abgetrennt werden.

In einem **Großraumbereich** sollen maximal 10 Pflegebedürftige untergebracht werden.

Weiterhin kann **gefordert** werden:

- erhöhte Personalverfügbarkeit für Erstmaßnahmen
- Maßnahmen zur Beschränkung der Verrauchung
- Löschanlage

Quelle: 2.4 Großraumbereiche - Hinweise des WiMin BW über den baulichen Brandschutz in Krankenhäusern

**Baurechtliche
Anforderungen**

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

Sonderbereiche, wie die der Intensivmedizin, der Quarantäne bei Infektionskrankheiten, der Akutdialyse und der Forensik, bedürfen **weitergehender** oder **abweichender** brandschutztechnischer Maßnahmen, die sich am **Brandgefahrenpotential** und der **körperlichen** und **geistigen Verfassung** der **Nutzer** orientieren.

**Baurechtliche
Anforderungen**

Quelle: 2.5 Sonderbereiche - Hinweise des WiMin BW über den baulichen Brandschutz in Krankenhäusern



Quelle: a|sh



Quelle: a|sh



Quelle: a|sh



Quelle: a|sh



Quelle: a|sh



Quelle: a|sh



Quelle: a|sh



Quelle: a|sh

Nutzungseinheiten als Funktionsbereiche | 4

Großraumbereiche und Sonderbereiche ermöglichen offene Raumnutzungen.

Damit werden insbesondere im Bereich der Intensivmedizin, der Akutmedizin und der Quarantäne bei Infektionskrankheiten, Grundrisse ermöglicht die **funktionale Arbeitsabläufe unterstützen**, aber trotzdem im Brandfall einer **Brandausbreitung vorbeugen** und die **Rettung von Menschen** sowie **wirksame Löscharbeiten ermöglichen**.

Zusammenfassung:

Quelle: 2.5 Sonderbereiche - Hinweise des WiMin BW über den baulichen Brandschutz in Krankenhäusern