

## 1. Ziel

Wirksamkeit und Betriebssicherheit incl. Brandschutzmaßnahmen bestätigen

## 2. Grundlagen ( wesentliche)

Baugenehmigung, Brandschutzkonzept, Prüfgrundsätze und Prüfverordnung

## 3. Prüftätigkeit ( wesentliche)

### 3.1 Ordnungsprüfung

- Sichten und Bewerten von Unterlagen sowie Anforderungen ( Bemessungen ) erkennen, Anlagen- und Funktionsbeschreibung ( MSR), Redundanz prüfen.
- Gesamtüberblick verschaffen ( sind bauliche Voraussetzungen gegeben für Prüfung, z.B. Türeinbau, Dichtheit des Treppenraumes , RDA und deren Bauteile sowie MSR fertig und funktionsbereit
- Mess- und Inbetriebnahmeprotokoll des Herstellers einschl. Bestätigung, dass die Luft bei geöffneten Türen zu dem vom Brand betroffenen Geschoss auch unter ungünstigen klimatischen Bedingungen entgegen der Fluchtrichtung strömt
- Liegt Wartungsvertrag ( Erstprüfung) und – protokolle ( wiederkehrende Prüfung) vor

### 3.2 Sicht- und Funktionsprüfung

#### 3.2.1 Sichtprüfung

- Außenluftansaugort ( Schutz vor Raucheintrag bei Brand im Gebäude),
- Außenluft-/Zuluftkanal, Schaltschrank, Energieversorgung, 2. Energiequelle ( Notstrom), Funktionserhalt und Aufstellraum der RDA auf brandschutztechnische Erfordernisse prüfen gemäß LüAR , LAR, z.B. L 90 / F 90 , S 90, R 90, I 90, T 30- RS, E 90 / E 30
- Druckausgleichsklappe im Treppenraumkopf und im Aufzugsschacht, sowie eine ggfs. vorhandene Abströmventilatoreinheit auf dem Abströmschacht.
- Überströmöffnungen in den Vorräumen,
- Gesamter Abströmweg im Geschoss, z. B. Fenster in Nutzungseinheit oder Entrauchungsklappe ( Aufzugsschacht, Abströmschacht im notw. Flur, oder vergl.)

#### 3.2.2 Prüfung auf Zulassungskonformität

- Brandschutz- und Entrauchungsklappen

#### 3.2.3 Messen und Erproben ( Stichproben mit geeigneten Messgeräten)

- Druckdifferenzmessung bei geschlossenen Türen ( Luftrichtungsprüfung bei einem klimatischem Zustand), mind. in jedem 3. Geschoss und im gewählten Brandgeschoss ( Abströmung AUF ),
- Türöffnungskräfte messen bei geschlossen Türen und die max. Türöffnungskraft bei einer geöffneten Tür der Vorräume, mind. in jedem 3. Geschoss und im gewählten Brandgeschoss ( Abströmung AUF ),
- Luftgeschwindigkeit messen bei geöffneten Türen von Treppenraum und Vorraum im gewählten Brandgeschoss ( Abströmung AUF ), analog Feuerwehraufzüge

#### 3.2.4 Funktionsprüfung

- Automatikbetrieb der RDA im gewählten Brandgeschoss , z.B. Auslösung Rauchschalter und manueller Betrieb ( Handauslösung im Treppenraum) nur Spülbetrieb.
- Funktionsprüfung der MSR- Technik anhand der Anlagen- und Funktionsbeschreibung
- Reaktionszeit des System, z.B. nach EN 12101 Teil 6 ( 3 s) beim Öffnen und Schließen von beiden Vorräumtüren ( Druck- und Geschwindigkeitsaufbau )
- Bei Anforderung von Redundanz ist die Umschaltung zu prüfen und anschließend ist mit Pkt 3.2.3 – 3.2.4 fortzufahren.

## 4. Dokumentation und Bericht

- Prüfbericht ist nach den Prüfgrundsätzen für Sachverständige zu erstellen,
- Wichtig erscheint hier die Bewertung der Mängel, Fristsetzung der Mängelbehebung, Zulässigkeit des Weiterbetriebs und Mängelverfolgung