

## Gebäude & Sonderbau

---

### **Brandschutzberatung**

#### Sachverständigenutachten / Stellungnahmen (Auszug)

- Planung Wassernebel-Löschanlage für umgenutztes Umspannwerk als Galerie (Neue Grünstraße)
- Untersuchung über Zusammenwirken von Hochdruckwassernebel und maschineller Entrauchung (Berlinsche Galerie)
- Brandschutztechnische Bewertung von Materialien gemäß EN13501
- Absicherung von Glasbauteilen auf Flucht- und Rettungswegen in einem Krankenhaus in Arhus Dänemark
- Absicherung von Kabeltrassen in Serverräumen
- Einfluss der Deckenhöhe auf die Wirksamkeit von automatisch aktivierten Wassernebel-Löschanlagen in Parkgaragen und Industrieanwendungen
- Übertragbarkeit von Versuchsergebnissen auf die reale Situation in Kriechgängen im Roseberry Park Hospital, Middlesbrough
- Übertragbarkeit von Testergebnissen für den Objektschutz von Großtransformatoren auf Objekte unterschiedlicher Größe
- Einfluss der Deckenhöhe auf die Wirksamkeit von automatisch aktivierten Wassernebel-Löschanlagen in OH1 Anwendungen
- Anwendung von Wassernebel-Löschanlagen für die Absicherung von wasserlöslichen brennbaren Flüssigkeiten im Naturhistorischen Museum Kopenhagen

#### Brandschutzkonzepte

- für Gebäude (Gleichrichterwerk) der Berliner Verkehrsbetriebe (BVG)
- für Umnutzung eines Gebäudes für die Aufbereitung/Recycling von Li-Ionen Batterien (Nickelhütte Aue)
- Neubau Batteriezerlegung (Nickelhütte Aue)
- Umbaumaßnahmen der Kaiserlichen Matrosenstation Kongaes in Potsdam
- Umnutzung eines Industriebaus in eine Großküche in Berlin
- Mietlagerhalle in Großbeeren Brandenburg
- verschiedene Mehrfamilienhäuser

#### Anlagenkonzepte für ein Wassernebelsystem zur Absicherung

- Überprüfung eines Anlagenkonzeptes für ein Atomkraftwerk

- einer Li-Ionen Akku-Wechselstation (Swobbee)
- eines Motorenprüfstands (FEV Europe GmbH)
- von Kohle-Förderbändern in Kraftwerken (Evonik Industries AG)
- des Möbelmarkts Hardeck Bochum
- von verschiedenen Deckenhöhen im Hotel Rokin Amsterdam
- von Serverräumen der Paribas Bank in Paris
- von Maschinenräumen auf Binnenschiffen

### Anlagenkonzept und Nachweisführung

- Kompensation von Maßnahmen des baulichen Brandschutzes mit Wassernebel-Löschanlagen in den Elbwerkstätten Hamburg
- für die Kompensation von Maßnahmen des baulichen Brandschutzes mit Wassernebel-Löschanlagen im Besucherzentrum „Kornspeicher Hobrechtsfelde“, Gemeinde Panketal
- Entwicklung eines Prüfkonzepts für einen Wirksamkeitsnachweis einer BBA in einem Hochhaus, Turmcenter Frankfurt/Main
- Unabhängige Begutachtung von Brandversuchen, durchgeführt durch andere Prüflabore, zum Wirksamkeitsnachweis von OH1 Anwendungen
- Prüfung des Brandschutzkonzepts und der umgesetzten Brandschutzmaßnahmen eines Hotels im Bestand in Potsdam, Hotel Villa Monte Vino
- Erstellung eines Leistungsverzeichnisses für ein Wassernebel-System für das Betten-Hochhaus der Charité Universitätsmedizin Berlin
- Anfertigung einer Normenstudie zur Planung eines Wassernebel-Systems für das Betten-Hochhaus der Charité Universitätsmedizin Berlin
- Entwurfsplanung und Ausführungsplanung für eine Wassernebel-Anlage zur Absicherung eines Kohleförderbandes im Kraftwerk des Chemieparks Marl
- Normenrecherche über Zulassungsverfahren für Wassernebelsysteme in OH-Anwendungen für IWMA (International Water Mist Association)
- Brandschutzplanung der Brandbekämpfungsanlage für das Mecca Royal Clock Tower Hotel (Hochhaus)
- Patentrecherchen über Wassernebeltechnologien

### ***Rauch- und Brandversuche***

#### Für Zulassungen von Brandbekämpfungsanlagen der Hersteller

- Brandversuche zur Absicherung von Serverräumen (FM 5560, Anhang M, N)
- Brandversuche zur Absicherung von Maschinenräumen > 260 m<sup>3</sup> (FM 5560, Anhang E, F)

- Brandversuche zur Absicherung von Lagern (OH3 gemäß VdS Richtlinien)
- Brandversuche zur Absicherung von Fahrzeugdecks auf RO-RO-Passagierfähren (IMO)
- Brandversuche zur Absicherung von OH1 (Büro) Anwendungen gemäß VdS Richtlinien für verschiedene Hersteller )
- Brandversuche für die Anwendung von Seitenwanddüsen gemäß VdS Richtlinien

### Für spezifische Anwendung einer Brandbekämpfungsanlage

- zur Absicherung von Großspeichern (ESS)
- zur Absicherung einer unterirdischen Gepäckförderanlage eines Flughafens
- zur Absicherung von Prüfständen für PKWs und Li-Ionen-Batterien in der Automobilindustrie
- zur Absicherung einer Parkgarage mit Aluminiumtragwerk mit Stellplätzen für E-PKWs
- Heißrauchversuche zur Visualisierung der Entrauchung eines im Atrium eines Bürogebäudes (Energieforum Stralauer Platz, Berlin)
- Untersuchungen von Rauchgas- und Temperaturentwicklung während des thermischen Durchgehens von Lithium-Ion-Batterien aus der Automobilindustrie (BMW)
- Brandversuche zur Absicherung von Lagern eines Kunststoffherstellern (Thule GmbH)
- Brandversuche zur Absicherung von Spanplattenpressen (Fagus-Grecon)
- Brandversuche zur Absicherung von Groß-Transformatoren für den Standort Singapur (Deluge Fire Protection)
- Brandversuche zur Absicherung von Groß-Kabeltunneln für den Standort Singapur (AECOM)
- Durchführung von Brandversuchen für das Nationalarchiv in Frankreich (l'Établissement public de maîtrise d'ouvrage des travaux culturels [EMOC])

### Sonstiges

- Ermittlung der HRR und anderer Parameter bei der Vermessung von Li-Ionen-Batterien aus der Automobilindustrie (F&E-Projekt SUVEREN <https://www.suveren-nec.info/>)
- Untersuchung der Wirksamkeit von Löschmitteln zur Absicherung von Bränden mit Li-Ionen-Batterien
- Untersuchung von Detektionstechnik bzgl. frühzeitiger Branderkennung bei Bränden von Li-Ionen-Batterien
- Heißrauchversuche für Wirksamkeitsnachweis des Entrauchungs- bzw. Lüftungskonzepts eines Atriums eines Bürogebäudes (Energieforum Berlin)
- Heißrauchversuche als Nachweis der Funktionsfähigkeit der eingesetzten Brandmeldeanlage in einer Schule in Wetzlar
- Feuerwiderstandsprüfungen von Li-Ionen-Batterien aus dem KFZ Bereich

### ***Simulationen & Berechnungen***

- CFD zur Erstellung eines Lüftungskonzepts wegen Rauchausbreitung bei Li-Ionen-Akku Bränden in der Automobilindustrie
- Nachweisführung eines Detektionssystems in Metrofahrzeugen (LA Metro)
- Nachweisführung für Entrauchungsmaßnahmen in der Indonesischen Botschaft in Berlin und der Axel Springer Passage in Berlin
- Nachweisführung des Wassernebelsystems als Kompensationsmaßnahme zur Absicherung der Glasfassaden im Atrium des Hotels Fontenay (Hamburg) durch CFD Simulation
- Nachweisführung für Entrauchungsmaßnahmen in einem Seniorenwohnheim Wasserstadt Oberhavel
- Nachweisführung der Entrauchungsmaßnahmen für die Umnutzung einer Flugzeughalle Flughafen Hannover-Langenhagen

**EINE UMFASSENDE REFERENZLISTE KANN AUF ANFRAGE GEGENDET WERDEN.**