



## Porsche Zuffenhausen Neuer Karosseriebau

---

### Projektdaten:

---

**Adresse:**

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG  
Neuer Karosseriebau  
Otto-Dürr-Straße  
70435 Stuttgart

**Auftraggeber:**

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG  
Porscheplatz  
70435 Stuttgart

### Ausgeführte Arbeiten:

---

Neubau eines Hallenkomplexes zur Fertigung von Automobilkarossen. Das Gebäude hat eine Gesamtfläche von ca. 100.000 m<sup>2</sup>, die sich auf 6 Geschosse verteilen. Ebenfalls befinden sich die nötigen Werkstätten, Technikzentralen, Messräume, Sozialräume sowie zwei mehrgeschossige Bürotrakte im Gebäude. Im Logistikbereich im Erdgeschoss wurden Regale installiert, welche auch einen Sprinklerschutz erhalten haben. Zudem wurde im Gebäude eine komplette Wasserversorgung, eine Hauptzentrale sowie mehrere Unterzentralen errichtet. Aufgrund der sehr hohen Wasserbeaufschlagung und mehrerer Bühnenebenen sind außerdem 3 Sprinklerpumpen mit jeweils 50 % Förderleistung installiert worden. Zum Schutz der Serverräume bzw. Steuerräume für die Roboteranlagen wurden 12 eigenständige Stickstofflöschanlagen installiert. Im Leistungsumfang waren ebenfalls die komplette Wandhydrantenanlage und Feuerlöscher enthalten.

Die Montage erfolgte von Juli 2016 – voraussichtlich Juni 2018.

### Technische Details Sprinkleranlage:

---

<b>Auslegungsgrundlage:</b>	VdS-CEA 4001 Regalauslegung nach 11.6 Deckenschutz/ Bühnenschutz HHS4 / K7 Betriebszeit 90 min
<b>Schutzbereiche:</b>	Fertigungsbereich in der Halle Logistikbereich in der Halle Vordächer und Anlieferungszonen Büro, Sozialräume Werkstätten, Messräume, Technikzentralen Sprinklerzentralen
<b>Stationen:</b>	20 x Nassalarmventilstation 6 x Trockenalarmventilstation 42 x Zonecheck für Alarmunterteilung
<b>Sprinkler:</b>	ca. 19.000 Stück
<b>Vorratsbehälter:</b>	3 x mit Nutzvolumen von 890 m <sup>3</sup>

## Technische Details Sprinkleranlage:

---

<b>Pumpenzentrale:</b>	2 x Dieselpumpen 1 x Elektropumpe Saugverteiler DN 350 Stationsverteiler DN 300 mit 20 x Stationen und 6 x Reserve Anlagenverteiler DN 300 mit 6 x Reserve Komplette elektrische Überwachung sämtlicher relevanter Bauteile Zonechecktableau, Schalt- und Steuerschränke sowie Überwachungstableau Tankanlage für Dieselbevorratung Druckverteiler DN 300 zur Versorgung des weiteren Werkgeländes Druckluftwasserkessel 45 m <sup>3</sup> Nutzinhalt Sämtliche Druck-, Probier- und Saugleitungen
------------------------	--

## Technische Details Gaslöschanlagen:

---

<b>Auslegungsgrundlage:</b>	VdS-CEA 2380 Auslegungskonzentration 45,2 % Löschgas: Stickstoff IG-100 Flutungszeit max. 60 Sekunden
<b>Schutzbereiche:</b>	Insgesamt 12 Datenverarbeitungs- bzw. Steuerräume
<b>Aufbau:</b>	Löschgasbevorratung Pneumatisches Steuerventil Druckkompensator Auslöseeinrichtung Zeitverzögerung Stoppventil Rohrnetz und Löschdüsen Komplette elektrische Ansteuerung und Überwachung
<b>weitere Leistungen:</b>	Berechnung, Planung, Auslegung Erstellung einer Gefährdungsanalyse gemeinsam mit VdS

## Technische Details Wandhydrantenanlage / Feuerlöscher

---

<b>Auslegungsgrundlage:</b>	Wandhydranten nach DIN 14461 Auslegung 3 x 100 l/min
<b>Schutzbereiche:</b>	komplette Gebäudekomplex
<b>Aufbau:</b>	Alarmunterteilung je Geschoss mittels Zonecheck Zonechecktableau 63 Wandhydranten 241 Feuerlöscher verschiedenster Auslegungsgrate