

SCHWERPUNKT
LÜFTUNGSTECHNIK IM PRODUKTIONSUMBAU

Referenzprojekt: Automobilwerk – Umbau Prüf und Finishcenter



Im Rahmen des Projekts wurden zusammenhängende **Werkhallen mit rund 6.000 m² Fläche großflächig umgestaltet**. Zusätzlich waren **Anpassungen und Umbauten in weiteren Ebenen sowie in zwei Lüftungszentralen** erforderlich.

Die Produktionsfläche wurde in mehreren größeren Baumaßnahmen vollständig entkernt und anschließend technisch neu aufgebaut. Für die Lüftungstechnik umfasste dies umfangrei-

che Demontagen sowie die Montage neuer Luftkanäle, Rohre und zahlreicher Komponenten unter anspruchsvollen Werksbedingungen.

Erste Vorarbeiten begannen bereits im Sommer 2020 mit der Baufeldräumung für einen Neubau. Die eigentliche Umgestaltung startete am 30.07.2022 und wurde am 15.08.2025 abgeschlossen.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die Arbeiten fanden in einem hochdynamischen Produktionsumfeld statt. Besonders anspruchsvoll waren die sogenannten Betriebsunterbrechungen: Nach Produktionsende wurden Einrichtungen, Werkbänke, Materialwagen und Werkzeuge von Porsche ausgeräumt, anschließend mussten die Umbauten innerhalb weniger Wochen umgesetzt werden. Nach drei, bzw. vier Wochen musste die Produktion wieder auf vollen Touren laufen.

Mehrere Gewerke arbeiteten gleichzeitig auf verschiedenen Ebenen in einer Halle. Hinzu kamen beengte Platzverhältnisse, Lärm, kaum Stell- und Lagerflächen, lange Transportwege durch die Produktion sowie zahlreiche Samstagseinsätze. In Spitzenzeiten waren 16 Mitarbeitende und bis zu fünf Arbeitsbühnen parallel im Einsatz.



UNSERE LEISTUNGEN

- Lüftungstechnische Begleitung einer großflächigen Produktionsumgestaltung
- Anpassungen und Umbauten in weiteren Ebenen
- Arbeiten an zwei Lüftungszentralen

- Demontage von ca. 2.500 m² Luftkanälen
- Zerteilen und Transportieren der demontierten Kanäle
- Demontage und Transport von mehreren hundert Metern Rohrleitungen und Formteilen
- Montage von ca. 5.000 m² neuen Luftkanälen mit allen dazugehörigen Maßnahmen
- Montage von mehreren hundert Metern Rohren, Formteilen und lüftungstechnischen Komponenten
- Koordination umfangreicher Materialanlieferungen unter Werksbedingungen

DAS ERGEBNIS

Eine umfassend erneuerte, optimierte und eingeregelter, sowie mit Kaltentrauchung nachgerüstete Lüftungstechnik im Zuge einer großflächigen Produktionsumgestaltung, die in den Produktionshallen ca. 105.000m³/h Zuluft, Abluft sowie falls notwendig Entrauchung schafft. Trotz enger Zeitfenster, paralleler Gewerke, schwieriger Logistik und laufender Werksanforderungen konnten Demontage, Materialtransport und Neumontage so umgesetzt werden, dass die Produktion nach den geplanten Unterbrechungen wieder anlaufen konnte.