



Gefahrstofflagerung neu gedacht

Sichere, normkonforme und wirtschaftlich vertretbare Umsetzung einer behördlichen Auflage

Projektpartner:

FOR CAR Produits de Carrosserie S.A., CH-1026 Echandens





Ausgangssituation

Im Rahmen einer behördlichen Kontrolle wurde die Lagerung von rund 4'500–5'000 Litern entzündbarer Flüssigkeiten beanstandet.

Behördliche Anforderungen:

- Brandschutz EI90
- Trennung vom Verkaufsbereich
- Rückhaltesysteme für Gefahrstoffe
- Strukturierte Lagerorganisation
- Nachweis der Umsetzung gegenüber der Behörde

Klassische Lösung wäre gewesen:

- Bau eines EI90-Lagerraums
- Mechanische Lüftung
- Bauliche Eingriffe in bestehende Infrastruktur
- Betriebsunterbruch
- Investition im sechsstelligen Bereich

Zentrale Herausforderung: Erfüllung des behördlichen Schutzziels ohne unverhältnismässige bauliche Massnahmen.

Analyse durch Arsitec AG

- Analyse der behördlichen Verfügung
- Prüfung der Sicherheitsdatenblätter
- Bewertung der Stoffklassen und Lagermengen
- Beurteilung der baulichen Gegebenheiten
- Wirtschaftliche Variantenanalyse

Leitfrage:

Welches konkrete Schutzziel verlangt die Behörde – und wie lässt es sich normkonform und wirtschaftlich sinnvoll erreichen?

Entscheidung:

Keine bauliche Raumlösung, sondern dezentrale Systemlösung mit geprüften Typ-90-Sicherheitsschränken.



Realisierte Lösung

- 17 × PRIOCAB Typ 90 (2-flügelig)
- 1 × PRIOCAB Typ 90 (1-flügelig)
- Integrierte Bodenauffangwannen
- Selbstschliessende Türen
- 90 Minuten Feuerwiderstand je Einheit

Investitionsvolumen: unter CHF 90'000.– inkl. MwSt.

Technischer Mehrwert:

- Brandschutz gemäss EN 14470-1
- Dezentrale Verteilung der Brandlast
- Integrierte Rückhaltung von Leckagen
- Keine baulichen Eingriffe
- Kein Betriebsunterbruch
- Skalierbarkeit





Mehrwert durch Beratung statt Produktverkauf

- Strategische Entscheidungsgrundlage
- Wirtschaftlichkeitsbewertung
- Technische Konzeption
- Projektkoordination
- Dokumentierbare Lösung

Ergebnis:

- Behördliche Anforderungen erfüllt
- Investitionskosten optimiert
- Klare Lagerstruktur geschaffen
- Sicherheitsniveau erhöht
- Betrieb ohne Unterbruch

**Arbeitssicherheit ist keine Kostenfrage.
Sie ist eine strategische Entscheidung.**

Regulatorische Anforderungen lassen sich erfüllen, wenn technische Expertise, wirtschaftliche Bewertung und praktische Umsetzung zusammengeführt werden.

Arsitec AG begleitet Unternehmen von der Analyse behördlicher Auflagen bis zur wirtschaftlich vertretbaren Umsetzung.