

Hochregallager in Silobauweise

Kompakte Bauweise, kürzere Montagezeiten, geringere Betriebskosten

Die Bandbreite an Ausführungsvarianten von Regalsystemen ist groß. Zwischen einem vollautomatischen Hochregallager in Silobauweise und einer manuell bedienten Regalanlage, errichtet in einer Halle, liegen zahlreiche Mischformen. Speziell von der Silobauweise spricht man aber nur, wenn ein Regal die tragende Unterkonstruktion für Dach und Fassade darstellt.



Die Entscheidung zwischen einem Silo- und einem Innenlager ist oft besonders signifikant. Denn die Silobauweise bringt bereits in der Errichtungsphase und während des späteren Betriebs diverse Vorteile mit sich:

- Attraktive Flächeneinsparung durch kompakte Bauweise
- Einfache Flachgründung durch Lastverteilung auf viele Regalstützen
- Schnellere Nutzung der Anlage durch kürzere Montagezeiten
- Geringere Betriebskosten (z. B. Klimatisierung, Beleuchtung)
- Interessante Abschreibungsmöglichkeiten



Ab einer Bauhöhe von ca. 20 Metern kann es sinnvoll sein, ein Hochregallager in Silobauweise auszuführen. Welche Bauweise die optimale Lösung darstellt, ist aber grundsätzlich von verschiedenen Parametern abhängig und wird von SSI SCHÄFER gemeinsam mit dem Kunden in mehreren Phasen erarbeitet.

- 1. Phase:** Definition der Anforderungen der Kunden insbesondere hinsichtlich Art der Waren, Lagerkapazität und Umschlagsleistung
- 2. Phase:** Festlegung der Betriebsart im Rahmen einer Vorplanung / Konzeptstudie mit den aus der in Phase 1 gewonnenen Basisdaten
- 3. Phase:** Auswahl der Bediengeräte in Abhängigkeit einer Kosten-Wirkungsgrad-Analyse
- 4. Phase:** Bestimmung der genauen Lagergeometrie unter Berücksichtigung weiterer

externer Faktoren, etwa regionaler Bestimmungen oder Behördenauflagen

5. Phase: Determinierung der Bauart des Lagers nach Abwägung bauartbedingter Vorteile der Silobauweise

Folgende Grafik veranschaulicht die einzelnen Phasen am Beispiel der beiden Regalvarianten eines vollautomatischen Palettensilos und eines Paletteninnenlagers:

Grafik öffnen.

