

Gyso AG, Kloten

Neu- und Ausbau



Die Firma Gyso AG handelt mit Produkten aus dem Baugewerbe und Fahrzeugbau. Sie beschäftigt sich mit Klebe- und Dichtstoffen sowie unterschiedlichen Folien.

2010 wurde die Lagerhalle ein erstes Mal erweitert. In einer 2. Etappe werden das Geschäftshaus sowie das Büro-/Lager- und Produktionsgebäude ausgebaut.

Highlights

- Hochregallager Total 4200 m² und 9 m Höhe
- 7 Gefahrenstofflager (eine davon als Hochregallager)
- MRWA mit 324'000 m³/h

Bauherrschaft	Gyso AG, Kloten
Mandat	Planung und Koordination HLKKS
Projektphasen	SIA Phase 21 - 53
Realisierung	2019 bis 2021
Kosten	HLKS GA CHF 1,2 Mio

Ausgangslage

Das Gebäude besteht aus einem Bürotrakt und einem anschliessendem Hochregallager mit einer Produktionsstrasse für verschiedene Produkte.

Die Erweiterung erfolgte im laufenden Betrieb und umfasste das Hochregallager sowie das Untergeschoss mit einer Garage. Insgesamt sind nun sieben Gefahrenstofflager in Betrieb, eines davon als Hochregallager.

Lüftung

Drei neue Gefahrenstofflager, als Hochregallager gebaut, wurden mit einer ATEX-Lüftungsanlage ausgestattet. Diese Lüftung dient gleichzeitig auch als Wärmeabgabe dieser Räume. Im Untergeschoss wurden zwei Gefahrenstofflager gebaut, welche mit einer natürlichen Lüftung funktionieren. Zudem wurde der neue Garagenteil im Untergeschoss mit einer eigenen Lüftungsanlage versehen.

Eine MRWA wurde installiert, damit in einem Brandfall im Hochregallager der entwickelte Rauch abgeführt wird. Auf dem Dach wurden sechs Dachventilatoren à 54'000 m³/h installiert, die den Rauch absaugen können. Die frische Luft strömt über Nachströmkanäle und Öffnungen in der Fassade ins Hochregallager nach.

Sprinkler

Zur bestehenden Sprinkleranlage wurde eine weitere Sprinkleranlage gebaut. Dabei wurden das Hochregallager, der Warenein- und Ausgang sowie die komplette Garage mit einer Sprinkleranlage versehen. Dabei wurde auch ein Teil-Netz mit einem Wasser/Glykol-Gemisch in Betrieb genommen.

Heizung

Ein neuer Gaskessel wurde installiert, der den Bürotrakt und den kompletten Lagerteil mit Wärme bedient. Im Hochregallager werden Deckenluftheizapparate eingesetzt, um die Halle mit den hohen Raumhöhen behaglich auf die gewünschte Temperatur zu wärmen. Beim Warenein- und Ausgang werden solche Apparate als Luftschleier verwendet, um ein Einströmen der kalten Aussenluft zu verhindern.

Sanitär

Die Gyso AG benötigt für ihre Produktion Druckluft. Die bestehende Druckluftanlage wurde ergänzt und auf die neuen Anforderungen angepasst.