



## Schwerpunkt Sicherheit und Brandschutz

### 79639 Grenzach-Wyhlen

#### Bauherr:

Pentol GmbH  
» [www.pentol.net/de/](http://www.pentol.net/de/)

#### Ort:

79639 Grenzach-Wyhlen

#### Leistung FREYLER:

Planung und Ausführung

#### Projektinformation:

Pentol hat seinen Standort in Grenzach-Wyhlen erweitert: Angrenzend an den Bestand sind 1.440 m<sup>2</sup> Produktion und Lager entstanden. Da sich das Unternehmen spezialisiert hat auf die Entwicklung und Produktion von Chemikalien zur Verbrennungsoptimierung, mussten beim Bau hohe Sicherheitsvorkehrungen sowie ein Störfallbetrieb berücksichtigt werden. FREYLER Industriebau Kenzingen hat das neue Gebäude geplant und realisiert, die FREYLER TGA hat speziell die Planung und Ausführung der technischen Gebäudeausrüstung verantwortet, d.h. Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär und Elektro sowie die Sicherheits- und Brandmeldetechnik, an die bei diesem Projekt besondere Anforderungen gestellt wurde. Beheizt wird die Kalthalle mit Dunkelstrahlern, die Lüftungsanlage – ein Deckengerät zur Innenaufstellung – arbeitet effizient mit Wärmerückgewinnung. Im Kompressorraum ist eine Zu- und Abluftanlage installiert. Büro- und Sozialräume werden gekühlt über eine Multi-Split-Anlage, der Technikraum bzw. die Anlagensteuerung mit einer Single-Split-Anlage. Das Team der FREYLER TGA plante zudem die Beleuchtung sowie Blitzschutz und Erdung.

#### Projektdetails:

- Brandschutztechnisch hohe Anforderungen, da Chemiebetrieb, u.a. Störfallbetrieb
- Kalthalle, beheizt mit Dunkelstrahlern
- Lüftung mit Wärmerückgewinnung
- Zu- und Abluftanlage für Kompressorraum
- Multi-Split- und Single-Split-Anlagen zur Kühlung
- Regenwasser als Unterdruckentwässerungssystem
- Tragwerk von FREYLER Stahlbau, mehrere Brandwände

#### Größe:

1.440 m<sup>2</sup> Lager und Produktion

#### Bauzeit:

12 Monate

#### Fertigstellungsdatum:

April 2019