

Neubau einer Mehrzweck- und Getreidelagerhalle



Betriebsbeschreibung und Konzeption

Die Betriebsgemeinschaft bewirtschaftet Ackerflächen mit Getreide- und Rübenanbau.

Um ein zusätzliches Getreidelager zu errichten und eine standortnahe Unterbringung der Maschinen zu erreichen, wurde der Neubau einer Halle beschlossen.

Die Halle befindet sich im Außenbereich der Ortschaft, ca. 500m von der Ortsrandbebauung entfernt.

Die Halle besteht aus einer Stahlhalle mit den Maßen 42,50 x 20,30 m und 6,20m Traufhöhe.

Die Halle hat im 3ten und 4ten Feld vier gegenüberliegende Sektionaltore als Zu- und Ausfahrten, so dass ein schnelles Entladen während der Ernte möglich ist.

Die Außenwände bestehen bis 4,0m Höhe aus einem beschüttbaren Trapezblech, welches im unteren Bereich durch einen Stahlbeton-Sockel gehalten wird.

Im östlichen Teil der Halle wird das Getreide gelagert.

Hier stehen ca. 1250 m³ Lagervolumen (ca. 1000 to) zur Verfügung. Der Boden besteht aus einem Belüftungsboden.

Die beiden westlichen Felder der Halle dienen zunächst als Abstellfläche. Jedoch können auch hier bis zu 830 m³ (ca. 664 to) Getreide gelagert werden.

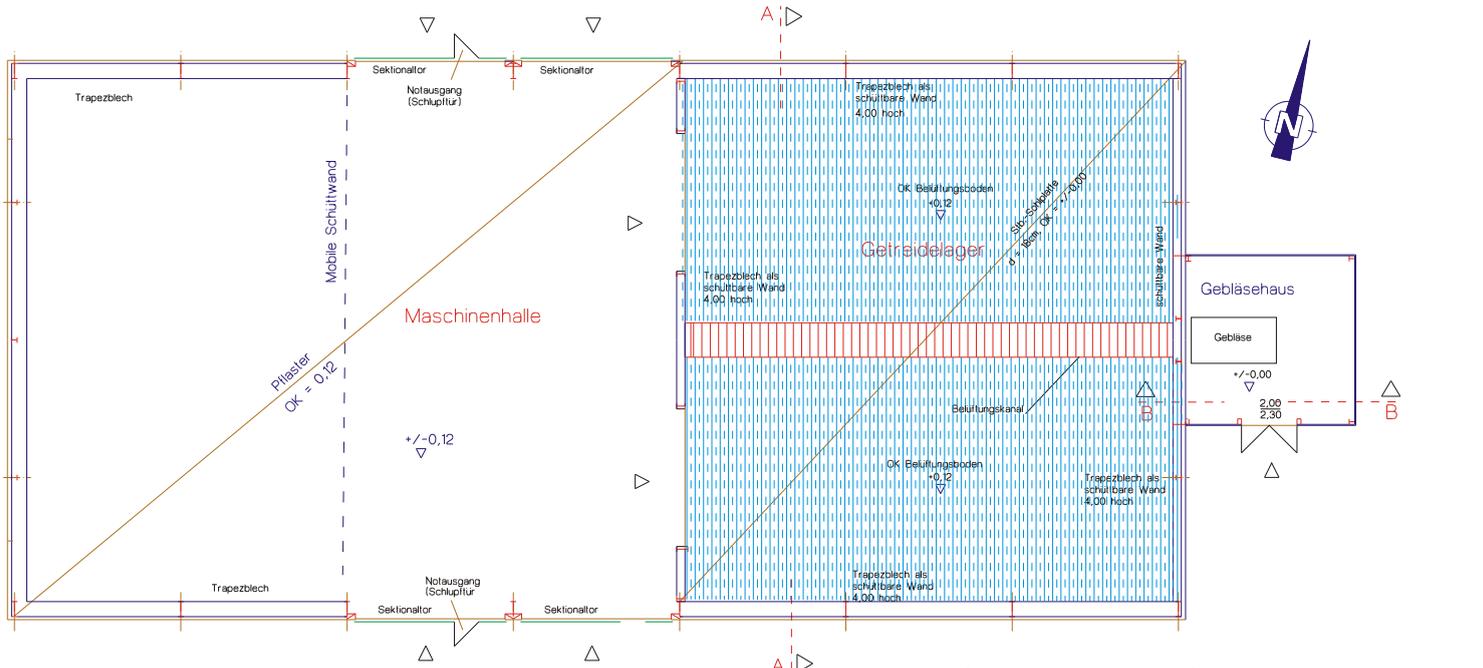
Hierzu sind Bodenröhren in den Boden eingelassen, welche dann die mobilen Schüttwände aus Stahlträgern und Holzbohlen aufnehmen können.

Der Boden wird zunächst aufgeschüttet und gepflastert.

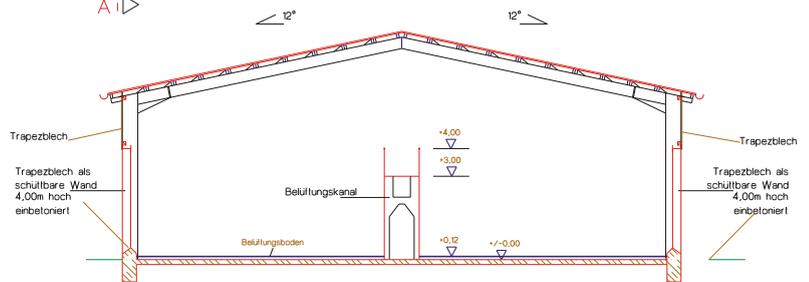
An der Ostseite befindet sich ein 6,10 x 6,50m großes Gebläsehaus mit 3,60m Traufhöhe.

Das Gebläsehaus ist aus Schallschutzgründen gedämmt.

Es beinhaltet die Lüftungs- und Trocknungstechnik, Diesellagerung, sowie die Hausanschlüsse.



Grundriss



Schnitt A-A

Baubeschreibung

- Halle:** Stahlrahmen mit Holzpfetten
Dachneigung: 12°.
Dacheindeckung: Faserzementplatten
- Außenwände:** Bis 4,00m Höhe beschüttbares Trapezblech (FA. Fischer).
Darüber Stahltrapezblech
- Fundamente:** Stahlbeton nach DIN1045.
Sohlplatte B25 WU, geglättet
Abgeschrägte Sockel aus B25
- Gebälsehaus:** Stahlrahmen mit Holzpfetten und Wandriegeln, 60mm Isolierung, Stahltrapezblech
- Technik:** Dieselgebläse mit Druckkanal und befahrbarem Hartholzluftungsboden.

Belüftungs- und Trocknungstechnik:

Die Zuluft wird über das Gebläsehaus angesaugt. Für die Lüftung und Trocknung sorgt ein stationärer 4 Zylinder Dieselmotor mit einer Luftleistung von 90.000m³/Std.

Der Motor ist luftgekühlt, so dass die Abwärme gleichzeitig für die Trocknung genutzt werden kann.

Die für den Betrieb notwendigen Dieseltanks mit 2.000 Liter Fassungsvermögen sowie die Steuerung werden ebenfalls im Gebläsehaus untergebracht.

Der Gebläsemotor drückt die Luft durch den Hauptluftkanal in den 190mm hohen, befahrbaren Belüftungsboden aus Hartholz, durch den die Luft in den 4,00m hohen Getreidestapel gelangt.

Es kann sowohl Umluft als auch Zuluft gefahren werden.

Norddeutsche Bauernsiedlung GmbH
30173 Hannover · Hans-Böckler-Allee 20
Tel.: 0511-30424-0 · Fax: 0511-30424-40

www.bauernsiedlung.de
nbs-hannover@bauernsiedlung.de

Norddeutsche Bauernsiedlung GmbH
49716 Meppen · August-Priehof-Straße 1
Tel.: 05931-9330-0 · Fax: 05931-6009

info@nbs-meppen.de

Norddeutsche Bauernsiedlung GmbH
27404 Zeven · Meyerstraße 11
Tel.: 04281-9300-0 · Fax: 04281-9300-16

info@nbs-zeven.de