

Neubau einer Kartoffellagerhalle für ca. 1.800t

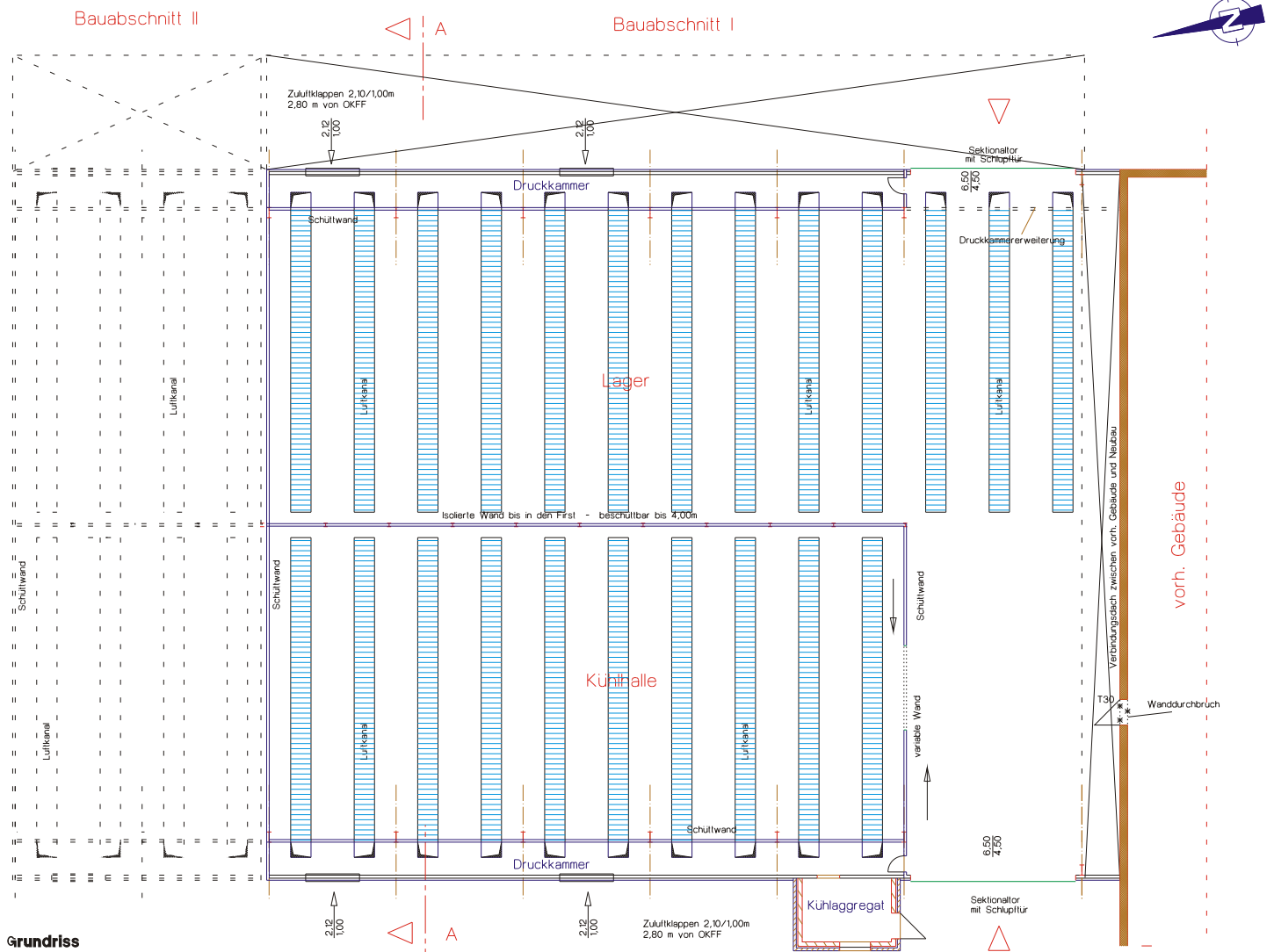


Betriebsbeschreibung und Konzeption

Die Halle befindet sich auf dem Hofgrundstück des Betriebes. Ziel der Planung war es, für die selbsterzeugten Speisekartoffeln eine qualitätsschonende Lagerstätte zu errichten. Durch die Nähe zu den vorhandenen Gebäuden kann die vorh. Lagerungs- und Sortiertechnik optimal genutzt werden.

Die Halle wurde als Stahlgelenkrahmenkonstruktion mit den Maßen 34 m x 28 m und einer Traufhöhe von 6,00 m erstellt. Der einseitige Dachschirm von 4,50 m Breite dient als Unterstand von landw. Maschinen und leeren Kartoffelkisten. Der Standort der Halle und die Bauweise ermöglichen eine relativ einfache Erweiterung der Lagerhalle.

An den lackierten Stahlrahmen wurden die Stahlpfetten und Wandriegel montiert. Als Dacheindeckung und als Wandverkleidung wurden farblich beschichtete Sandwichelemente verwendet, deren PU-Kern für eine gute Wärmedämmung der Halle sorgt. Die beiden Sektonaltore sind ebenfalls gedämmt. Im Fundamentbereich wurde von Außen eine Perimeterdämmung angebracht, so dass die Halle komplett isoliert ist. Mögliche Wärmebrücken in der Stahlkonstruktion wurden durch Kunststoffplatten an den Schraubanschlüssen verhindert.



In der Halle werden die Kartoffeln in zwei getrennten Zellen lose gelagert. Vor den Außenwänden verlaufen beschüttbare Bohlenwände, die die Druckkammern für die Unterflurlüftung bilden. Von diesen beiden Druckkammern an den Traufseiten verlaufen die Unterflurkanäle in die Lagerfläche. Die Kanäle bestehen aus vorgefertigten Stahlbetonteilen und wurden mit Kanthözern abgedeckt. Die Zuluftklappen befinden sich in den Traufwänden über der Druckkammer, die Abluft wird durch Klappen in dem Sheddach-First aus der Halle geführt. Die Ventilatoren und die Klappen werden über eine zentrale Steuerung geregelt, die immer für optimale Klimabedingungen sorgt.

Baubeschreibung

- Halle:** Stahlrahmen mit Stahlpfetten
Dachneigung: 12°.
Dacheindeckung: Sandwichplatten
- Außenwände:** Stahlwandriegel mit Sandwichplatten
beschüttbare Innenwände
- Fundamente:** Stahlbeton nach DIN1045.
Unterflurkanäle aus Stahlbetonfertigteilen.
Stb.-Sohle maschinell geglättet

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

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

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

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

info@nbs-meppen.de

info@nbs-zeven.de