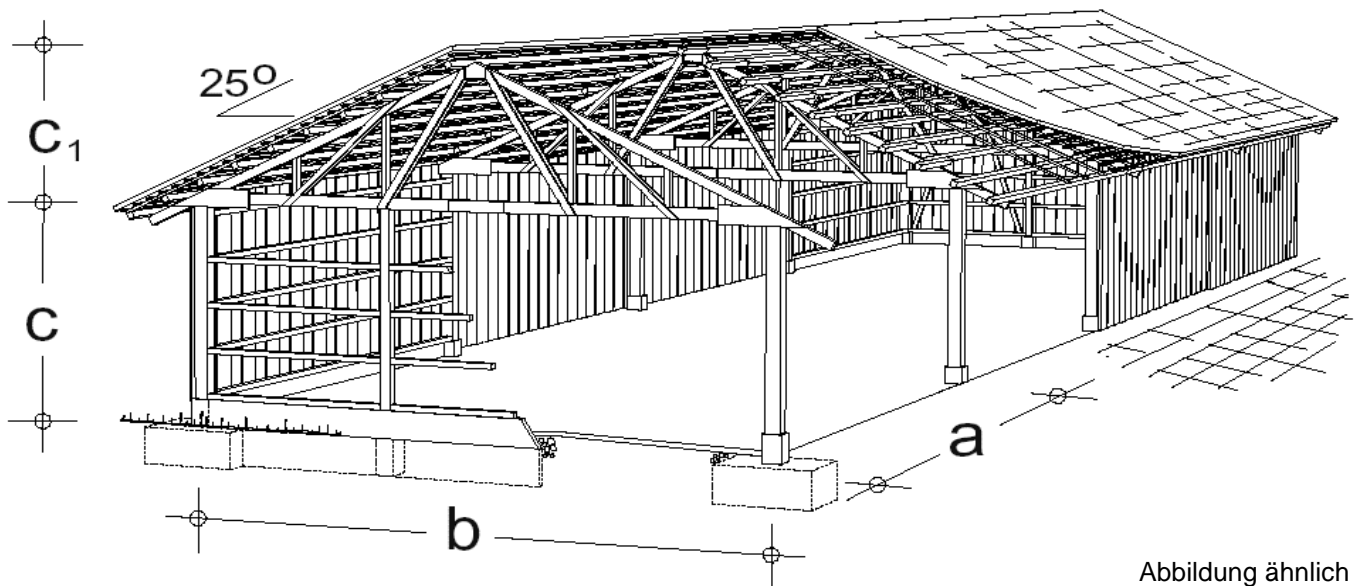


## Unterstell- und Bergehallen

### Satteldach-Kantholz-Binderhalle

Typ: KB-F-17,50

Satteldachhalle als Kantholz-Fachwerkbinder-Konstruktion auf Holzstützen mit Eindeckung aus Faserzement-Wellplatten oder alternativ Stahltrapezblech.



#### Maße:

Gebäudebreite (b)	17,50 m (Achismaß)
Binderabstand (a)	max. 6,25 m (Achismaß)
Traufhöhe (c)	4,75 m
Dachhöhe (c <sub>1</sub> )	4,30 m
Dachneigung	25 °

Eindeckung Wellfaserzementplatten oder Stahltrapezblech

Schneelast 1,00 kN/m<sup>2</sup>

Das Gebäude kann im Konstruktionsrastermaß verschieden lang sein. Soll das Gebäude aus mehr als 5 Feldern bestehen, ist zusätzlich eine Giebelwand und ausgesteifte Längswände mittig im Gebäude einzubauen.

Das Weihenstephaner Bauprogramm bietet dem bauwilligen Landwirt zum Bau von Betriebsgebäuden eine breite Informationsbasis.

Es wendet sich vor allem an solche Landwirte, die aus Kostengründen den Investitionsaufwand möglichst gering halten, eigene Arbeitskraft einsetzen und ggfs. eigenes Holz verwenden wollen. Ein wesentliches Element dazu ist ein gutes Organisationstalent und eigenleistungsfreundliche Bauarten. Die baukonstruktiven Details und die Verbindungstechniken sind deshalb so gewählt, dass ein einigermaßen geschickter Bauherr diese Aufgaben problemlos meistern kann. Die heute übliche Werkzeugausstattung eines landwirtschaftlichen Betriebes ist hierzu meist ausreichend. Die Beteiligung eines Fachmanns für Zimmerer- oder Mauerarbeiten kann trotzdem sinnvoll sein.

## **Das Informationssystem der ALB Bayern für den bauwilligen Landwirt ist mehrstufig aufgebaut:**

Die **räumliche Übersichtszeichnung** für den einzelnen Gebäudetyp zeigt in der "angeschnittenen" Gebäudezeichnung den baukonstruktiven Aufbau und das statische Zusammenwirken der einzelnen Bauteile. Die Nutzungsbestimmung und das Bodenprofil sind mitangegeben.

Die **statischen Berechnungen** in Form einer **prüffähigen Statik** liefern die Grundlage der Tragwerksplanung unter Berücksichtigung der einschlägigen technischen Normen. Sie dienen zum Nachweis der Standsicherheit des Bauwerkes im Rahmen des Bauantragsverfahrens. Für Bauvorhaben mittlerer Schwierigkeit muss der Bauherr entsprechend den Vorschriften in der gültigen Länderbauordnung die Statik durch einen Prüfstatiker überprüfen lassen.

Die **Konstruktionszeichnungen** zeigen den bautechnischen Aufbau des Gebäudes und der einzelnen Bauteile, wie sie in statischen Berechnungen ermittelt wurden. Detailzeichnungen, im Maßstab 1 : 50 und kleiner, geben an, wie im einzelnen die Bauteile zusammengefügt sind. Je nach Gebäudetyp besteht ein Satz Konstruktionszeichnungen aus 1 - 7 Plänen (Plansatz).

Die **Materiallisten** geben für zwei Endfelder und ein Mittelfeld des Gebäudes den Materialbedarf an (Beton, Baustahl, Holzquerschnitte und -längen, Schrauben, Nägel, Verbinder etc.). Durch Multiplikation des Materialbedarfs für das Mittelfeld kann der Baustoffbedarf für jede Gebäudelänge im Rastermaß ermittelt werden. Mit der Holzliste kann die Holzbestellung oder der Einschlag im Wald erfolgen.

**Dem Baugesuch sind je nach Länderbauordnung 3 Sätze Statik mit Konstruktionszeichnungen (Baumappe) beizulegen. Außerdem geben wir noch eine Materialliste hinzu, die dem Bauherrn die Beschaffung des Baumaterials erleichtert.**

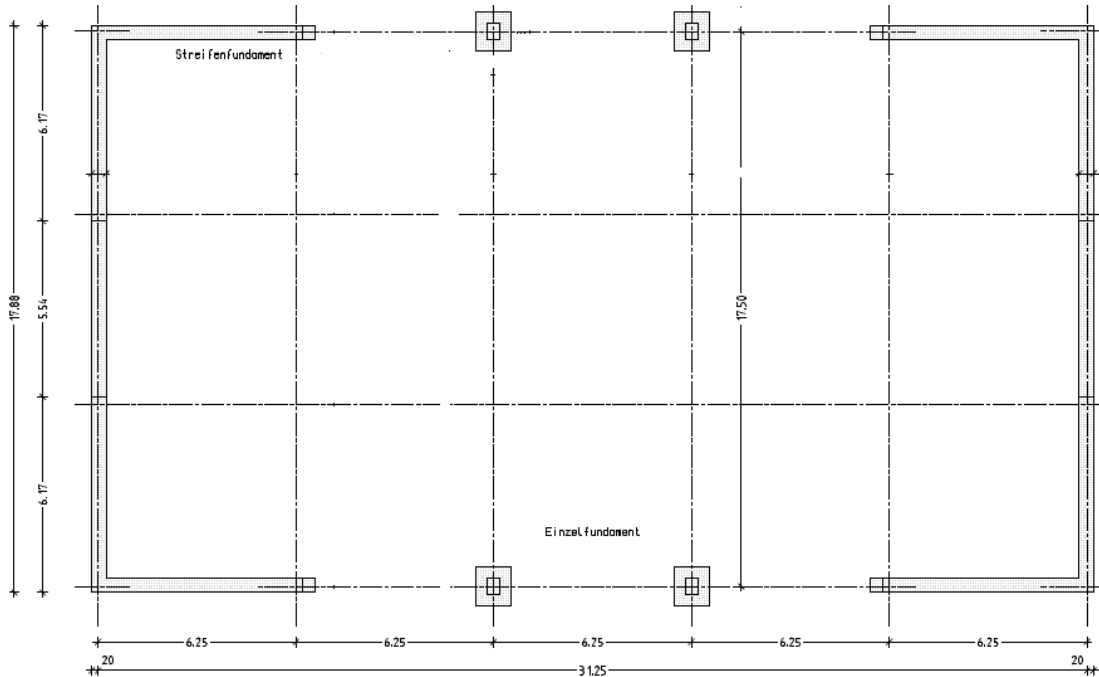
Ein **Plansatz** (1 Satz Konstruktionszeichnungen = 1 - 7 Pläne je nach Typ) kann zur Vorinformation angefordert werden. Die Kosten werden bei nachfolgendem Bezug der kompletten Statiksätze verrechnet.

### **Preise:**

- |   |            |
|---|------------|
| • <b>Baumappe</b> (statische Berechnungen und Plansatz je 3-fach) | 1.600,00 € |
| • <b>Plansatz</b> (Konstruktionspläne mit Materiallisten 1-fach)  | 180,00 €   |

Alle angegebenen Preise zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und einer Versandkostenpauschale.

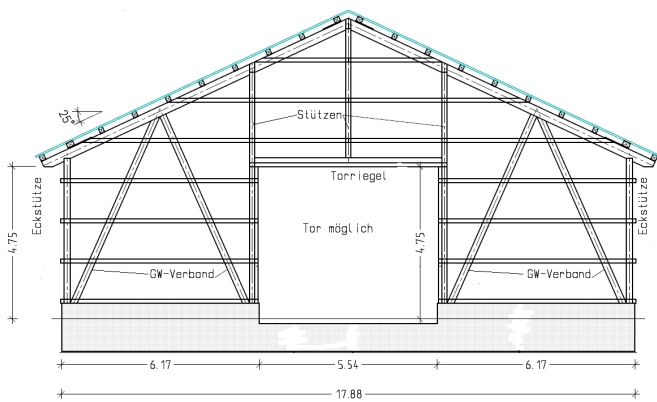
## Details zur Kantholz-Binderhalle KB-F-17,50



Streifenfundamente in den Giebelfeldern  
Einzel Fundamente in den Mittelfeldern

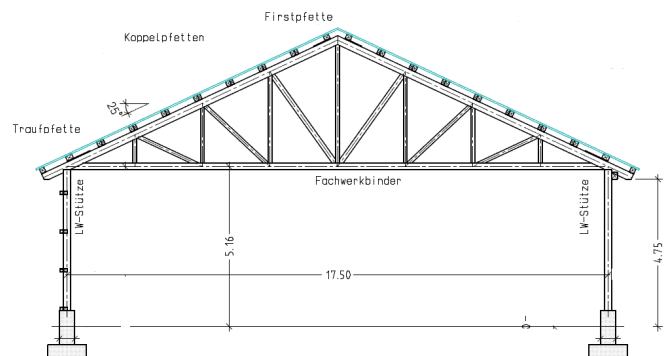
Hallenlänge max. 5 Felder = 31,65 m  
Bei einer Hallenlänge bis 10 Felder sind zusätzlich 2 Giebelwände mit Verbände und 2\*2 Längswandverbände einzubauen.

### Grundriss

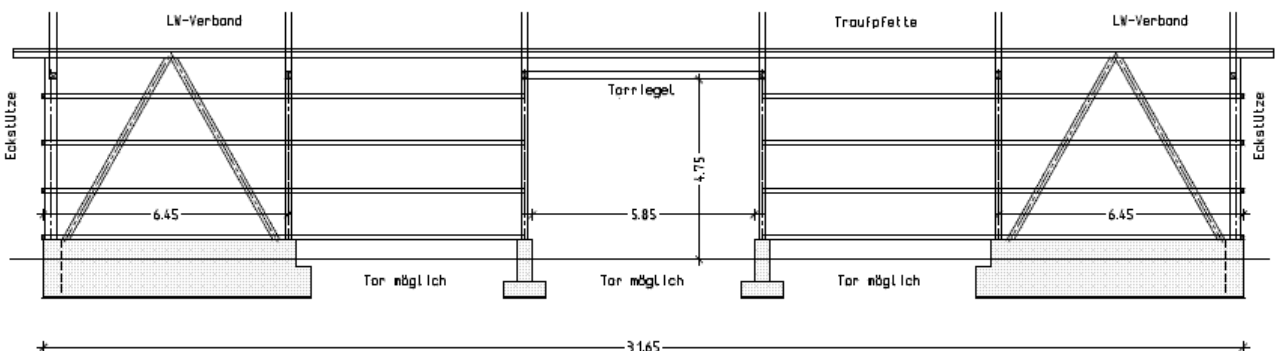


Schnitt Giebelwand

giebelseitige Toreinfahrt möglich



Hallen-Querschnitt



Schnitt Längswand

## Wichtige Informationen zur Bestellung von Unterlagen aus dem Weihenstephaner Bauprogramm

Vor der Bestellung der kompletten Unterlagen sollte mit dem Bauamt abgeklärt sein, ob der geplante Gebäudetyp an dem beabsichtigten Standort auch gebaut werden kann. Der "Eingabeplan" und die statischen Berechnungen müssen mit ihren Konstruktionsabmessungen übereinstimmen.

Die in den statischen Berechnungen und in den Konstruktionszeichnungen angegebenen Abstände und Maße (Spannweite, Binderabstände, Stützenhöhen, Dachneigung etc.) müssen eingehalten werden. Ist dies nicht der Fall, so muss sich der Bauherr eine eigene, passende Statik rechnen lassen.

### Schneelasten:

**Bei der Bestellung** ist neben dem Gebäudetyp auch die zu berücksichtigende **Schneelast je m<sup>2</sup>** Dachfläche am Bauort wichtig (entsprechend DIN 1055, Teil 5). Darüber gibt oftmals das Bauamt Auskunft. Die zu berücksichtigende Schneelast hängt von der Schneelastzone und von der Höhe über N.N. ab.

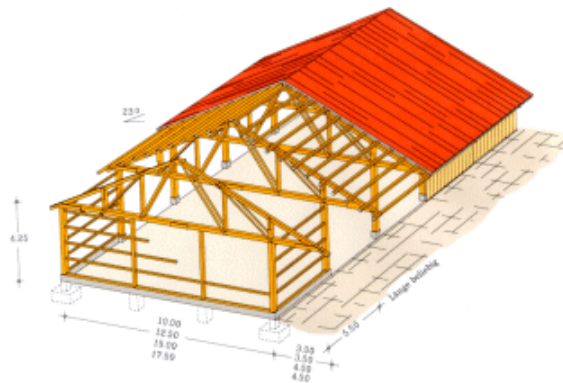
Verfügbar sind nur statische Berechnungen, die in der Gesamtübersicht aufgeführt sind.

Sonderwünsche können nicht bedient werden oder bedingen einer genauen Absprache mit der ALB Bayern e.V.

### Statikprüfung:

Bei den in der Gesamtübersicht enthaltenen statischen Berechnungen handelt es sich um keine Typenstatiken, sondern um **prüffähige Statiken**. Manche Bauämter verzichten je nach bauaufsichtlicher Verfahrensordnung auf eine Wiederholungsprüfung, wenn ein Prüfbericht vorliegt. Dadurch kann sich der Bauherr viel Geld sparen.

**Achtung !** Je nach Länderbauordnung kann von den zuständigen Genehmigungsbehörden eine Prüfung der Statik oder als vereinfachtes Verfahren eine bautechnische Bescheinigung des Statikers gefordert werden, mit der auch Kosten verbunden sind. Es ist daher ratsam sich rechtzeitig bei den zuständigen Behörden zu informieren, welche Nachweise für das jeweilige Bauvorhaben notwendig sind, um auf unvorhergesehene Folgekosten vorbereitet zu sein.



Das komplette Weihenstephaner Bauprogramm finden Sie inklusive Voransichtszeichnungen und Detailangaben in unserem [Onlineshop](http://www.alb-bayern.de) im Internet unter

<http://www.alb-bayern.de>

Dort können auch weitere Unterlagen zum Weihenstephaner Bauprogramm sowie Informationen über das weitere Beratungsangebot der ALB Bayern e.V. wie z.B. ALB-Arbeitsblätter, Forschungsberichte und Landtechnik-Schriften eingesehen und auch online bestellt werden.