

## VII.

## Vorzüge und Kosten dieser Dach- Construction.

---

Im Allgemeinen besitzen diese Dächer alle obenerwähnte Vorzüge der flachen Dächer, und zwar in einem noch höheren Grade, insofern hier gar keine eigentliche Sparren gebraucht werden, und die Balken selbst zugleich mit ihre Stelle vertreten. In's Besondere aber läßt sich zu Gunsten dieser neuen Construction folgendes anführen:

- 1) Das ganze Sparrgebälk gewinnt dadurch um Vieles an Steifheit und Festigkeit, daß es um  $\frac{1}{3}$  enger wie gewöhnlich gelagert wird, welches die Fibration desselben sehr vermindert und wodurch es gegen Erschütterungen von oben einen ungleich größeren Widerstand zu leisten vermag, als dieß der Fall bei einem weitgelagerten Gebälke ist.
- 2) Diese Festigkeit wird noch mehr gesteigert, durch die Art, wie hier die Staaken eingebracht werden, indem solche nämlich nicht bloß eingeschoben, sondern in die sich nach unten zu verengenden Balkenfache förmlich eingetrieben werden, auf diese Art mithin als Keile wirken, die Balken auseinander treiben und eine gegenseitige Spannung hervorbringen. Wenn