Etwas anders, aber nach demfelben Grundgedanken, ist die Laterne der Markthalle zu Hannover (Fig. 438) gebildet; jede statisch bestimmte Hälfte des Dreigelenkbogens ift durch ein statisch bestimmtes Fachwerk vermehrt; beide ausgesetzte Laternenhälften find aber nicht mit einander verbunden; nur im Scheitelgelenk hängen die beiden Binderhälften mit einander zusammen; das ganze Fachwerk ist statisch bestimmt.

5) Pultdachbinder.

Bei den eifernen Dächern find die Binder der Pultdächer einfache Träger, wie diejenigen der Satteldächer, und werden zweckmäßig als Balkenträger hergestellt; man ordne desshalb ein Auflager fest, das andere in der wagrechten Ebene beweg-Die Auflager werden meistens in verschiedene Höhen gelegt; doch kommt auch gleiche Höhe beider Auflager vor. Die Binder können Blechbalken oder Fachwerkbalken fein. Einige Anordnungen folcher Binder find in Fig. 452 bis 455 gegeben; dieselben sind ohne besondere Erläuterung verständlich.

Pultdachbinder.

6) Einige Angaben über die Gewichte der wichtigsten Balken-Dachbinder.

Bei der Entscheidung über die zu wählende Binderart ist unter Anderem auch Theoretisches die Rückficht auf das Gewicht des Binders von Bedeutung; denn das Gewicht beftimmt in gewiffem Masse auch die Kosten. Allerdings kann ein leichtes, aber complicirtes Dach theuerer fein, als ein schwereres einfaches. Jedenfalls aber ist es erwünscht, auch ohne genauen Entwurf bereits das Gewicht des Daches ungefähr angeben zu können. Leider ist dieses Gebiet noch wenig bearbeitet. Einige für den Vergleich der Gewichte verschiedener Balkendächer verwerthbare Untersuchungen hat der Verfasser an der unten angegebenen Stelle 223 veröffentlicht; die Ergebnisse follen hier kurz angeführt werden.

In der angegebenen Arbeit sind nur die sog. theoretischen Gewichte ermittelt, d. h. diejenigen Gewichte, welche fich ergeben würden, wenn es möglich wäre, jeden Stab an jeder Stelle genau fo stark zu machen, wie die Kräftewirkung es verlangt. Zu diesen theoretischen Gewichten kommen noch ziemlich bedeutende Zuschläge hinzu, welche durch verschiedene Umstände bedingt sind. Einmal ist es nicht möglich, die Querschnitte dem theoretischen Bedürfnisse genau entsprechend zu gestalten und sie stetig veränderlich zu machen; nur stufenweise kann man den Querschnitt ändern; fodann muss bei den gezogenen Stäben ein Zuschlag wegen der Nietverschwächung und bei den gedrückten Stäben ein solcher wegen der Gefahr des Zerknickens gemacht werden. Einen weiteren Zuschlag bilden die zur Verbindung der einzelnen Theile und Stäbe erforderlichen Knotenbleche, Stoß- und Futterbleche, Nietköpfe, Gelenkbolzen u. f. w. Endlich erhält man, befonders bei kleinen Dächern, oft fo geringe theoretische Querschnittsflächen, dass schon die praktische Herstellbarkeit bedeutende Vergrößerung bedingt.

Vergleicht man bei einer Reihe ausgeführter Dächer die wirklichen Gewichte mit den aus den Formeln erhaltenen theoretischen Gewichten, so kann man die sog. Ausführungsziffern (Constructions-Coefficienten), d. h. die Zahlenwerthe finden, mit

156. Constructions-Coefficient.

²²³⁾ In: LANDSBERG, TH. Das Eigengewicht der eifernen Dachbinder. Zeitschr. f. Bauw. 1885, S. 105. - Auch als Sonderabdruck erschienen: Berlin 1885.