

- 3) Nachdem die Balken vierkantig behauen sind, werden sie auf beiden Seiten, der Länge nach, von unten nach oben abgeschrägt, so daß die obere Stärke nur ungefähr 3 Zoll beträgt. In Fig. 1 ist der Querschnitt eines solchen Balkens vorgestellt.
- 4) Sind die Seitenflächen auf diese Art abgeschrägt, so werden die Balken oberhalb, und zwar ebenfalls der Länge nach, von der Mitte aus nach den beiden Köpfen zu, dergestalt abgeflächt, daß eine schiefe Oberfläche entstehe, die auf jeden Fuß Länge $\frac{1}{2}$ Zoll Fall hat. Die Fig. 2. stellt die Ansicht des Balkens der Länge nach vor. Bei der Länge von 12 Fuß, und der Höhe von 10 Zoll, haben die Balkenköpfe eine Höhe von 7 Zoll; welches Verhältniß auch bei größeren Balkenlängen nicht vermindert werden darf. Beträgt diese Länge z. B. 40 Fuß, so müssen die Köpfe wenigstens 10 Zoll hoch seyn, und würde demnach die Balkenhöhe in der Mitte 20 Zoll betragen müssen, wenn der erwähnte Abfall herauskommen soll.
- 5) Damit aber hierzu nicht extra starkes Bauholz unnützerweise verwendet zu werden braucht, wird die Höhe durch eine Auffütterung von Knaggen bewirkt. Fig. 3 zeigt, wie diese Auffütterung am zweckmäßigsten bewerkstelligt werden kann, wenn die Länge auf 40 Fuß angenommen wird. Man wählt zum Hauptbalken ein Stück Halbholz von 6 Zoll stark und 12 Zoll hoch. Dieses flächt man oberhalb von der Mitte aus bis nach den Köpfen zu um 2 Zoll ab, so daß die Köpfe 10 Zoll hoch bleiben. Alsdann