

jeden Körper, welcher dadurch entsteht, daß man sich außerhalb einer begrenzten Ebene einen Punkt denkt, und von diesem gerade Linien nach allen Ecken derselben zieht. Die zuerst gedachte Ebene heißt die Grundebene, die anderen aber, welche der gegebenen Erklärung nach Dreiecke sind, die Seitenebenen. Die Kanten, in welchen Grund- und Seitenebenen zusammenstoßen, heißen: Grundkanten, diejenigen aber, in welchen zwei Dreiecke zusammentreffen: Seitenkanten. Der Punkt, in welchem die Seitenkanten zusammenstoßen, heißt: die Spitze, und je nachdem die Grundebene ein

3-, 4-, 5- . . . n Eck ist, wird die Pyramide eine 3-, 4-, 5- . . . n seitige genannt.

Nach ihrer Gestalt werden auch Bauwerke, namentlich die von den Aegyptern in großer Anzahl aufgeführten, mit dem Namen Pyramiden belegt. Sie unterscheiden sich von den Obelisken, welche gleichen Ursprungs sind, dadurch, daß sie aus einem Ziegelgemäuer, nicht aus einem einzelnen Steine bestehen, und in ihrem Innern hohle Räume oder Gemächer haben.

Pyrotechnik. Die Lehre von Anlage der Feuerungen.

Q.

Quader ist am Fensterkreuze der hervorstehende Theil, welcher sich an der Stelle befindet, wo das Loosholz mit dem lothrechten Pfosten sich verbindet. Dieser Quader hat den Zweck, die gedachte Stelle, die in ihrem Innern durch das Zapfenloch geschwächt ist, nach außen zu verstärken, und muß demnach mit einem Theile des Kreuzes aus einem Stücke bestehen, nicht aber als ein besonderes eingesetzt werden. Zu letzterem sind die Tischler sehr geneigt, weil das Stehenlassen des Quaders in der Mitte eines Holzes, welches gefehlt wird, manchen Schwierigkeiten unterliegt.

Eine zweite Bedeutung giebt folgender Artikel.

Quadern nennt man es, wenn man in dem Abputze einer Ziegelmauer Einschnitte in solchen Entfernungen von einander und auf eine solche Weise macht, daß dadurch der Anschein herbeigeführt wird, als sei die Mauer aus Quadersteinen gefertigt. Die Einschnitte im Abputze, die man Quaderfugen nennt, fertigt man in verschiedener Gestalt, so daß ihr Querschnitt bald ein Rechteck, bald ein Dreieck, oder auch ein Trapez bildet. Die von solchen Einschnitten begrenzte Fläche nennt man eine Quader, und müssen diese so gefertigt werden, daß sie einen Verband zu bilden scheinen. In dieser Beziehung hat man daher auch alles dasjenige zu beobachten, was man bei einem Bau in Quadersteinen selbst beachten würde, z. B. daß an den Ecken keine zu kleine Steine zu liegen kommen, daß eine Fenster- oder Thüröffnung mit einem ganzen Steine, oder mit mehreren, die nach Art eines Bogens mit einander verbunden sind, gedeckt werde u. dgl. m. Ist die Oberfläche einer Qua-

der nicht glatt, sondern wie eine Pyramide geformt, so nennt man sie eine Facetten-Quader.

Oft wird es auch mit dem Namen quadern belegt, wenn man die Fugenschnitte nur durch Malerei andeutet. Dagegen ist die Benennung Rutschke nur solchen Quadern eigen, die durch Einschnitte hervorgebracht wurden.

Quaderstein nennt man einen gebrochenen Stein, in der Regel einen Sandstein, der nach parallelepipedischer Form behauen und zur Anfertigung von Mauern u. s. w. gemischt wird.

Quadrant ist der vierte Theil einer Kreisfläche.

Quadrat, eine von vier gleichen Seiten und rechten Winkeln eingeschlossene Fläche.

Gebraucht man bei Angabe der Größe eines Gegenstandes die Worte: im Quadrat, so deutet man dadurch an, daß er oder sein Querschnitt ein Quadrat sei. Z. B. die Baustelle ist 100 Ruthen im Quadrat groß, heißt: sie sei ein Quadrat, dessen Seiten 100 Ruthen lang sind, oder: der Balken ist 10 Zoll im Quadrat stark, heißt: er habe einen Querschnitt, der einem Quadrate gleiche, dessen Seiten 10 Zoll groß sind. In dem ersten Beispiele ist sehr wohl der Unterschied zu bemerken, welchen es machen würde, wenn man sagte: die Baustelle enthält 100 Quadratruthen. Hierdurch ist ihr Inhalt, der zu dem im obigen Beispiel gewählten sich wie 1:100 verhält, und ihre Gestalt gar nicht angegeben. Denn es würden sich 100 Quadratruthen ergeben, wenn die Baustelle einem Quadrate gleich käme, dessen Seite eine Länge von 10 Ruthen hat, oder einem Rechtecke, dessen eine Seite 5, die andere 20, oder