Da die Größe bes Winkels nicht burch die lange ber Schenkel, sondern nur durch die des Bogens, welchen beide Schenkel einschließen, bestimmt werden fann, fo wird die Größe beffelben durch Grade gemeffen, indem man aus bem Scheitelpunft bes Winkels einen Kreis beschreibt, diesen in 360 Theile theilt und prüft, wie viele berfelben zwischen bie Schenkel fallen.

Gradbogen. Die in 360 Theile getheilte Des ripherie des Rreises, oder ein Stud derselben mit ber ihm zufommenden Anzahl Theile.

Solche Gradbogen finden fich an dem Deginstrument, am Transporteur u. f. m., um das mit die Angahl der Grade eines Winkels zu meffen oder Winfel von bestimmter Größe aufzuzeichnen.

Gradgebind, auch Grathgebind, ift dasjenige, welches bei einem Dache, das einen Winfel, eine Ecfe ober einen Walm hat, Diese formirt. In bem Gradgebinde vereinen fich alfo die verschiedenen Flächen eines Daches, und die Spars ren des Gradgebindes oder die Gradsparren muffen baber gur Salfte nach der einen, gur Salfte nach ber anderen Fläche bes Daches abgeschrägt fein. Demnach wird bei bem Gradgebind eis nes Echauses ber eine Sparren einen nach außen, ber andere einen nach innen gerichteten Winkel, bei bem Gradgebind eines Walms aber beide Sparren einen nach außen gerichteten Winkel erhalten.

Wegen der hieraus entstandenen Berschwächung muffen die Gradfparren aus stärferem Solze, als die übrigen Sparren, gefertiget fein. Auch muß bas Gradgebind immer ein vollständiges, b. h. fein durch eine Schornsteinröhre unterbrochenes fein, und bei einer Wiederfehr einen durchgehenden Rehlbalfen erhalten. Unter diesem Rehlbalfen verbinben sich auch die Rähme ber sich hier vereinenden Dachflächen, an welcher Stelle fie burch Stiele gu ftutgen find.

Gradmeffer ober Transporteur. Gin Berts geng jum Meffen bes Bogens, welcher bie Größe eines Winkels bestimmt.

Gradfparren, f. Gradgebind.

Sier ift noch zu bemerken, bag fich gegen bie Grabfparren die Schiftsparren (f. b. 21.) ber verschiedenen Dachflächen lehnen und daselbst ans genagelt werben. hat ein Ziegelbach Grabfpar: ren, so wird berjenige, welcher einen nach außen gefehrten Winfel, ober berjenige, welcher Die Ede bildet, bei Walmen also beide Sparren, mit Sohls steinen, welche angenagelt werben muffen, verseben. Der andere bagegen, welcher ben nach innen ges

fehrten Winkel oder die sogenannte Wiederkehr bilbet, wird mit einem Bleche, welches man Sohls fehle oder bezeichnender Rehle nennt, abgedeckt.

Gradftichbalken, auch wohl Grad od. Grath genannt, find biejenigen Balten einer Balfenlage, in welchen die Gradfparren einstehen. Gie find in den neben ihnen liegenden Balfen nach einer folden Richtung eingesett, daß fie den Winkel, welchen das Gebäude bildet, in zwei gleiche Theile theilen. Goll baber ein winfelrechtes Gebande mit einem Walm versehen werden, so wird ber Grad: stichbalken mit jeder der Umfassungswände einen Winkel von 45° bilben.

Um zu verhindern, daß der furze Gradftich= balfen durch den Schub der Gradsparren fich verschiebe, oder daß sein Zapfen, mit welchem er in ben zunächst liegenden Balfen eingesetst ift, aus seinem Loche weiche, wird eine Bohle nach ber Richtung des Gradstichbalkens sowohl auf diefen als auf drei oder vier der folgenden Balken mit eifernen Rägeln angenagelt. Diese Boble, an beren Stelle man bisweilen auch ein Salbholz nimmt, tritt über die Bedielung bes Dachbodens hervor.

Gradwage. Eine Wage, bei welcher die Reis gung der Zunge gegen die Lothrechte von einem Gradbogen abgelesen und dadurch das Gewicht des Körpers bestimmt wird, der, als er gewogen wurde, diese Reigung hervorbrachte.

Gran. Gin Gewicht, welches bem 60 ften Theile eines Quentchens gleich fommt.

Grand, f. Ries.

Granit. Gin Bruchstein von großer Festigfeit, ber besonders jum Bekleiden der Plinthen, gur Unfertigung vorstehender Theile eines Baues, ju 216= weifern, Schwellen, gu Rinnfteinbrucken, gur Belegung der Trottoire, zu Treppenstufen und überall da benugt wird, wo man die Einfluffe außerer Gewalten so wie ber Witterung unschädlich mas chen will.

Die Festigkeit bes Granits und sein feines Befuge macht ihn fehr wohl geeignet, um geschlif= fen und polirt zu werden; auch behält er den ihm hierdurch verliehenen Glang fehr lange, felbst wenn er ber Witterung ausgesett wird. Es werden bas ber auch in ber höhern Baufunft Gäulen und anbere Bautheile aus geschliffenem Granit gefertiget.

Das Schleifen felbst geschieht theils mit Granitsteinen, theils mit Gifen, bie auf bem angenaßten und mit grobem ober feinem Gande bestreuten Steine bin und ber bewegt werben.