kh und die innere Ausrundung op des Hammers, so ist der Durchschnittspunkt k die Schärfe des ersten Zahnes (des Treibe= zahnes) des Hammers. Hierauf theilt man die Stärke ok des Hammers in fünf gleiche Theile, macht kl gleich 10 Zoll oder, was dasselbe ist, gleich 3½ solcher Theile, und zieht den Radius ln; hierauf macht man lq = 3 solcher Theile oder = 9 3oll, so bleiben für den obersten Zahn qs noch 6 Zoll oder = 2 solcher Theile übrig; gr wird 5½ Zoll lang gemacht und man giebt dem Punkte r = 1 Zoll, nach welchem von k aus die Linie kr ge= zogen wird, um den Treibezahn zu bestimmen, in der Regel wird er bei r und k 1 bis 1½ Zoll abgestumpft, damit der Zahn um 1 bis 1½ Zoll von der tiefsten Stelle des Loches entfernt bleibe, d. h. wenn der Hammer gefallen ist und die Hebelatte auf der Leiste aufliegt. Was die Länge des ganzen Hammers kh be= trifft, so muß diese so sein, daß sie das Gewicht nach §. 184. von 2½ bis 3½ Centner zeigt.

§. 186. Die Arme, durch welche das Heben der Hämmer bewirkt wird, können von hartem oder von Kiehnenholze sein und in das Ende des Hammers mittelst Keilen a (Fig. 238.) dergestalt befestigt werden, das erforderlichen Falls ein Stellen desselben möglich ist. Der Hammer muß nämlich über die in §. 185. beschriebene, nach demselben Bogen geformte Rücklehne in einem genauen Abstande von etwa & Zoll hinstreichen, wes= halb das Stellen des Armes nothwendig ist. Die Hebelatte d wird ebenfalls mittelst Keilen b mit dem Hammer verbunden, die man noch durch Unterlagen von eisernen Platten c gegen das Abarbeiten der Däume schützen kann. Da nach §. 185. der erste Zahn k, der Treibezahn genannt, nach seinem vollen Ein= falle nicht die tiefste Stelle des Loches erreichen darf, sondern in einer Entfernung von 1 bis 1½ Zoll zurückbleiben muß, so ist bei dem Einlegen des Armes und der Hebelatte hierauf Rück= sicht zu nehmen.

Verzahnung des Waschhammers.

§. 187. Die Verzahnung der Waschhämmer (Fig. 237.) weicht von dersenigen der Walkhämmer (Fig. 236.) ab, und zwar nach der tiefsten Lage des Treibzahnes k (Fig. 237.) ist der Mittelpunkt des Aushängepunktes n, des Hammerarmes in

ber lothrechten Linie kn, die von der äußeren Kante k bis n

— 7 Fuß 6 bis 7 Zoll beträgt. Die Stärke ki des Hammers
beträgt etwa 12 bis 13, auch 14 Zoll, die in vier gleiche Theile
getheilt wird, und hiervon kommen zwei dieser Theile für den
ersten Zahn kc; von c nach d wird 1½ Zoll und von k nach l
ebenfalls so viel abgesteckt und die Linie l d gezogen, wodurch
der Treibezahn gebildet wird. Die beiden anderen Zähne 3 und
4 bekommen seder einen Theil zur Stärke. In Fig. 235. ist
ein vollständig ausgearbeiteter Hammer dargestellt, und es wird
noch bemerkt, daß die Hammerärme zugleich verlängert die Hebelatten bilden, die man gegen ihre Abnuhung mit eisernen Platten a versieht.

Verzahnung der deutschen Hämmer.

§. 188. Bei unseren deutschen Walkmühlen hat man bereits vor längerer Zeit eine andere Verzahnung eingeführt, welche, da sie sich als gut bewährt hat, noch bis auf den heutigen Tag im Gebrauch ist. Die Verzahnung erfolgt nach folgender praktischen Regel: Nachdem der Hammer A (Fig. 234.) ab= und ausgerun= det und die gehörige Länge bestimmt ist, wird ab gleich einem Fuß gemacht und der Halbmesser bz gezogen. Dann theilt man die Breite des Hammers ad, die gewöhnlich 8 3oll be= trägt, in zwei gleiche Theile bei e und zieht die Linie ef, die in g halbirt wird. Man theile dann bf in drei gleiche Theile und ziehe gh und ke. Zieht man jetzt noch die Linie nf, lg senkrecht, so erhält man die Punkte für die Zähne. Von f wird 3 Zoll nach m getragen und mp gezogen. Der Zahn a e, der, wie öfter erwähnt, Treibezahn genannt wird, muß jedesmal um 1 Zoll entgegengesetzt abgestumpft werden, damit er das Tuch besser durchknete und wende, theils aber auch um das Tuch nicht zu beschädigensonis zur den konnik nid einakunge niedhüß

viel im Umfange. In vielen Gegenden Frankreichs verlauft d man fie nach Maltern; ein Walter hat 104 Bund und fedes Bund wiegt 45 Plund. Die jungem Eichen sollen eine weites deffere Lobe geben als die öllerenz weit eigenilich nur der Spünker die abstringirenden Theile enthält, weeshald auch die säußerents groben, bemooften Theile der Narte ver dem Madlen abgeforen

Die Lohe selb muß bei dieser Borrichtung, Willie pedrauterra