n dem Biereck a b c d liegt das Achteck e fg h i k l m, wie der Grundriß zeigt. Um lettern in Aufriß zu bringen, wird zuerst das Maaß des Vierecks a b c d, namlich dessen Einheit a b, welche im Aufriß den Untersatz zu bilden hat, mit dem Zirkel genommen, und im Aufriß mit a und b angemerkt. Was nun die dem Untersatz zu gebende Hohe betrifft, so erhalt ein gewöhnlicher Sockel, wenn, wie hier, der Grundriß ein Quadrat bildet, — in der Regel die Einheit a b des Grundquadrats, oder dessen Diagonale a d zur Hohe. In der vorliegenden Figur wurde ersteres angenommen, und mithin die Distanz a b von a nach n, und von b nach o in Aufriß gebracht. Um hierauf das den Aufsatz bildende Achteck des Grundriffes e fghiklm in Aufriß zu bringen, werden die Punkte e fgh des Grundriffes im Aufriß mit denselben Buchstaben in jener Hohe angemerkt, die der Aufriß des Achtecks erhalten soll, welches jedoch hier wegen Mangel an Raum als abgebrochen dargestellt werden mußte. Endlich werden sammtliche mit Buchstaben versehene Punkte vom Grundriß aus mit Linien ausgezogen, indem das Lineal an die sowohl im Grundriß, wie im Aufriß markirten Punkte angelegt wird. — An den Stellen aber, wo das Viereck in das Achteck übergeht, ist ersteres mit letzterem durch Wasserschläge zu vereinigen, deren Kanten, wie im Grundriß ersichtlich, von den vier Ecken a b c d aus an das Achteck aufsteigen. Es giebt aber zweierlei Arten von Wafferschlagen, namlich solche, welche, wie in gegenwartiger Figur, eine einzige Schrägung oder schiefe Ebene bilden, und solche, welche aus zusammengesetzten Schrägungen bestehen, was in den folgenden Figuren der Fall ist. (Von beiden Arten von Wasserschlägen kommen auch im Vorlegeblatte IV bei den Abfasungen Beispiele vor.) Was nun den Winkel betrifft, unter welchem die Wasserschläge steigen, so hat dessen Bestim= mung nach Graden an und für sich keinen hoheren Werth, als die Bestimmung eines Entwurfs nach dem Fuß= oder Landesmaaße. So wie im Allgemeinen das Maaß eines Kunstwerks nicht nach dem Maaßstabe, fondern, wie schon oben bemerkt wurde, nach seiner eigenen ihm innwohnenden geometrischen Grundformation bestimmt werden soll, eben so muß auch im Besondern die Steigung der Wasserschläge aus dem Grundrisse gefunden werden. Die einmal gefundene Steigung aber soll in der Regel bei sammtlichen an einem Werke vorkommenden Wasserschlägen beibehalten werden. — Der Grundriß der Figur 2 enthält verschiedene Maaße für die Steigung der Wasserschläge. Die Diagonallinie a d des Vierecks a b c d durchschneidet die eine Seite des Achtecks oder die Linie e f bei p. Die Entfernung des Punktes p von der Linie (Seite des Quadrats) a c oder a b, also die Entfernung von p bis zu den mit q und r markirten Punkten wurde die niedrigste Steigung des Wasserschlags geben. Eine höhere ware jene nach der Entfernung von p nach e oder a oder f, und noch hoher jene nach der Entfernung von a bis e oder f, welche hier im Aufrisse angewendet, und von n nach s, und von o nach t heruntergetragen ist, worauf die Punkte s und t mit den Kanten des Achtecks f und g bei den Punkten u und v durch Ziehung von Linien vereinigt werden. Die hochste Wasserschlags = Steigung aber ad 2. wurde jene nach der Entfernung von e bis f des Grundrisses sein. — Diese Steigung ist in der Figur ad 2 angewendet, welche im Uebrigen dieselbe, wie die vorige, nur über Eck dargestellt ist. — Was die im Grund= rifse der vorigen Figur enthaltenen Maaße fur die Steigung von Wasserschlagen betrifft, so werden die beiden höchsten — hier bei den Aufrissen des Achtecks aus dem Vierecke angewendeten — am besten für die einfache Art von Wafferschlägen passen, dagegen die kleineren im Grundriffe der Figur 2 enthaltenen Maaße bei Unwendung zusammengesetzter Wasserschläge (wie in den folgenden Figuren) brauchbarer sein.

3. Grund = und Aufriß des Sechsecks innerhalb des Dreiecks.

ei dieser und den folgenden Figuren wird bei Ausziehung des Aufrisses gerade so versahren, wie eben bei Ausziehung des Achtecks aus dem Viereck gezeigt wurde. Die in den Grund= und Aufrissen mit den namlichen Buchstaben bezeichneten Punkte geben genügenden Aufschluß. Die Höhe des Sockels im Aufriß ist nach der Entsernung eines der Ecken des Dreiecks, z. B. a (im Grundrisse) von der gegenüberliegenden Seite b c, also von dem bei h markirten Punkte, der Fall oder die Höhe des Wasserschlags aber ad 3. nach der Entsernung von i nach e oder f genommen. — Die höchste Steigung des Wasserschlags giebt die Distanz e f des Grundrisses, welche in der Figur ad 3 angewendet ist, die mit der vorigen Figur dieselbe, nur anders gestellt ist, und deren Sockelhöhe nach der Entsernung eines Ecks des Oreiecks vom andern, also z. B. von a nach d des Grundrisses genommen wurde. Aus der Vergleichung der Höhe der Wasserschläge beider Figuren dürste sich ergeben, daß deren Höhe wohl am passendsten nach der Entsernung von b nach i

(im Grundrisse der Figur 3), welche weder zu niedrig, noch zu hoch ist, genommen worden sein würde. Was übrigens die Construction der in diesen und den folgenden Figuren angewendeten zusammengesetzten Wasserschläge im Allgemeinen betrifft, so sind bei derselben jedesmal von den außersten Kanten, also im Grundzisse der Figur ad 3, von den Punkten ab c an Linien gegen das Centrum x zu ziehen, wodurch die Zusammensetzung der Wasserschläge gebildet wird.

4. Grund = und Aufriß des Zehnecks innerhalb des gunfecks.

ie Hohe des Sockels ist hier nach der Entfernung eines der Ecken des Fünfecks (im Grundrisse), 4. 3. B. nach der Entfernung des Ecks a von der gegenüber liegenden Seite c m, namlich von dem bei n markirten Punkte, und der Fall oder die Hohe des Wasserschlags nach der Entfernung von b (bes Grundriffes) nach f oder g genommen. Die Entfernung von k nach f oder g wurde eine geringere Waffer= schlagssteigung gegeben haben; — die hochste aber nach der Entfernung von f nach g ist in der Figur ad 4 an= ad 4. genommen, deren Sockelhohe nach der Entfernung zweier über Eck von einander liegender Ecken des Funfecks, 3. B. nach der Entfernung von a nach c oder d (des Grundriffes) bestimmt ift. — Es kommt in Ueber= einstimmung mit der oben angeführten Regel, — nach welcher der einfachere Theil, also z. B. das Dreieck, den Untersat, und der complicirtere, wie das Sechseck, den Aufsatz zu bilden hat, — auch vor, daß der schwerere Theil auf dem leichtern ruht, wie bei den Figuren 5 bis 8 und überhaupt bei den Füßen, Sockeln, oder Untertheilen verschiedener Gestaltungen, z. B. bei Erkern, wenn solche mit Füßen versehen sind, in welchem Falle die eine Seite des Dreiecks, z. B. die Seite a c - in den Figuren ad 5 und b ad 5 - mit der Wand des Gebäudes selbst eine Fläche bilden würde (wie durch die bei a und e verlängerte Grundriftlinie ange= deutet ist), und im Aufrisse die Seiten ab und be beider Dreiecke verhaltnismäßig weiter nach unten fort= geführt, und daselbst mit einem Sockel (wie die auf Worlegeblatt VII in den Figuren ad 9 bis 14 dargestellten Schafte) versehen werden mußten. Auch fur Fuße von Leuchtern oder Gefaßen, 3. B. Pokalen, Kelchen oder Monstranzen konnten diese Figuren die Grundform abgeben, in welchem Falle das Dreieck den zur Sandhabe bestimmten, und alsdann mit Wegnahme der drei scharfen Ecken (wie in Figur 5 bei hik) zu behandelnden Theil bilden wurde, der sowohl unten im eigentlichen Fuße, als wie im obern Theile in das Sechseck übergeben mußte, wobei es sich jedoch von selbst versteht, daß sammtliche Theile mit Berzierungen zu versehen waren, da die hier gegebenen geometrischen Grundfiguren nur zu den einfachsten Grundformen dienen. Noch kann hier bemerkt werden, daß Drei- und Sechseck wegen ihrer symbolischen Bedeutung als besonders schickliche Grund= formen für Gegenstände, welche dem religiösen Gultus angehören, erscheinen, mahrend andere, wie die vor= erwähnte Pokale, passender nach dem Vier= und Achteck gebildet wurden. — Uebrigens konnen die in den Figuren 5 bis 8 gegebenen Formen sowohl aufgekehrt, wie sie hier stehen, als auch umgekehrt angewendet werden, in welch' letterm Falle sie z. B. als Sockel drei- und funfeckiger Schafte anwendbar sind, womit zugleich, — wie auch in Figur 19 ersichtlich, — eine Ausnahme von der obigen Regel gegeben ist, da alsdann der complicirtere Theil den Untersat, und der einfachere den Aufsatz bildet.

5. Grund = und Aufriß des Sechsecks außerhalb des Dreiecks.

er in den Figuren 5 bis 8 dargestellte Untertheil kann nicht als sür sich sertig gelten, sondern müßte eigentlich, wie in dem Borhergehenden angedeutet worden, nach unten in der Regel verlängert, auf jeden Fall aber mit einem Sockel versehen werden, wobei, was den Untersat der Figuren 5, ad 5 und b ad 5 betrifft, die Absasung der Kanten des Dreiecks nach unten eben so, wie hier nach oben geschehen ist, mittelst Wasserschlägen zu beendigen wäre. Inzwischen wurde hier auch bei den, den Untersat bildenden, Theilen (welche vollständig zu geden, der Raum gebrach) ein bestimmtes Maaß angenommen, um die Auffindung des letztern aus dem Grundrisse nachweisen zu können, wobei zu bemerken ist, daß die vorserwähnte Verlängerung des Untersatzes nach unten durch Verdoppelungen des hier bestimmten Maaßes desselben bewerkstelligt werden würde, in welchem Falle, da hier das Oreieck die Grundsigur ist, das Untersatzes maaß dreiz, sechsz, neunz oder zwölsmal genommen werden könnte, und zwar nicht nur nach der in Figur 5 angez wendeten Grundrißdistanz a e, sondern auch nach jener a b oder a g oder a k. — Die Höhe des Untersatzes zist nach der Eaksecks (des Grundrisses) nach dem gegenüber liegenden Ecke, z. B. von a nach e, und die nach unten gehende Steigung der Vasserschläge des Sechsecks nach der