

Nro. 42.

Der Zinngieffer.

Das uralte Handwerk der Zinngiesser beschäftige sich vornämlich mit Verarbeitung des Jinns und Bleies, um baraus allerband Sesäße zu machen. Un Trinkgeschirren lies fert der Zinns oder Kannengiesser, allerhand Tisch nud Schenkkannen, die theils baus chicht, theils birnsormig, theils anders gesormt sind, Kosses. Milch und Theekannen; Lubeln, zum Besten solcher Kinder, die Mutterlos erzogen werden; allerlei Gattungen von Bechern; verschiedene Urten von Flaschen, die glatt, eckigt, gewunden oder auch mit mancherlei Blumen geziert sind. Un Tischzeug bekommt man bei dem Zinngiesser sowohl gegossene, als geschlagene Schüsseln von verschiedener Form und Größe, Schas

Schalen, Teller, Lössel, Platten, Salzsässer, Leuchter u. s. w. Zur Keinigung macht er Giefkannen, Handsässer, Tausbecken, Springbrunnen, Warbierbecken, Seisenbücks sen, Nachtbecken. In die Büche liesert er, ausser dem benannten Lischzeuge, Würzsbüchsen, Lampen, Salzbüchsen, Warmflaschen, und vielerlei andere Waaren. Für Upotheker und Barbierer, arbeitet er Büchsen, Mensuren, Sprifen, Spatel, Sonsbeu, Flaschen; für die Krämer Delständer, Trichter, Büchsen, Flaschen, u. s. w. Zu Reise und Feldapotheken, macht er ebenfalls die meisten Gefässe; nichts davon zu gebenken, daß er auch ganze Figuren von Zinn, grosse Wandleuchter, Tische und Sarge surschieden versonen versertigt.

Ueberhaupt macht ber Zinngiesser fast alle Arbeiten, die ber Goldarbeiter and eblen Metallen liesert; ingleichen auch viele, die theils vom Aupferschmidt and Aupfer, theils vom Klempner ober Spängler aus Gisen, oder Meffingblech gemacht werden. And Biei verserigt der Zinngiesser nicht nur Dintensässer, Dosen, Schnallen u. f. f; sondern er liesert auch bleierne Röhren zu Wasserleitungen, wiewohl lezte auch an manchen Dre

ten bie Robrenmeifter verfertigen.

Seine vornehmsten Materialien sind baher auch Zinn und Blei. Das englische Zinn ist noch bis izt das beste, beliebteste und thenerste; nach biesem folgt bas Bohmische und Sachsische. Es wird zwar auch Zinn ans Ostindien zu und gebracht; allein es ist weicher und muß starker versezt werden, baher co theurer wird, man braucht es in Tentschland blod zur Spiegelsolie und zur Scharlachsärberei: Zu lezterer Absicht verwandelt es der Zinngiesser auf der Orehlade in kleine Späne. Das Zinn kann im Feuer vor dem Glühen leicht zum Flusse gebracht werden: Läßt es aber der Zinngiesser zu lange in der Gluth, so zerfällt es in ein Mehl, welches Jinnasche heißt.

Ganz reines englisches Zinn wird nicht verarbeitet, sondern es bekommt allezeit ets was Zusaß an Kupfer und Wißmuth. In Tentschland ist das gemeinste und wolfeilste Zinn sogenanntes Probezinn, welches einen zusaß von Blei, gemeiniglich i Pfund auf 10 Psund Zinn, hat, und daher zehenpfündiges Zinn geneunet wird. Das bekannte Rosenzinn, welches man in Preussen und Leipzig statt des Englischen verarbeitet, hat auf 15 Pfund Zinn, ist das schwärs

gefte und fchlechtefte, weil ber Bufag bes Bleies 1/2 betragt.

Auffer dem Zinn und Blei braucht der Zinngiesser Aupfer und Wismuth zum Versaz, lezteres auch zum Lothen; Zink oder Wismuth wirft er zu gleicher Zeit in bas fluffige Zinn, damit ein gegoffenes Stud nach dem Erkalten keine gelbliche Flecken bekomme. Aus Messing, Sandsteinen und Gips, macht er sich Formen, und Schnells loth oder schlechtes Zinn mit 1/3 Blei Zusaz, braucht er zum Lothen ober Heften.

Da bie Arbeiten bes Zinngiessers dreierlei sind, als Senerarbeit, die vor bem Windosen verrichtet wird, und wohin vorzüglich bas Schmelzen, Giessen und Lothen gehoret; die Dreharbeit ober bas Abbrehen gegossener Arbeiten auf ber Drehlabe; und bas Schaben, wodurch die Gefasse, die nicht gebrehet werden konnen, polirt werden: So muß er hiezu vielerlei Handwerkszeug haben. Dahin gehoren, nebst dem schon ge-

nanten Windofen und ber Dreblade, verschiedene eiferne Giefibffel, ein gegoffener eis ferner Schmelzkeffel, ber wie ein Brankeffet unter einen Rauchfang eingemanert ift; eiferne und kupferne Rolben, feine und grobe Rafpeln und Feilen, Schabtlingen von verfchiebener Groffe, womit er aus freier Sand polirt, Meiffel, Birtel, Schraubeftode, vielerlei Bangen, Stocke, Dreheifen, Polierfteine, allerhand Formen von Meffing, Stein, Binn, Blei Gipe und Thon, eine Preffe, holzerne Sammer ober Schlagel, Schabele fen, ein Schmiebeambog, Stempeleifen, ber Ginreiber, Die Rrugfeile, Bungen und Grabfridiel.

Die meiften Abeiten bes Zinngieffers befommen ihre Geftalt im Groben burch ben Bug; bei Rie nigt iten wird bas Binn in Schmelgloffeln , bei groffen Urbeiten aber im Symelzfeifel fluffig gemacht und mit Giegloffeln ausgeschopft. Das fluffige Binn barf nicht in Gand ober Lehmformen gegoffen werden, weil es in alle Zwischenraume berfelben febt leicht einbringt, und die Arbeit bes Binngieffere verberben murbe. Er nimmt bes. wegen thonece Formen zum Suffe ber Teller und Schuffeln; gipferne Formen gu folden Maaren, wogn er Formen ans zwei Studen mablen fann, 3. B. bei ben Defeln ber Rruge und Rannen, fleinerne Formen ju groffen Schuffeln; ginnerne und bleierne For. men gu Rleinigkeiten g. G. zu Benfeln, Schnangen ober Rohren. Die meffingenen Formen find toftbar, aber auch febr gut und bauerhaft. Er macht die Patronen biegu aus Binn, und brebet fie genau ab, befonders bas Schlog, welches eine Falze am Rande des Rerns, und ein Ring auf bem Umfange des Sobels ift. Un bem Umfreife beider Theile, laft er beim Abdreben ein vierkantiges Gind Binn fieben, worans ber Bieffel gefeilet wird. Er formt bie Patrone in feuchtem Sande ab, und gieft bie meffins gene Forin barein, beren Theile alebann auf ber Drehlade auf bas genaueste abgebrebet und polirt werden.

Bauchiche Gefaffe, laffen fich nicht in einer Form ans zwen Studen gieffen ; fondern es muffen die Formen hiezu aus mehreren Guiden zusammengesezt und hierauf

aufammengelothet werben.

Jebe Form muß vor bem Guffe bes Binnes auf befondere Urt getuncht und wieder troden werden, weil bas fluffige Binn burchans feine Raffe vertragt. Will nun ber Binus gieffer gieffen , fo muß er bie getunchte Form warmen und in bie Preffe fpannen , bag beibe Balften genan zusammen paffen und nicht bas mindefte von bem Binne in irgenb einen Zwifchenraum burchbringen fann Das fluffige Binn gießt er aus tem Schmelge loffel burch ben Bieffel in bie Form, lagt es erkalten, fchraubet bie Form ab, und nimmt bas gegoffene Stuck berans. Ift es zirkelrund, fo tommt es auf bie Dreblade ober auf bas Drebrad, und wird auf einen holgernen Stock, der genau gu ber Figur bes abzudrebenden Stude pafit, befestigt und mit verschiedenen Dreheisen abgedrebet. Es nird aber bas Drebrad nicht wie bei den Drebern mit dem Sug getreten, fondern burch einen Menschen mit ber Sand umgebreht, die Hebung fehret, ob bei ben manderlei Ar eiten , langfam ober gefchwind gebrehet werben muffe. Die Binngieffer bebienen fich bes Drehrades auf einerlei Weise, indem fie immer rechts breben. Go hat es mohl and

anch schon Zinngieffer gegeben, die gur Umbrehung bes Rabes, ein Pferd gebraucht haben, bergleichen Maschinenoch jego in Murnberg zu sehen ift.

Arbeiten, die der Zinngiesser auf die Drehlade bringt, werden zuerst gehörtelt, d.
i. der Rand, der durch den Guß entstanden ist, wird an dem Umkreise abgenommen; dann werden sie gezupft, oder von jeder Unebenheit der Fläche besreiet; serner geschlichs tet oder mit einem seinen Eisen geglättet; weiter mit dem Polirsteine polirt und zulezt mit einem Tuche abgerieben. Diese Arbeit verrichtet nun der Zinngiesser so, daß er sowohl die Dreheisen als die Poliersteine von dem Umkreise nach dem Mittelpuncte sühret. Unter dem Drehen beseuchtet er das englische Zinn mit Seisenwasser, weil sonst der Schlein, d. i. die Späne, Kleben bleiben.

Sind die Gefässe bauchig ober so beschaffen, baß sie aus zwoen Halften zusammen gelothet werden, so muß sie ber Ziungiesser vorher einzeln im Junern abdrehen, und hers nach zusammenlothen; dann erst kommt bas Sanze auf die Drehlade, wird im Junern politz und von auffen abgedreht.

Die Beutel an einem Gefässe, werden entweder gleich mit demfelben, oder besond bers gegossen, und sodann angelothet. Die Schnaußen, Rohren, Gewinden, s. w. wers den ebenfalls besonders gegossen, und hierauf vermittelst des Schnellioths an das Gauze angelothet.

Das Abbrehen baffiger ober blasiger Gefäße, ersobert vornämlich groffe Sorgsalt und Geschiklichkeit des Zinngiessers. Man versteht darunter solche Geschirre, die nach Art der silbernen geformt werden und allerhand gewundene und hole Zierrathen haben. Der Zinngiesser braucht beim Abdrehen sehr elastlische Dreheisen, um sowohl die Erhöhuns gen als die Vertiesungen gehörig bearbeiten zu können. Das Drehrad wird hiebei langs sam und bald rechts, bald links bewegt.

Weil ovale ober edigte Sachen nicht abgebreht werden können; so muß sie der Zinngieffer aus freier Hand poliren; dieß geschieht mit Hulse der Schabeklingen und Poliersteine, wobei das Zinn mit Seisenwasser bestrichen wird. Flaschen, Baumölstans der, Warmflaschen n. s. w. werden aus gegoffenen Platten oder Tafeln zusammenges sezt, und ebenfalls aus freier Hand polirt.

So wie der Zingiesser das Zinn behandelt, verarbeitet er auch das Blei, um dars ans Rohren zu Wasserleitungen, Dintenfässer, Tobaksdosen, Gewichte u. d. gl. zu giessen. Sie werden dann auch abgedrehtund polirt.

Bum

10 111

Bum Poliren brauchet ber Binngieffer hauptfächlich Jinnafche. Er verfertigt folche felbft, indem er Binn und Blei nach eigenem Gefallen vermifcht und in einem Schmelg. keffel fluffig macht. Die Bige wird aber hiebei ftarter, als bei bem Schmelzen ges Dachter Metalle nothig ift, und die benannte Maffe beftandig umgernhet; indem bieß geschiebt, fest fich auf der Oberflache bes Metalls ein graues Pulver an, welches mit einem burchlocherten Schmelgloffel abgenommen wird; bieg gibt bie Binnafche. Dit Diefer Arbeit fahrt ber Zinngieffer fo lange fort , bis alles Blin burch bie groffe Sige in Binnafche verwandelt ift.

Flache Waaren vertauft ber Zinngieffer nach bem Bewichte; bie andern aber aus freier Sand : wobei es fich von felbst verfteht, daß Waaren von englischem Binn alles geit theurer find, als Arbeiten von bohmischen ober beutschen Binne.

Der Zinngieffer macht nicht blog Waaren aus Zinn und Blei, fonbern er befchlagt auch ffeinerne, glaferne und porcellanene Kruge , Becher und Rlaschen, und macht an porcellanenen Rannen ginnerne Bentel, wenn die porcellanenen gerbrochen find.

Er verfertigt auch ans Binn ober Blei allerhand Rleinigkeiten gu Spielkuchen für Rinder, und vielerlei Figuren, als Thiere, Baume, Goldaten n. f. w. bie alsbann mit natürlichen Farben bemahlt und in Menge vertauft werden: burch bergleichen Waa. ren find befonders Murnberg, gurth, Schwobach und Berchtolegaden befamit.

Das Zinngiefferhandwerk ift ein geschenktes; es wird in vier bis acht Sahr erlernt, und breibis vier Jahre barauf gewandert. Bum Meifterftude muß ber angehenbe Meis fter unter ber Aufficht bes Gefchwornen meffingene Formen zu einer Terrine und Schufs fel gieffen, ober boch bie Patronen gum Guf von Binn machen, die meffingenen Formen abbreben und barinnen obgebachte Stude gieffen. In Murnberg ift bas Meifterftud ein Taufbeden, eine Ranne bagu, und eine flache Schuffel; auffer bem muß er auch noch eine fecheedigte Flasche verfertigen.

STANDARD TO STANDARD - EXPENDED IN WASTER

the state of the s