#### WYDZIAŁY POLITECHNICZNE KRAKÓW

## BIBLIOTEKA GŁÓWNA



26

n

eiten

Druk. U. J. Zam. 356. 10.000.

II

Türen und Tore, Anordnung und Konstruktion, Haustüren, Tore, Balkontüren, Flurtüren

Von

## Professor E. Viehweger

Mit 296 Figuren auf 105 Tafeln



# Hochbautechnische Bibliothek

aus der Sammlung Göschen

Geologie von Dr. Edgar Dacqué. I. Aligemeine Geologie. Mit 75 Figuren	. Nr. 13
II. Stratigraphie. Mit 56 Figuren und 7 Tafeln	
Mineralogie von Prof. Dr. R. Brauns. Mit 132 Figur	en . Nr. 29
Petrographie von Prof. Dr. W. Bruhns. Mit 15 Figur	
Praktisches Zahlenrechnen von Professor Dr.	
P. Werkmeister. Mit 58 Figuren	
Technische Tabellen und Formeln von Dr.	
W. Müller. Mit 106 Figuren	. Nr. 579
Materialprüfungswesen. Einführung in die mode	erne
Technik der Materialprüfung von DiplIng. K. Memn	
I. Materialeigenschaften. — Festigkeitsversuche. — H	
mittel für Festigkeitsversuche. Mit 58 Figuren .	
II. Metallprüfung und Prüfung von Hilfsmaterialien	
Maschinenbaues, — Baumaterialprüfung. — Par	
prüfung. — Schmiermittelprüfung. — Einiges i Metallographie. Mit 31 Figuren	
Statik von Prof. W. Hauber.	INI. 312
I. Die Grundlehre der Stotik starrer Körper. Mit 82 Figu	iren Nr. 178
II. Angewandte Statik. Mit 61 Figuren	
Graphische Statik mit besonderer Berücksichtigung	
Einflußlinien von DiplIng. Otto Henkel. 2 Bö	
Mit 207 Figuren	
Statische Berechnung des Bautechnikers von D	
Ing. Walter Selckmann.	
I. Die statische Untersuchung der Bauteile des	
fachen Wohnhauses. Mit 174 Figuren	
II. Die zusammengesetzte Festigkeit. Die statische Un	ifer-
suchung des eisernen Dachbinders. Die Ste	ind-
	The second second
Diblioteka i Olitectimini i i i i i i i i i i i i i i i i i	ren. Nr. 288
	Lö-
sung	. Nr. 491
Hydra	. Nr. 397
	iren Nr. 584
	und
	ene
Platte 100000295817 .	Ing. Nr. 519
Plax I	· . INT. 519

Geometrisches Zeichnen von H. Becker, neubearbeitet	1311137
von Prof. J. Vonderlinn. Mit 290 Figuren und 23 Tafeln Schattenkonstruktionen von Prof. J. Vonderlinn. Mit	Nr. 58
114 Figuren	Nr. 236
114 Figuren Rechtwinklige und schiefwinklige	141.250
Axonometrie von Prof. J. Vonderlinn. Mit 121 Figuren	Nr. 260
Zentral-Perspektive von Hans Freyberger, neubearbeitet	
von Prof. J. Vonderlinn. Mit 132 Figuren	Nr. 57
Darstellende Geometrie von Prof. Dr. Robert Haußner.	
I. Mit 110 Figuren	Nr. 142
Die Baustoffkunde von Prof. H. Haberstroh. Mit vielen	Nr. 143
Figuren. Nr 506	853 854
Figuren. Nr. 506, Vermessungskunde von Prof. DiplIng. P. Werkmeister.	055, 654
I. Feldmessen und Nivellieren Mit 146 Figuren	Nr. 468
II. Der Theodolif. Trigonometr. und barometrische Höhenmessung. Tachymetrie. Mit 109 Figuren	
Hohenmessung. Tachymetrie. Mit 109 Figuren	Nr. 469
Das Veranschlagen im Hochbau. Kurzgefaßtes Hand- buch über das Wesen des Kostenanschlages von Architekt	
B. D. A. Emil Beutinger. Mit 16 Figuren	Nr. 385
Die Nostenberechnung im Ingenieurbau von Professor	141.303
E. Kuhlmann und DrIng. H. Nitzsche. Mit 5 Tafeln	Nr. 750
Bauführung von Architekt B. D. A. Emil Beutinger. Mit	
20 Figuren	Nr. 399
Maurer- und Steinhauerarbeiten von Prof. DiplIng. W. Becker.	
I. Mauern und Maueröffnungen; Fundamente. Mit	
168 Figuren	Nr. 419
168 Figuren . II. Gewölbe und Gurthogen, Steinerne Fußböden u.	
Treppen. Mit 185 riguren	Nr. 420
III. Putz- und Stuckarbeiten, Wandbekleidungen u. Stein-	M. 404
gesimse. Mit 73 Figuren Schlosserargeiten von Prof. E. Viehweger. 2 Bände.	Nr. 421
Mit zahlreichen Figuren Nr.	761.762
Mit zahlreichen Figuren Nr. Eisenkonstruktionen im Hochbau von Ing. Georg	
Janeizki. Pili 175 ADD	Nr. 322
Zimmerarbeiten von Prof. Carl Opitz.  I. Allgemeines, Balkenlagen, Zwischendecken u. Decken-	
bildungen, hölzerne Fußböden, Fachwerkswände	
bildungen, hölzerne Fußböden, Fachwerkswände, Hänge- und Sprengewerke. Mit 169 Figuren	Nr. 489
II. Dacher, Wandbekieldungen, Simsschalungen, Block-	
Bohlen- und Bretterwände, Zäune, Türen, Tore, Tribünen und Baugerüste. Mit 167 Figuren	130 Lat.
Tischler-(Schreiner-) Arbeiten von Prof. E. Viehweger.	Nr. 490
I. Materialien, Handwerkszeuge, Maschinen, Einzelver-	
bindungen, Fußböden, Fenster, Fensterladen Trennen	2
Aborte. Mit 628 Figuren auf 75 Tafeln	Nr. 502
II. Türen und Tore, Anordnung und Konstruktion, Haustüren, Tore, Balkontüren, Flurtüren. Mit 296	
Figuren auf 105 Tafeln	NI. MOR
III. Innere litten Pendeltfiren Schiebeffren Drob	Nr. 503
furen, Wandverkleidungen, Decken. Mit 323 Figuren	
auf 98 Tafeln	Nr. 755

Der Eisenbetonbau von Regierungsbaumeister K. Rößle. Neubearbeitet von DiplIng. O. Henkel. Mit 77 Figuren. Heizung und Lüftung von Ingenleur Johannes Körting. I. Das Wesen und die Berechnung der Heizungs- und	Nr. 349
Lüftungsanlagen. Mit 34 Figuren	Nr. 342
Mit 191 Figuren	Nr. 343
DiplIng. Wilhelm Schwaab. Mit 92 Figuren	Nr. 822 Nr. 412
Mit vielen Figuren Wohnhäuser von Reg. Baumelster Kurt Gabriel. I. Anlage und Konstruktion des Wohnhauses. Mit	Nr. 412
Of Figures	Nr. 839
91 Figuren	Nr. 840
Gasthäuser und Hotels von Architekt Max Wohler.  I. Die Bestandtelle und die Einrichtung des Gast-	14.010
hauses. Mit 70 Figuren	Nr. 525
hauses. Mit 70 Figuren	Nr. 526
Geschäfts- u. Warenhäuser von Baurat H. Schliepmann.	
I. Vom Laden zum "Grand Magasin". Mit 23 Figuren.	Nr. 655
II. Die weitere Entwicklung d. Kaufhäuser. Mit 39 Figuren.	Nr. 656
Industrielle und gewerbliche Bauten (Speicher, Lager-	
häuser und Fabriken) von Architekt Heinrich Salzmann.	
I. Allgemeines über Anlage und Konstruktion der in-	
dustriellen und gewerblichen Bauten	Nr. 511
Il. Speicher und Legerhäuser. Mit 121 Figuren	Nr. 512
Ländliche Bauten von Baurat Ernst Kühn.	N- 450
1. Kultus- und Gemeinde-Bauten. Mit 64 Figuren	Nr. 758
II. Das landwirtschaftliche Gehöft der Gegenwart. Mit	Nr. 759
III. Landhäuser, Ferienhäuser, Arbeiterwohnungen,	141. 155
Gosthäuser und Wohnhäuser mit gewerblichen An-	
lagen. Mit 77 Figuren	Nr. 760
Militärische Bauten von Reglerungsbaumeister R. Lang.	
I. Mit 59 Figuren	Nr. 626
Die Baukunst des Schulhauses von Prof. DrIng.	
Ernst Vetterlein.	
I. Das Schulhaus. Mit 38 Figuren	Nr. 443
II. Die Schulräume - Die Nebenanlagen. Mit 31 Figuren	Nr. 444
Märkte und Markthallen für Lebensmittel von Städt.	
Bauraf Richard Schachner.	
I. Zweck und Bedeutung von Märkten und Markthallen,	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
Ihre Anlage und Ausgestaltung	Nr. 719
II. Markthallenbauten. Mit zahlreichen Figuren	Nr. 720
Öffentliche Bade- und Schwimmanstalten von Stadt-	M. 000
Oberbaurat Dr. Carl Wolff. Mit 50 Figuren	Nr. 380
Sportanlagen von Prof. Dr. phil. und DrIng. E. Schmitt.	N- 604
I. Mit 78 Figuren	Nr. 684
Weitere Bände sind in Vorbereit	ung

# Tischler-(Schreiner-) Arbeiten

П

Türen und Tore Anordnung und Konstruktion, Haustüren, Tore, Balkontüren, Flurtüren

Von

Professor E. Viehweger

Mit 296 Figuren auf 105 Tafoln Durchgesehener Neudruck



Berlin und Leipzig Vereinigung wissenschaftlicher Verleger Walter de Gruyter & Co.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung — Georg Reimer, — Karl J. Trübner — Veit & Comp.



Alle Rechte, namentlich das Übersetzungsrecht, von der Verlagshandlung vorbehalten.

I 301410

Druck von Julius Beltz, Langensalza.

Akc. Nr. 4085/51

BPK-8-1/2014

## Inhalt.

T Abach itt All in ab Marin I M	
I. Abschnitt. Allgemeines über Türen und Tore	
§ 1. Anordnung der Türen und Tore	5
II. Abschnitt. Konstruktion der Türen und Tore	
§ 2. Ausführung der Türen und Tore	11
III. Abschnitt. Äußere Türen und Tore	
§ 3. Haustüren	36
§ 4. Tore	64
§ 5. Balkontüren u. dgl	85
IV. Abschnitt. Innere Türen	
§ 6. Flurtüren	98
Preiszusammenstellung	14
Register	15



#### I. Abschnitt.

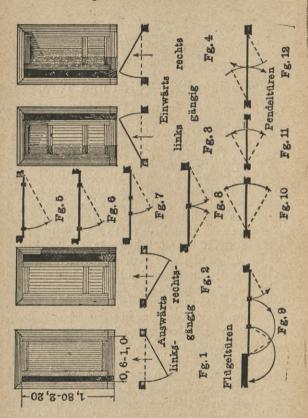
## Allgemeines über Türen und Torc.

## § 1. Anordnung der Türen und Tore (Tafel 6-9).

Durchgangs- oder Durchfahrts-Öffnungen für geschlossene Räume, auch Einfriedigungen und Höfe, versieht man mit beweglichen Türen und Toren. Im allgemeinen sind diese nach dem praktischen Bedürfnis zu bilden, leicht beweglich einzurichten und mit dem Aufbau in Einklang zu bringen. Grundsätzlich soll dabei das Hirnholz durch Langholz gedeckt sein. Durch geeignetes Zusammenfügen der Einzelteile (siehe Bd. I, Seite 7) soll ein "Arbeiten" der Hölzer möglich sein. Je nach dem Zweck erhalten die Türen und Tore verschiedene Abmessungen (lichte Weite). Als Mindestmaß gilt 0,60 zu 1,80 m. Nach polizeilichen Bestimmungen sind Haustüren mindestens 1,00 (0,90) zu 1,80 m und Tore mindestens 2,30 zu 2,80 m groß zu machen. Guter Verschluß ist anzustreben. Zugluft, Wärme, Kälte und Regenschlag ist abzuhalten. Unbefugten ist der Zutritt zu erschweren. Gegebenenfalls sind die Türen durch Eisenbeschlag feuersicher zu machen.

Man unterscheidet nach der Art der Anbringung "äußere und innere Türen", der Konstruktion und Ausführung "Latten-, Bretter-, verdoppelte und gestemmte Türen", der Beweglichkeit "Flügel-, Pendel-, Schiebeund Drehtüren", ferner nach der Art der Anwendung "Haustüren und Tore, Balkontüren, Flurtüren, Zimmertüren" usw. Die Abmessungen betragen im allgemeinen

für:

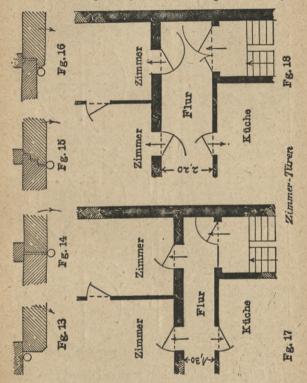


normale einflügelige Zimmertüren 0,90 breit u. 2,10 m hoch i. L.

- über 1,20 ,, 1,50 1,00 " 2,40 " " 2,60 " " 2,50 " zweifl. dreifl.
- Haustüren

Tore je nach Benutzung 2,30-3,50 breit u. 2,80-4,50 m hoch.

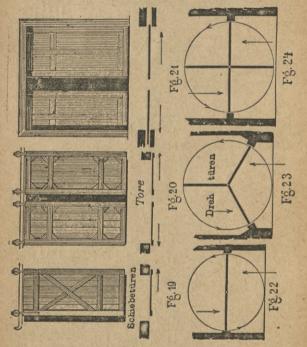
"Flügeltüren" drehen sich um ihre linke oder rechte Höhenkante (Fig. 1—9). Bei Öffnungen über 1,0 m



Breite kommen zwei-und mehrteilige Türen zur Anwendung.

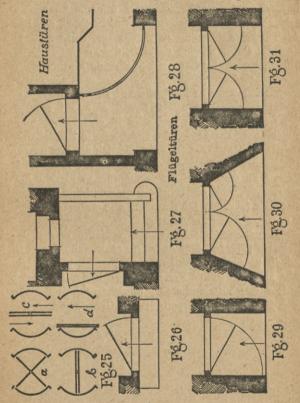
"Pendeltüren" (Fig. 10, 11, 12), die aus- und einwärts schwingen (pendeln), werden ein- und zweiteilig ausge-

führt. Sie beanspruchen kleineren Bewegungsraum als die Flügeltüren. Für die Flügeltüren ist zu beachten, daß diese "auswärts" oder "einwärts", "links- und rechts-



gängig" (Fig. 1—4) angeordnet werden können oder müssen, was bei Bestellung der fabrikmäßig hergestellten Beschlagteile deutlich anzugeben ist. Die Drehbeschläge richten sich nach dem Türanschlag und der Türfalzbildung (Fig. 13—16). Sie werden in die Steingewände ein-

gefügt und auf die Flügel aufgesetzt oder eingesteckt. Besser ist immer die Bildung eines Anschlagfutters, so



daß die Beschläge hierauf befestigt werden können. Alle Zimmertüren sollen so angeordnet werden, daß man die

Räume beim Betreten vom Flur aus vollständig übersehen kann (Fig. 17 u. 18). Mittelwandtüren sollen sich immer gegen die Fensterwand öffnen. Zimmerwärts schlagende Türen haben immer den Nachteil, daß hinter der Tür keine Einrichtungsstücke aufgestellt werden können. Es empfiehlt sich deshalb, die Türen flurwärts zu öffnen, wobei allerdings entsprechende Flurbreiten vorzusehen sind.

"Schiebetüren" (Tore), die mit Hängebeschlägen befestigt werden (Fig. 19—21) sind ein- und zweiteilig. Sie werden an der Wand oder in einem Mauerschlitz angebracht. Ihr Vorteil ist ungehinderte Beweglichkeit.

"Drehtüren" (Fig. 22—25), die sich um ihre lotrechte Mittelachse kreisförmig bewegen, sind für viel belaufene Räume zu empfehlen. Sie beanspruchen kleinen Bewegungsraum, halten die Räume zugfrei und sind zusammenklappbar (Fig. 25). Sie gestatten also während günstiger Witterung freien Durchgang.

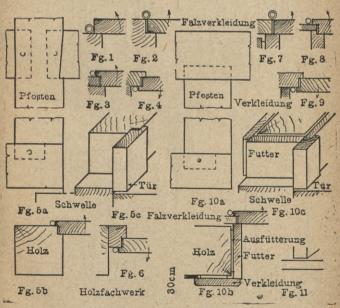
"Haustüren" als Flügeltüren schlagen in der Regel einwärts (Fig. 26—28). Auswärts schlagende Türen sind jedoch vorzuziehen, weil man namentlich bei Feuersgefahr ungehindert ins Freie gelangen kann. Für viel belaufene Geschäftsräume sind auswärtsschlagende Türen (Fig. 29—31) aus feuerpolizeilichen Gründen vorgeschrieben.

#### II. Abschnitt.

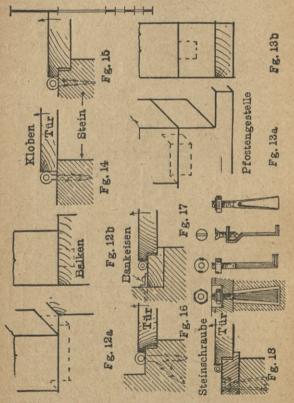
### Konstruktion der Türen und Tore.

## § 2. Ausführung der Türen und Tore (Tafel 11-35).

"Äußere Türen" (Haus- und Balkontüren) müssen einbruchsicher, wetterbeständig, zugfrei und regenschlagabwehrend konstruiert werden, deshalb ist vollseitiger Anschlag, auch an der Schwelle, erwünscht. Besteht die Türeinrahmung (Fig. 1 u. 2) aus Holzfachwerk, so

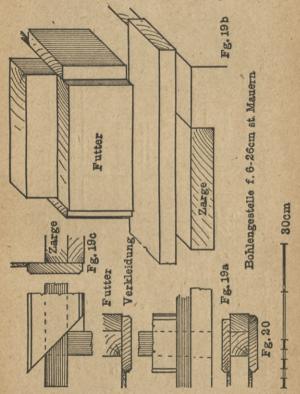


kann man die Tür direkt darauf, stumpf (Fig. 1) oder eingefälzt (Fig. 2) befestigen. Besser ist eine Futterrahmen-



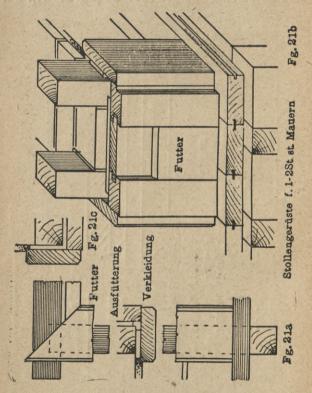
bildung (Fig. 3, 4 u. 6), an der die Tür anschlägt oder die Bildung einer Türverkleidung (Fig. 7—11), bestehend

aus Futterrahmen und Verkleidung. Vorstehendes gilt auch für Türumrahmungen aus Stein (Fig. 14-17), weil

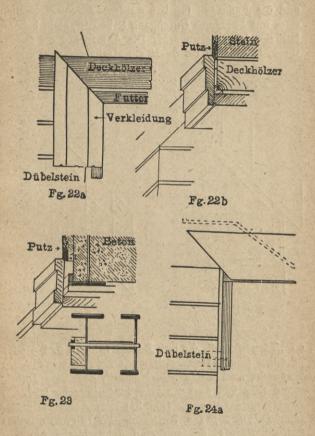


man dann die Beschläge am Futter befestigen kann. Die Befestigung des Futters (Fig. 17 u. 18) erfolgt durch Steinschrauben oder Bankeisen.

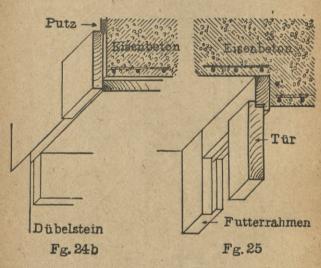
Material: wetterbeständiges Holz. "Innere Türen", Zimmertüren, Flurtüren usw. Dichte



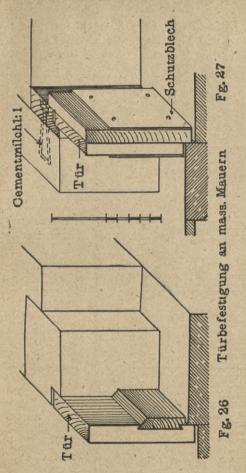
Verschlüsse und gute Einzelverbindungen müssen auch hierbei ausgeführt werden. Da diese Türen den schädlichen Witterungseinflüssen nicht ausgesetzt sind, so



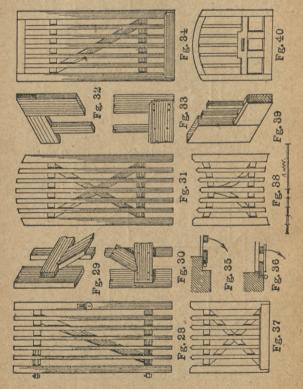
können ihre Einzelteile, namentlich die Zapfen verleimt und die Füllungen furniert werden. Anschlagschwellen sind, was bequemen Durchgang anbetrifft, nicht beliebt, teilweise jedoch erwünscht. Die Anbringung der Innentüren, namentlich bei 8—12 cm starken Mauern erfolgt



an "Türgerüsten", die aus Bohlen (Fig. 19 u. 20) oder "Stollen" (Fig. 21) hergestellt sind. Bei stärkeren Mauern verwendet man hierzu "Deckhölzer", nagelbare Dübelsteine (Fig. 22), ausgefütterte Trägerflansche (Fig. 23) eingespannte Leibungs- (Fig. 24) oder Anschlagsfutterrahmen (Fig. 25). Die Wetterschenkel (Fig. 26 und 27) sind überflüssig, dagegen sind Schutzbleche teilweise erwünscht.

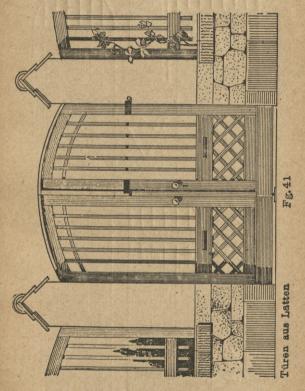


"Lattentüren" (Fig. 28—41) für untergeordnete Räume und Einfriedigungen bestehen aus Latten und übernagelten Quer- und Strebeleisten.

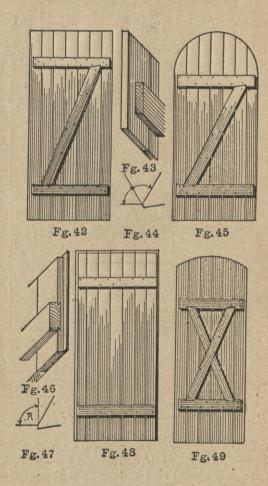


"Brettertüren" (Fig. 42—58) für Nebenräume, Stalltüren usw. werden aus stumpf gestoßenen oder gespun-

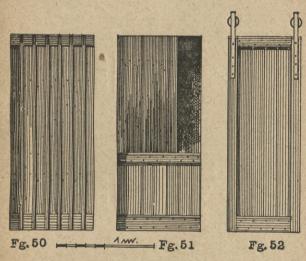
deten Brettern, aufgenagelten oder eingeschobenen Querund Strebeleisten hergestellt.



"Verdoppelte Türen" (Fig. 59—64) für Waschküchen, Stallungen, Haustüren usw. bestehen aus zweifach gekreuzter, vernagelter oder verschraubter Bretterlage.

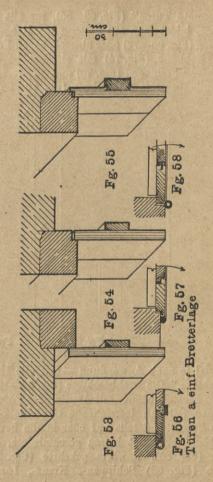


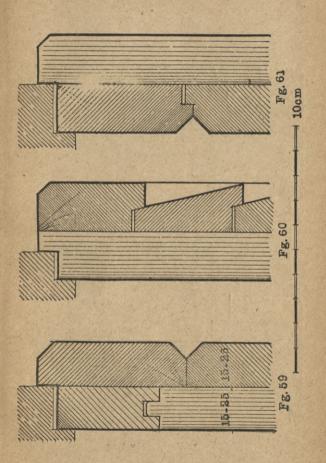
"Gestemmte Türen" (Fig. 65—85), für alle Zwecke verwendbar, bildet man aus gestemmten Rahmen, eingeschobenen (Fig. 65—72) oder überschobenen Füllungen (Fig. 73), Kehlstoß (Fig. 74) mit eingeschobenen oder überschobenen Füllungen (Fig. 75) und den verschiedenartigen Füllungen mit Profilleisten (Fig. 76—85).

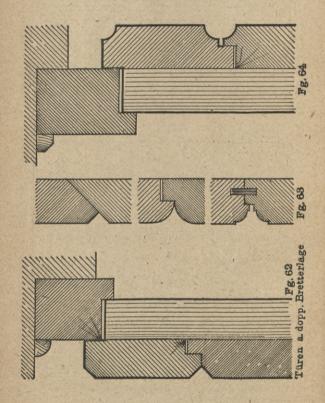


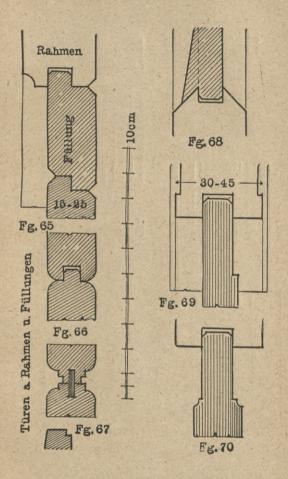
Material je nach Anwendung — fast alle Holzarten. "Beschläge." Die Drehbeschläge (Fig. 86—101), Aufsatz- oder Einsteckbänder mit Angeln oder Fitschen, befestigt man teils an feststehende Gewände oder feststehende Futter und teils auf oder in die beweglichen Türen. Man verwendet hierzu geschmiedete, auswärts gekehrte (Fig. 86), einwärts gekehrte (Fig. 87) oder gekröpfte (Fig. 88) Schippen-, Kreuz-, Lang- oder

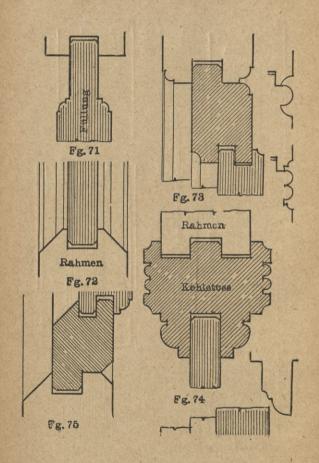
### II. Konstruktion der Türen und Tore.

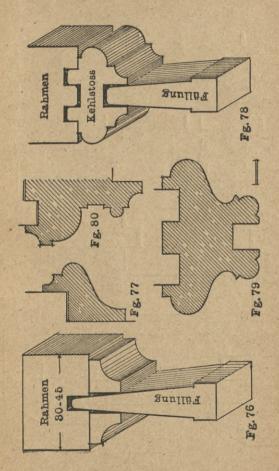


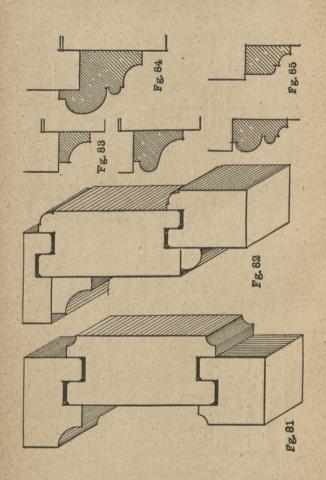


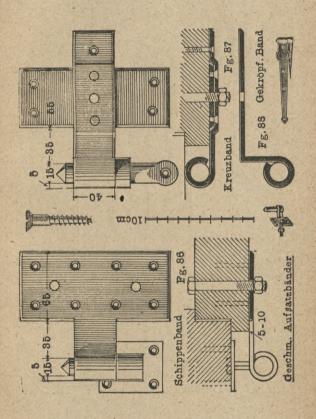


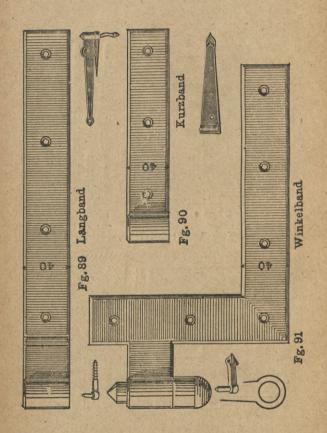




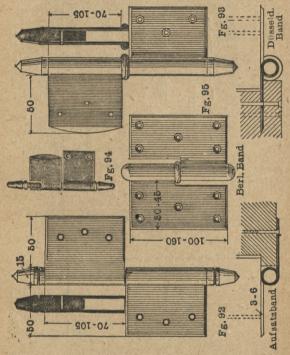






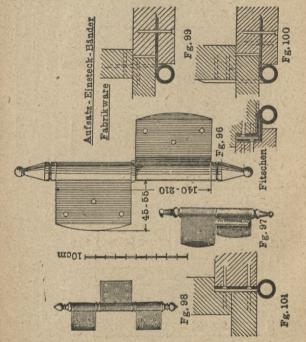


Winkelbänder (Fig. 86—91) oder aber fabrikmäßig hergestellte Fitschen (Fig. 92—101). Für normale einteilige Türen gelten die angegebenen Abmessungen und Stär-

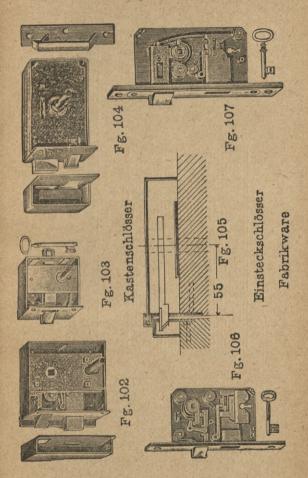


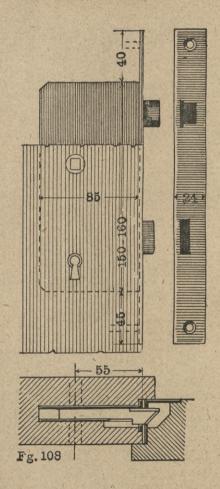
ken. Für größere und schwerere Türen sind entsprechend stärkere Beschlagteil: zu wählen.

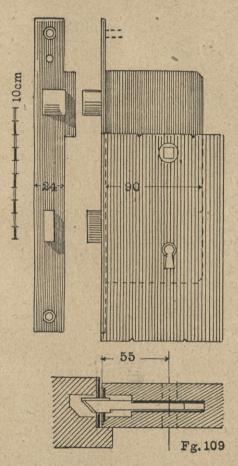
Die "Verschlußbeschläge" (Fig. 102—109), die Schlösser, werden entweder aufgesetzt oder eingesteckt. Erstere nennt man Kastenschlösser, letztere Einsteckschlösser. Sie bestehen aus Schließkasten mit Druckriegel oder Drückerfalle und Schloßriegel nebst Schließblech. Die eingetrage-



nen Abmessungen gelten für normale Türen. Die Schlösser werden fabrikmäßig hergestellt und sind in allen denkbaren Ausstattungen und mit allen Vervollkommnungen erhältlich. Man beschaffe sich bei Bedarf Kataloge der Baubeschlaggeschäfte.







## III. Abschnitt.

## Äußere Türen und Tore.

## § 3. Haustüren (Tafel 37-63).

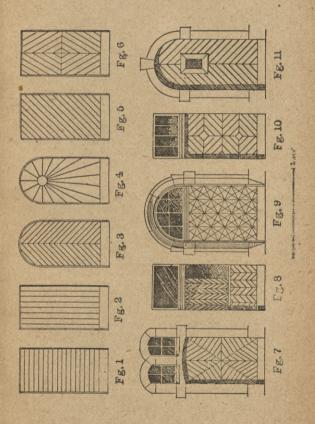
Da Haustüren den schädlichen Witterungseinflüssen ausgesetzt sind und vor allem einbruchssicher sein müssen, fertigt man sie aus dauerhaftem Material, meist Eiche. Holzstärke mindestens 5 cm. Man konstruiert sie aus zweifacher Bretterlage (Fig. 1-13) oder aus kräftigen Futterrahmen, kräftigen Türrahmen mit verdoppelten (Fig. 14-27) oder überschobenen (Fig. 28-29) Füllungen. Man vermeide übermäßige Gliederungen und Kröpfungen. Die besonders gefährdeten Teile an der Schwelle und am Schloß schützt man zweckmäßig durch Metallbleche. Am Kämpfer, am Unterschenkel und da, wo es weiter nötig ist, sind Wetterschenkel einzufügen. Durchschaufenster, auch da wo die Türen zwecks Beleuchtung der Flure Oberlichtfenster erhalten, sind durchgängig einzufügen. Die schmalen Fenstersprossen fertigt man am besten aus Profileisen oder man bringe Schutzgitter an. Briefeinwurfsöffnungen mit einwärts gekehrten Anschlußkästen sind nach Bedarf vorzusehen.

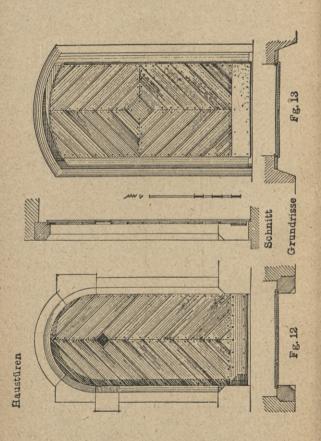
Abmessungen:

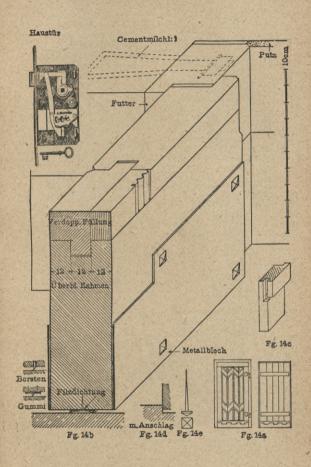
normale einteilige Tür mindestens 1,00 (0,90) m breit und 2,50 (2,00) m hoch,

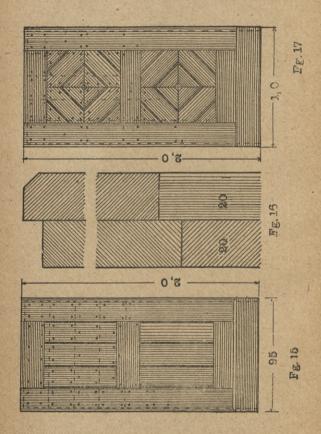
normale zweiteilige Tür mindestens 1,50 m und darüber.

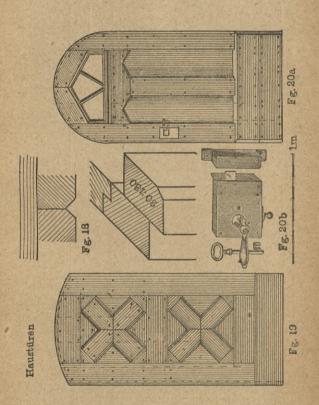
An Fachwerksumrahmungen können die Türen (Fig. 30 und 31) direkt anschließen, dagegen müssen an Steinumrahmungen immer kräftige Futterrahmen angebracht werden (Fig. 32—51). Die Mannigfaltigkeit der Gestaltung

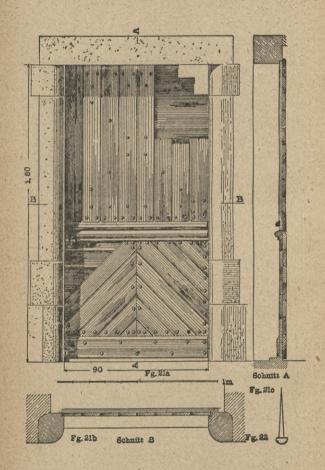


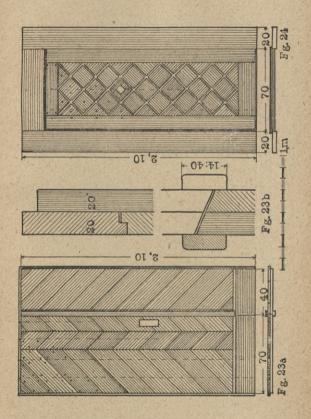


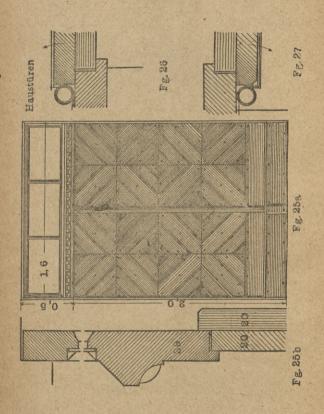


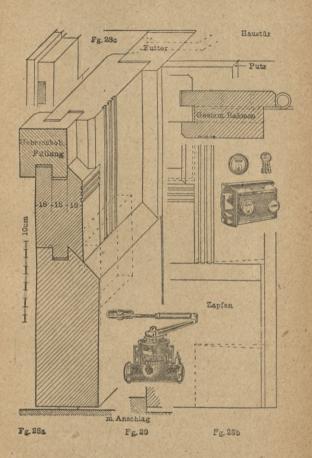


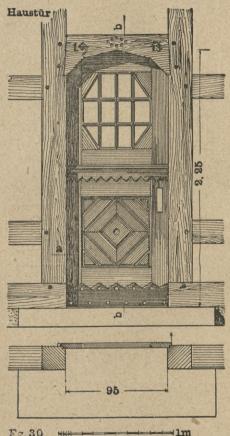




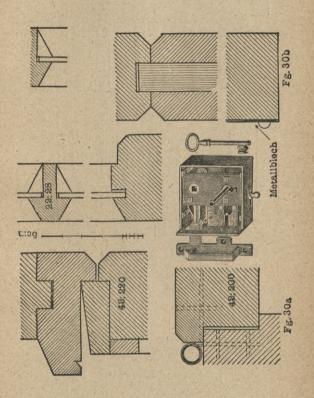


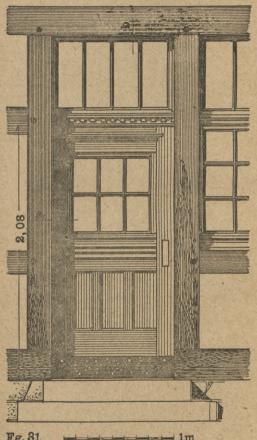




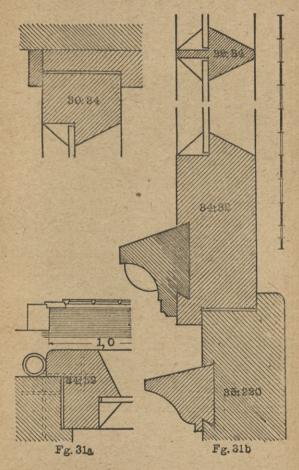


Fg. 30

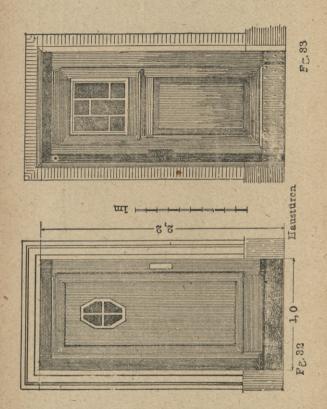


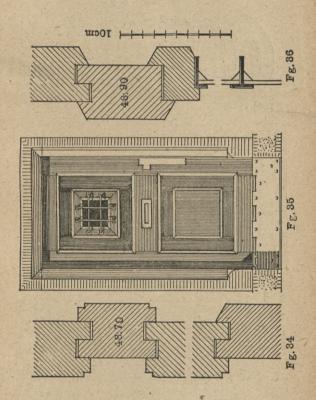


Fg. 31

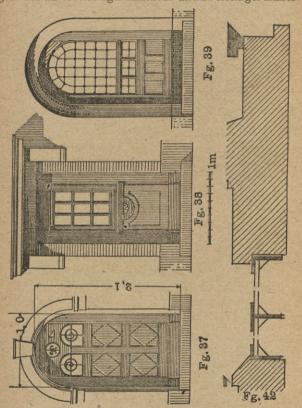


Viehweger, Tischlerarbeiten II.





sei an den Beispielen gezeigt. Eine Kastentür (Fig. 51), gebildet aus dreiteiliger Innentür und zweiteiliger Außer-

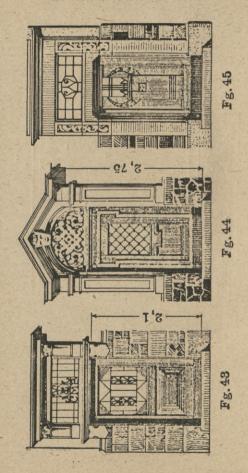


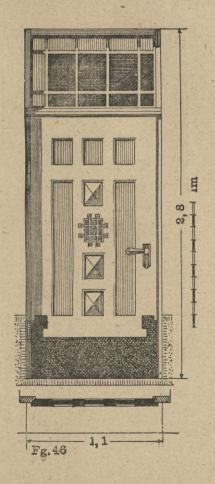
tür, ist für besondere Zwecke recht empfehlenswert. Ausgeführte Beispiele Fig. 52—57.

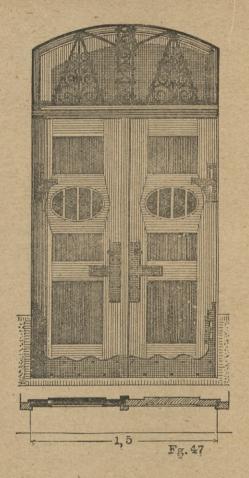
Material: Man verwendet hierzu fast ausschließlich Eichenholz und einheimisches oder amerikanisches Kie-



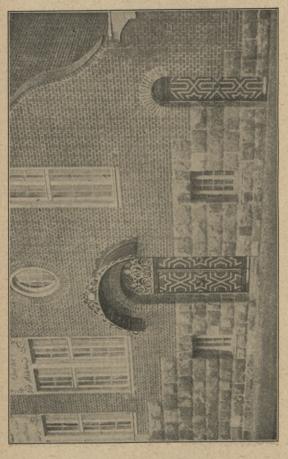
fernholz. Die naturfarbig belassenen oder gebeizten Holzteile sind gut zu ölen oder zu streichen und darauf gut zu lackieren,

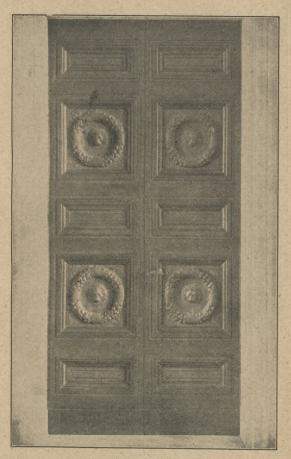




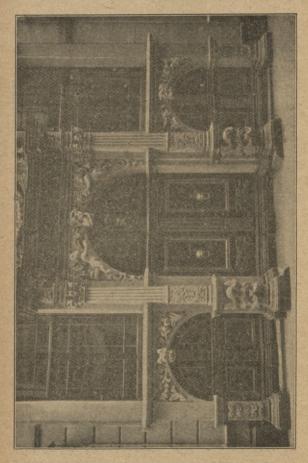








Fg. 53, .





Fg. 55.



Fg. 56.



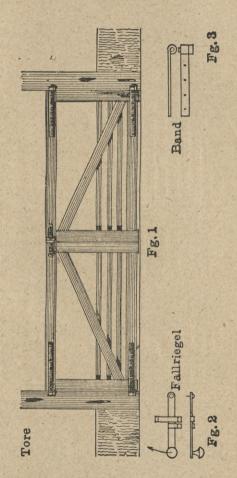
Fg. 57.

## § 4. Tore (Tafel 65-84).

Die geringste Breite der Tore beträgt 2,30 m, daher ein Flügel 1,15 m. Normale Abmessungen sind: 3 bis 4 m Breite und 3,50-4,50 m Höhe. Die Türflügel werden hierbei verhältnismäßig breit und folglich schwer, weshalb entsprechende Holzstärken und entsprechend kräftige Beschlagteile zu verwenden sind. Die Flügelteilung nach Breite und Höhe, Einfügen einer Durchgangstür oder Anordnen von Oberlichtern erfolgt ie nach Zweck. Sie werden aus Latten, Quer-, Höhen und Strebebohlen (Fig. 1-4); aus gespundeten Brettern, mit Quer- und Kreuzstreben (Fig. 5 und 7) hergestellt. Schiebetore mit Hängebeschlag bestehen aus Höhenbohlen mit Kreuzverstrebung (Fig. 6). Bei besonders schweren Flügeln kommen Stollengerüste (Fig. 8-11) zur Anwendung. Diese sind, wie auch die Bohlenteile stets nach innengerichtet. Am Fuß der Schlagleiset ist ein Riegel anzubringen. Die weiteren Beispiele (Fig. 12-31) zeigen Tore in verschiedenartiger Teilung und Ausführung. Die aus doppelter Bretterlage und Deckleisten hergestellten Tore verwendet man für Scheunen, Bauernhäuser und dergleichen, während Haustore und solche für andere Zwecke meist aus gestemmtem Rahmenwerk und Füllungen bestehen (Fig. 32-39). Auch diese haben sich dem Gesamtaufbau anzupassen.

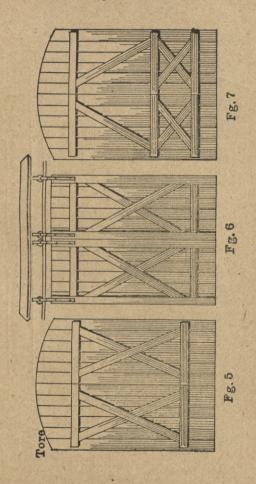
Material: Hierzu darf nur wetterbeständiges, trockenes harziges Kiefernholz oder Eichenholz, nur ausnahmsweise Tannenholz verwendet werden. Die Holzteile sind gegebenenfalls zu beizen, dann zu ölen, mit Deckfarbe zu streichen und hierauf mit wetterfestem Lack zu über-

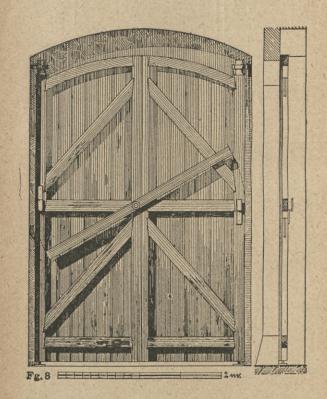
ziehen

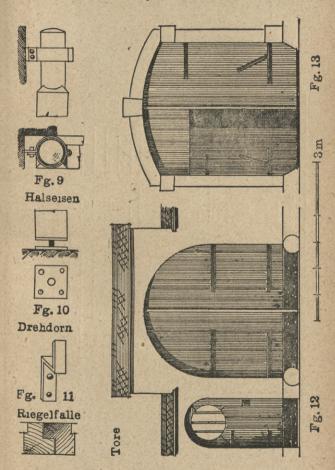


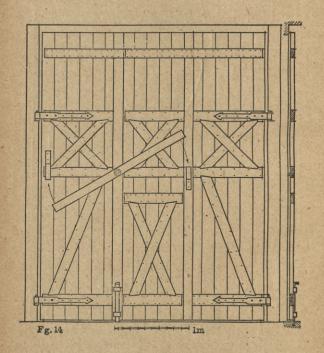
Viehweger, Tischlerarbeiten IL.

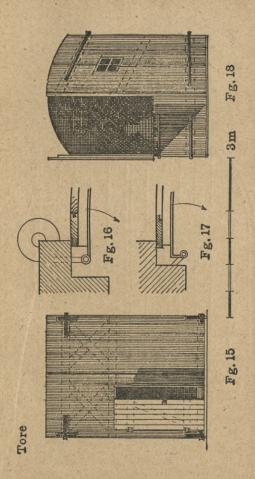


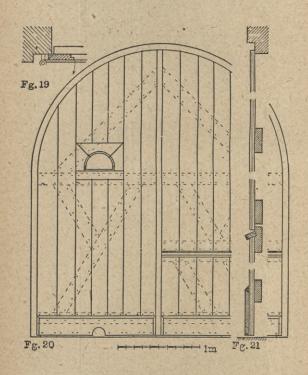


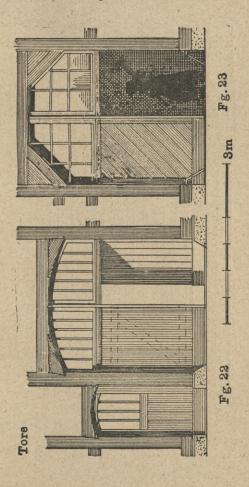




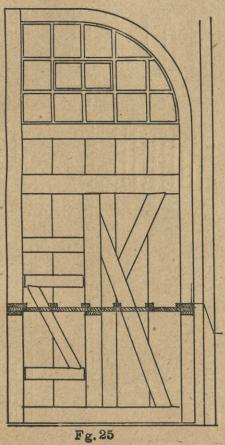


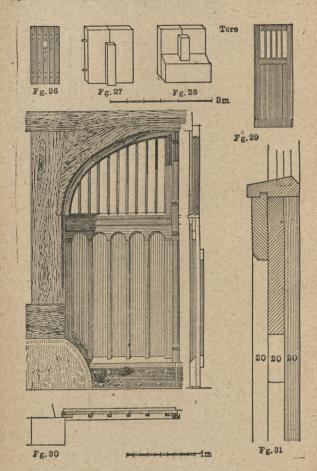


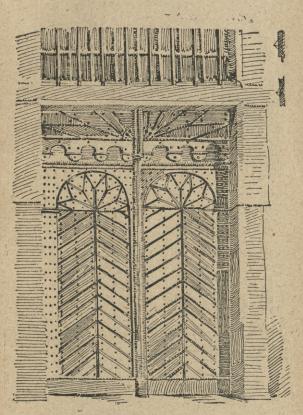




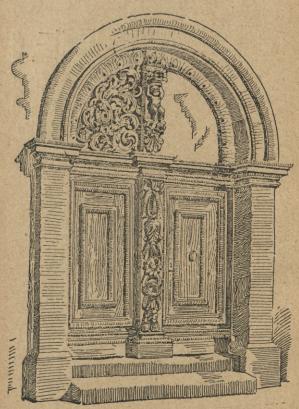




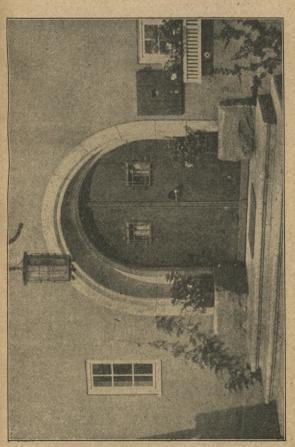




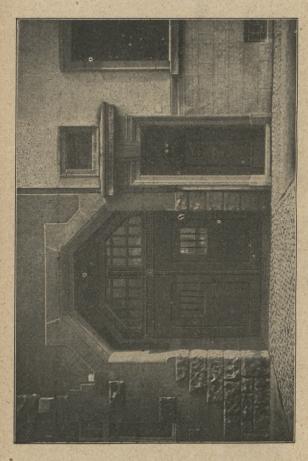
Fg. 32.



Fg. 33.

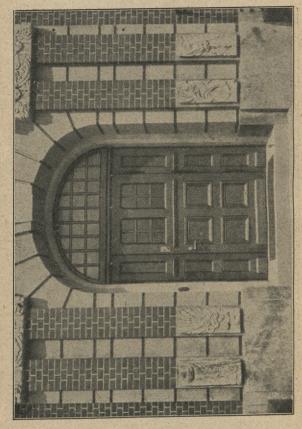


'g. 34.



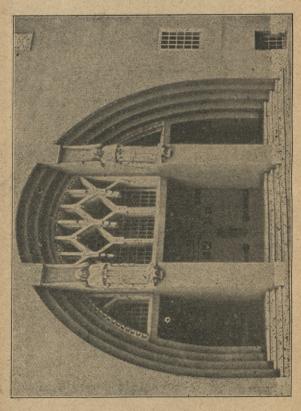


5. 36.





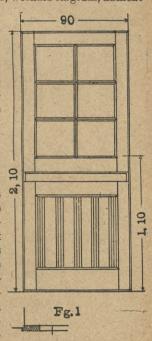
Fg. 38.



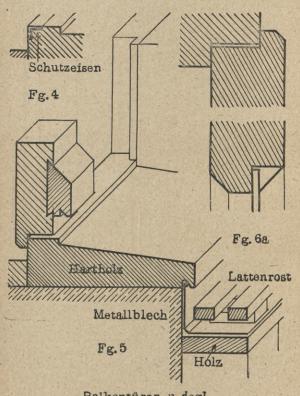
## § 5. Balkontüren und dergleichen (Tafel 85-97).

Balkontüren u. dgl. führen regelmäßig von Balkonen usw. direkt nach den Zimmern, weshalb ringsum, nament-

lich aber an den Schwellen, dichter Verschluß vorzusehen ist. Der Fußboden der Balkone wird dabei um einige Zentimeter oder eine Stufe tiefer als der Zimmerfußboden angeordnet, um Regenwassereinlauf zu verhindern. Die Außentür ist so zu bilden. daß der Schlagregen einwandfrei abgeführt wird. Das Türfutter ist mit Teerstricken, Filz usw. gut abzudichten. Der obere Teil der Tür erhält zwecks Durchsicht eine fenstermäßige Bildung, bestehend aus Rahmenwerk und Verglasung. Einwärts schlagende Türen (Fig. 1-5) sind im allgemeinen sorgfältiger zu konstruieren als solche, die auswärts beweglich sind (Fig. 6). Die Schwelle besteht bei ersteren aus Hart-

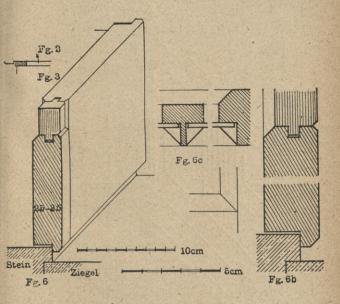


holz. Der Balkonfußboden ist mit Metallblech abgedeckt, welches durch einen Lattenrost geschützt wird. Vorteilhafter bildet man die Schwelle aus Riffelblech, Flach-, Winkel- (Fig. 7—12) oder Kehleisen. Doppelfalze (Fig. 9 und 10) sind immer vorzusehen, und wo es nur angängig ist, soll man den Kneiffalz anwenden (Fig. 11). In be-

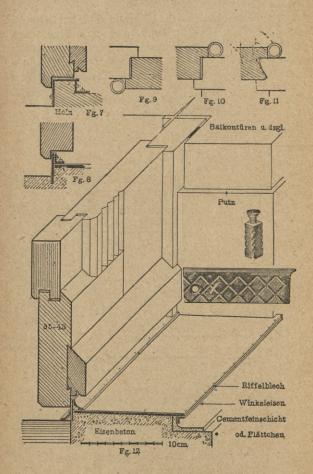


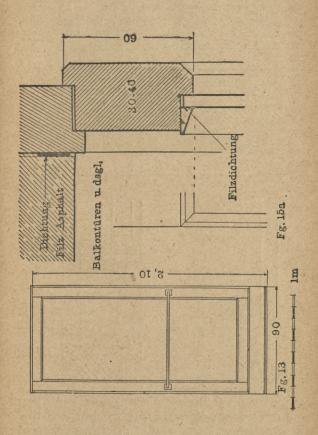
Balkontüren u. dsgl.

stimmten Fällen läßt man die Glasfüllung bis zur Schwelle herabgehen (Fig. 13—15), muß aber dann eine Griffschutzstange anbringen. Vielfach werden die Türrahmen am Fensterteil (Fig. 16—18) zurückgesetzt, also der obere Teil mit Kämpfer und Wetterschenkel nach Art der Fen-

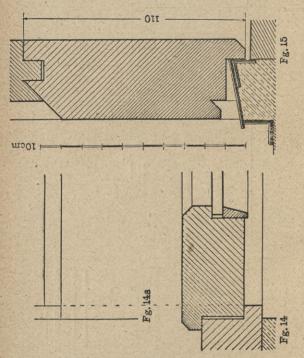


ster ausgeführt. Seltener setzt man in die Türrahmen die Fenster ein (Fig. 19—23), weil dadurch die Durchsichtigkeit beeinträchtigt wird. Eine vorzügliche Falzbildung für zweiteilige Türen (Fig. 24—29) ist der Kneif-Wolfsrachenverschluß. Die denkbar größte Sicherung gegen Zugluft usw. gewährt eine Kastentür (Fig. 30—33).

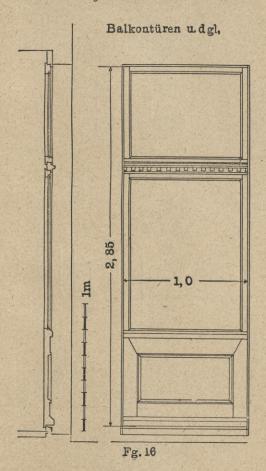


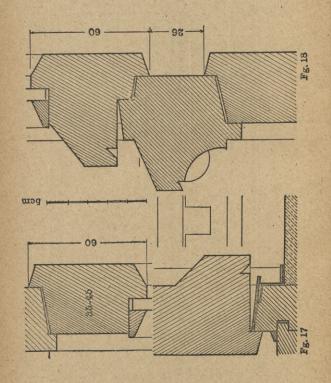


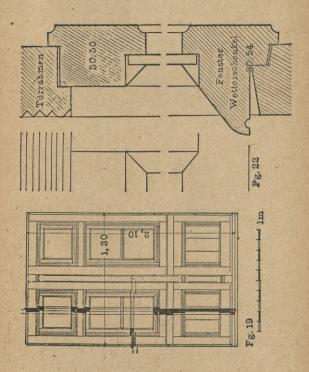
Material: Wetterbeständiges trockenes Kiefern- oder Eichenholz. Ausnahmsweise Tannenholz. Vor dem Einsetzen sind die Holzteile gut zu ölen. Die naturfarbig

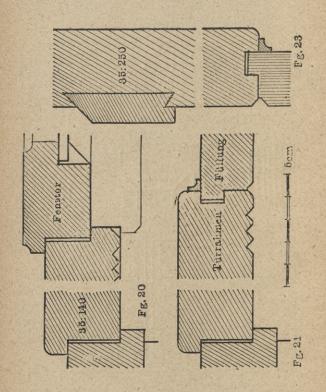


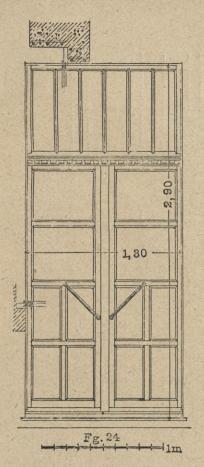
belassenen oder mit Deckfarbe gestrichenen Türen sind darauf mit wetterbeständigem Lack zu überziehen. Die Innenseiten solcher Türen werden der inneren Einrichtung angepaßt,

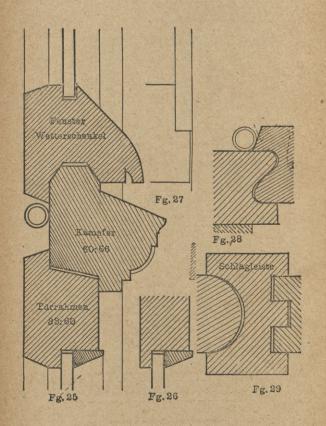


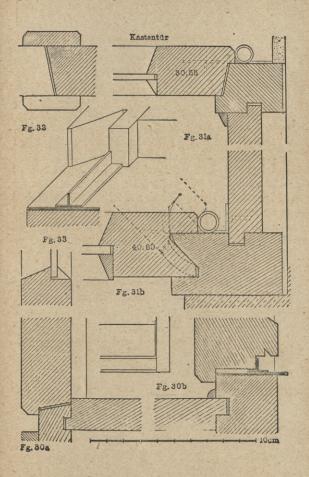












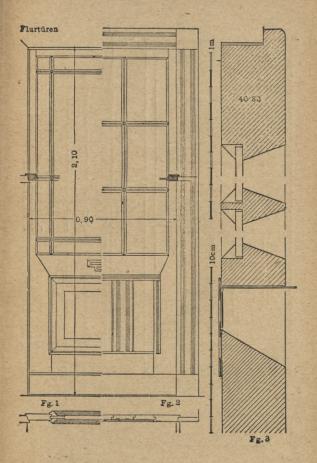
## IV. Abschnitt.

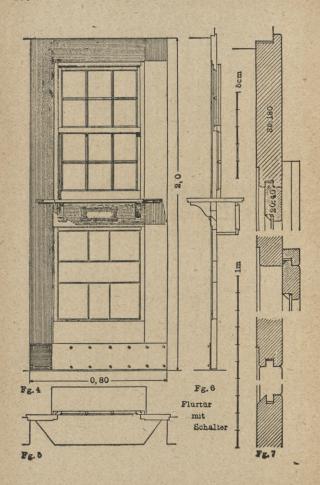
## Innere Türen.

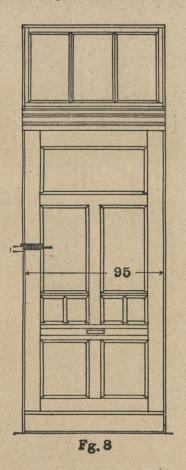
## § 6. Flurtüren (Tafel 99-113).

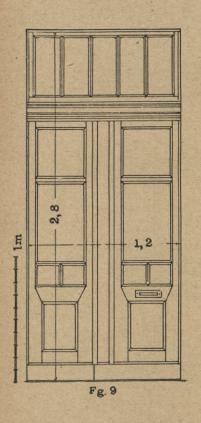
Flurtüren finden fast ausschließlich Verwendung bei Miethäusern als Abschlußtüren der Etagewohnungen. Ihr oberer Teil wird zwecks Durchsicht und Belichtung der Flure verglast. Meist erhalten sie Sprossenteilung mit Rauhglas, Blei- oder Buntverglasung. Um der Einbruchsgefahr vorzubeugen, fertigt man die Sprossen aus Eisen oder man bringt Schutzgitter an. Briefeinwurfsöffnungen sollten hierbei nie fehlen. Je nach der Größe werden sie einteilig (Fig. 1—3), mit zurückgesetztem Glasrahmen oder als Schaltertüren (Fig. 4—7), ein- und zweiteilig mit Oberlicht (Fig. 8—14) drei- oder mehrteilig (Fig. 15 bis 27) konstruiert. Ausgeführte Beispiele Fig. 28 u. 29.

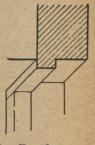
Material: Tannen-, Kiefern- oder Eichenholz. Da diese Türen den äußeren Einflüssen nicht ausgesetzt sind, können hierfür auch weniger wetterfeste Hölzer verwendet werden. Nach dem Anschlagen werden die Türen gebeizt, geölt oder gestrichen und hierauf lackiert, gewachst oder poliert.



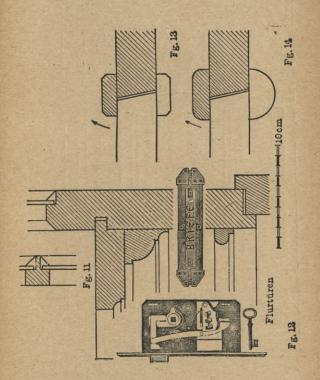


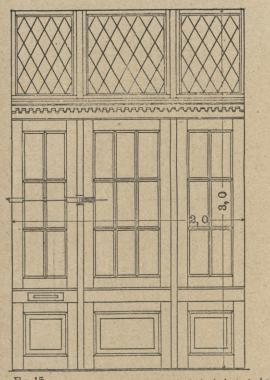




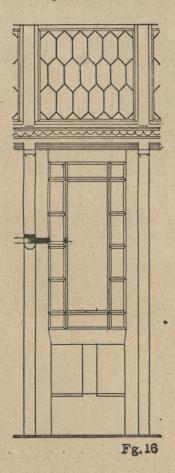


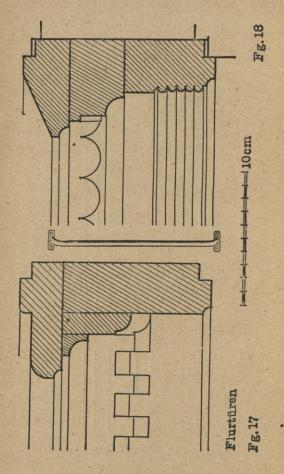
Fg 10

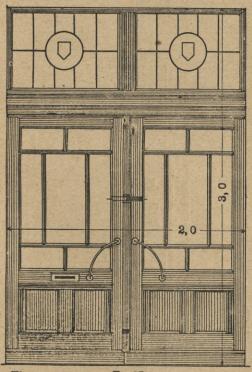




Fg. 15

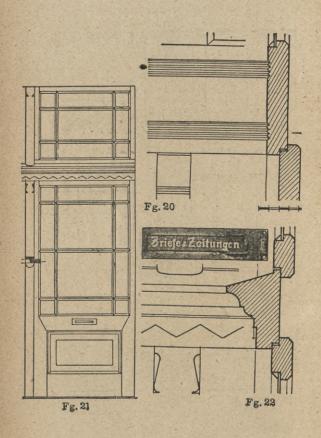


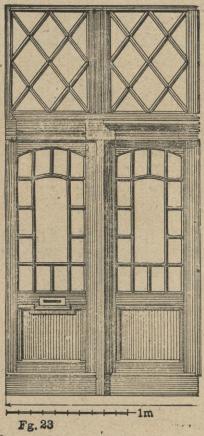


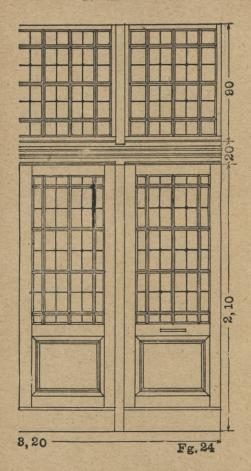


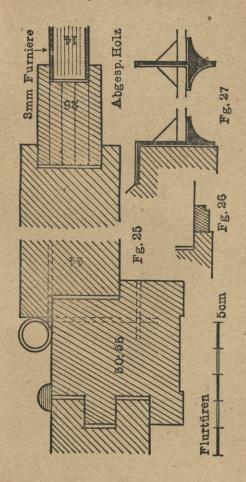
Flurtüren

Fg. 19

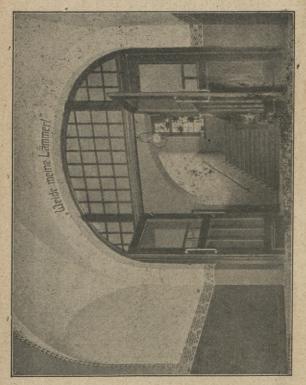




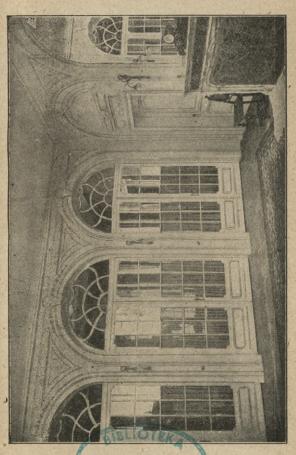












Viehweger, Tischlerarbeiten II.

Mochnicana

8

## Preiszusammenstellung (nur annähernd).

Haustüren. Verdoppelte Türen (Fig. 15-27). S. 40. Tanne oder Kiefer qm M. 15-20. Beschlag M. 10-20. Gestemmte Türen (Fig. 30 u. 31). S. 46. Pitchpine M. 50-90; qm M. 23-25. 100-180; Eiche . . 46-50. Beschlag 15-30. Tür vollständig Pitchpine " 75-120. Eiche 115-210. Gestemmte Türen (Fig. 32-41). S. 50. Pitchpine M. 60-100; qm M. 25-30. 120-200; , , 50-60. Eiche Beschlag 20-40. 80-140. Tür vollständig Pitchpine "

Eiche " 140—240.

Balkontüren. Gestemmte Türen (Fig. 1). S. 85.

Pitchpine M. 40—50; qm M. 20—23.

Eiche " 80—100; " " 40—46.

Beschlag ", 15-25. Gestemmte Türen (Fig. 13). S. 89.

en (Fig. 13). S. 89.

Pitchpine M. 24—40; qm M. 12—20.

Eiche , 48—80; , 24—40.

Beschlag , 20—30.

Beschlag , 20—30.

Flurtüren. Gestemmte Türen (Fig. 1, 8—25). S. 99.

Kiefernholz M. 40—60; qm M. 20—30.

Beschlag , 10—30.

## Register.

Abgesperrtes Holz 111. Äußere Türen 36-97. Anordnung der Türen 5. Anschlagsiutter 5. Aufsatzbänder 21, 29 u. 30. Ausführung der Türen 11 bis 28. Ausfütterung 14.

Balkontüren 85—97. Bankeisen 18. Berliner Band 31. Beschläge 21, 29—35. Bohlengestelle 14. Brettertore 65. Brettertijren 5.

Cementfeinschicht 88.

Deckhölzer 15. Drehdorn 69. Drehtüren 8. Dübelsteine 15. Düsseld. Band 31.

Einsteckbänder 31. Einsteckschlösser 30—35.

Fachwerkstür 46. Fallriegel 65. Falze 11. Falzverkleidung 11. Filzdichtung 39. Fitschen 32. Flügeltüren 6. Flurtüren 98. Füllungen 25. Furnier 111. Futterrahmen 17.

Gekröpfte Bänder 29. Gestemmte Rahmen 25. Gestemmte Türen 25.

Halseisen 69. Hängebohlen 67. Haustüren 37.

Innere Türen 98.

Kämpfer 49. Kastenschlösser 33. Kastentür 57. Kehlleisten 27. Kehlstoß 27. Kneiffalz 96. Kreuzband 29. Kreuzbarde 67.

Langband 30. Lattenrost 86. Lattentor 66. Lattentür 18.

Metallblech 18. Moderne Türen 50.

Oberlichter 37.

Pendeltüren 5. Pfostengestelle 14.

Querleiste 18. Querriegel 18.

Rahmen 25. Riegelfalte 68. Riffelblech 88.

Schaltertür 100. Schiebetür 8. Schippenband 31. Schlagleiste 19. Schlösser 33. Schutzblech 17. Schutzeisen 88. Steinschraube 12. Stollengerüst 14. Strebenbohle 67.

Tore 65. Türbefestigung 13. Türen 6. Türgerüst 13.

Verdoppelte Tore 77. Verdoppelte Türen 87. Verkleidungen 14.

Wetterschenkel 17. Winkelband 30. Wolfsrachenfalz 97.

Zimmertüren 7.

Vereinigung wissenschaftlicher Verleger Walter de Gruyter & Co. Berlin W. 10 und Leipzig.

Von dem gleichen Verfasser erschien früher:

## Tischler-(Schreiner-) Arbeiten

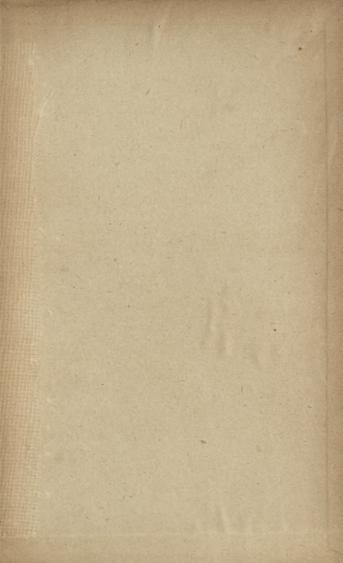
I. Teil

Materialien, Handwerkszeuge, Maschinen, Einzelverbindungen, Fussböden, Fenster, Fensterladen, Treppen, Aborte

Mit 628 Figuren auf 75 Tafeln (Sammlung Göschen 502) Preis einschliesslich aller Zuschläge jetzt M. 1.80

Dieses Werkchen ist für alle jene, die sich mit Bauschreinerarbeiten befassen, ein vollkommenes, zweckmässiges, billiges und handliches Nachschlagebuch. Sämtliche Konstruktionen sind masslich wiedergegeben, so dass eine direkte Benutzung erfolgen kann. Der Text ist kurzgefasst und leichtverständlich. Als Grundsatz für die Bearbeitung war massgebend: Einfache Darstellung und Erläuterung, übersichtliche Gruppierung der Materie, Beispiele einfacher, bewährter Konstruktionen, entsprechend moderner Anschauungen unter Berücksichtigung maschineller Holzbearbeitung.





Biblioteka Politechniki Krakowskiej



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000295817