UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Vorlagen für den gewerblichen Fachunterricht an technischen Lehranstalten insbesondere an Gewerbeschulen

Kircher, Philipp

Karlsruhe, [1886 - 1889]

urn:nbn:de:hbz:466:1-97992

Visual Library

№ 2752.

VORLAGEN

FÜR DEN

GEWERBLICHEN

FACHUNTERRICHT

AN

TECHNISCHEN LEHRANSTALTEN

INSBESONDERE AN

GEWERBESCHULEN.

EINE BÜRGERLICHE GEBÄUDEANLAGE NEBST EINRICHTUNG IN BAUTECHNISCHER ENTWICKLUNG MIT EINSCHLÄGIGEN AUFGABEN AUS DEM GEBIETE DES MASCHINENFACHES.

IM AUFTRAG UND MIT UNTERSTÜTZUNG DES GROSSHERZOGLICH BADISCHEN OBERSCHULRATS

HERAUSGEGEBEN VON

PHILIPP KIRCHER

DIREKTOR DER GROSSH. BADISCHEN BAUGEWERKESCHULE ZU KARLSRUHE

UNTER MITWIRKUNG VON

HERMANN SCHLÜTER, ARCHITEKT — **FREIMUND HENNEBERG,** MASCHINEN-INGENIEUR — **THEODOR KRAUTH,** ARCHITEKT

PROFESSOREN AN DER GROSSH. BADISCHEN BAUGEWERKESCHULE ZU KARLSRUHE.

Vollständig
mit 101 Tafeln.

938
D/EV

J. BIELEFELD'S VERLAG IN KARLSRUHE

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

84
A. K. 84

VORLAGEN

FÜR DEN

GEWERBLICHEN

FACHUNTERRICHT

AN

TECHNISCHEN LEHRANSTALTEN

INSBESONDERE AN

GEWERBESCHULEN.

EINE BÜRGERLICHE GEBÄUDEANLAGE NEBST EINRICHTUNG IN BAUTECHNISCHER ENTWICKLUNG MIT EINSCHLÄGIGEN AUFGABEN AUS DEM GEBIETE DES MASCHINENFACHES.

IM AUFTRAGE UND MIT UNTERSTÜTZUNG DES GROSSHERZOGLICH BADISCHEN OBERSCHULRATS

BEARBEITET UND HERAUSGEGEBEN VON

PHILIPP KIRCHER

PROFESSOR UND DIREKTOR DER GROSSH. BADISCHEN BAUGEWERKESCHULE ZU KARLSRUHE, A. O. MITGLIED DES GROSSH. OBERSCHULRATS

UNTER MITWIRKUNG VON

HERMANN SCHLÜTER, ARCHITEKT

FREIMUND HENNEBERG, MASCHINEN-INGENIEUR

THEODOR KRAUTH, ARCHITEKT

PROFESSOREN AN DER GROSSH. BADISCHEN BAUGEWERKESCHULE ZU KARLSRUHE.

---

101 ORIGINAL-TAFELN IN FARBENDRUCK.

J. BIELEFELD'S VERLAG.

KARLSRUHE.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Das vorliegende Werk verdankt der Anregung des Grossh. Bad. Oberschulrats seine Entstehung. Seit dem Wiederaufschwung, welchen das gewerbliche Leben allerorts genommen, hat man auch an den gewerblichen Fortbildungsschulen, die in Baden den Namen Gewerbeschulen führen, mehr und mehr das Bedürfnis gefühlt, für die verschiedenen Zweige gewerblicher Thätigkeit Vorlageblätter zu besitzen, welche in ihrer methodischen Anordnung für den Unterricht berechnet doch zugleich den praktischen Anforderungen Genüge leisten. Wohl wurden in neuerer Zeit verschiedene derartige Werke ausserhalb Badens veröffentlicht und solche auch vielfach bei uns benützt; sie deckten jedoch nur lückenhaft die vorhandenen Bedürfnisse, da besonders die bautechnische Konstruktionsweise in den verschiedenen Ländern lokalen Gesetzen und Verhältnissen unterworfen ist und so nur in seltenen Fällen den Schülern unmittelbar zum Studium vorgelegt werden konnte.

Unser auf 101 Originaltafeln ausgedehntes Konstruktionswerk ist demnach zunächst für die Schule bestimmt. Es umfasst in geordneter Folge 12 Hauptgebiete und behandelt als Gesamtaufgabe das bürgerliche Wohnhaus nebst kleiner Ökonomie, eine Anlage, wie sie häufig in kleineren Landstädten getroffen wird. In einer besonderen Abteilung schliessen sich damit zusammenhängende Aufgaben aus dem Maschinenfache an, welche zur Vervollständigung des Ganzen beitragen sollen. Eine weitere Ausdehnung auf andere Gebiete bleibt späterem Ermessen vorbehalten.

In möglichst erschöpfender, systematischer und doch auch wieder das Einzelne selbständig behandelnder Darstellung werden die Bestandteile und Konstruktionen von Bau- und Maschinenobjekten sowie von Einrichtungsgegenständen vorgeführt; überall ist einfache formale Bildungsweise gewählt und praktischen Gesichtspunkten, wo immer thunlich, Rechnung getragen. Spätere Blätter fassen dann das Einzelne zu der oben genannten Gesamtaufgabe einheitlich und in sich abgeschlossen zusammen.

Das grösste Gewicht ist darauf gelegt, dem in das Wesen der technischen Konstruktion eindringenden Schüler gleich von Anfang alles zur vollsten Klarheit zu bringen. Wo das Verständnis von Konstruktionen oder von einzelnen Bestandteilen derselben für den Schüler schwierig schien, da wurde, ohne Mühe zu scheuen, zur isometrischen Projektion geschritten, welche abgesondert von der eigentlichen Vorlage dem Schüler zur Erläuterung und zum Studium — nicht zum Nachkonstruiren — dienen soll. Ihre Aufgabe ist, die geometrische Zeichnung völlig anschaulich zu machen, dem Schüler das Körperliche des Objekts oder seiner Konstruktion wie im Bilde wiederzugeben, ihm die Aufgabe bald von oben, bald von unten, bald von vorne, bald von hinten betrachtet, vorzuführen, in ihm das Interesse für die jedem Anfänger sonst leblos erscheinenden geometrischen Zeichnungen zu wecken. Aber auch dem Lehrer wird diese Art der körperlichen Zeichnung reichen Stoff zu weitgehendster Erklärung der gestellten Aufgabe darbieten und demselben nahe legen, vorgerücktere und begabtere Schüler mit Hilfe der oftmals im grösseren Masstab gegebenen Isometrie die kleinen im geometrischen Masstab gezeichneten Bauobjekte entsprechend vergrössert aufzeichnen und vervollständigen zu lassen.

Die Konstruktionen und sonstigen Zeichnungen wurden so klar als möglich und mit allem Zubehör versehen darzustellen gesucht, was allerdings nicht ausschloss, dass, wo die Deutlichkeit verloren hätte, oder sonstige Gründe mitsprachen, einzelne Linien und dergl. auch weggeblieben sind. Häufig wurde, besonders bei den einfachen Blättern, welche dem Schüler zunächst vorgelegt werden, die eine Hälfte der Zeichnung oder doch der eine oder der andere einzelne Teil derselben mehr schematisch dargestellt, um dem Ungeübteren oder Schwächeren die Aufgabe zu erleichtern. Diese Behandlung wurde an einigen Beispielen aber auch deshalb gewählt, um dem Lehrer Fingerzeige an die Hand zu geben, in welcher Weise auch schwerere Blätter von schwächeren Schülern hergestellt werden können. Wo rot eingezeichnete Teile auf den Tafeln sich vorfinden, können dieselben aus gleichen Gründen weggelassen werden.

Erscheint vielleicht der Übergang von einfachen Aufgaben zu komplizierteren etwas rasch, so möge beachtet werden, dass eigentliche sogenannte Vorbereitungsblätter in der vorliegenden Sammlung nicht enthalten sind. Man setzt voraus, dass der Schüler längere Zeit im geometrischen und Projektions-Zeichnen sowie in den einfachsten technischen Schablonen-Zeichnungen geübt worden ist, ehe er zu eigentlichen technischen Konstruktionen übergeht. Es wird jedoch jedem strebsamen Lehrer ein Leichtes sein, aus den einfachen Blättern einzelne Hauptpunkte grösser herauszeichnen und im Sinne der vorkommenden Schablonen-Zeichnungen ausführen zu lassen. Zugleich findet er reiche Gelegenheit, durch Vergrösserung des Masstabs, durch Verteilung des Stoffes von einem Blatte auf zwei u. dergl. nutzbringend arbeiten zu lassen. Schliesslich sei auch noch hervorgehoben, dass die schwierigsten Blätter nur ausnahmsweise talentvollen Schülern übergeben werden sollen und dass die zusammenfassenden Übersichtsblätter, soll der Unterricht wirksam sein, bei allen Schülern stets heranzuziehen sind, um ihnen teils das Einzelne ihrer Vorlage richtig erklären, teils Einblick und Verständnis für einen umfassenden Bau- oder Werkplan verschaffen zu können. Bei grösserer Schülerzahl wird es sogar ratsam sein, zu den einzelnen Gewerben Gehörende zusammenzusetzen und mehrere Schüler mit der gleichen Aufgabe zu beschäftigen, um die nötigen Erklärungen wiederholt geben und das Verständnis durch Repetition festigen zu können.

Endlich sei erwähnt, dass die Absicht vorliegt, durch Herstellung der wichtigsten Modelle, soweit solche nach den vorliegenden Konstruktionen überhaupt erwünscht erscheinen, den Forderungen der Schule die weitgehendste Rechnung zu tragen.

Ist das Werk zunächst für Befriedigung der Bedürfnisse der badischen Gewerbeschulen berechnet, so glauben wir doch, dass es auch in weiteren Kreisen mit Nutzen Verwendung finden kann; insbesondere dürfte auch die Hereinziehung der isometrischen Zeichnungen in das Gebiet der Darstellung dem weiterstrebenden Techniker die Konstruktionen des bürgerlichen Wohnhauses noch anregender und nutzbringender machen.

Karlsruhe.

Kircher.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Inhalts-Verzeichnis.

I. Allgemeine Abteilung.

1. Situation einer Gebäudeanlage.
2. Grundrisse vom Keller und ersten Stock des Wohngebäudes.
4. Hauptfaçade des Wohngebäudes.
5. Seitenfaçade des Wohngebäudes.
6. Querschnitt desselben mit Hoffaçade.
7. Grundriss des Ökonomiegebäudes als Werkplan.
8. Façade und Längenschnitt des Ökonomiegebäudes.
9. Giebelfaçade und Querschnitt des Ökonomiegebäudes.
10. Krippenbildungen der Stallanlage.
11. Anbau für die Schweineställe etc.
12. Details der Schweineställe.
13. Remisengebäude.

II. Maurerarbeiten.

1. Kellerfussboden.
2. Kellerthüren.
3. Kaminanlagen.
4. Küchenanlage nebst Fussbodenkonstruktion.
5. Abtrittanlage.
6. Kellerfenster-Konstruktion.
7. u. 8. Werkplan des Wohngebäudes. Keller und erster Stockgrundriss.
9. u. 10. Gerüstanlage.

III. Steinhauerarbeiten.

1. Doppelfenster der Hoffaçade.
2. Kellertreppe des Wohngebäudes.
3. Steintreppe mit Podest.
4. Schichtenplan der Hauptfaçade des Wohngebäudes.
5. Fensterdetails der Hauptfaçade.
6. Fensterdetails der Hauptfaçade.
7. u. 8. Hauptfaçade des Wohngebäudes.
9. Gartenpfosten.
10. Grabsteine.

IV. Zimmerarbeiten.

1. Lattenverschlag im Keller.
2. u. 2a. Gebälklage vom zweiten Stock.
3. Dachbinderkonstruktion (Pultdach).
4. Dachbinderkonstruktion (Satteldach).
5. Dachzerfallung.
6. u. 7. Generaldachstuhl (Werksatz).
8. Holztreppe mit Podest (eingestemmte Konstruktion).
9. Holztreppe mit Podest (aufgesattelte Konstruktion).
10. Holztreppe im Ökonomiegebäude (gewunden).

V. Schreinerarbeiten (Bauschreinerei).

1. Ladenkonstruktionen der Hoffaçade.
2. Lambris (Sockel und Brüstungen).
3. Lambris (Vertäfelungen).
4. Stallthüre des Ökonomiegebäudes.
5. Einflügelige Zimmerthüre des Wohngebäudes.
6. Details hierzu nebst Variationen.
7. Friesfussboden.
8. Grundriss des zweiten Stocks für den Schreiner.
9. Rolladen-Konstruktion der Hauptfaçade.
10. Hausthüre des Wohngebäudes.
11. u. 12. Details hierzu.

VI. Schreinerarbeiten (Möbelschreinerei).

1. Einfacher Tisch für Küche oder Gesindezimmer.
2. Sitzbank, zugleich Milchkiste im Gesindezimmer.
3. Stühle für einfache Möblierung.
4. Tisch dto.
5. Bettlade dto.
6. Nachttisch dto.
7. Waschtisch dto.
8. Schrank dto.

VII. Dreherarbeiten.

1. Stuhlfüsse und dergleichen.
2. Vorhanghalter mit Knopf.
3. Kleider- und Handtuchhalter.
4. u. 5. Treppenpfosten und Geländerstäbe.

VIII. Glaserarbeiten.

1. Einfaches Fenster für die Hoffaçade.
2. Details hierzu.
3. Kastenfenster für die Hauptfaçade.
4. Details hierzu. Vergl. V. 9.
5. Glasabschluss für die Wohnungen.
6. u. 7. Details hierzu.

IX. Schlosserarbeiten.

1. Ladenbeschläge.
2. Einfaches Schloss.
3. Zimmerthürschloss.
4. Stallfenster nebst Abzugsklappe.
5. Treppengeländer der steinernen Stocktreppe.
6. Einfriedigung der Gebäudeanlage nebst Thor.
7. u. 8. Veranda der Seitenfaçade.
9. Details hierzu.

X. Blechnerarbeiten.

1. Kanalbildungen der verschiedenen Façaden samt Anschluss an die Bedachungen.
2. Zinkbedachung (mit Leisten).
3. Zinkbedachung der Veranda.

XI. Hafnerarbeiten.

1. Kachelofen. Details.
2. Kachelofen mit Schnitt (Feuerkasten).
3. u. 4. Kachelofen mit Grundrissen als Gesamtblatt.

XII. Maschinenbau-Objekte.

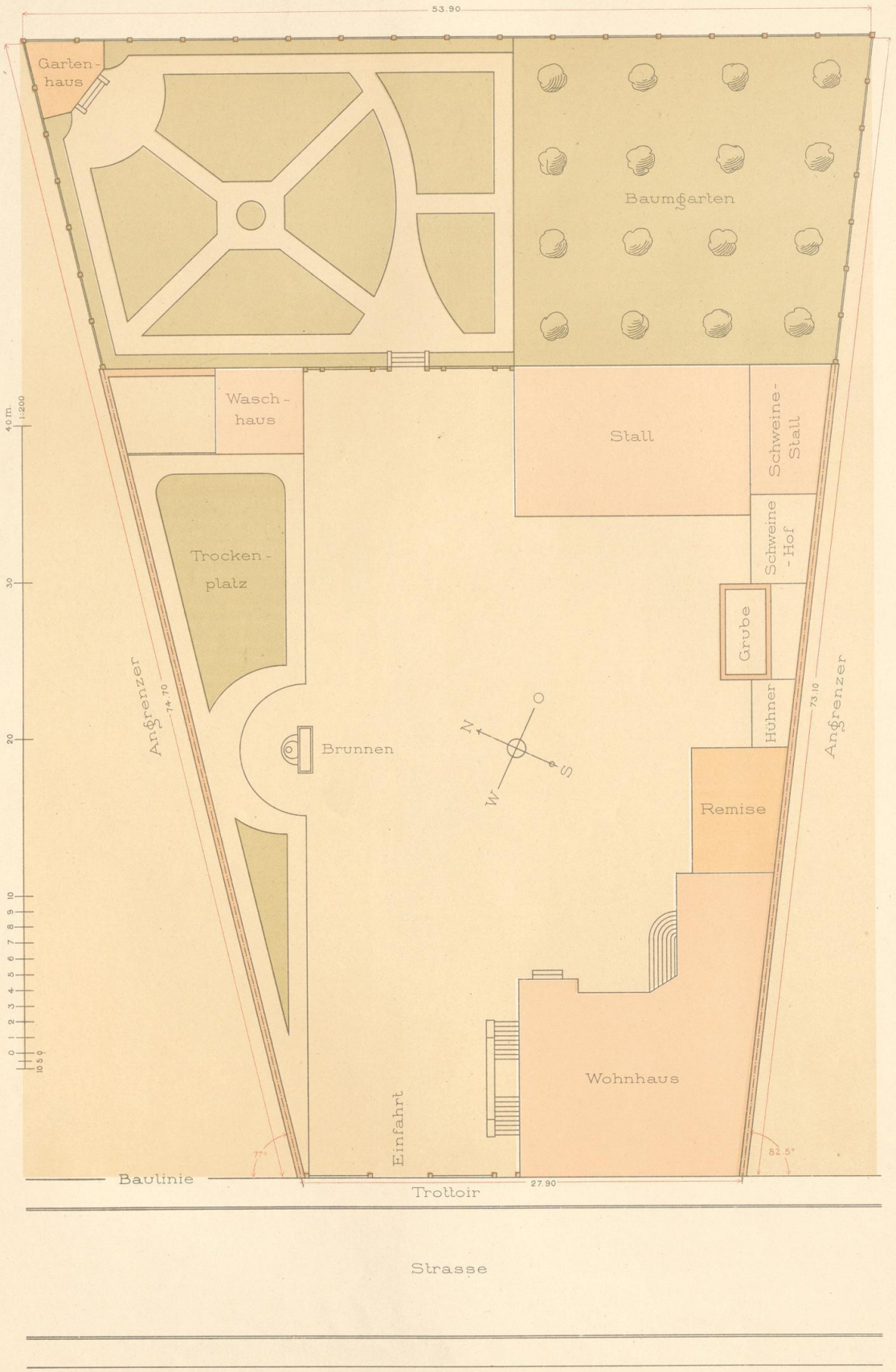
A. *Brunnen mit Schwungrad.*
B. *Brunnen mit Hebel.*
1. Schrauben.
2. Vernietungen (Brunnenschuh).
3. Hebel und Stange etc. für die Brunnen.
4. Kolben und Ventile (einfache Konstruktion).
5. Schwungrad und Rohre.
6. Kolben und Ventile (Variation).
7. Brunnenständer mit Hebel.
8. Brunnenständer mit Schwungrad.
9. u. 10. Brunnenbildungen als Gesamtblatt.

Druck der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei in Karlsruhe.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Blatt 11.

Gebäudeanlage. Situationsplan.



Wohnort und Datum. Namen.

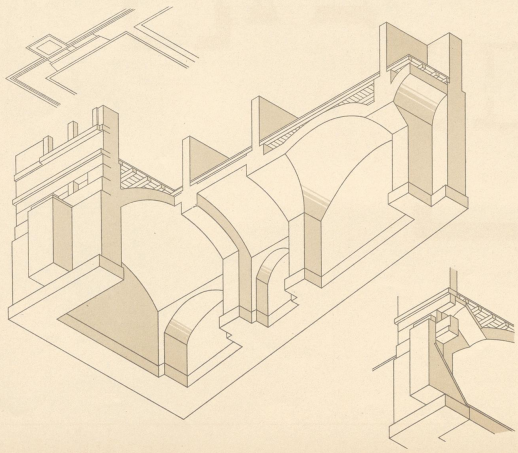
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

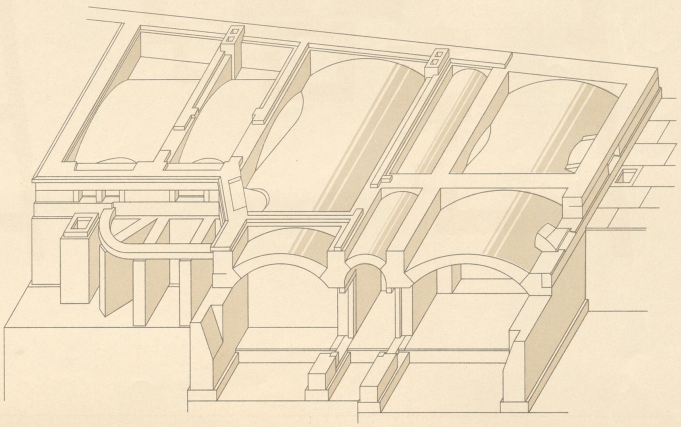
UNIVERSITÄTS-BIBLIOTHEK PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn 41

DG
WTG
1199

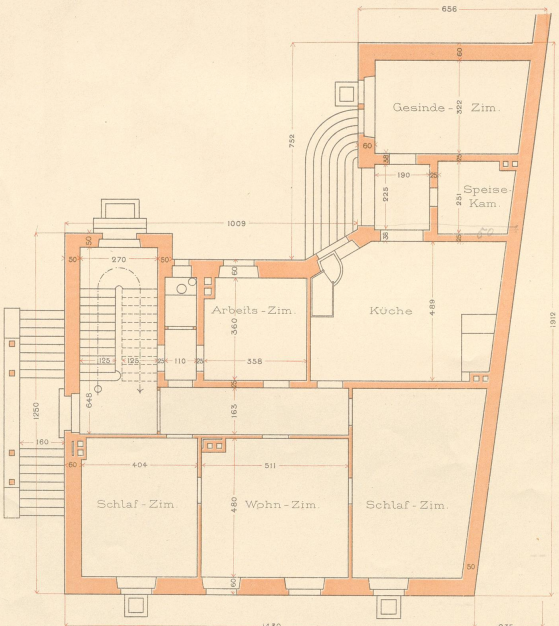
EK 938
K D IXV



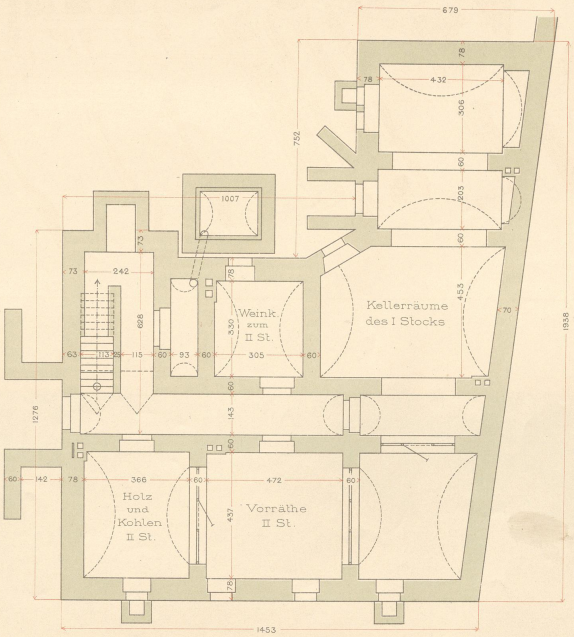


Vorlageplan.

Maurerarbeiten.



Grundriss I Stock.



Kellergrundriss.



Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

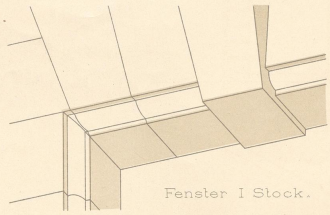
Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 41
EK 938
K 0/XV
06
WT6
1199

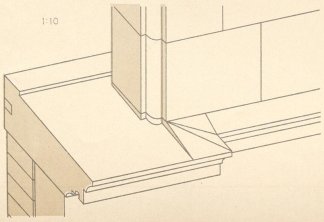
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

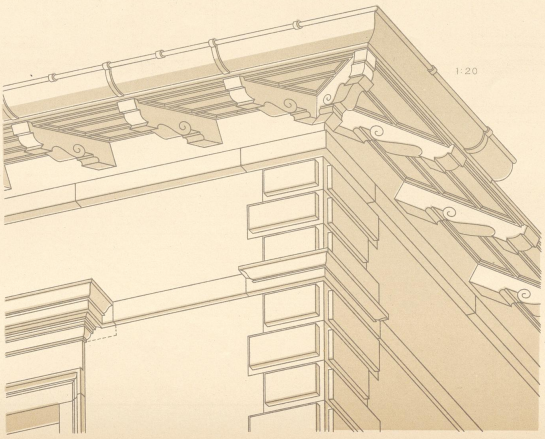
Blatt 14.



Fenster I Stock.

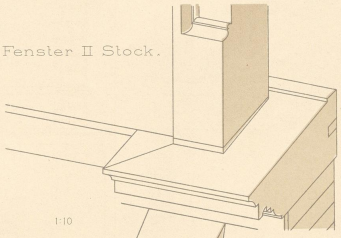
1:10



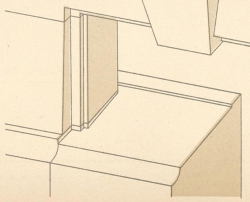


1:20

Fenster II Stock.



1:10



Keller-
fenster.

Vörderfaçade.

Steinhauerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

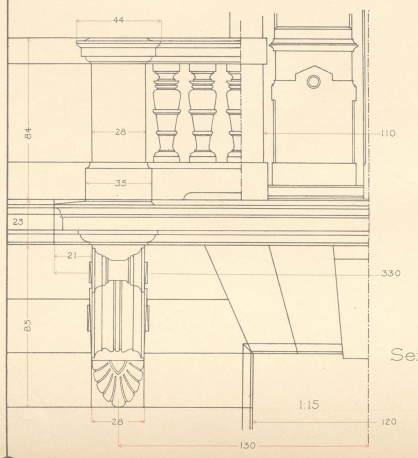
Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

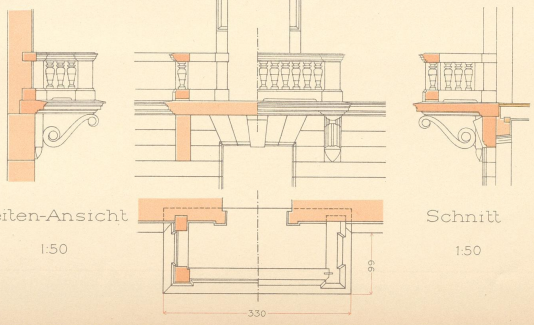
Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WIG
1199
EK 938
K D/XV

Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt 15.



Variation mit Balkon.

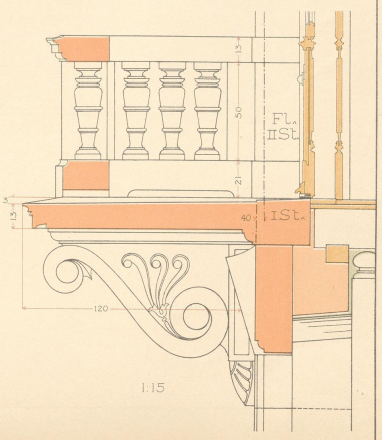


Seiten-Ansicht

1:50

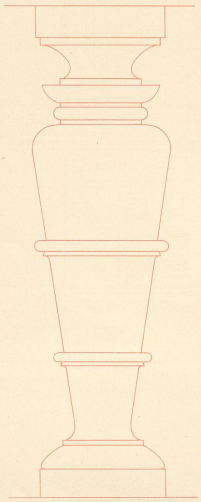
Schnitt

1:50



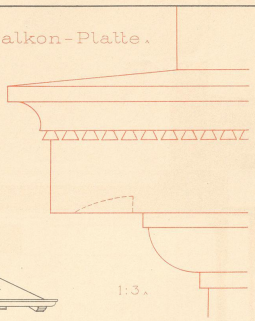
Seitenfaçade.

Balluster.



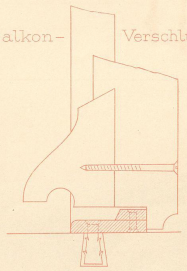
1:3.

Balkon-Platte.



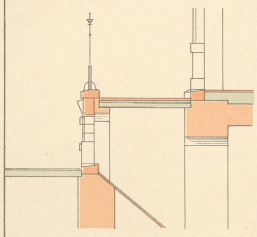
1:3.

Balkon-Verschluss.

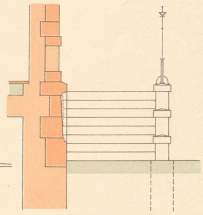




Schnitt A B.



Schnitt C D.





Wohnort und Datum.

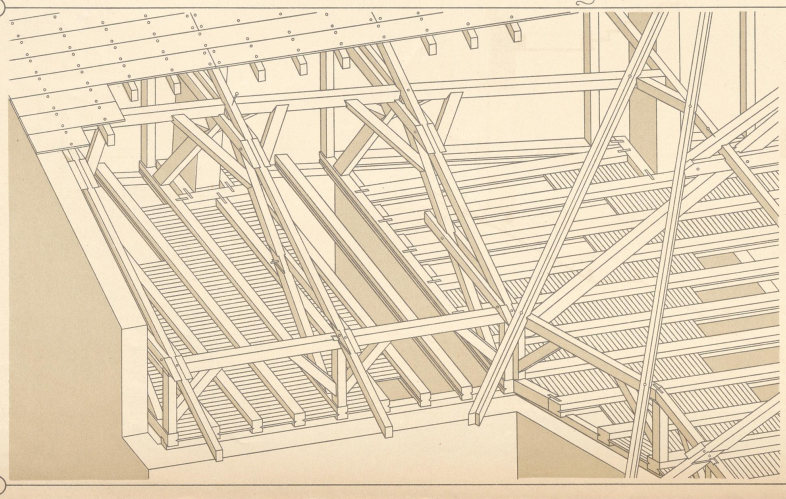
Namen.

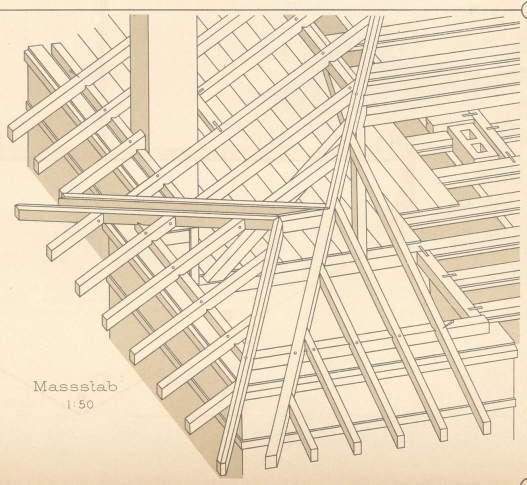
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Paderborn
XV D 4338
Lg 1144

Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt 16.

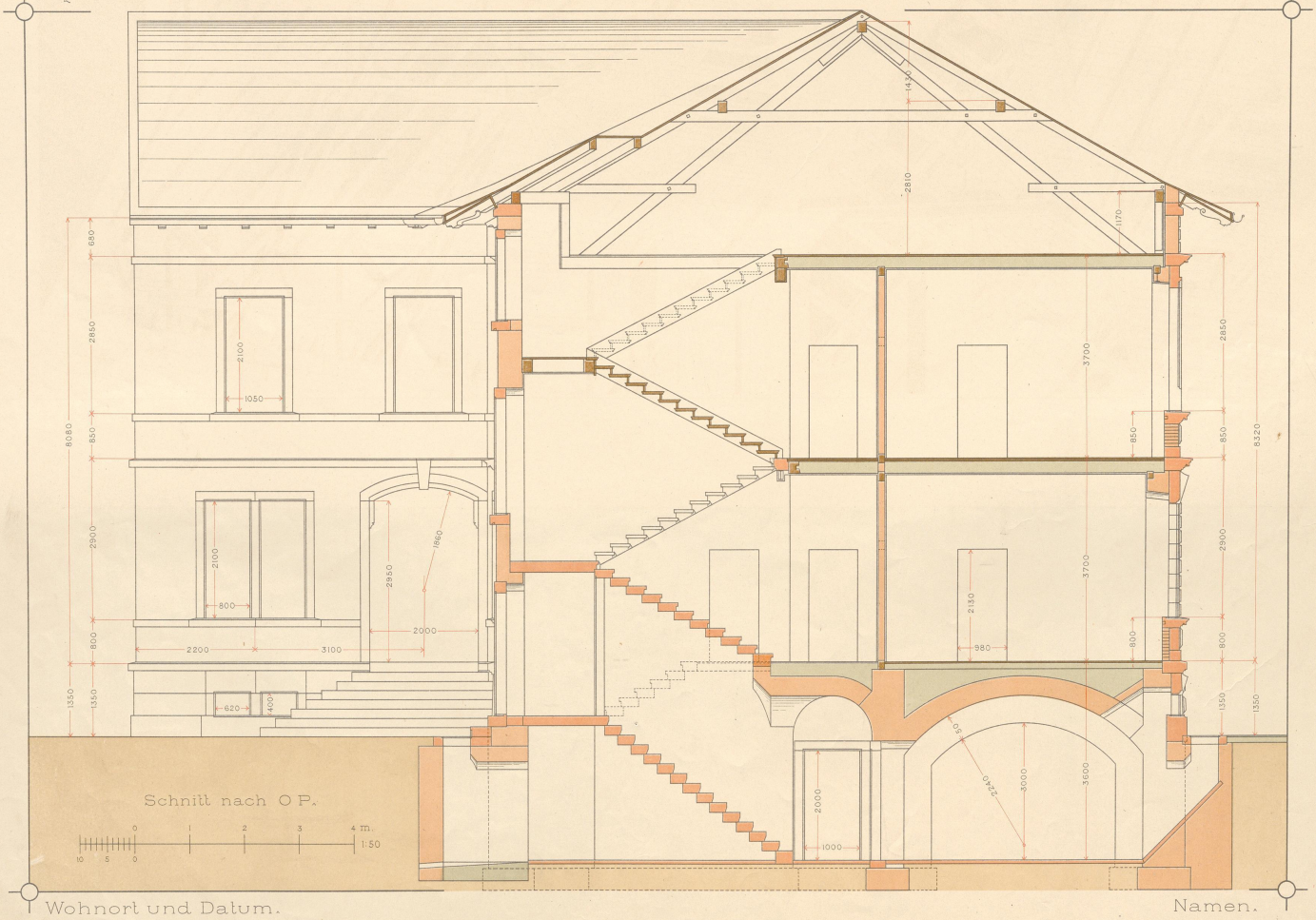




Massstab
1:50

Querschnitt.

Maurerarbeiten.

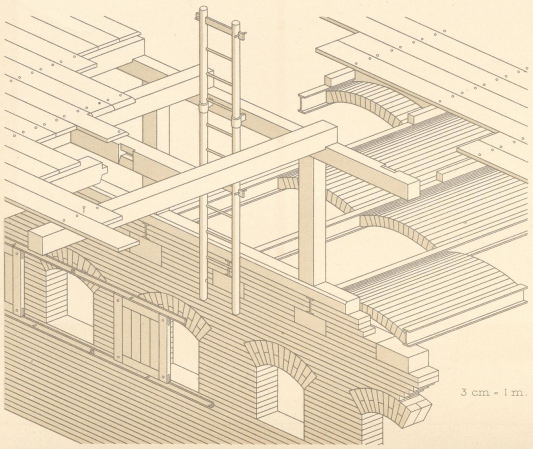


Wohnort und Datum.

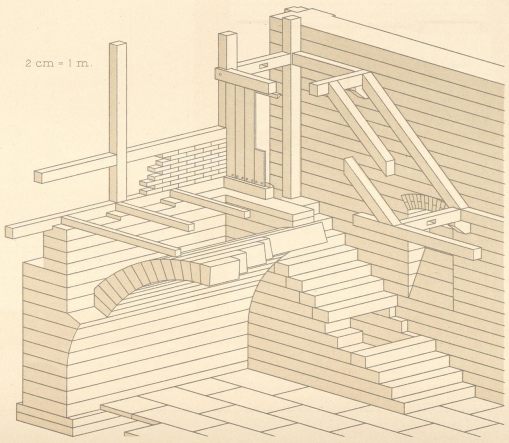
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV



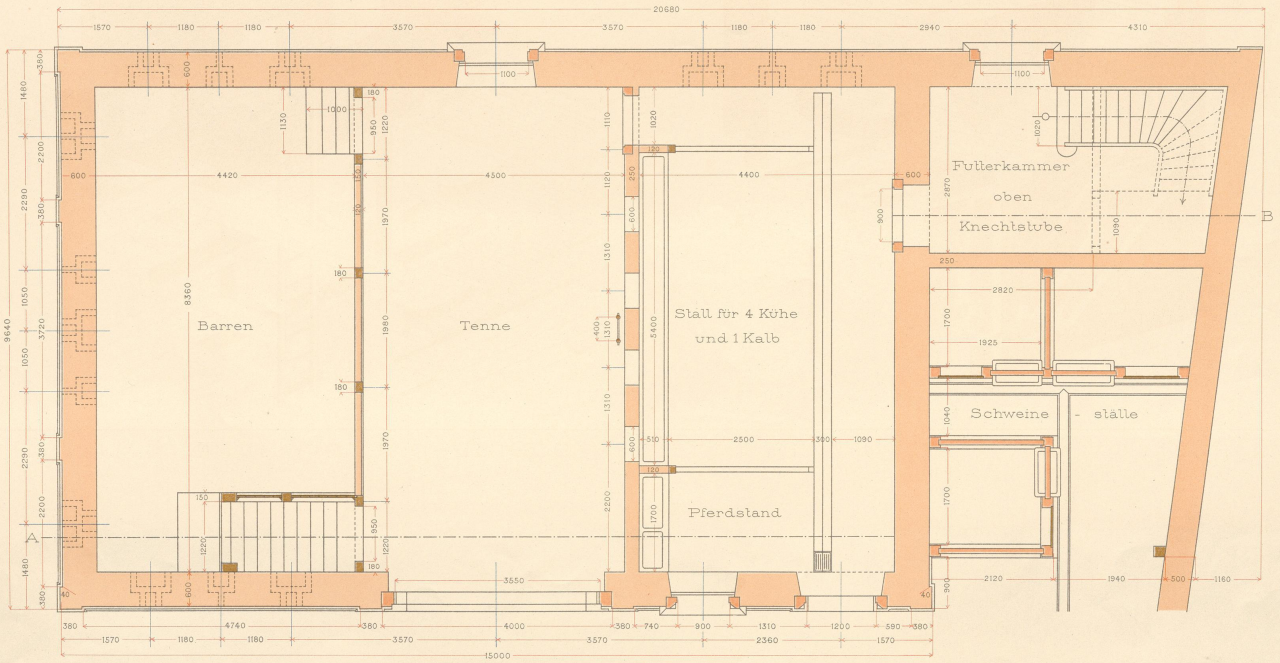
3 cm = 1 m.

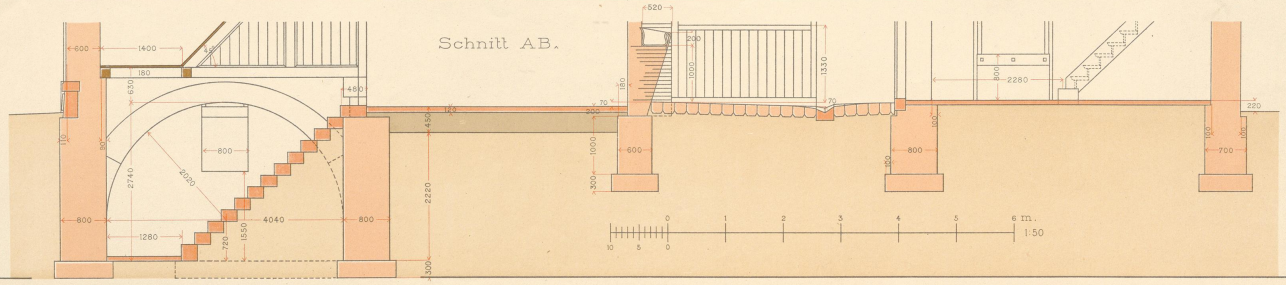


2 cm = 1 m.

Oekonomiegebäude.

Maurerarbeiten.





Wohnort und Datum.

Namen.

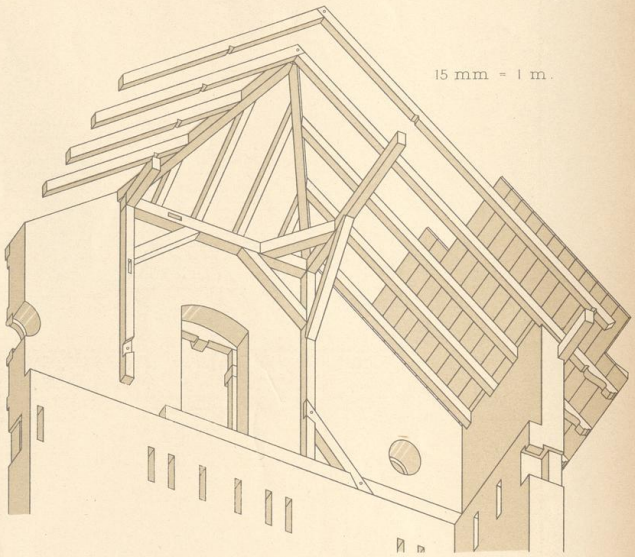
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

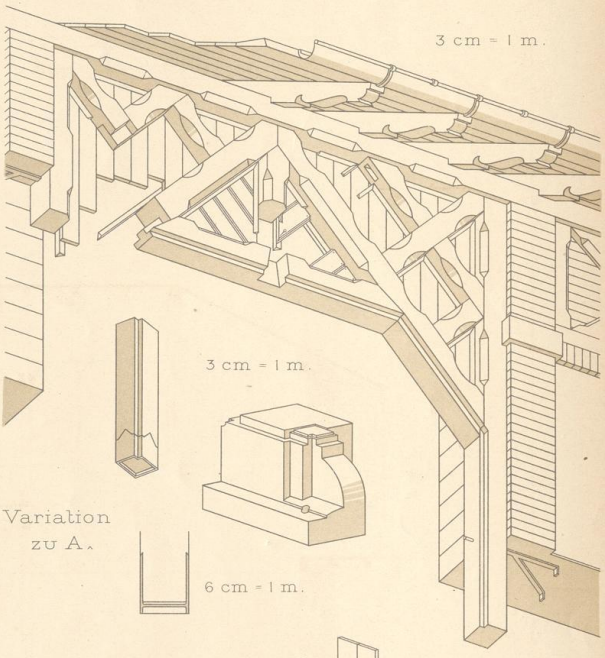
Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Entwurf Gebäudeanlage.



15 mm = 1 m.

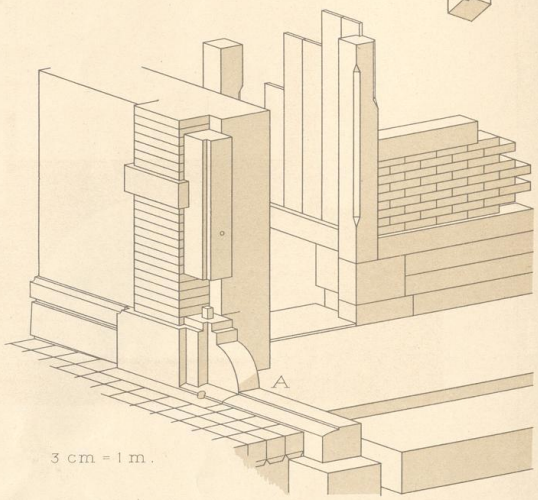


3 cm = 1 m.

3 cm = 1 m.

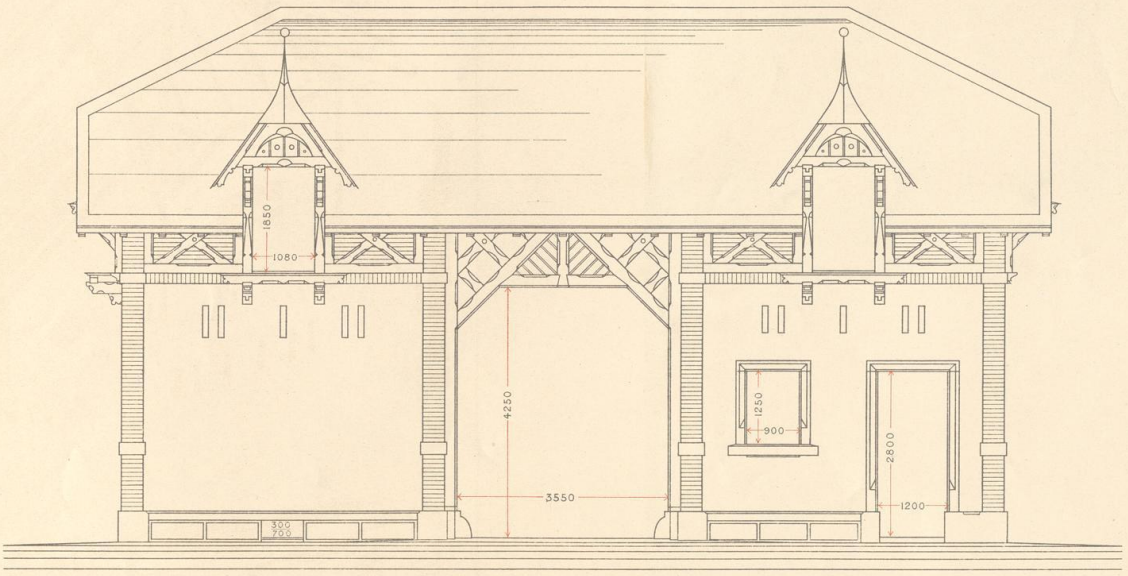
Variation zu A.

6 cm = 1 m.

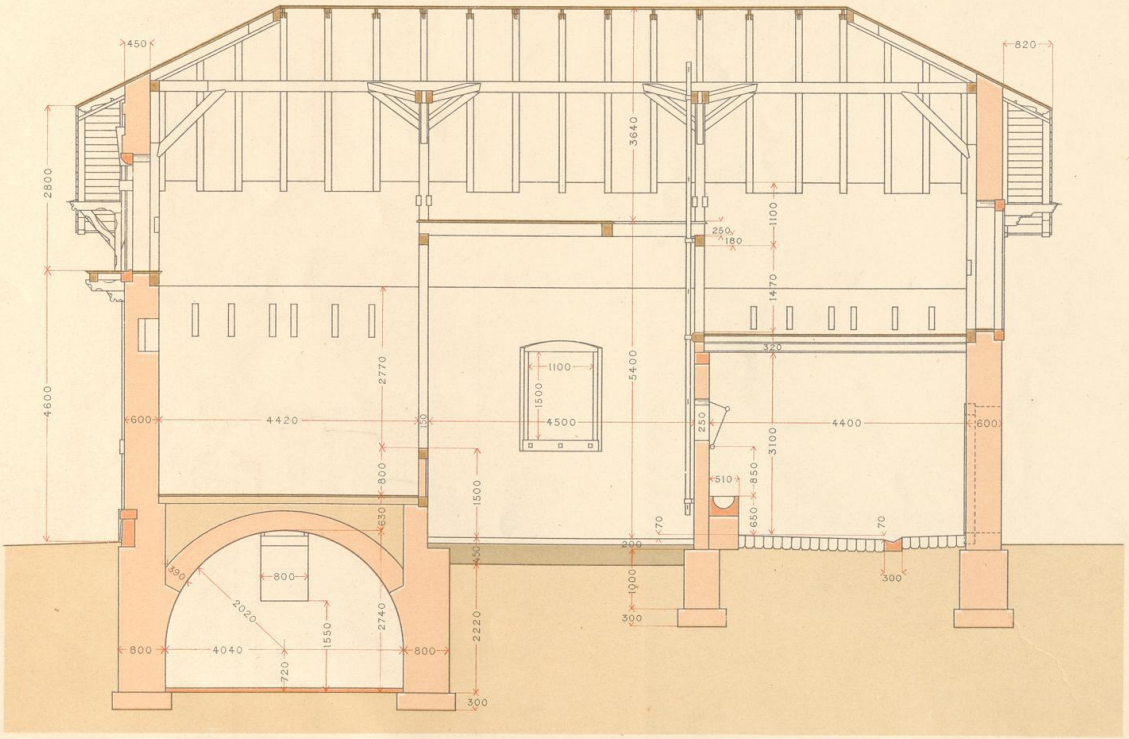


A

3 cm = 1 m.



Hauptansicht.



Längenschnitt.



Wohnort und Datum. Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

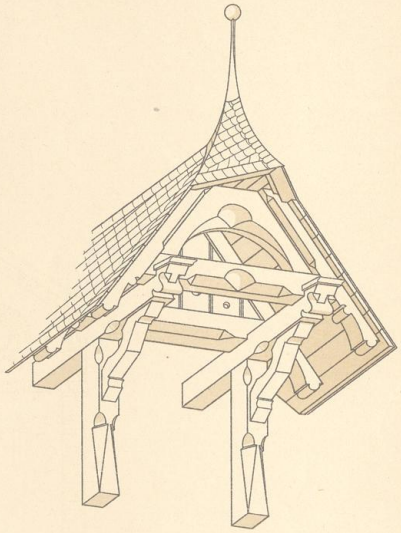
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

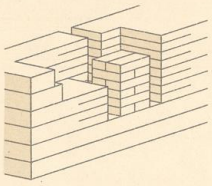
06
WTG
1199

EK938
K D/XV

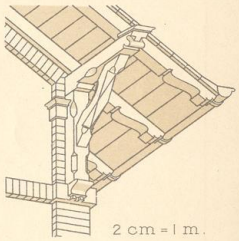
Entwurf Gebäudeanlage.



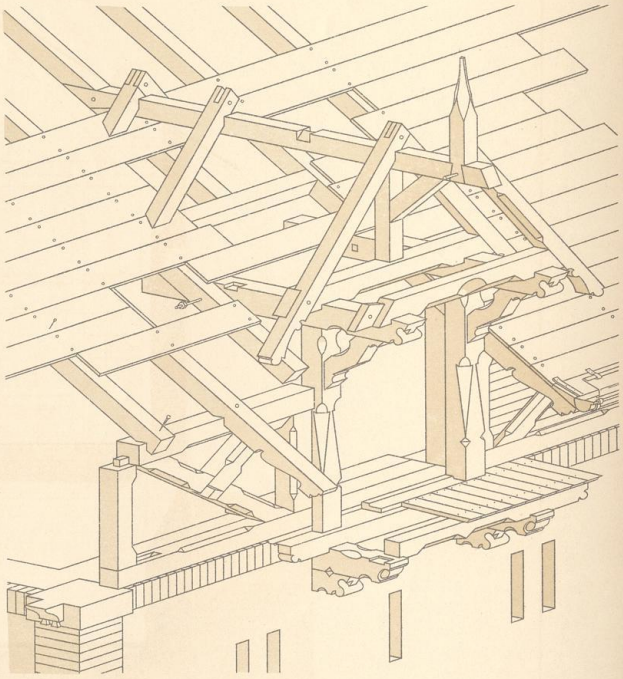
3 cm = 1 m.



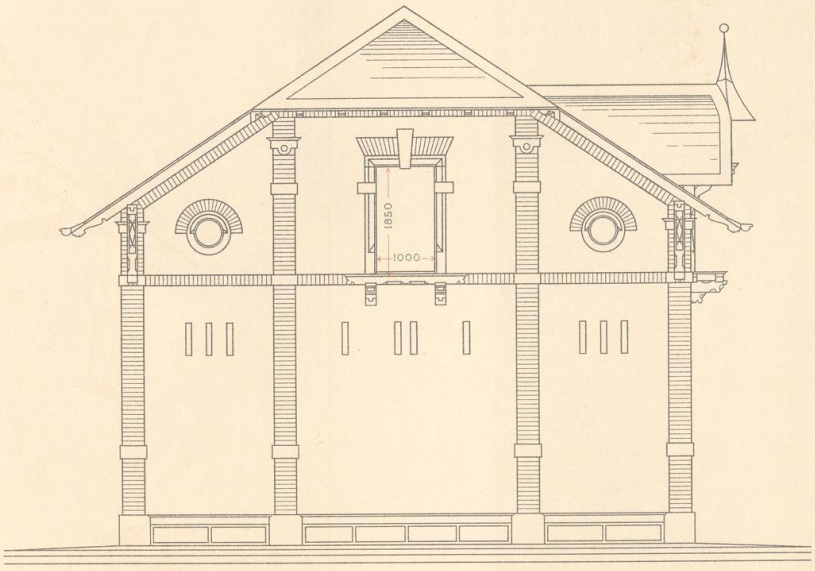
3 cm = 1 m.



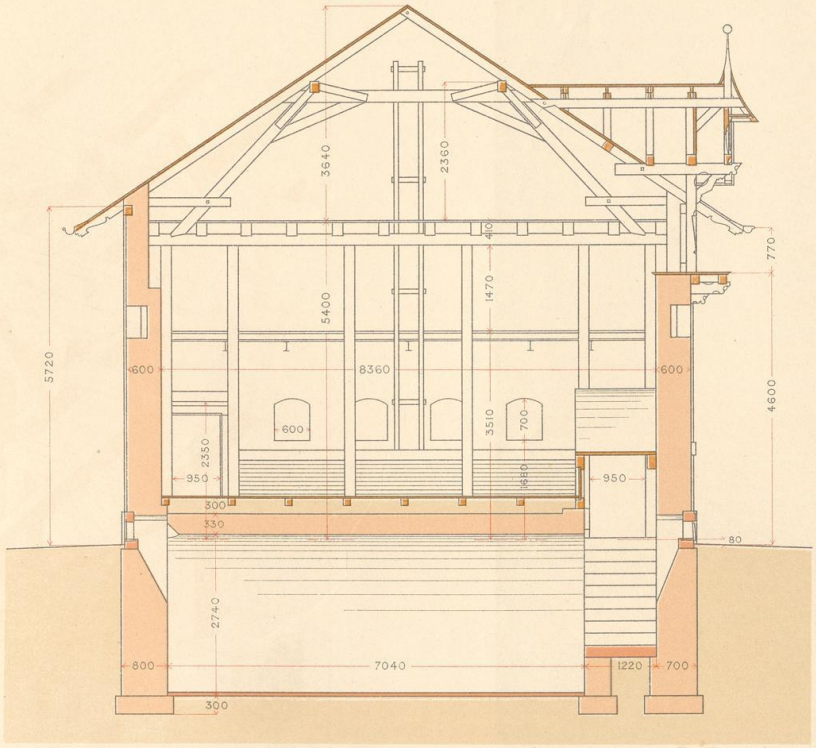
2 cm = 1 m.



3 cm = 1 m.



Giebelansicht.



Querschnitt AB.



Wohnort und Datum. Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn 47

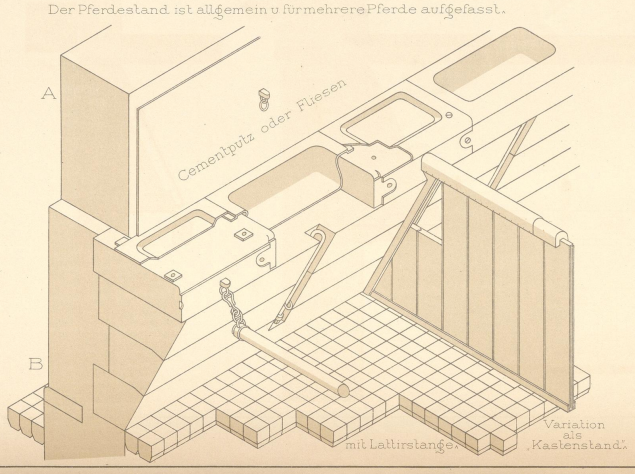
06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

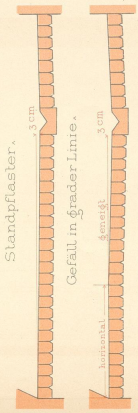
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Der Pferdestand ist allgemein u für mehrere Pferde aufgefasst.

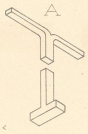


Variation als „Kastenstand"

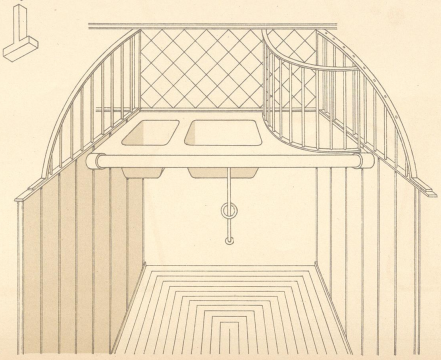
mit Latirstange.



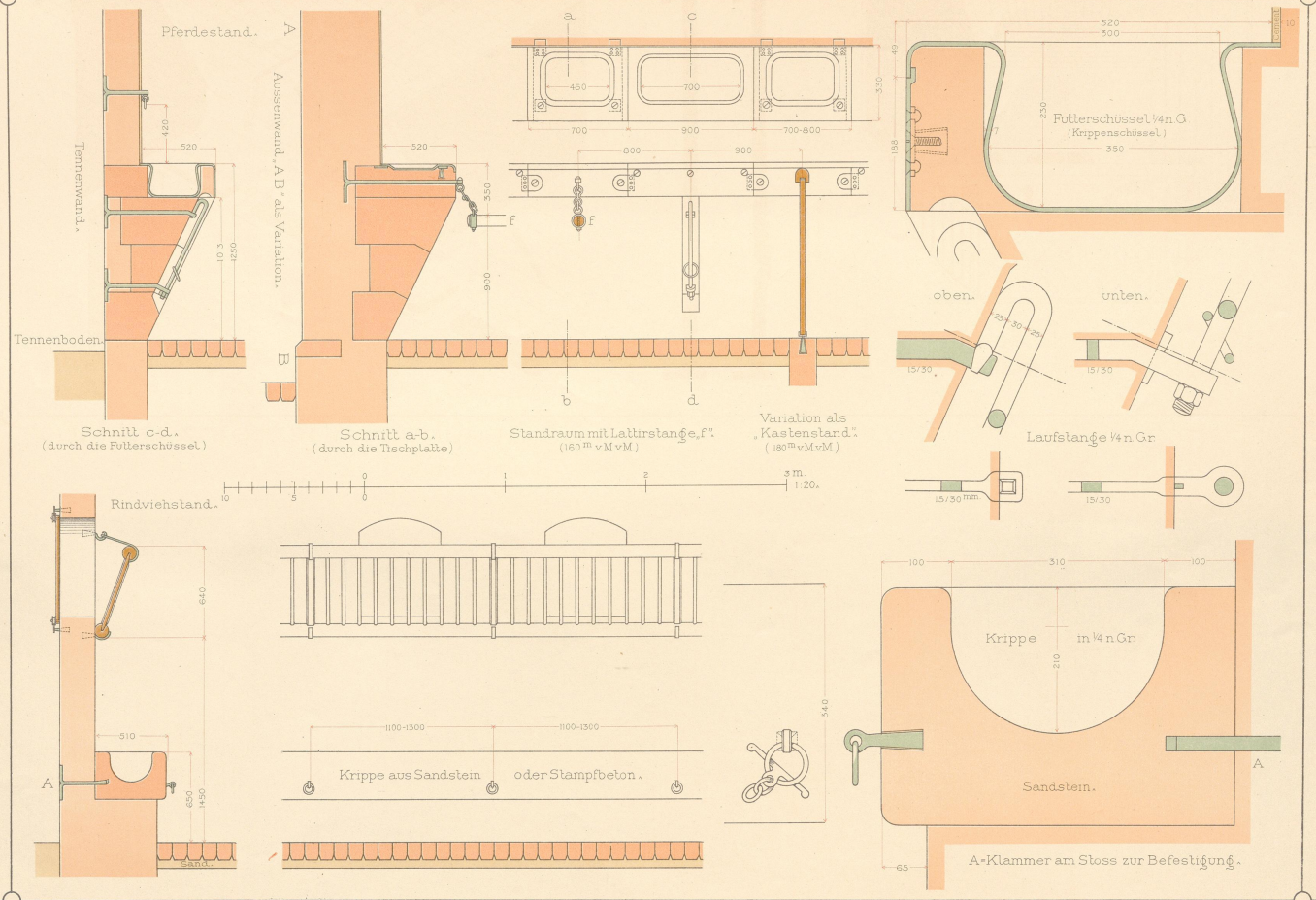
Gefäll in gebrochener Linie
Das Pflaster sitzt in Sand, mit Cement oder
Asphalt ausgegossen.



Jsometr Variation
Krippentisch mit aufstehender Heuraufe
für
Herrschafts-Stallungen.



Krippenbildungen der Stallanlage.

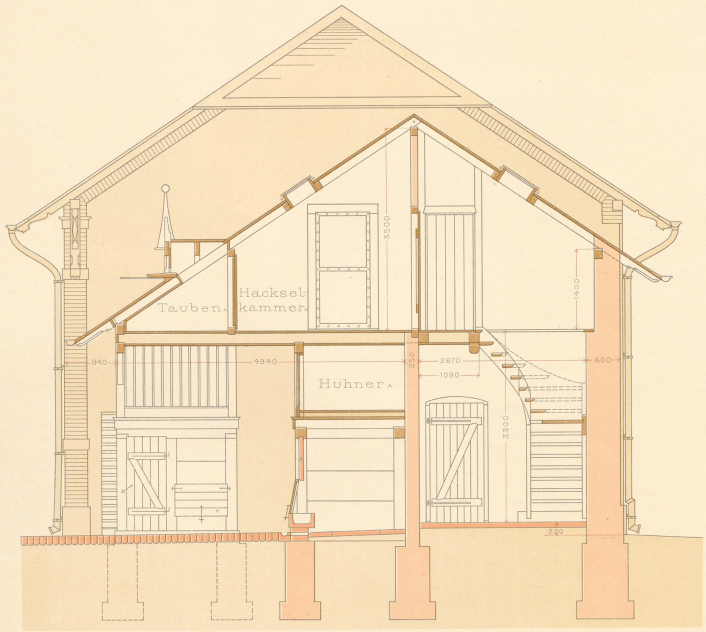


Wohnort und Datum.

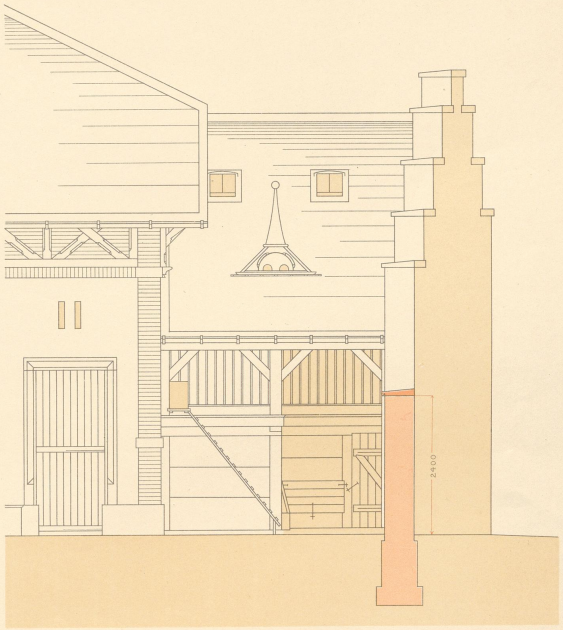
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV



Schnitt durch den Anbau.



Stall-Anbau
für
Schweine und Hühner.

1:50.
10 5 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m.

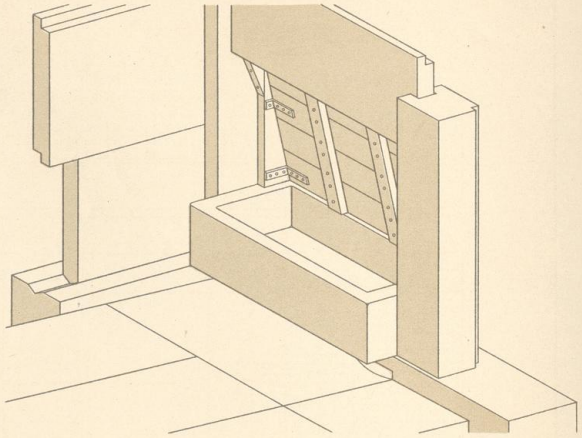
Wohnort und Datum.

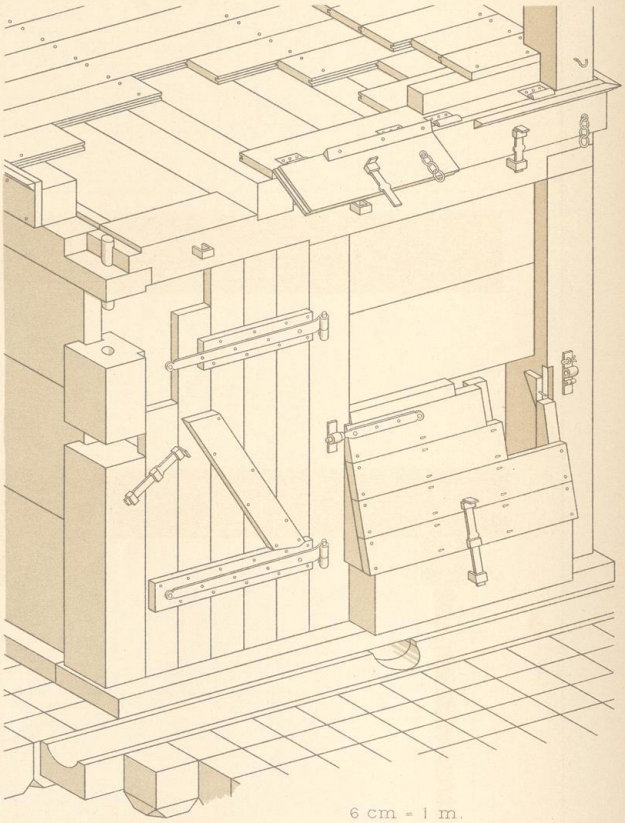
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

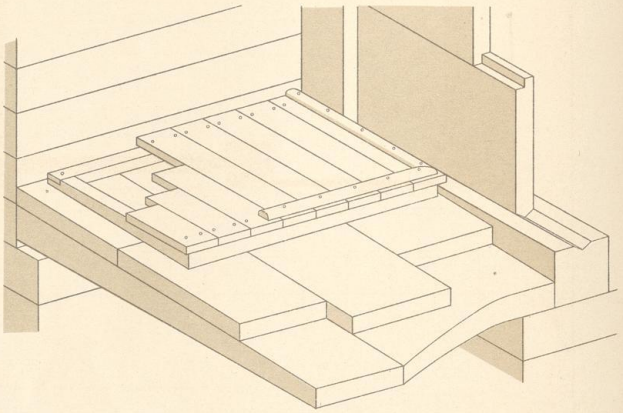
Universitätsbibliothek Paderborn 17
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Entwurf Gebäudeanlage.





6 cm = 1 m.



Wohnort und Datum.

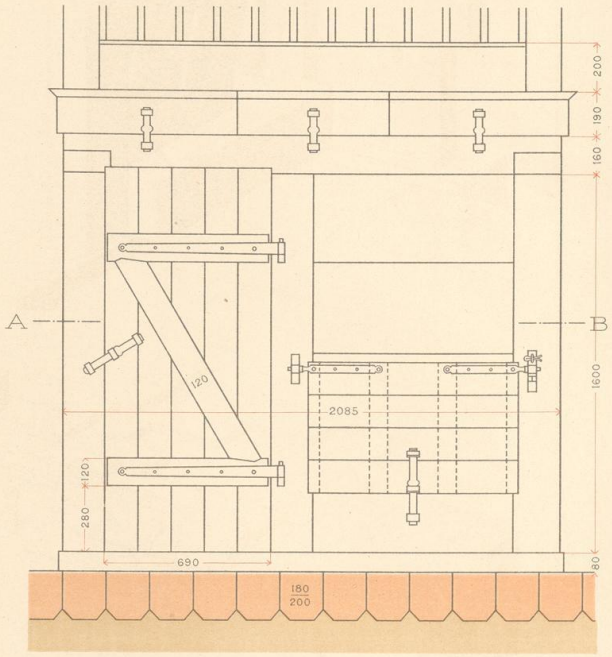
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

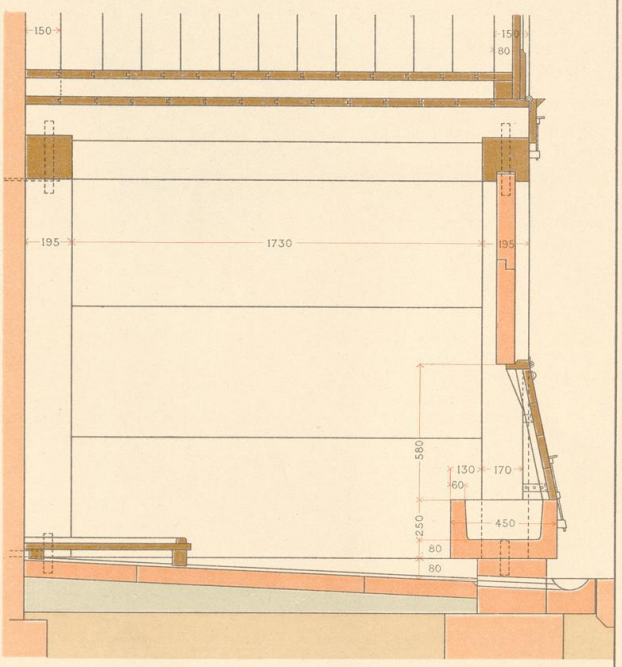
Schweinestall.

Blatt I 12.

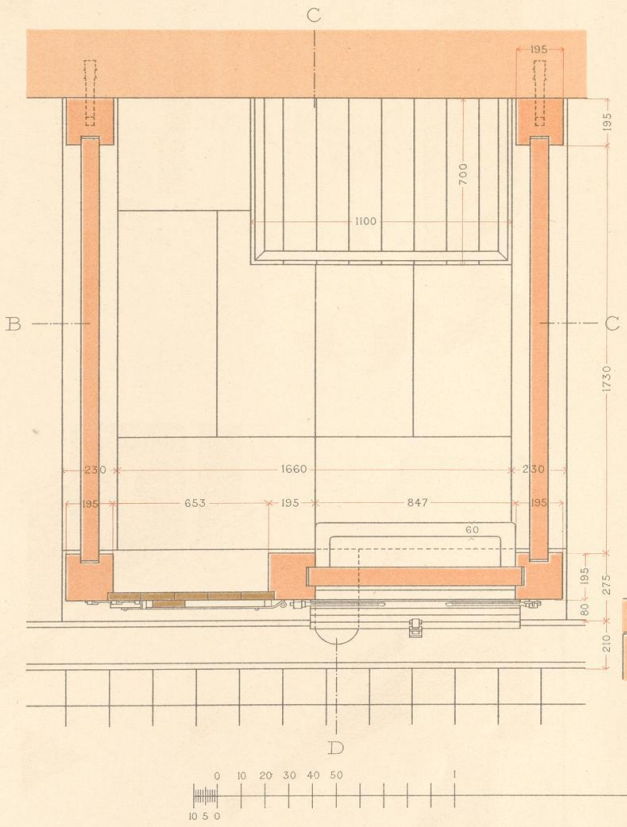
Ansicht.



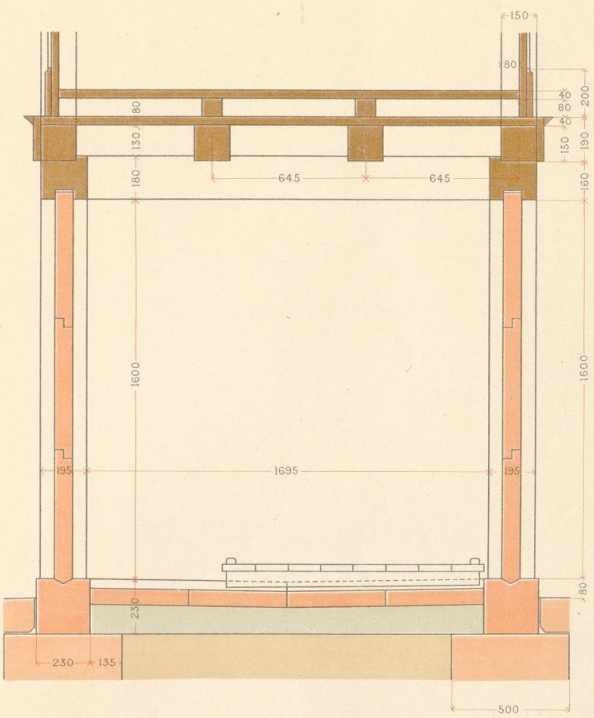
Schnitt CD.



Schnitt AB.



Schnitt BC.



Namen.

Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

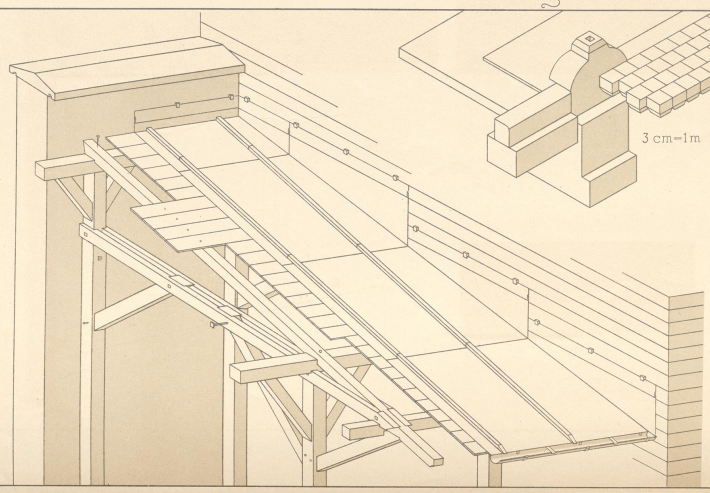
Universitätsbibliothek Paderborn

06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

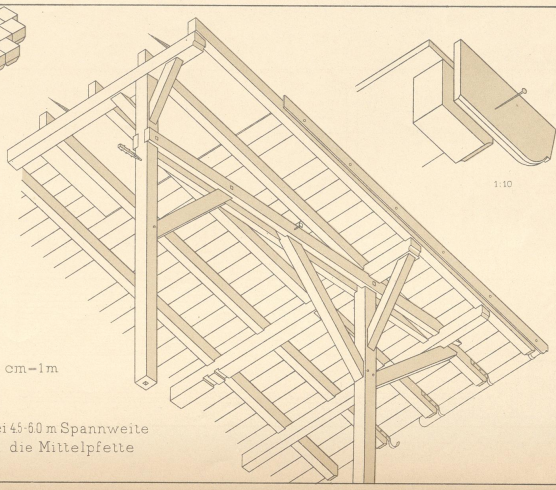
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt I 13.



3 cm=1m

2.5 cm=1m

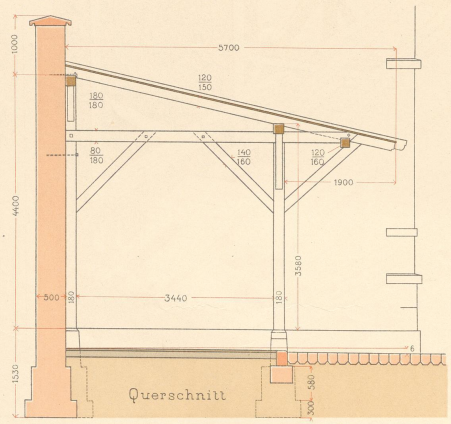


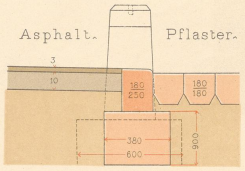
Bei 4.5-6.0 m Spannweite
die Mittelpfette

1:10

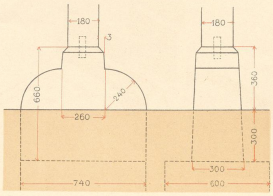
Remisengebäude.

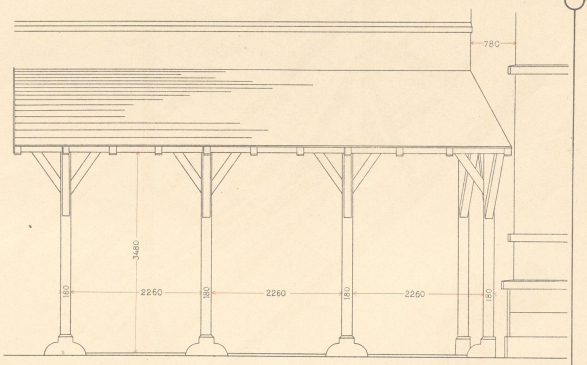
Zimmerarbeiten.



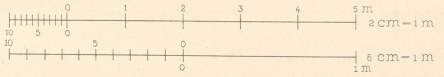


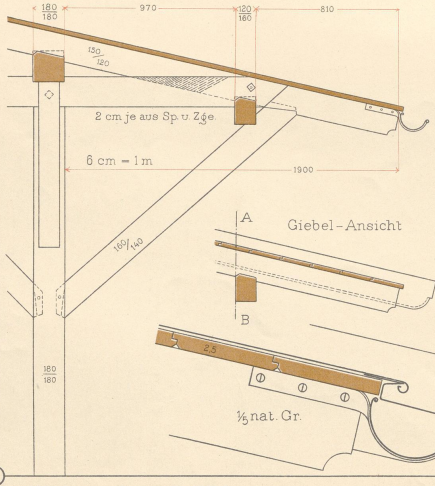
Sockel-Steine

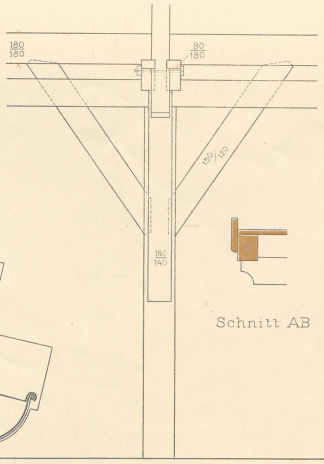


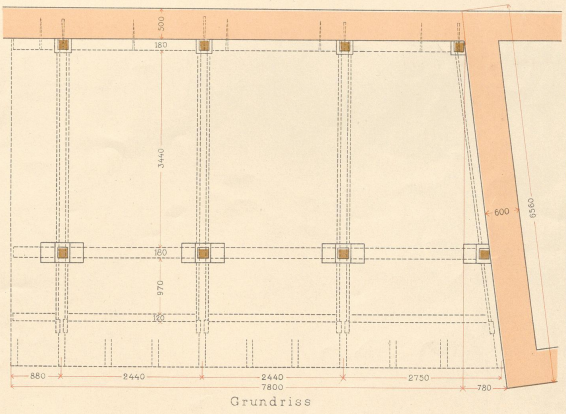


Ansicht







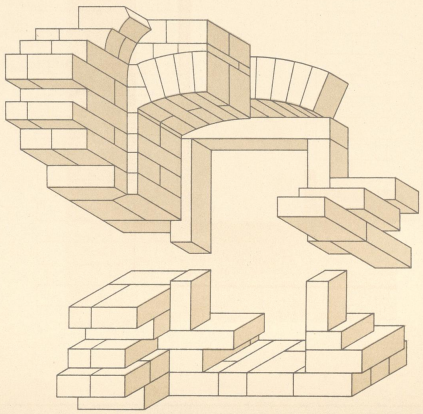


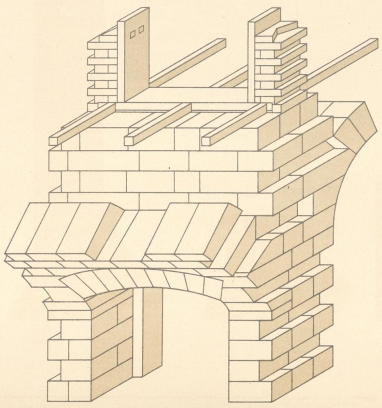
Wohnort und Datum.

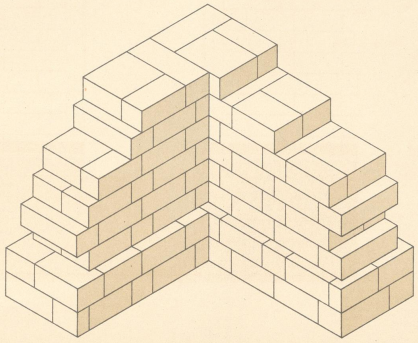
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Paderborn
EK938
KD/XV
06
WTG
1199

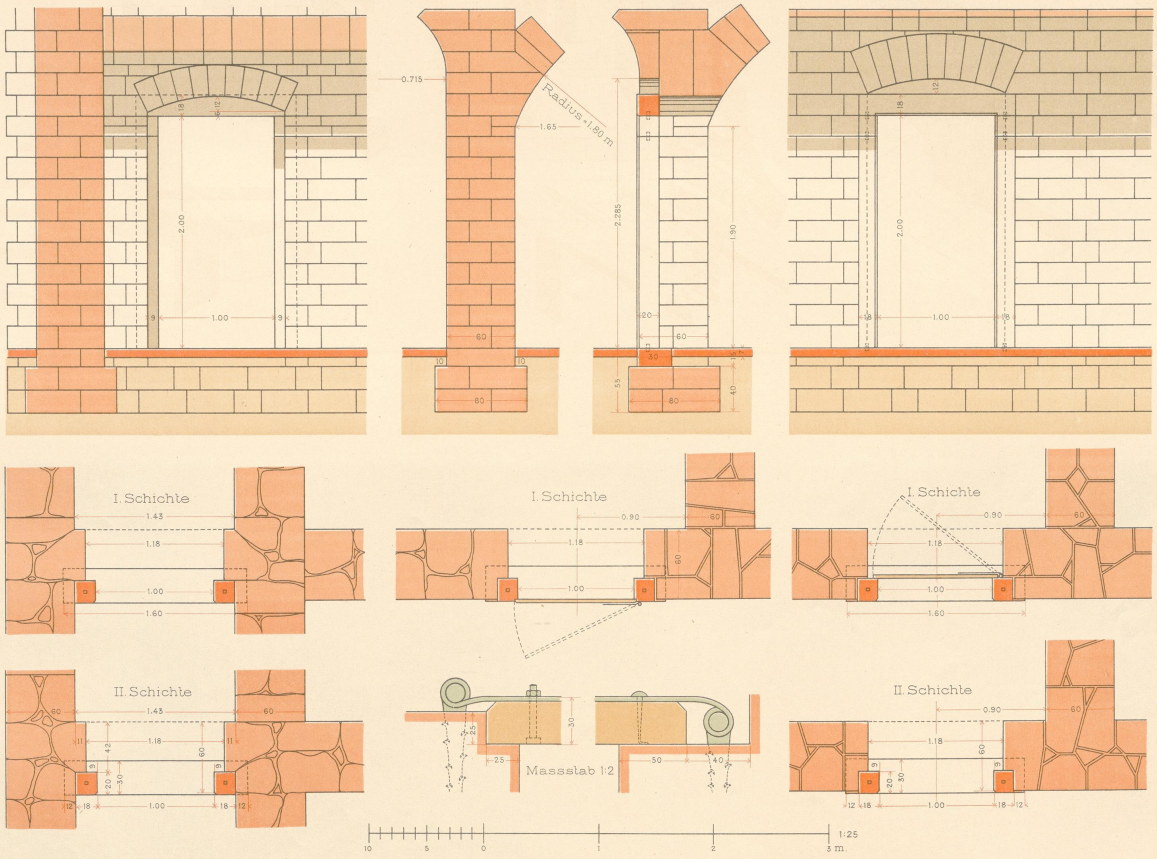






Kellerthüren.

Maurerarbeiten.



Wohnort und Datum.

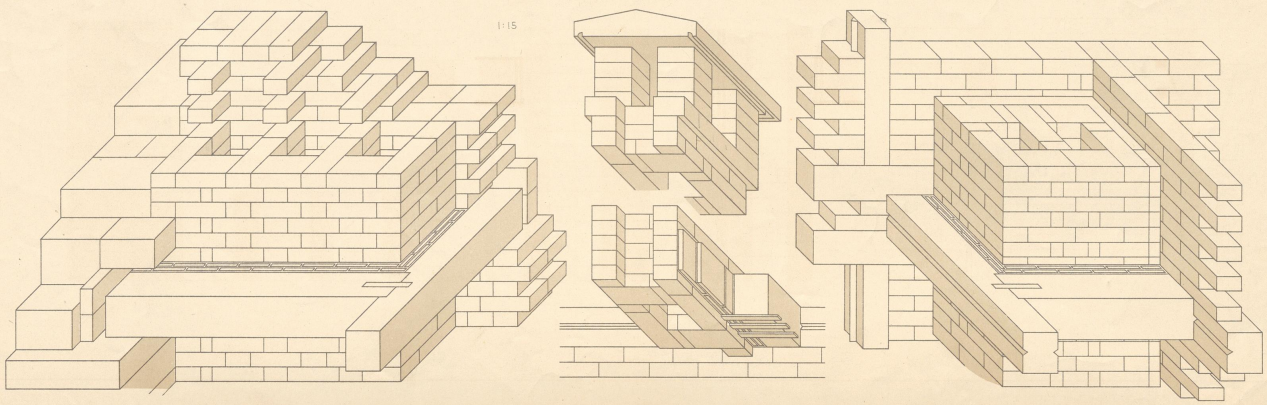
Namen.

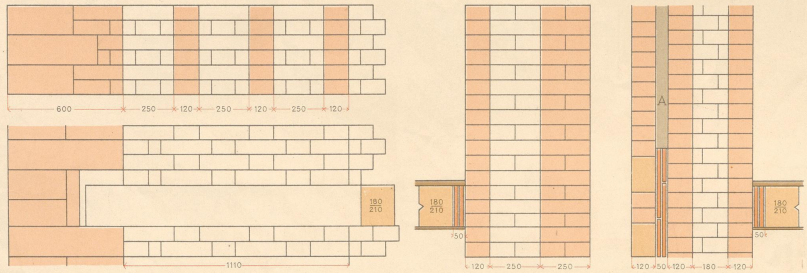
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

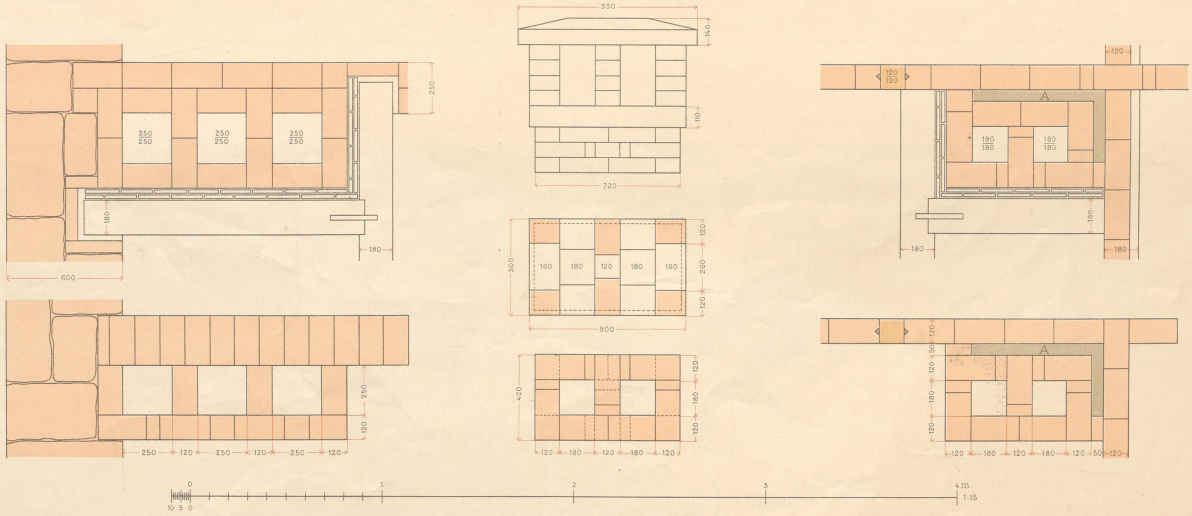
Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV


1:15



Die Zwischenräume A sind ausgemauert.



Wohnort und Datum. Namen.

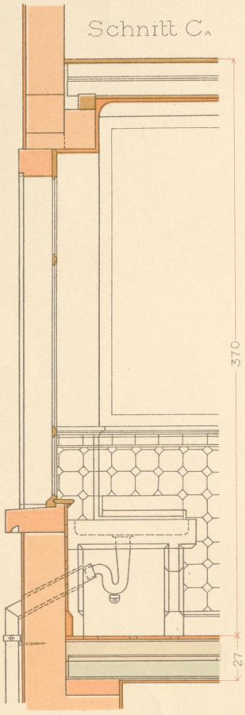
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1199
EK938
K D/XV

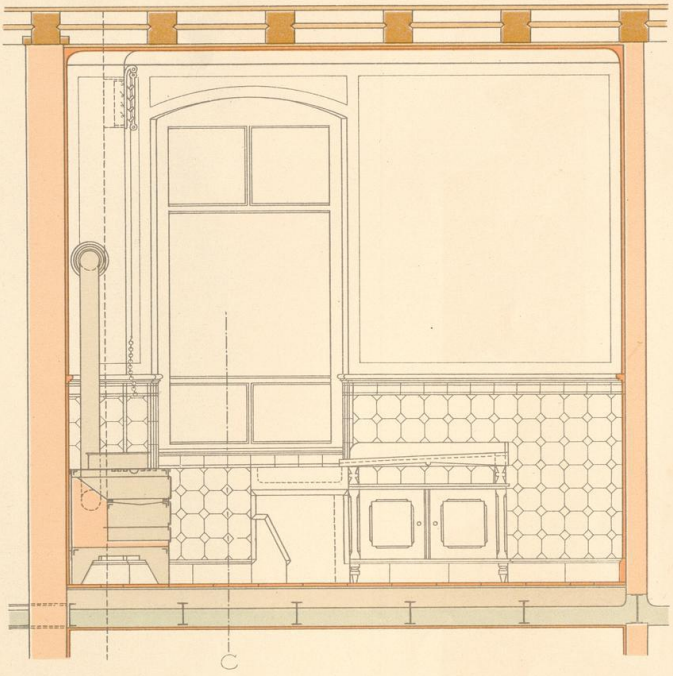
Küchenanlage nebst Fussbodenkonstruktion.

Küche im II. Stock.

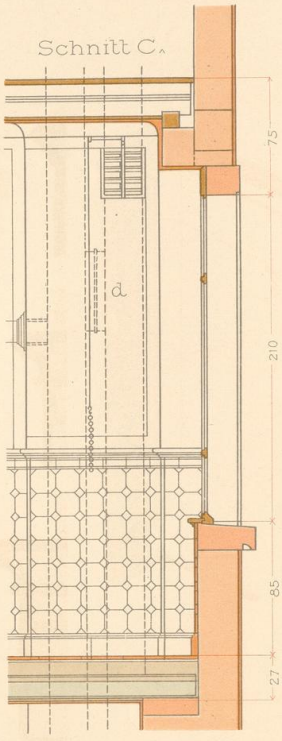
Schnitt C.

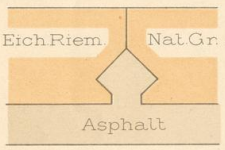


Längenschnitt AB.



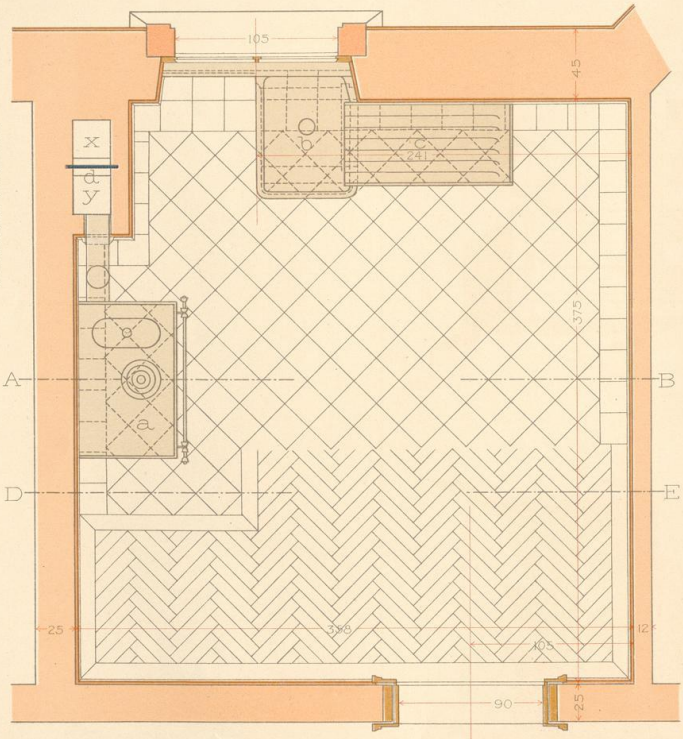
Schnitt C.

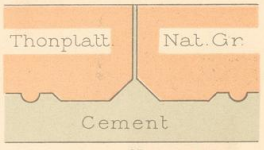


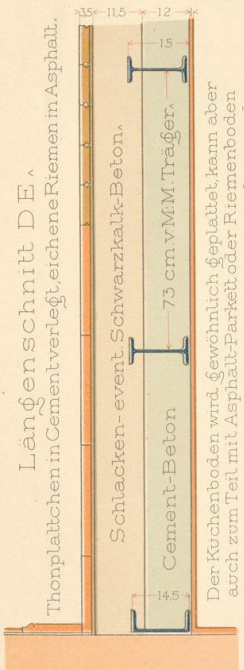


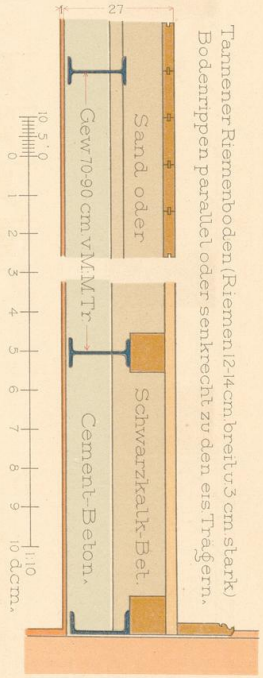
Grundriss.

a Küchenherd, b Wasserstein, c Tropfbrett.
d Gusseiserne Platte zur besseren Erwärmung des Ventilationskamines x durch das Rauchkamin y.









Kapuziner-Boden.
Eichene Riemen 30-70 cm lang, 7-10 cm breit und 2,5 cm dick.



Thonplättchen.
Quadr. Plättchen im Handel von 16, 17 und 20 cm Seitenlänge u. 2 resp. 2,5 cm Dicke.

Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

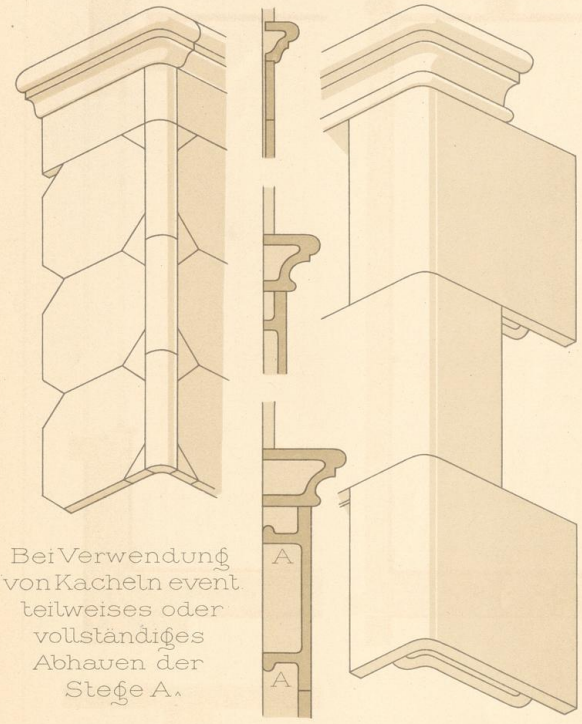
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Entwurf Gebäudeanlage.

Details.

Wandverkleidungen mit glasierten Thonplatten.

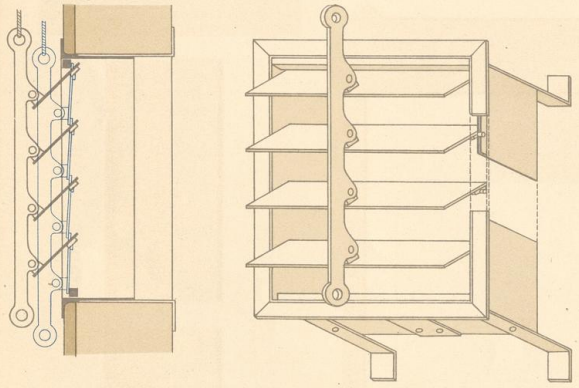
Mettlacher Platten. Ofenkacheln.



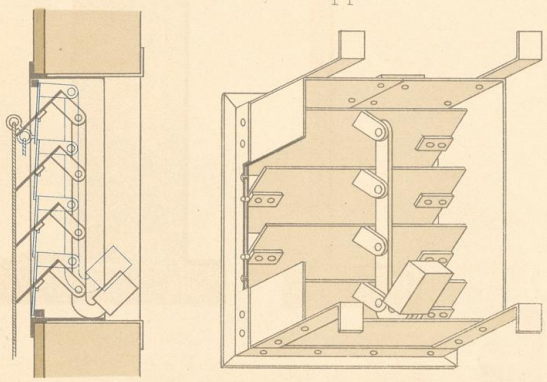
Befestigung mit Gips-Mörtel event mit Cement-Mörtel.

Bei Verwendung von Kacheln event teilweises oder vollständiges Abhauen der Stege A.





2 Arten von Ventilationsklappen.



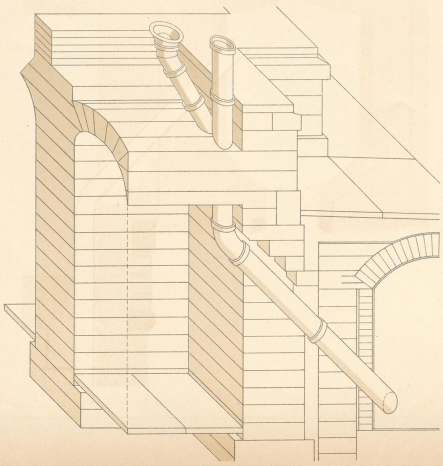
Blatt II 4.

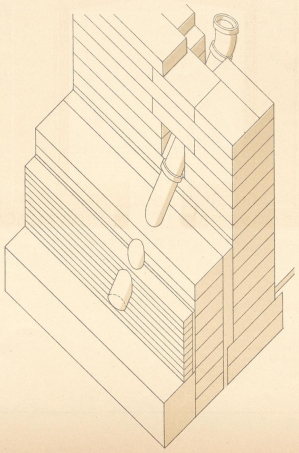
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

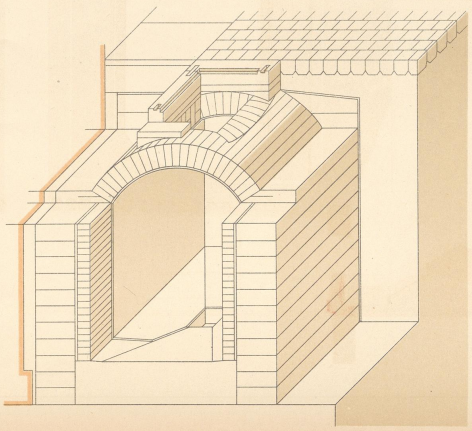
Universitäts-Bibliothek Paderborn

06
WTG
1199

EK 938
K D/XV



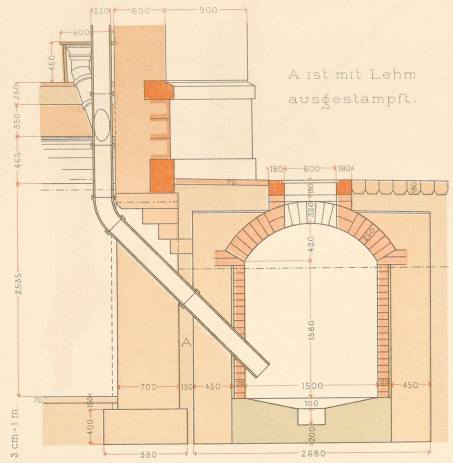


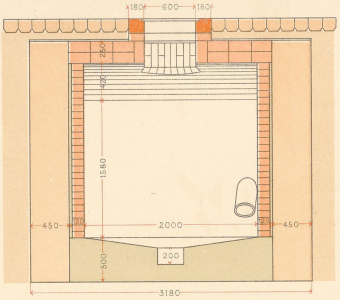


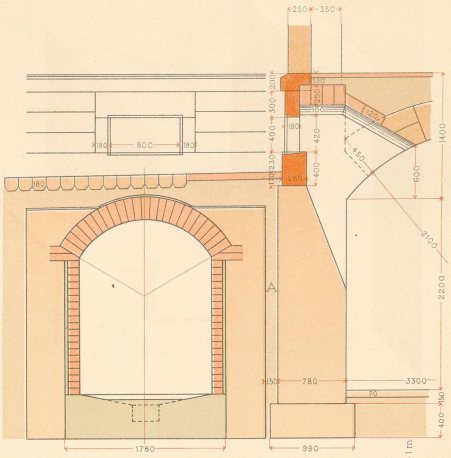
Abtrittanlage. Maurerarbeiten.

A ist mit Lehm ausgestampft.

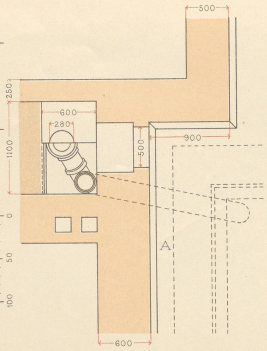
Röhrengewicht pr. lfd. m. vrgl. 30 kg

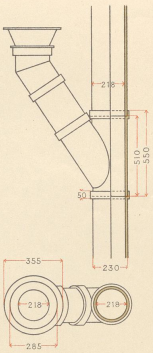




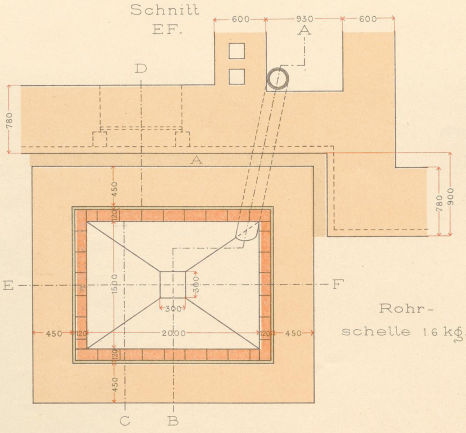


Schnitt AB.

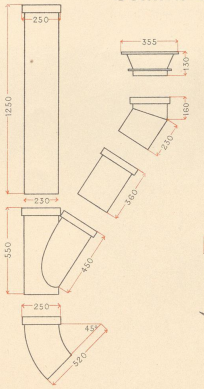




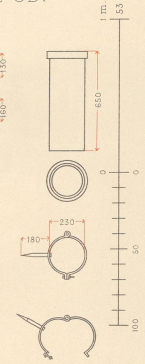
Schnitt EF.



Rohr-schelle 16 kg



Schnitt CD.



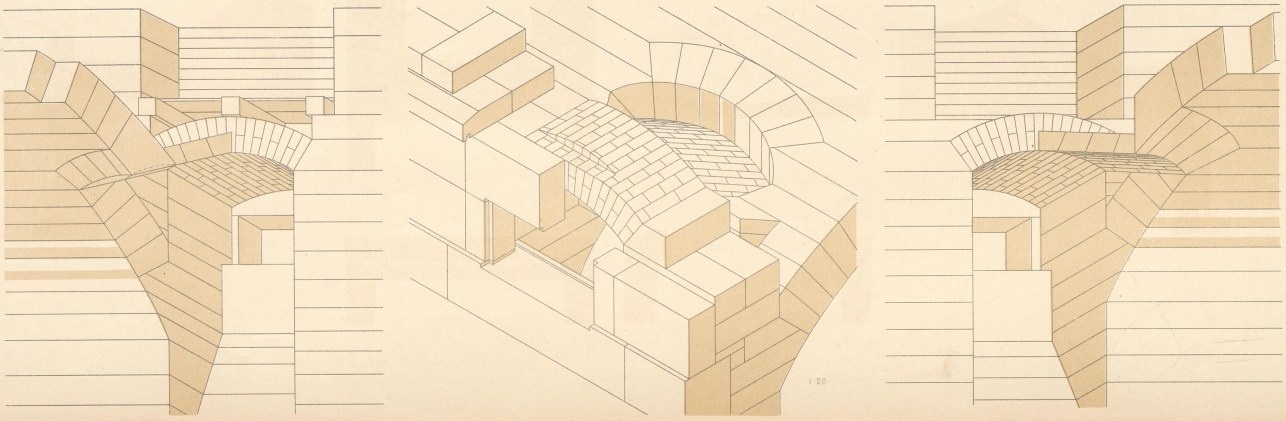


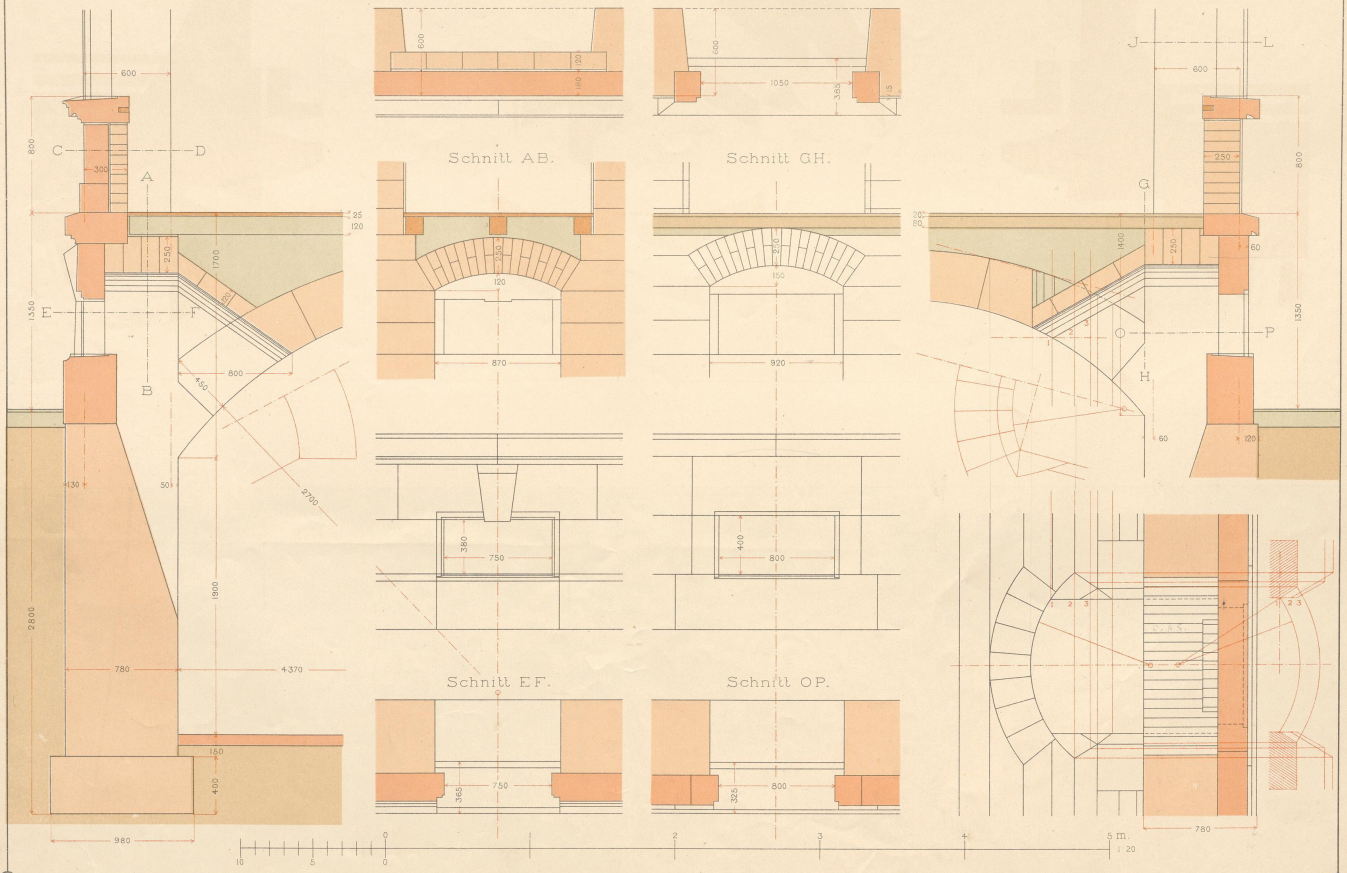
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV


1:20



Wohnort und Datum.

Details zu Blatt II 7 u. 8.

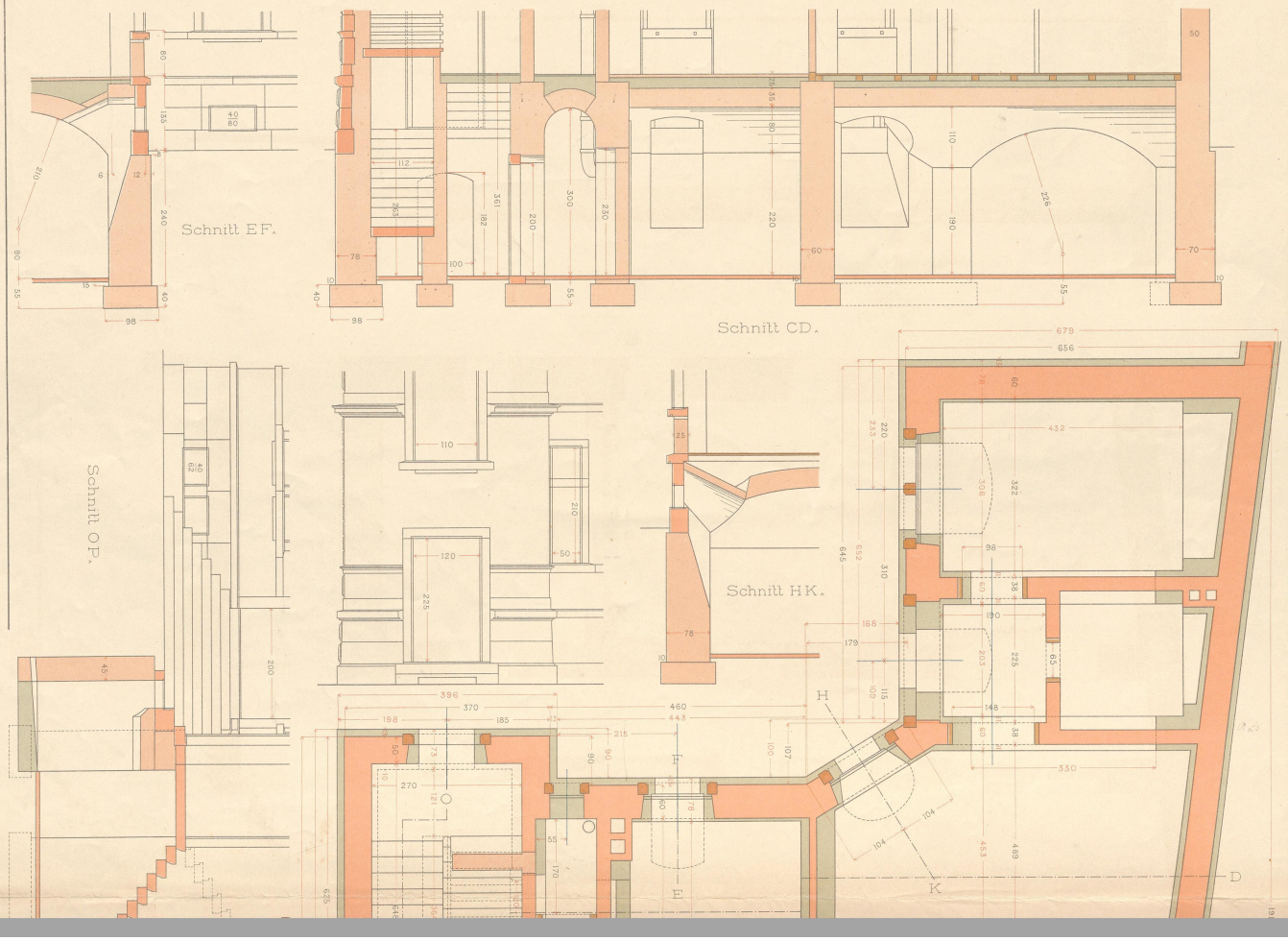
Namen.

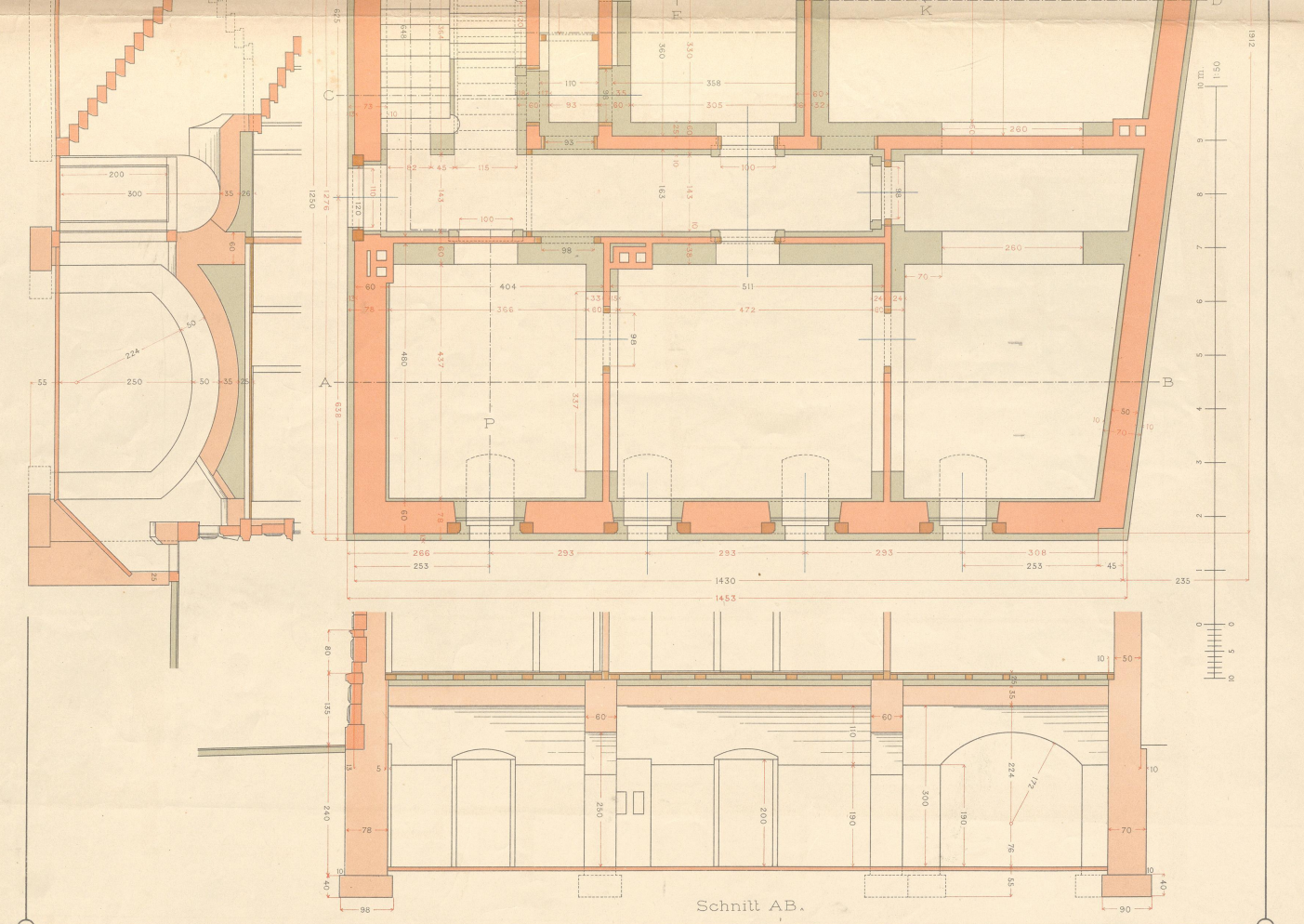
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Leipzig
OG
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Werkplan.

Maurerarbeiten.





Wohnort und Datum.

Blatt II 7 u. 8.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

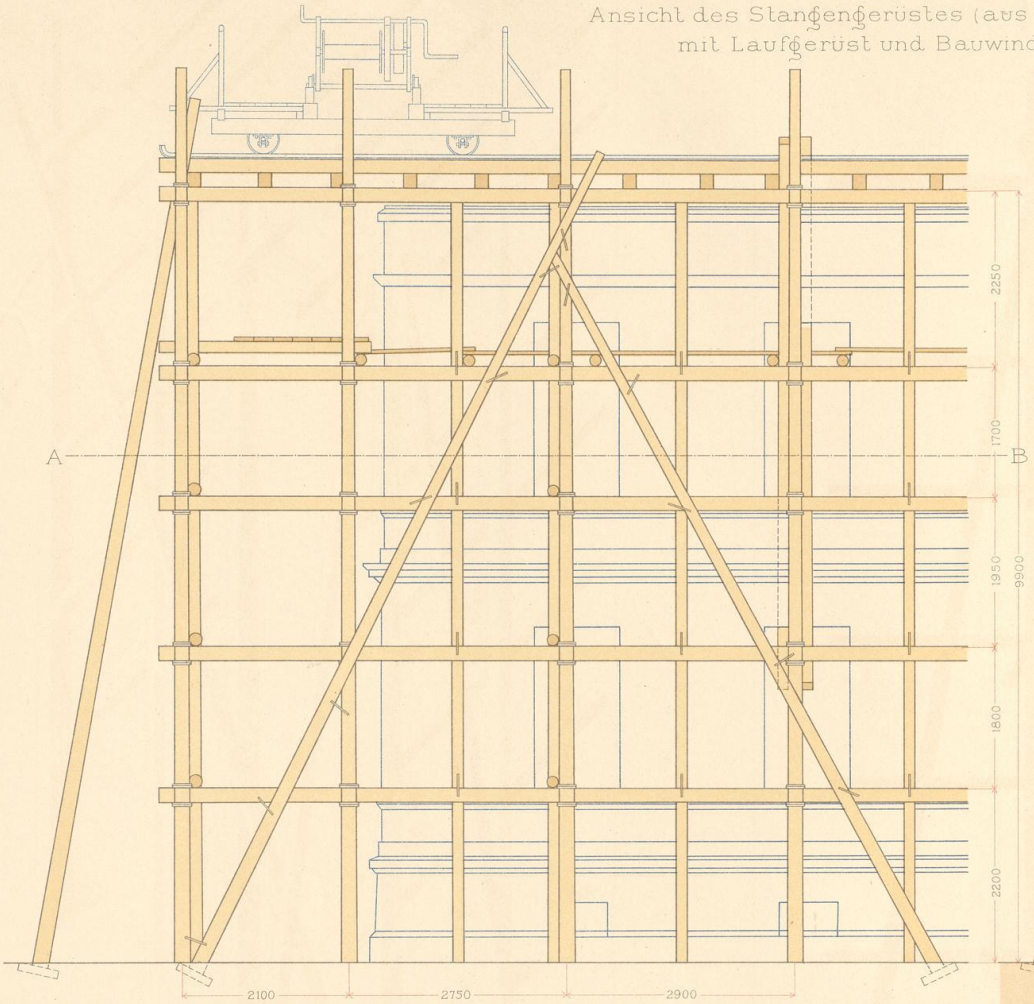
Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

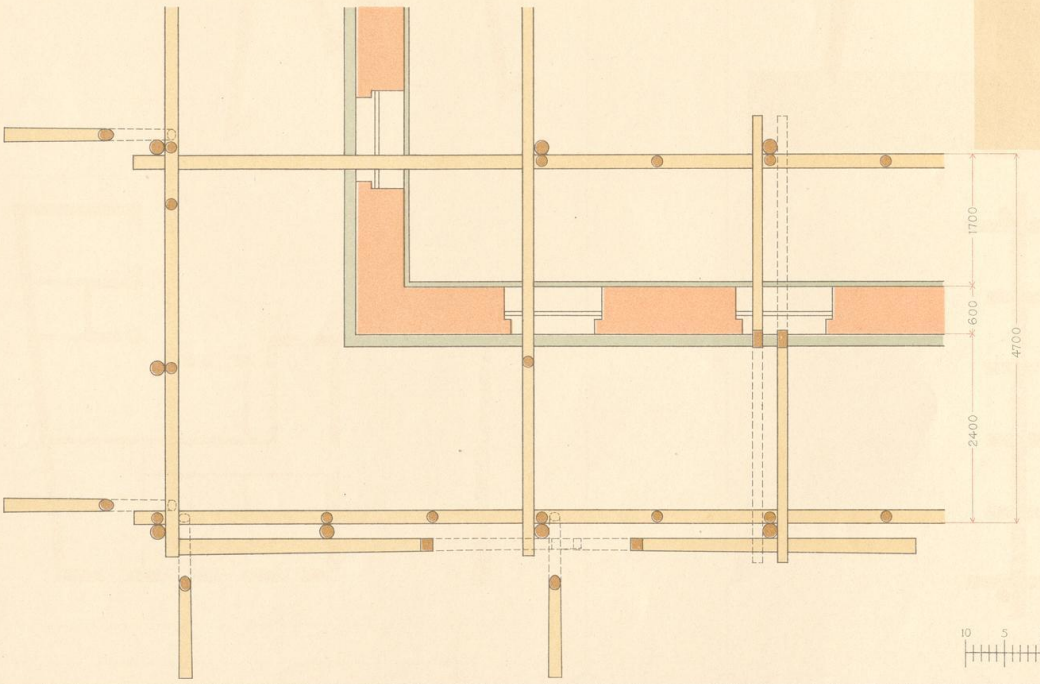
Universitätsbibliothek Paderborn
EK 938
K D/XV
06
WT6
1199

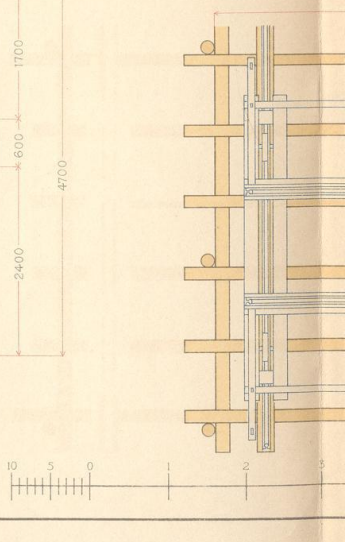
Baugerüst.

Ansicht des Stangengerüstes (aus Rundholz) mit Laufgerüst und Bauwinde.



Horizontalschnitt AB.





Wohnort und Datum.

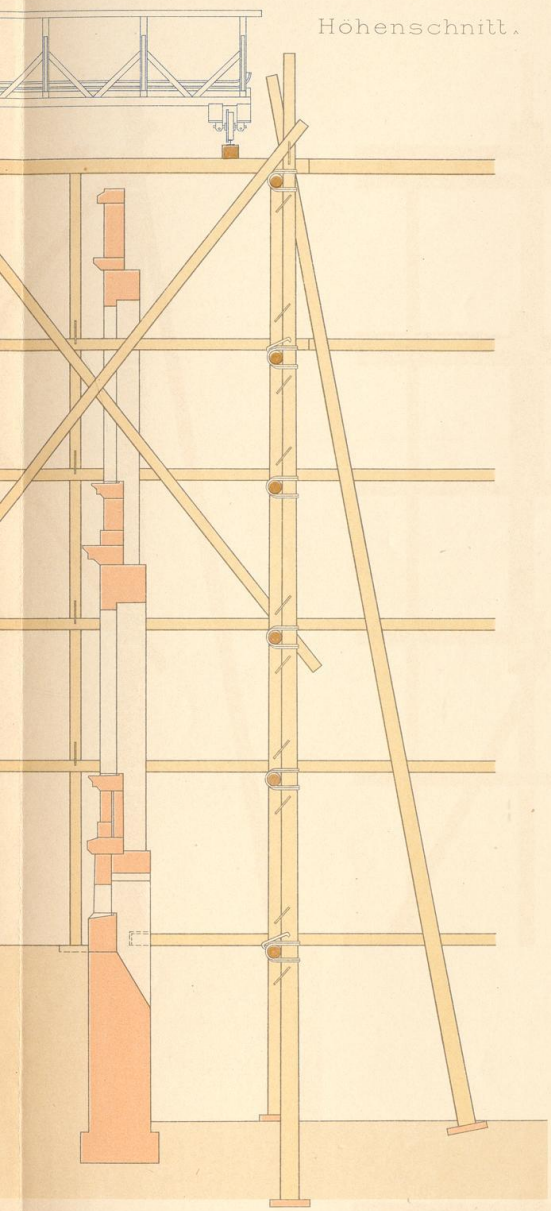
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

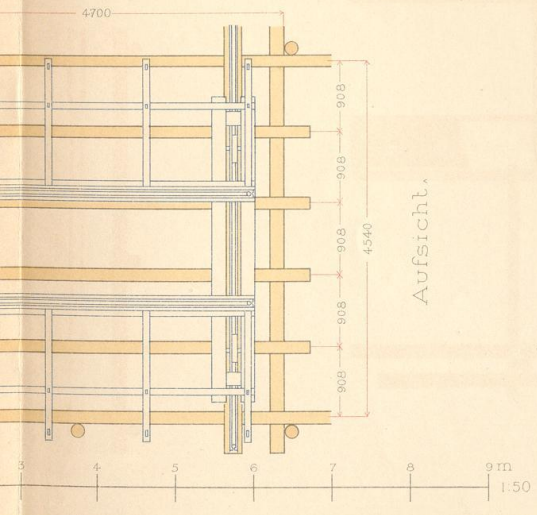
Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

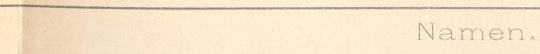
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Maurerarbeiten.

Höhenschnitt.



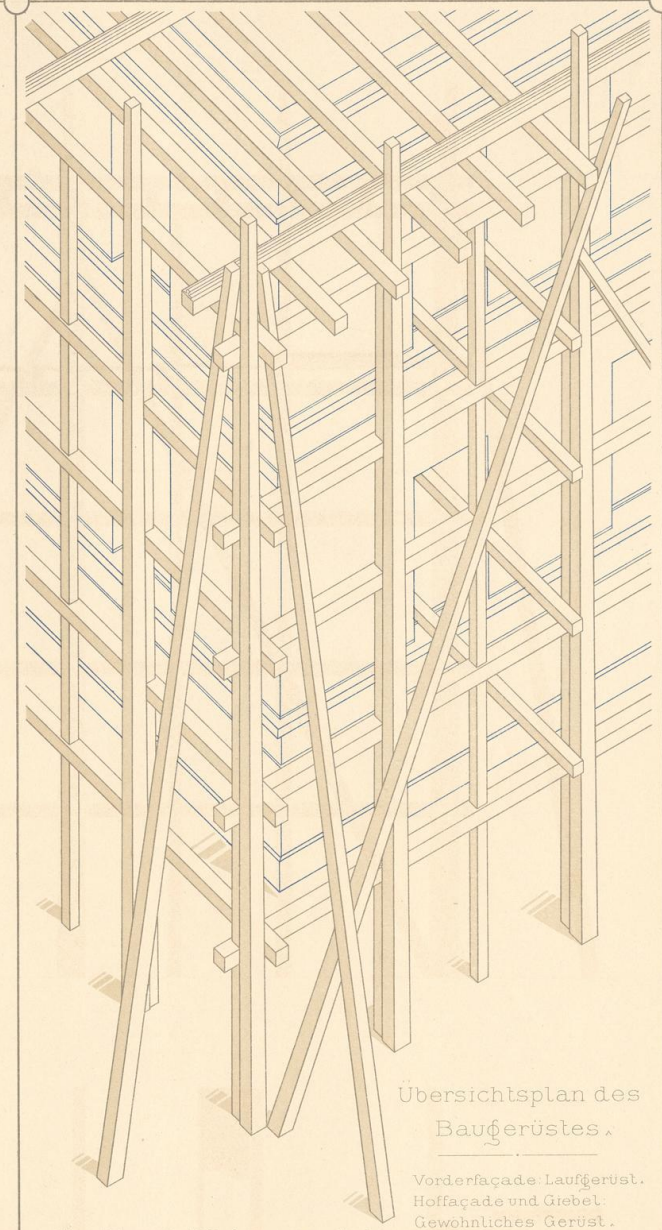




Namen.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

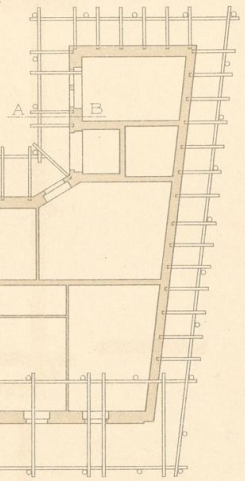
Entwurf Gebäudeanlage.



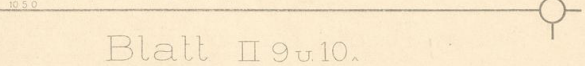
Übersichtsplan des Baugerüstes.

Vorderfaçade: Laufgerüst.
Hoffaçade und Giebel: Gewöhnliches Gerüst.

Standbäume im Mittel 200-250 mm Drchm.
Beiständer, Bolzen 150-200 „ „
Streichstangen 150-200 „ „
Gerüsthebel, Netzriegel 120-180 „ „
Gerüstdielen 4500 lg. 300 br. 35-70 st.
Klammern 300 lg. 30 br. 30/10 st.
Seile 3000 mm lg. 12 mm Drchm.



Schnitt AB.



Blatt II 9 u. 10.

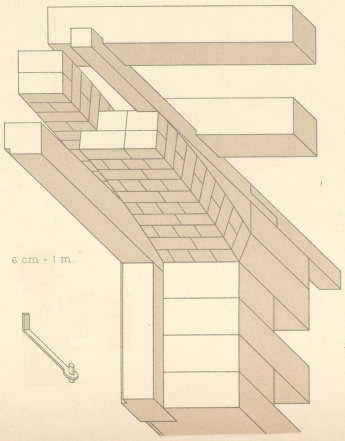
Universitätsbibliothek Paderborn

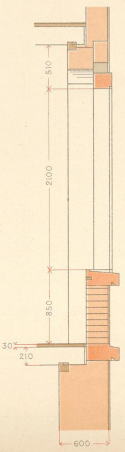
06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

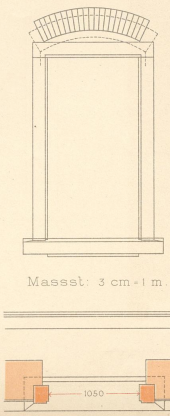
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt III 1.

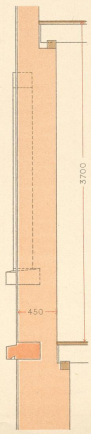




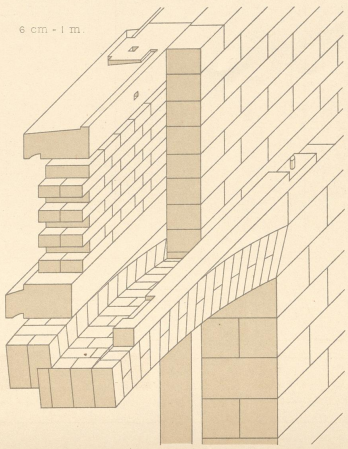
Fenster des II Stocks.



Massst: 3 cm = 1 m.

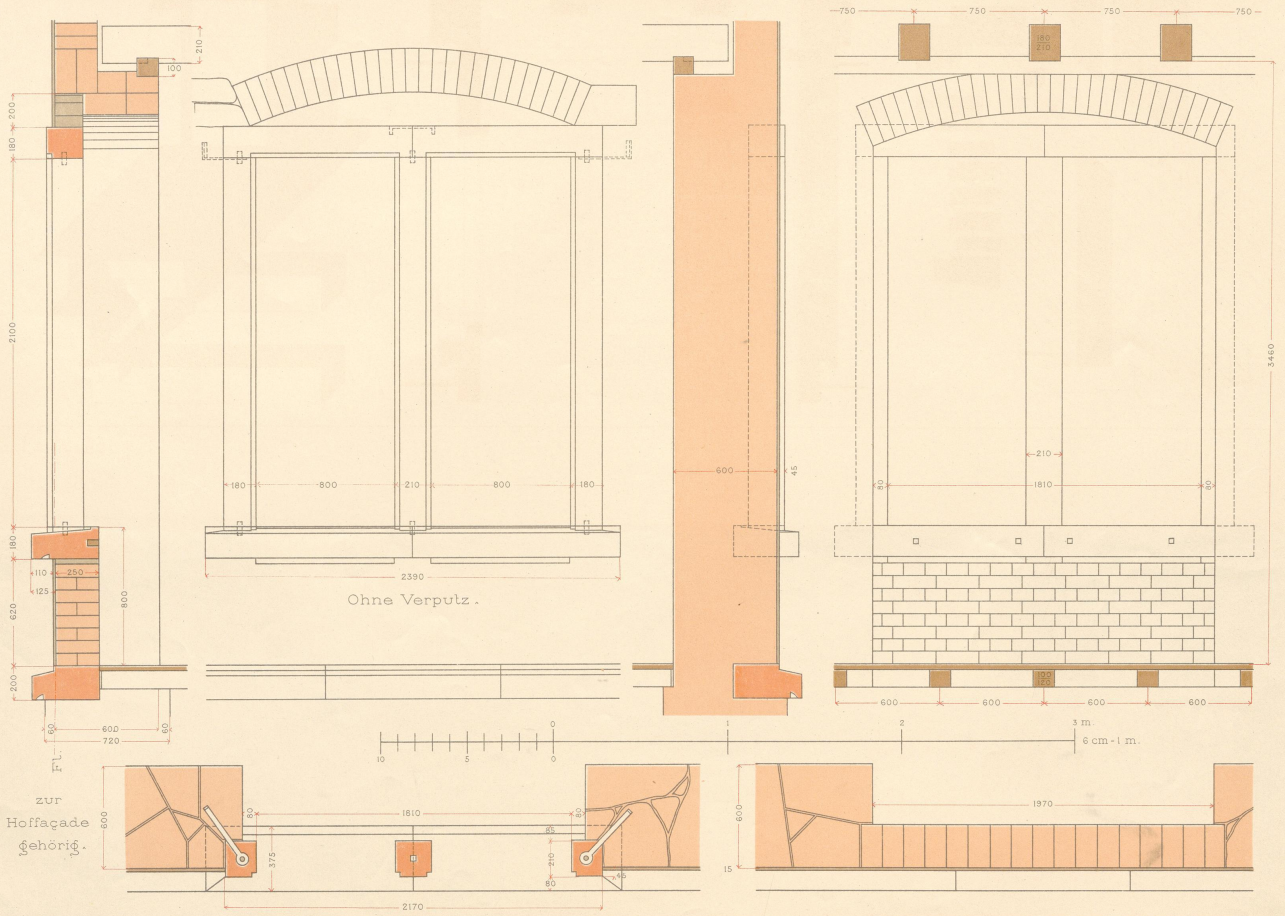


6 cm = 1 m.



Doppelfenster.

Steinhauerarbeiten.



zur Hoffaçade gehörig.

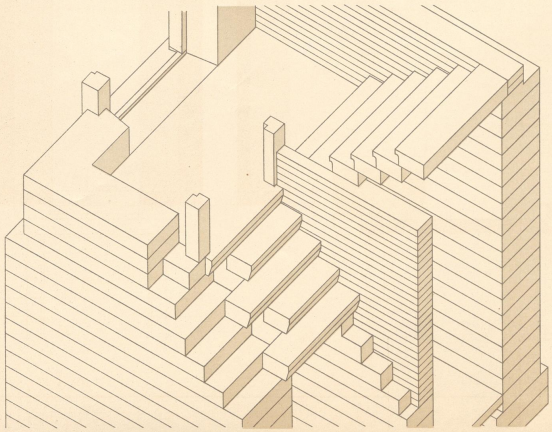
Wohnort und Datum.

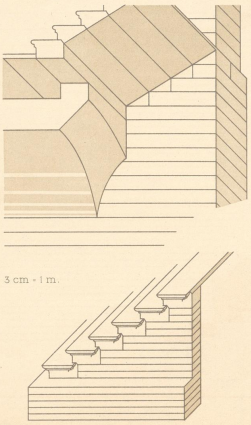
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

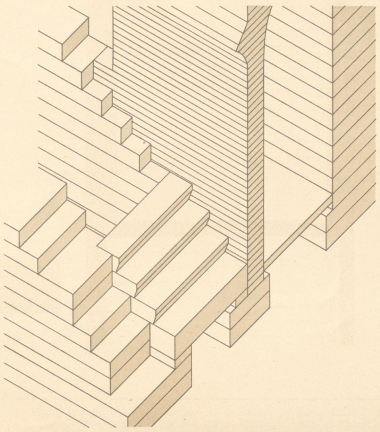
Ao
WTG
1199

EK 938
K D/XV



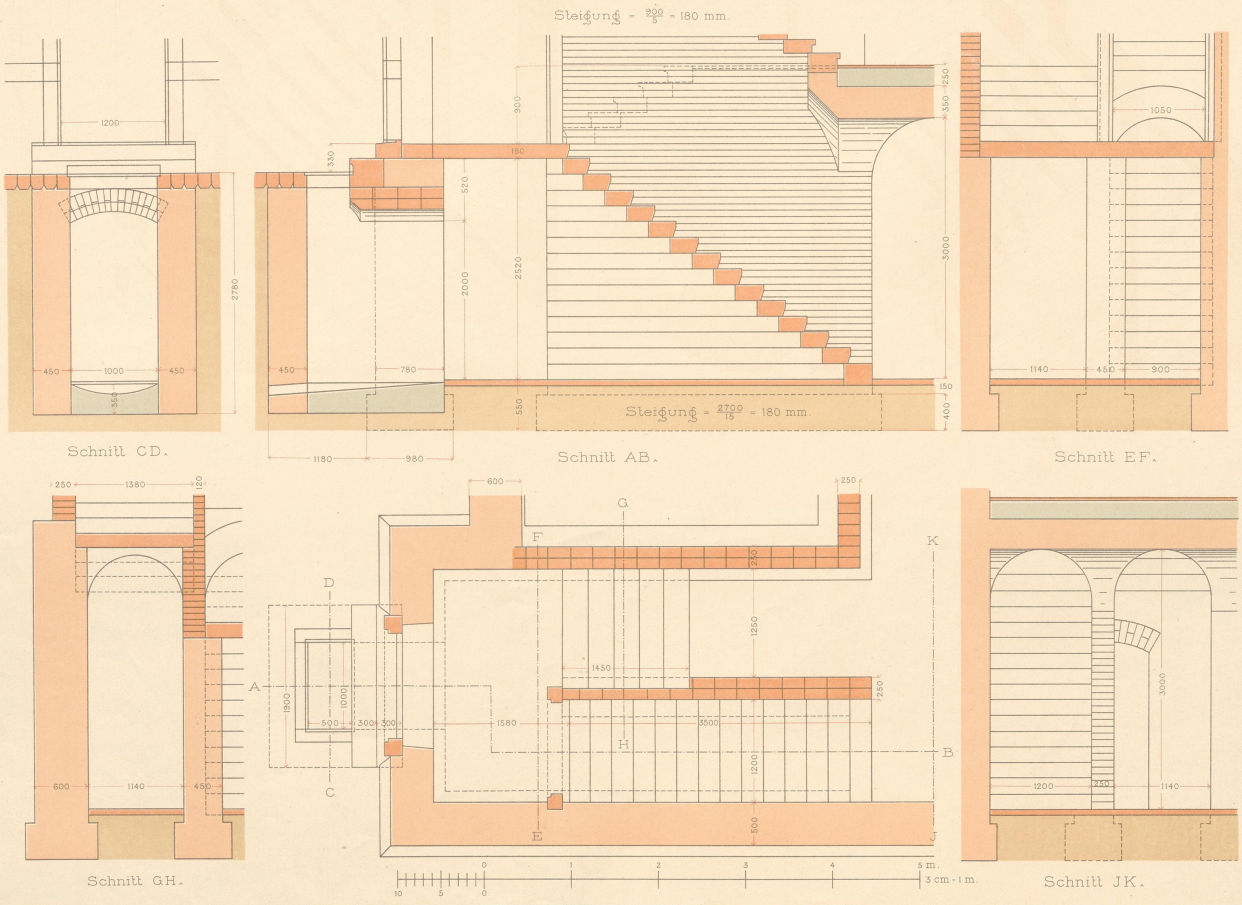


3 cm = 1 m.



Kellertreppe

Steinhauerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Namen.

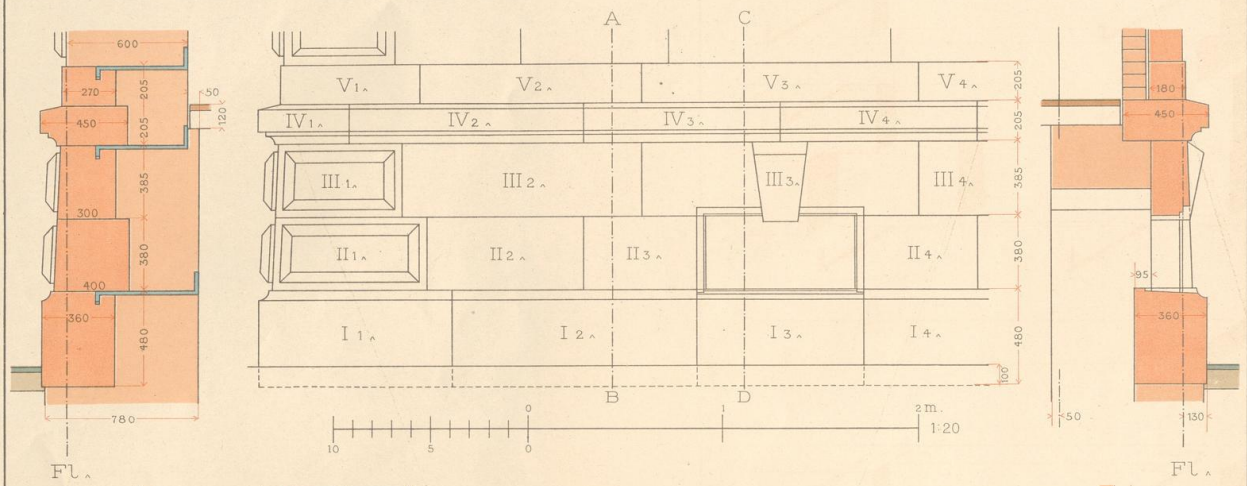
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

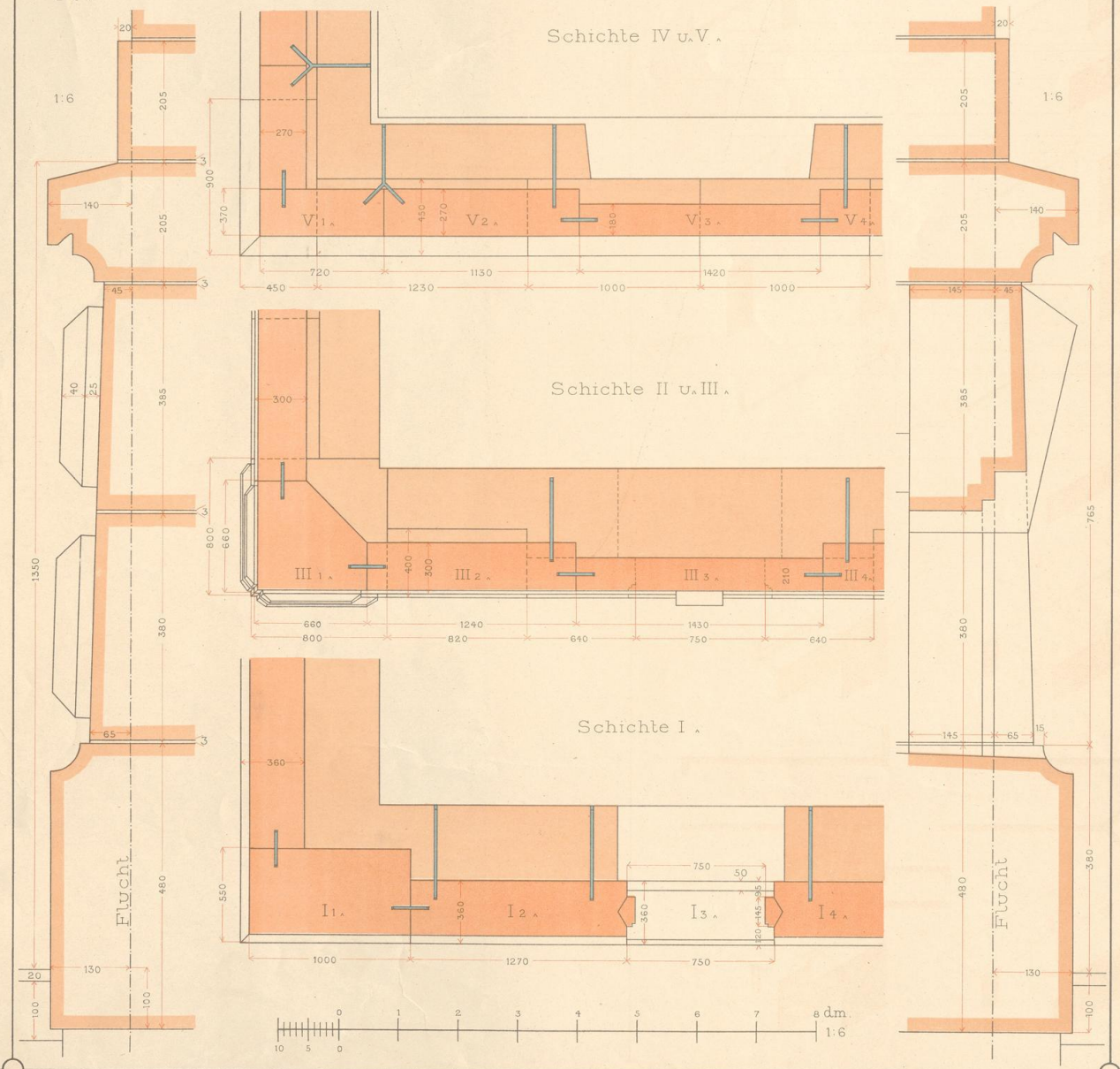
EK 938
K D/xv

06
WTG
1199

Schichtenplan. Steinhauerarbeiten.

Schnitt A B. Ansicht der westlichen Ecke des Wohnhaussockels. Schnitt C D.



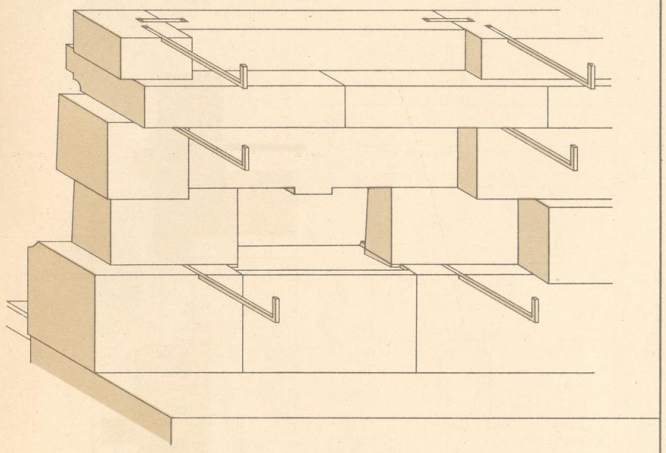


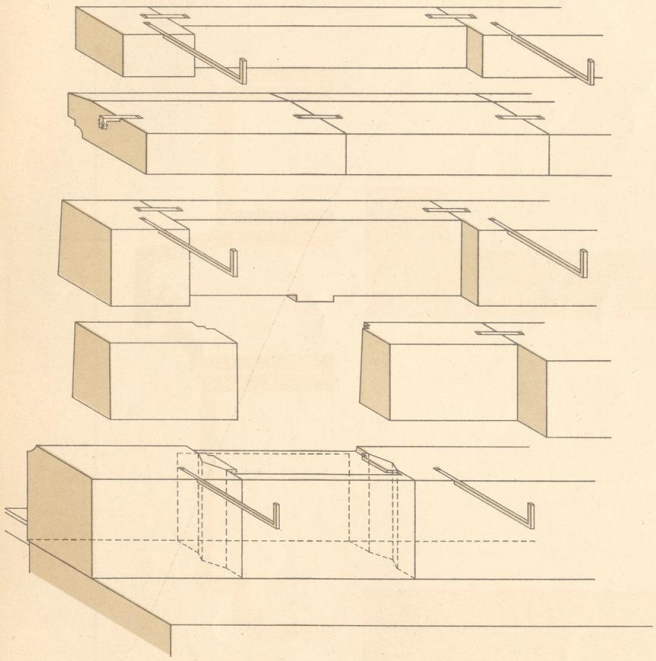
Wohnort und Datum. Namen.

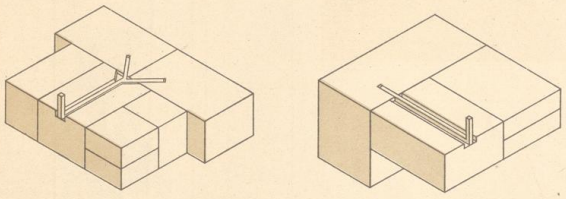
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Entwurf Gebäudeanlage.







circa 2 kg.

circa 1,5 kg.

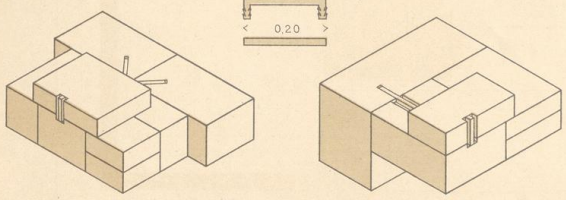
0,015

Klammer u. Schlaudern.

0,015

circa 0,5 kg.

0,20



Blatt III 4.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

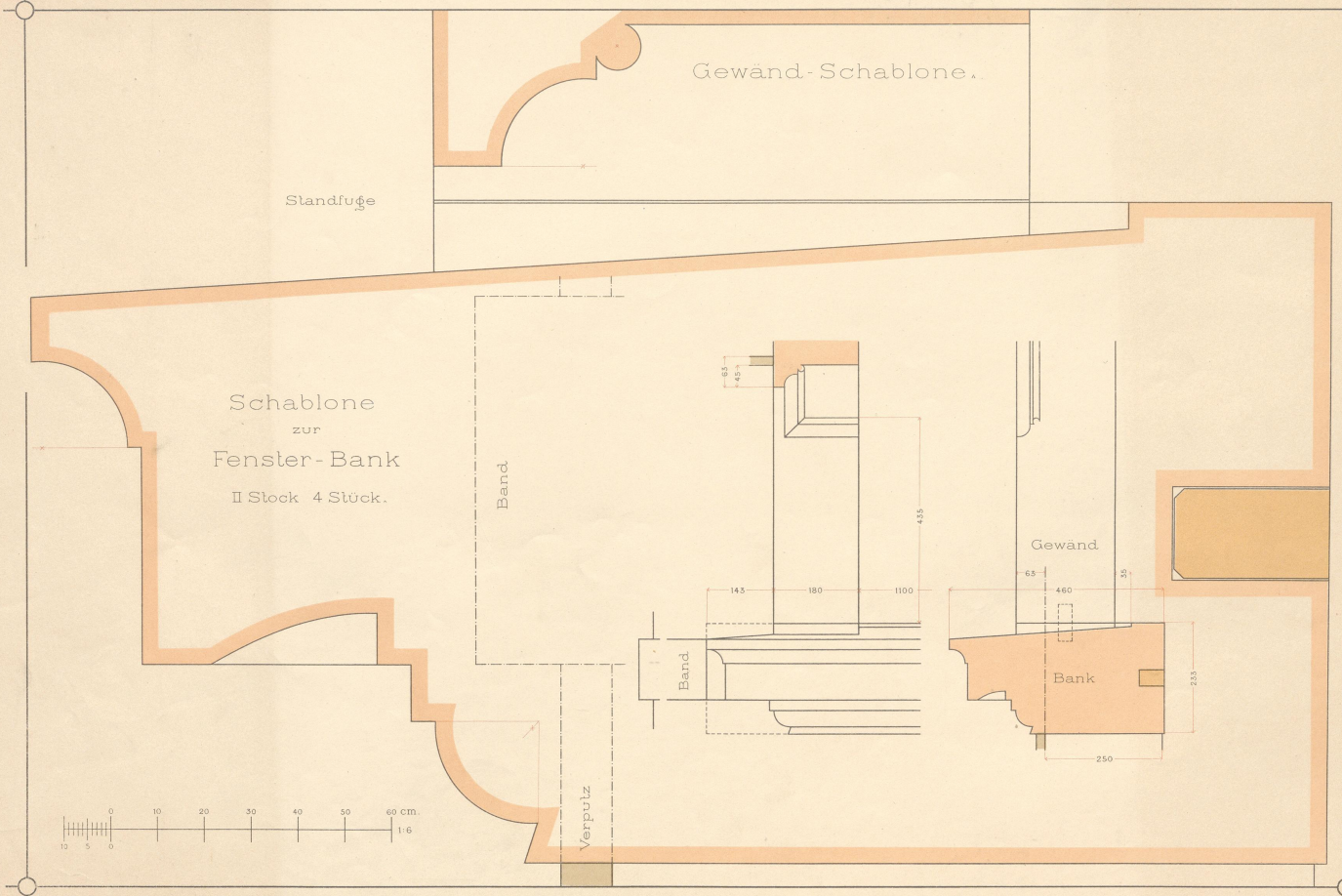
06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

Blatt III 5.

Fensterdetails.

Steinhauerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Details zu Blatt III 7 u. 8.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

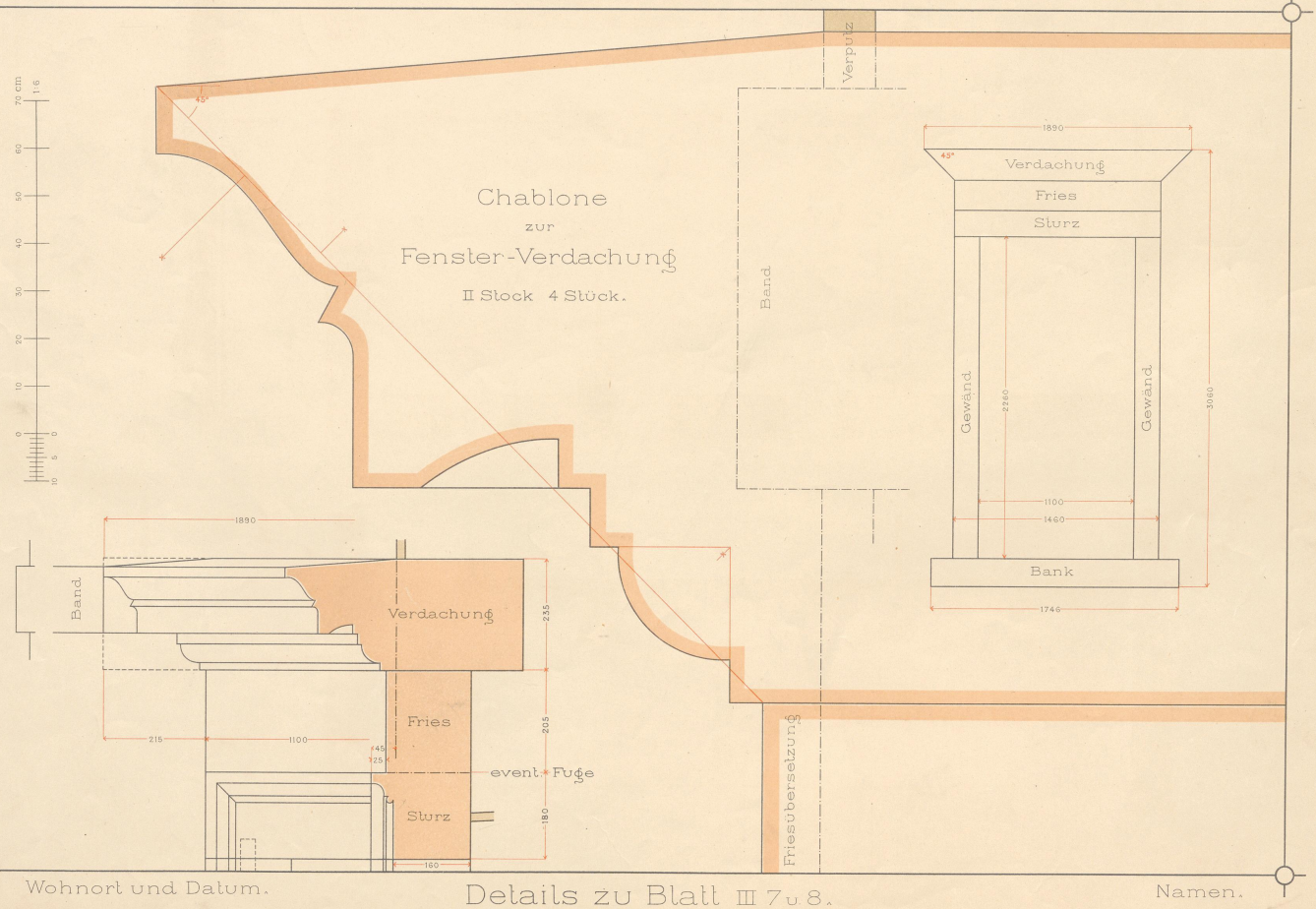
Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn
EK 938
KD/XV
06
WTG
1199

Fensterdetails.

Steinhauerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Details zu Blatt III 7 u. 8.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag, Karlsruhe.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

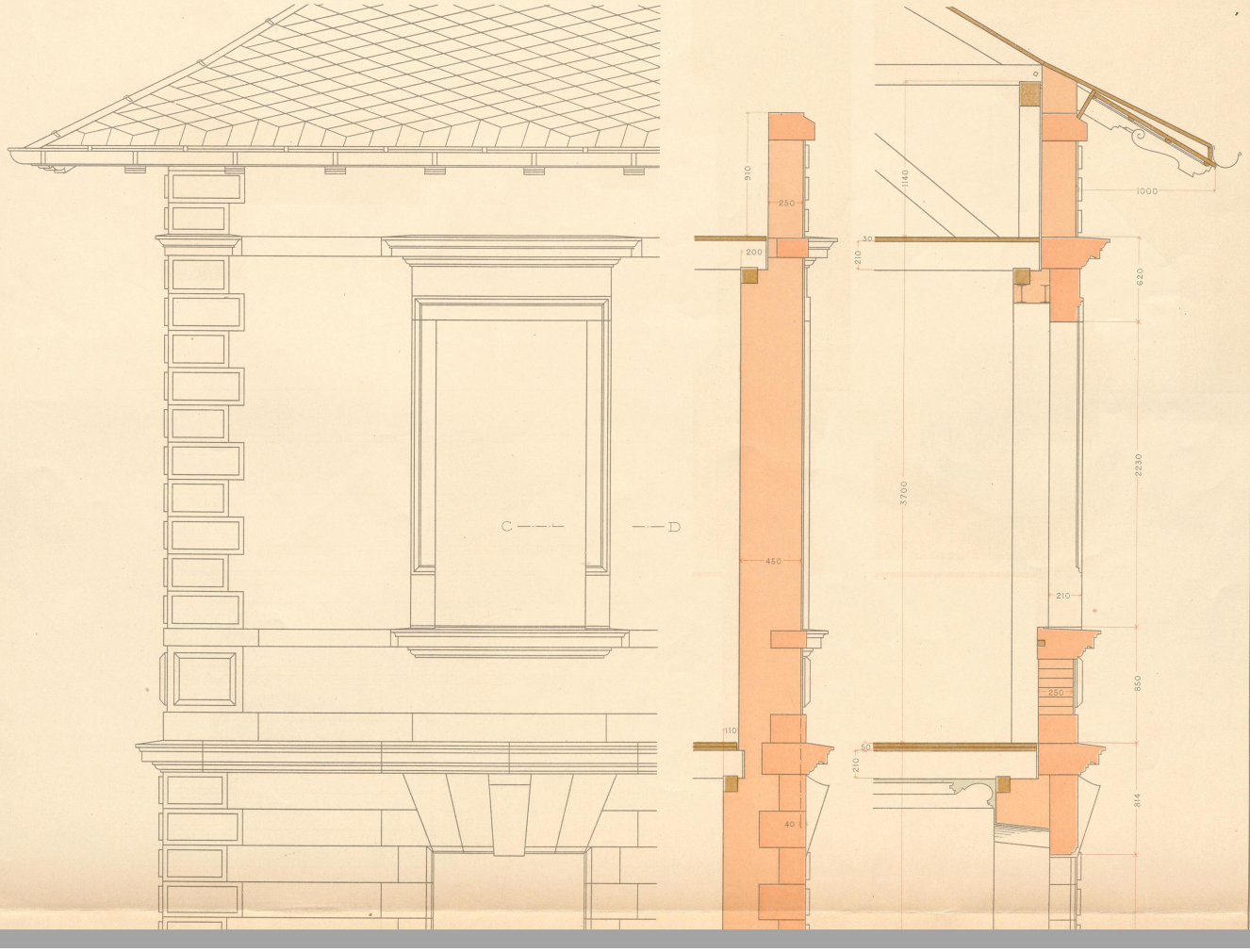
Lith. Anst. L. Geissendörfer.

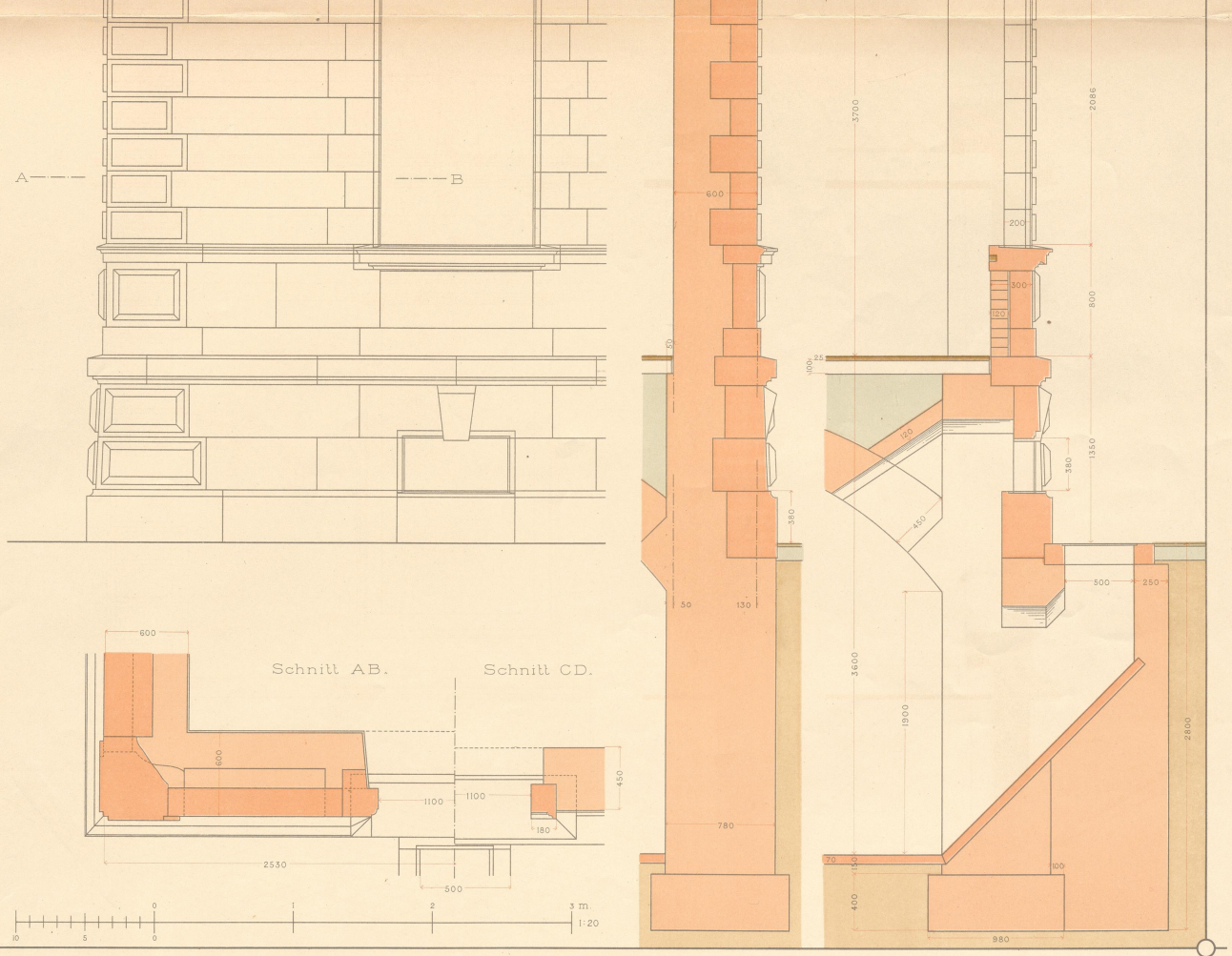
Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK.938
K D/XV

Blatt III 7 u. 8.

Façadenbildung.

Steinhauerarbeiten.





Wohnort und Datum.

Details zu Blatt I 4.

Namen.

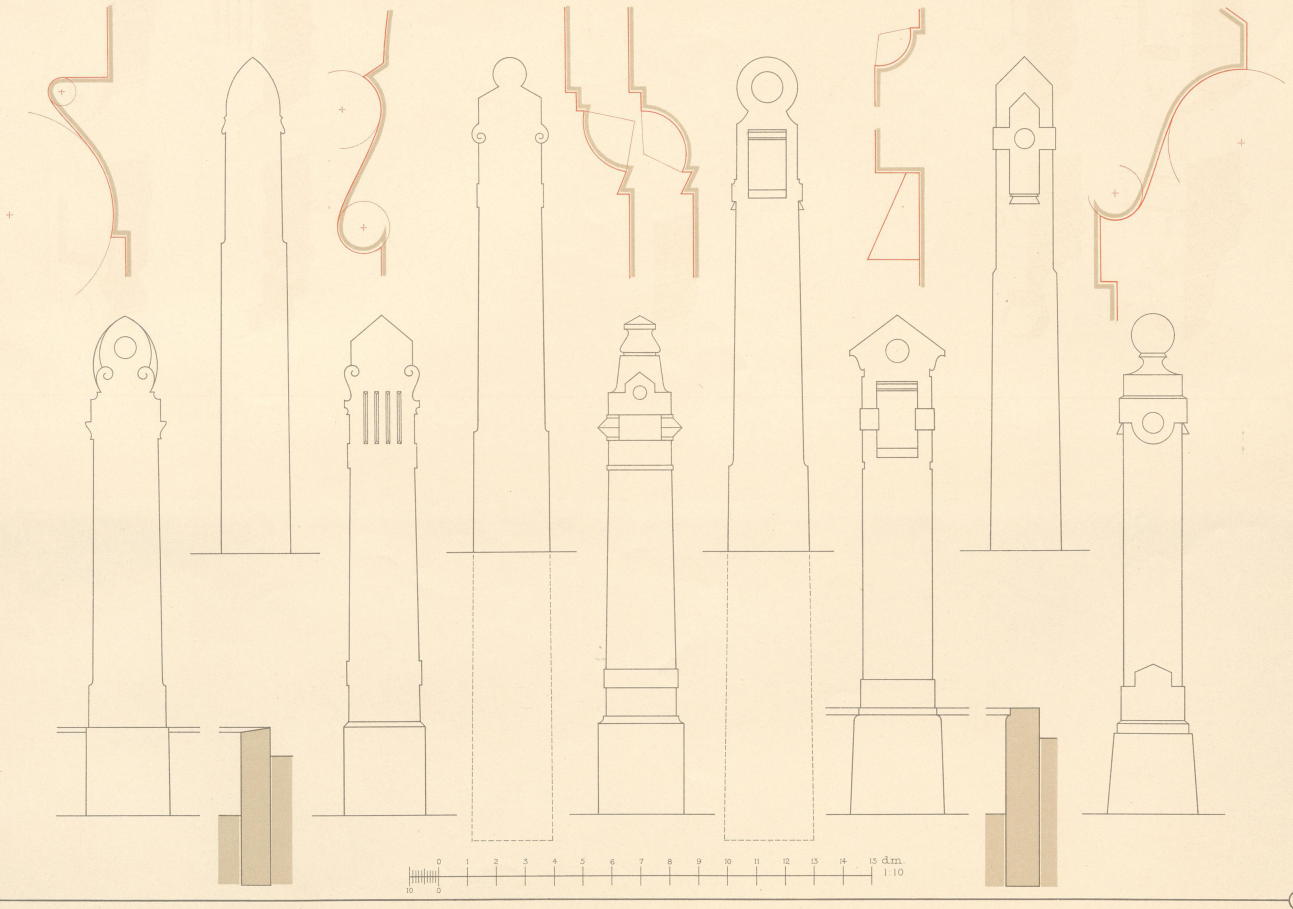
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV


4.

Garten-Pfosten.

Steinhauerarbeiten.



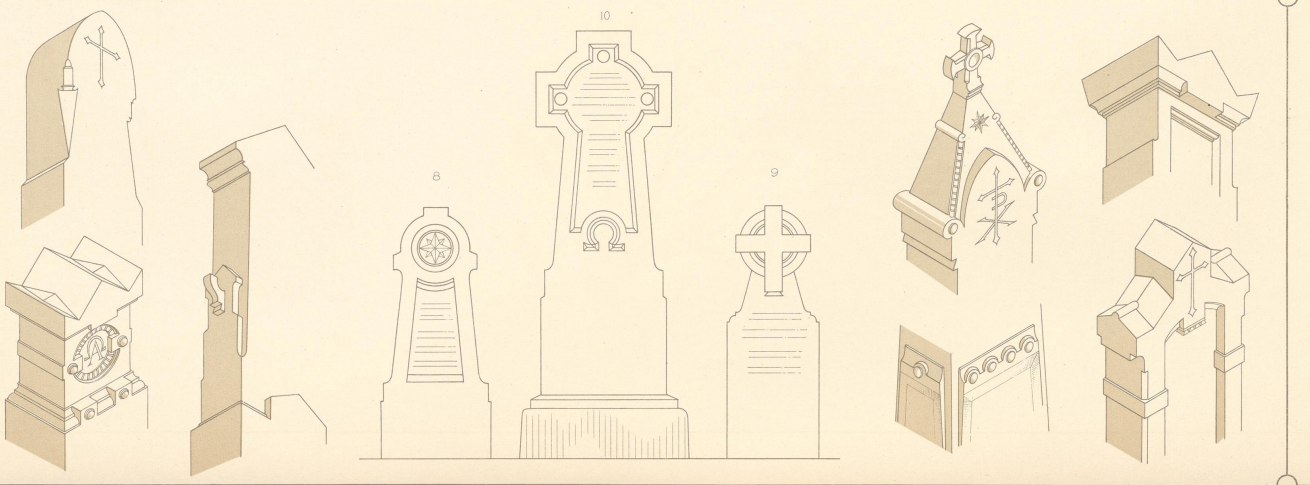
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

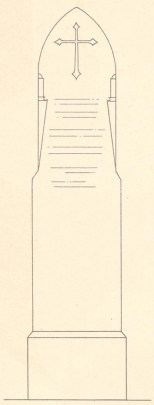
06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

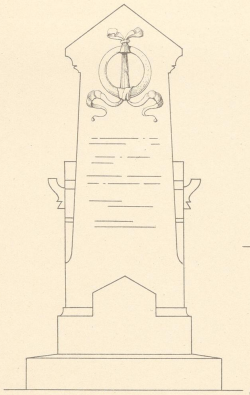

8
9
10

Grabsteine.

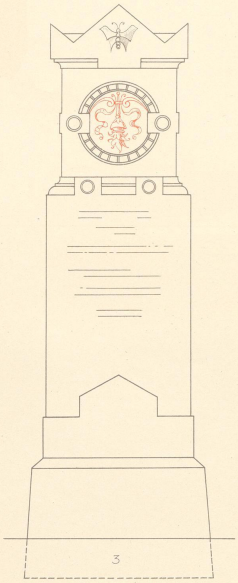
Steinhauerarbeiten.



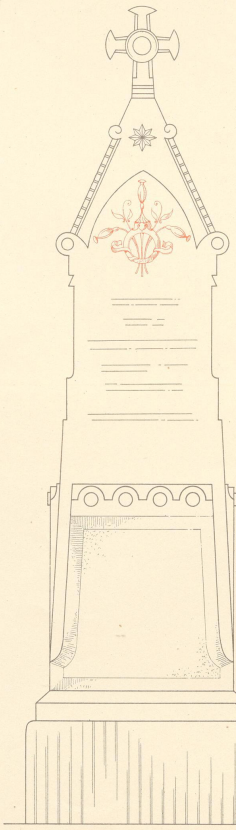
1



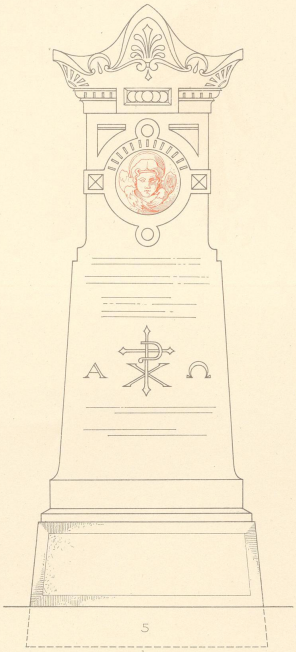
2



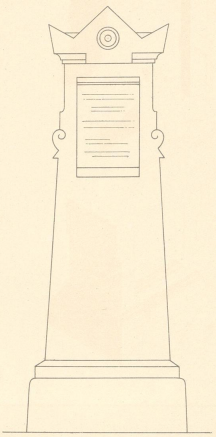
3



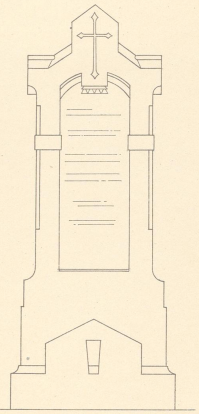
4



5

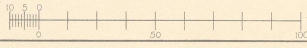


6

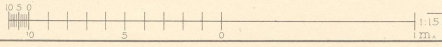


7

zu 3, 4 u. 5.



zu 1, 2, 6, 7, 8, 9 u. 10.

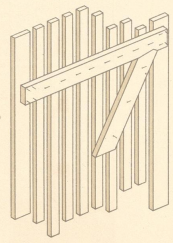


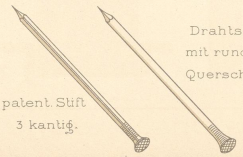
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

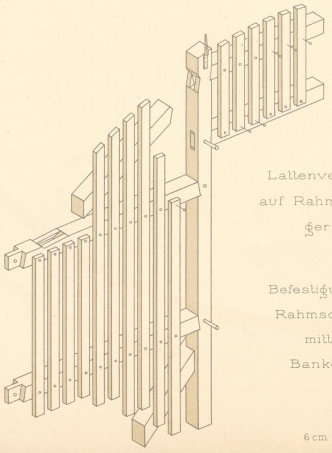
06
WT6
1199
EK938
K D/xv





patent. Stift
3 kantig.

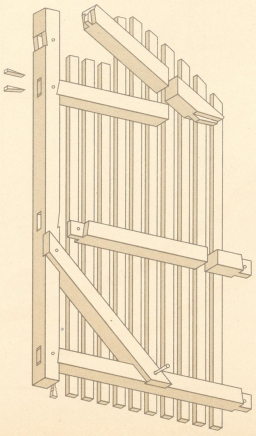
Drahtstift
mit rundem
Querschnitt.

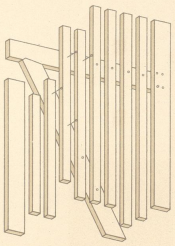


Lattenverschlag
auf Rahmschenkel-
gerippe.

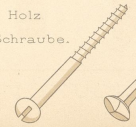
Befestigung der
Rahmschenkel
mittelst
Bankeisen.

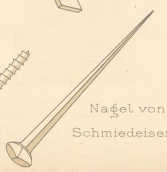
6 cm - 1 m.





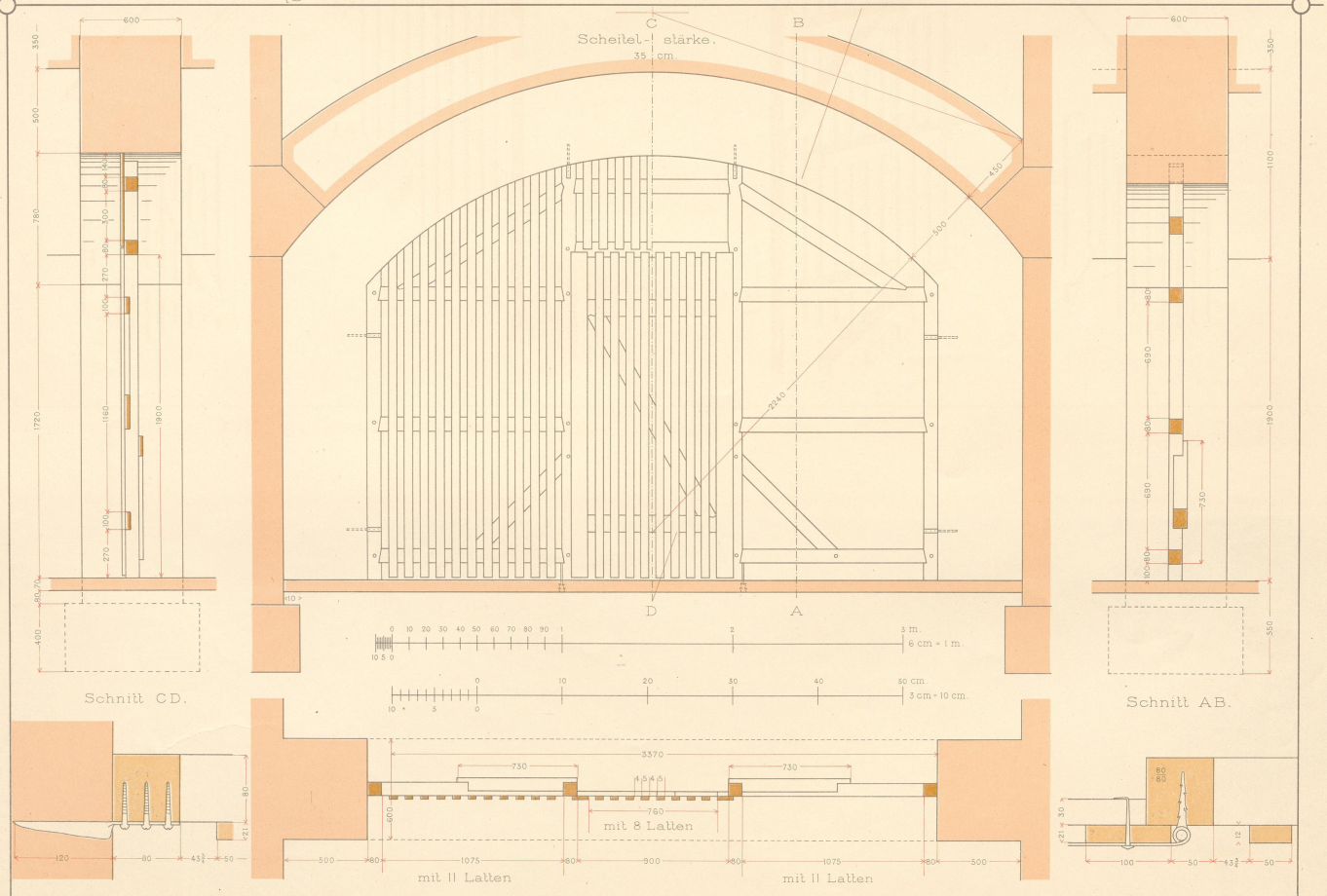
Holz
Schraube.





Nagel von
Schmiedeisen.

Lattenverschlag.



Wohnort und Datum.

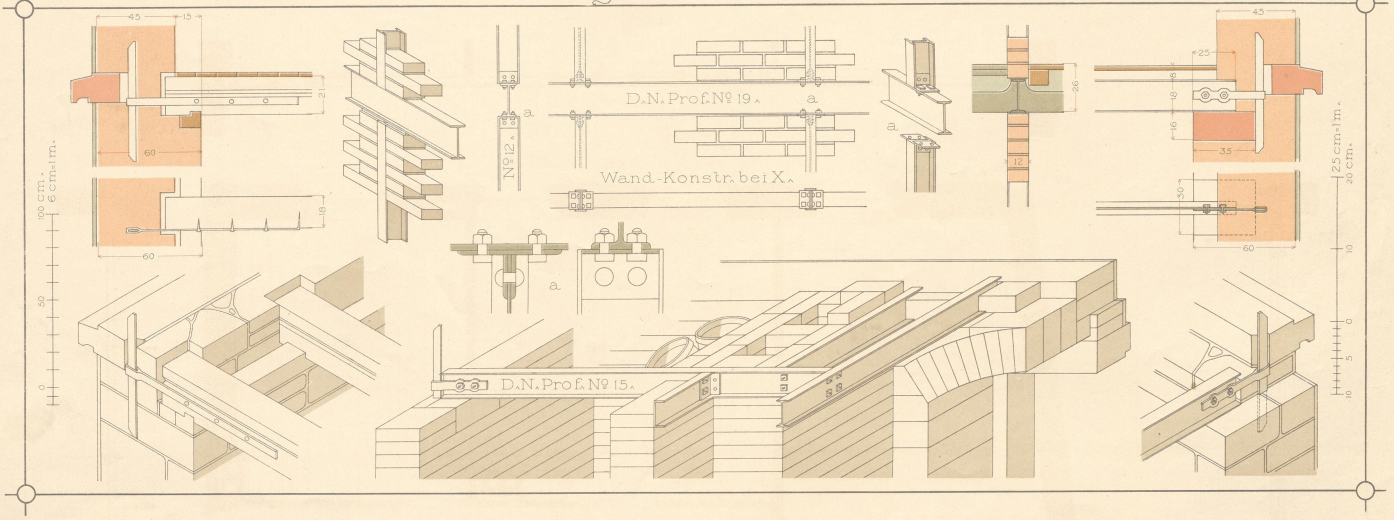
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

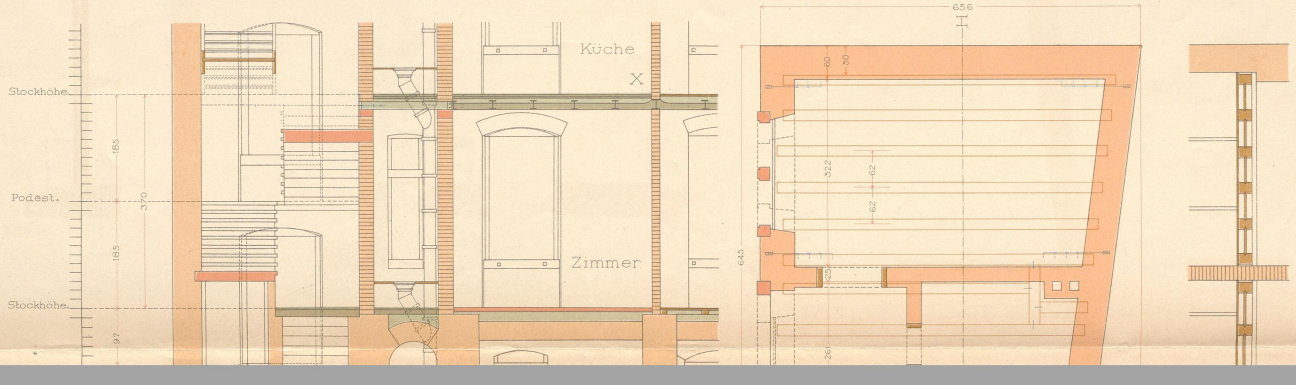
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

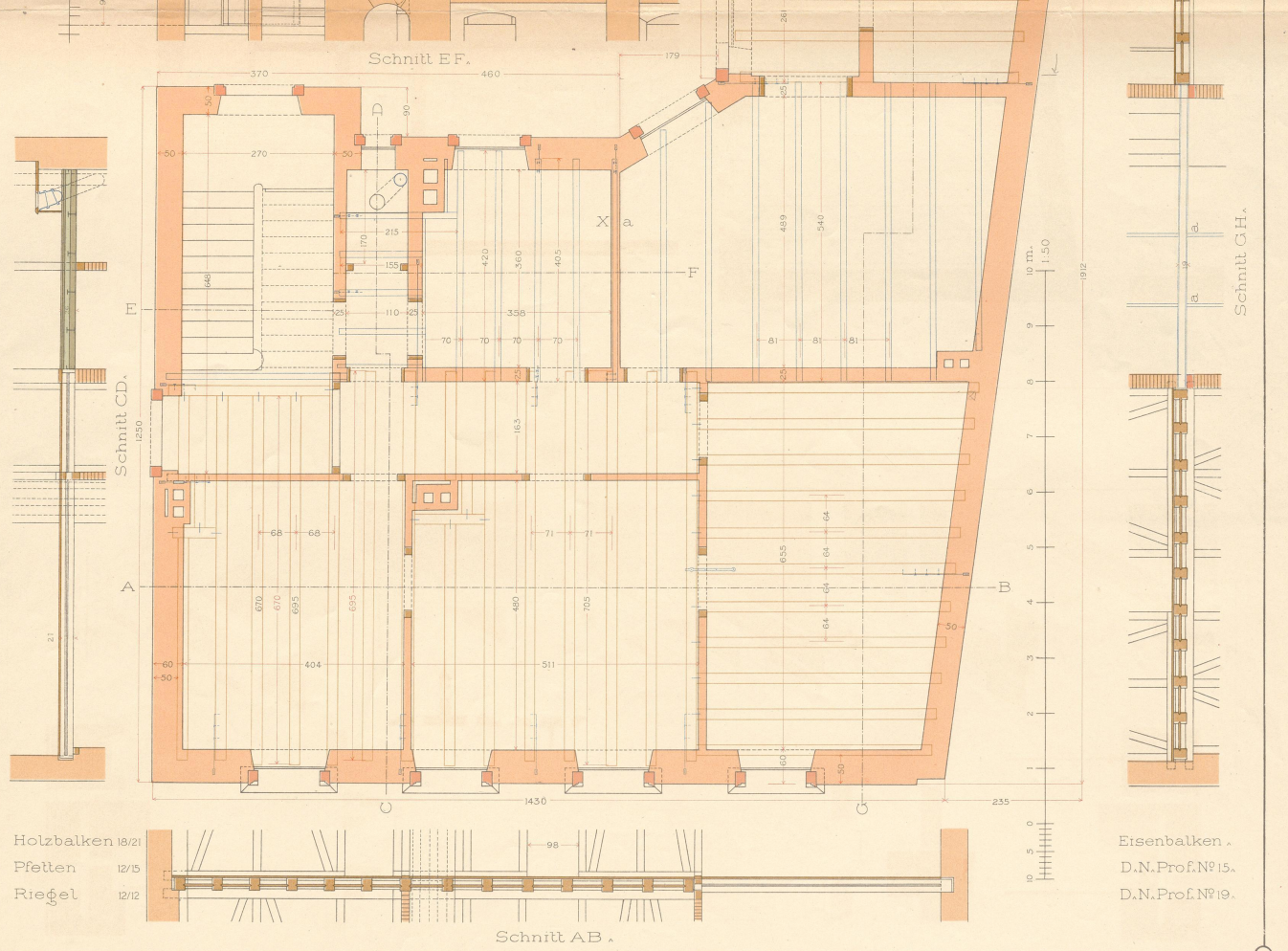
Blatt IV 2 u. 2a.



Werkplan.

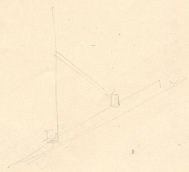
Stockgebälk.



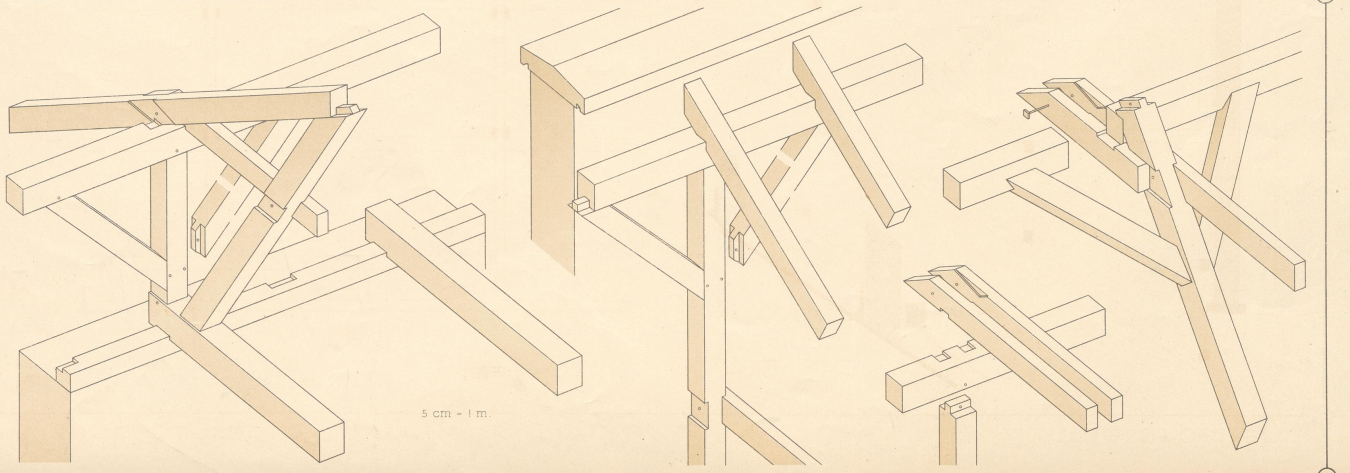


J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 14
06
WTG
1199
EK 938
KD/XV

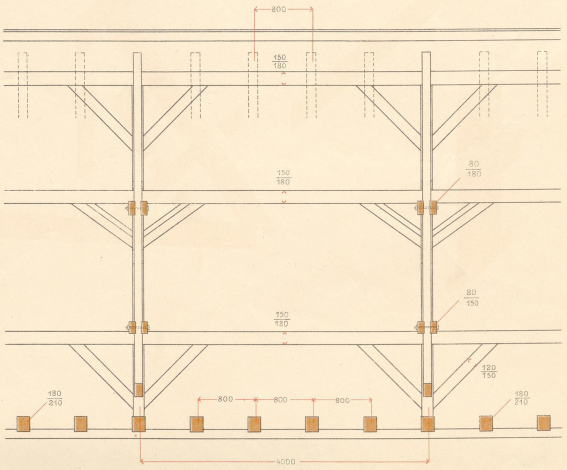


Entwurf zu einer Gebäudeanlage. Variante. Blatt IV 3.

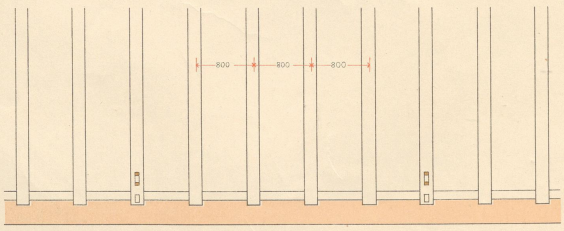


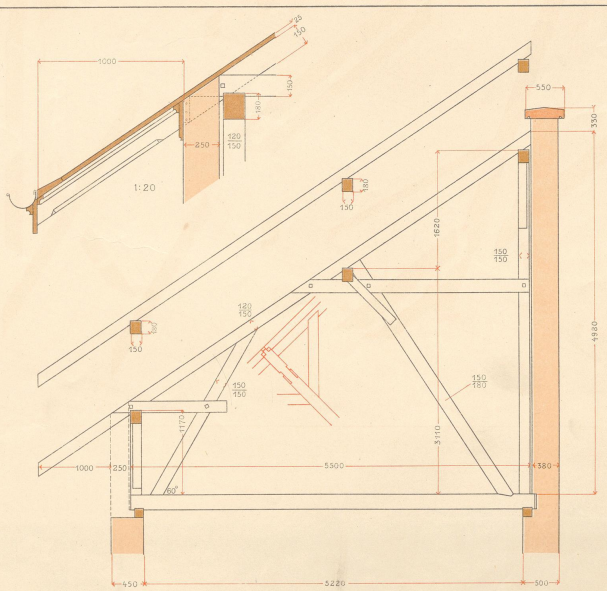
Dachbinderkonstruktion.

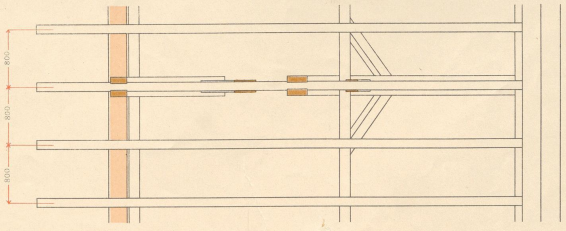
Zimmerarbeiten.



Balkengrundriss.









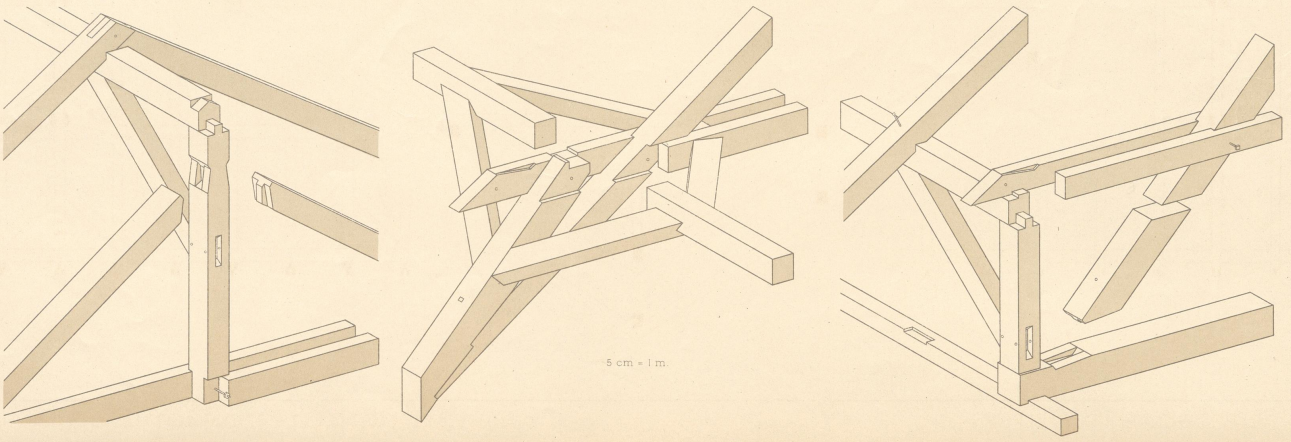
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

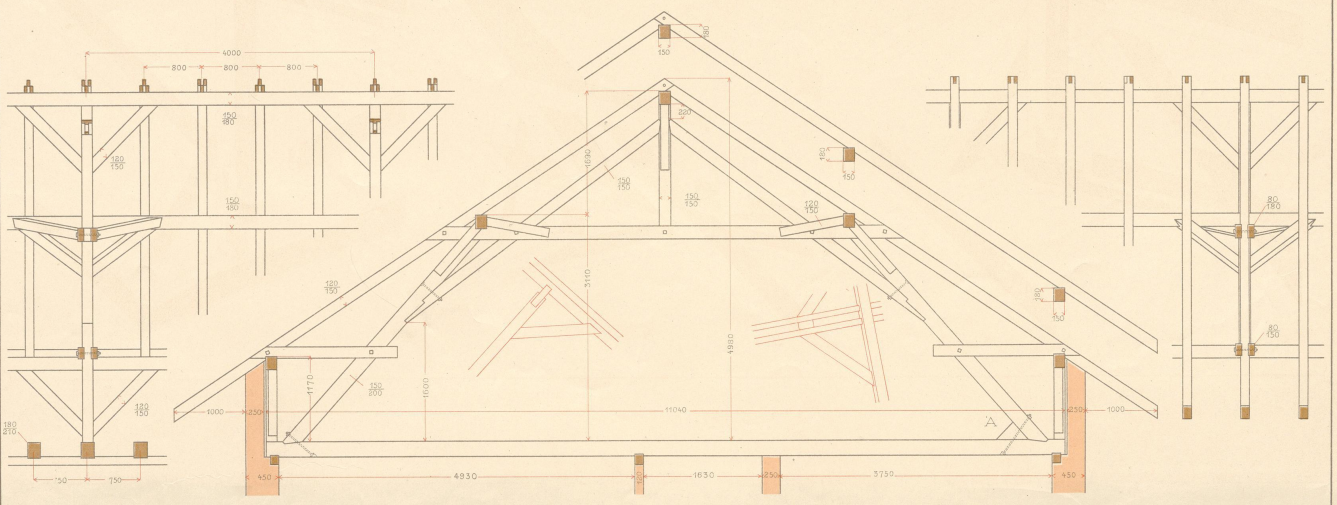
Universitätsbibliothek Paderborn
EK 938
K D/XV
06
WT6
1199

Entwurf zu einer Gebäudeanlage. Variante. Blatt IV 4.

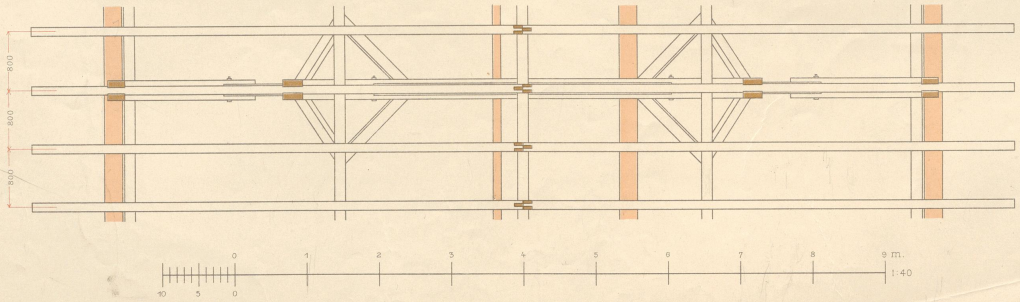


Dachbinderkonstruktion.

Zimmerarbeiten.



Schnitt. Dachneigung = 1:3. A. Variation. Ansicht.



Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

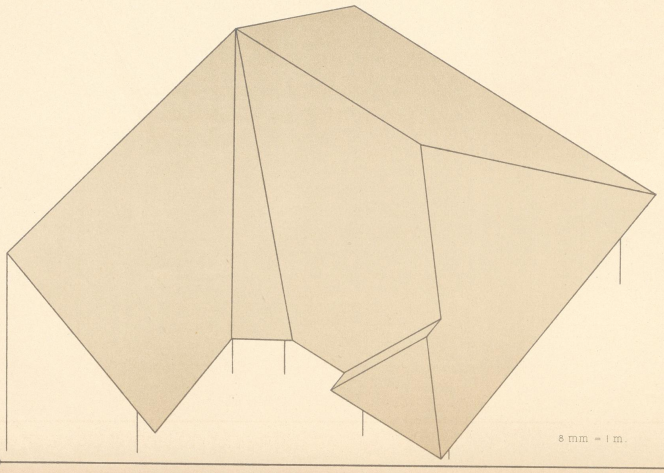
Universitätsbibliothek Paderborn 41

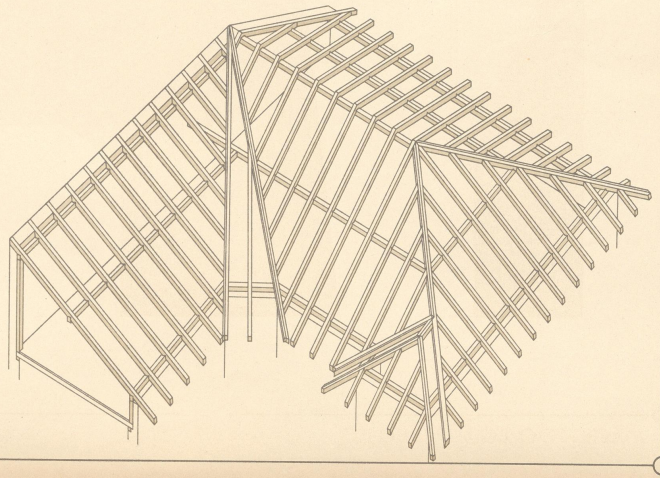
06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt IV 5.



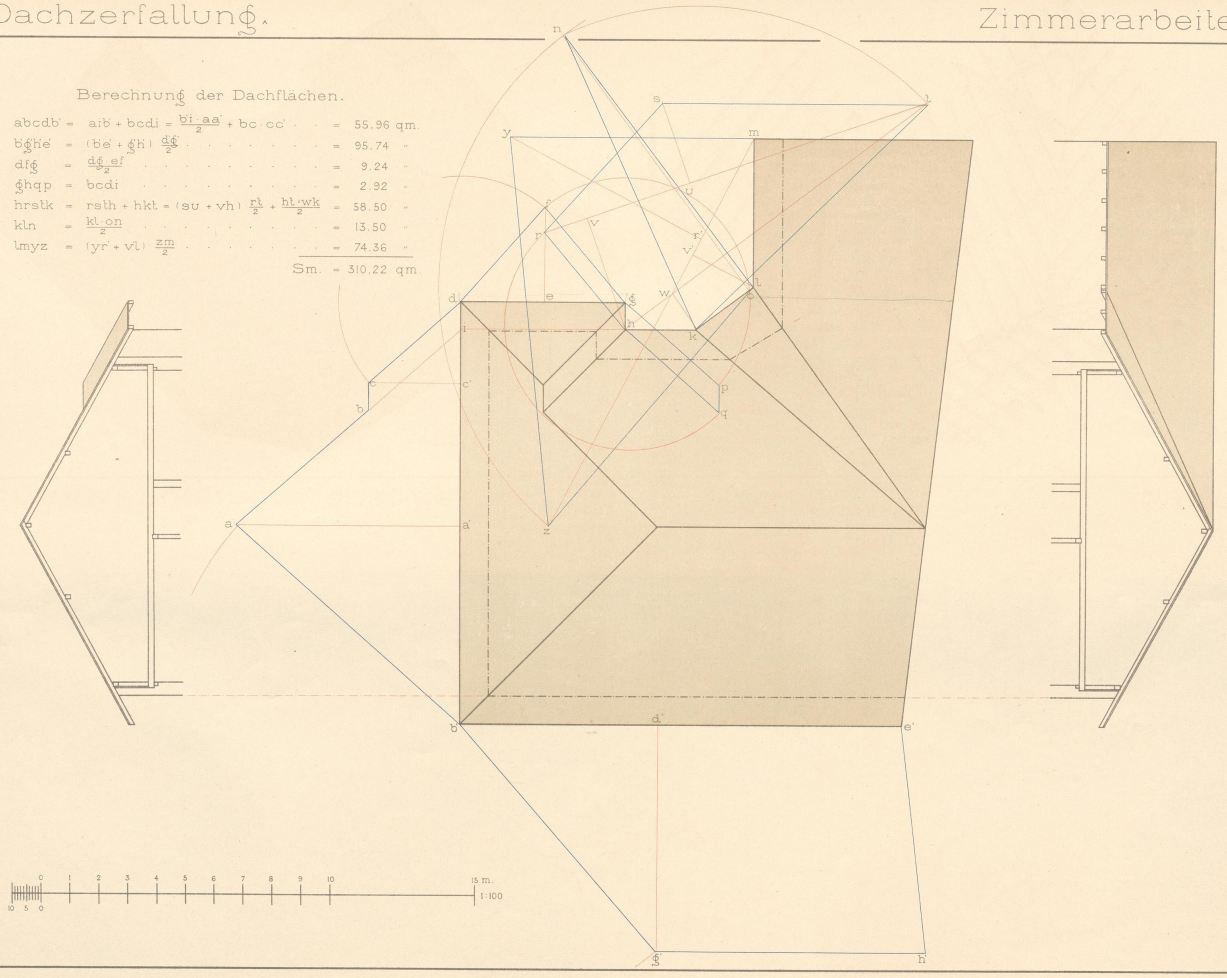


8 mm = 1 m.

Dachzerfallung.

Berechnung der Dachflächen.

abcdb'	=	aib' + bcdi = $\frac{bi \cdot aa'}{2}$ + bc · cc'	= 55.96 qm.
bgne'	=	(be' + gh) $\frac{dg}{2}$	= 95.74 "
dfg	=	$\frac{dg \cdot ef}{2}$	= 9.24 "
ghqp	=	bcdi	= 2.92 "
hrstk	=	rsth + hkt = (su + vh) $\frac{rt}{2}$ + $\frac{ht \cdot wk}{2}$	= 58.50 "
kln	=	$\frac{kl \cdot on}{2}$	= 13.50 "
lmyz	=	(yr' + vl) $\frac{zm}{2}$	= 74.36 "
		Sm.	= 310.22 qm.



Wohnort und Datum.

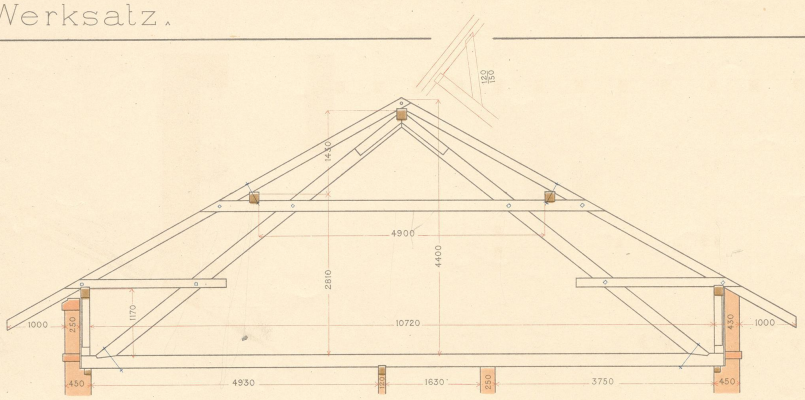
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

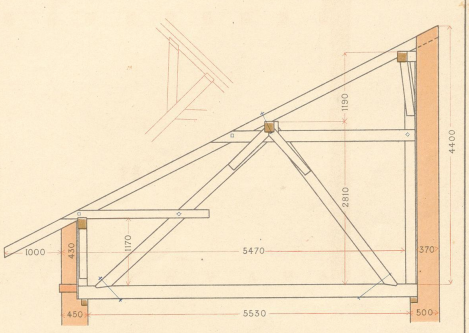
Universitätsbibliothek Paderborn 14

06
WTG
1199

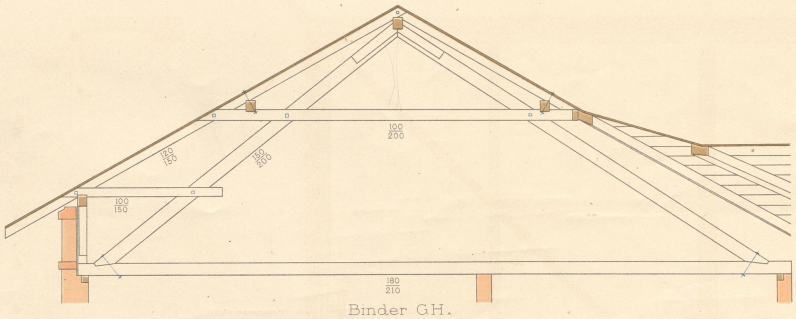
EK 938
K D/XV



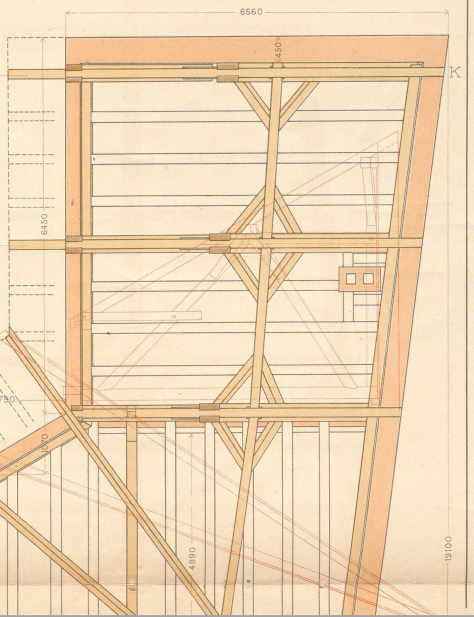
Binder EF.

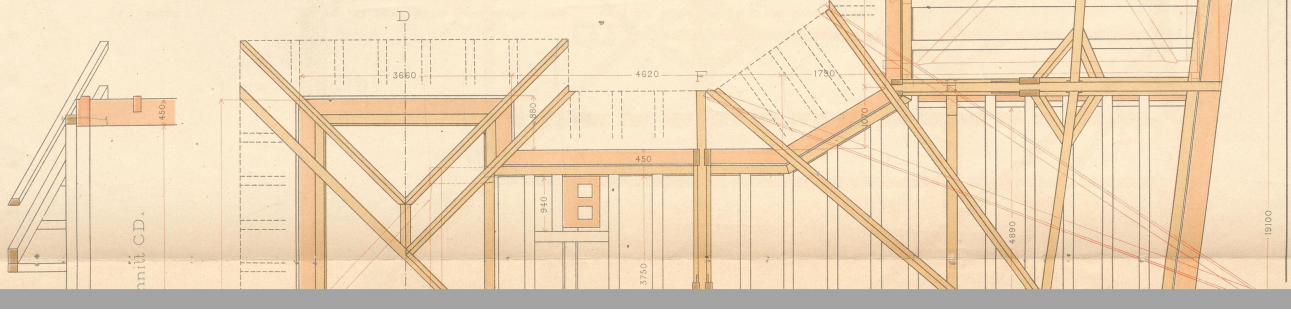


Binder JK.

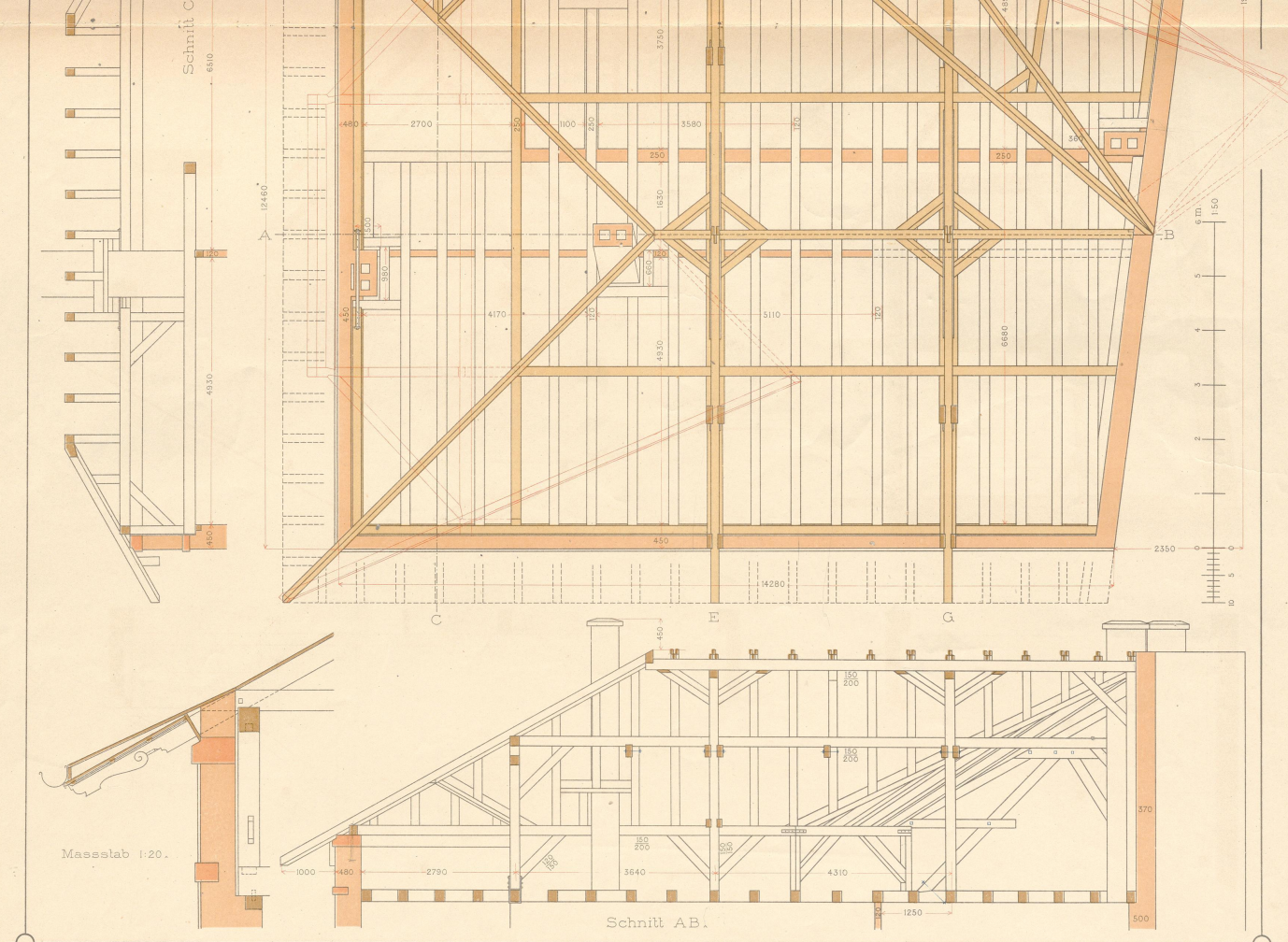


Binder GH.





Schnitt CD.



Wohnort und Datum.

Blatt IV 6u7.

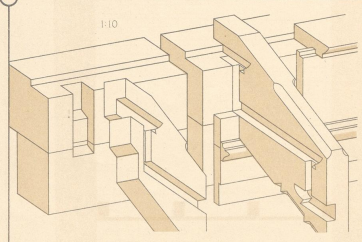
Namen.

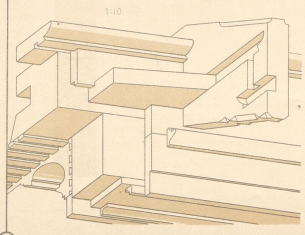
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst L. Geissendörfer

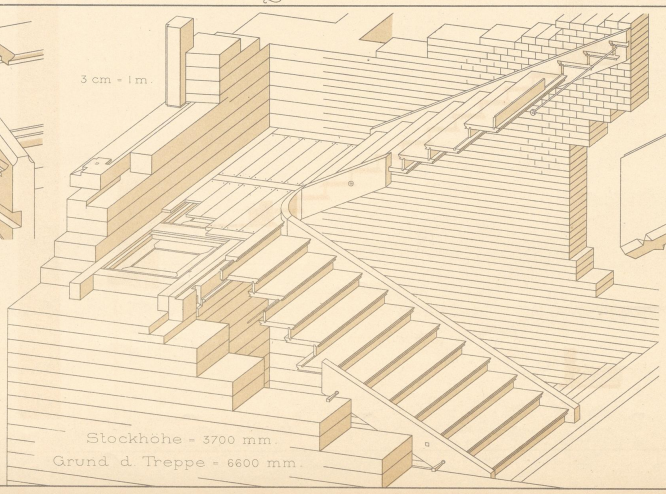
Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

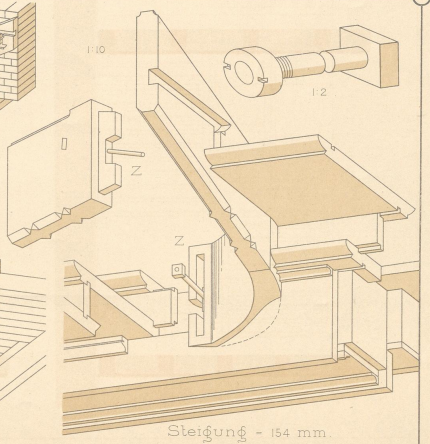
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt IV 8.







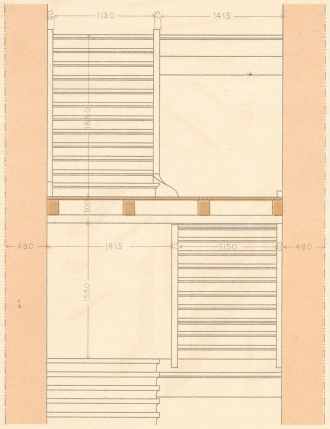


Steigung = 154 mm.

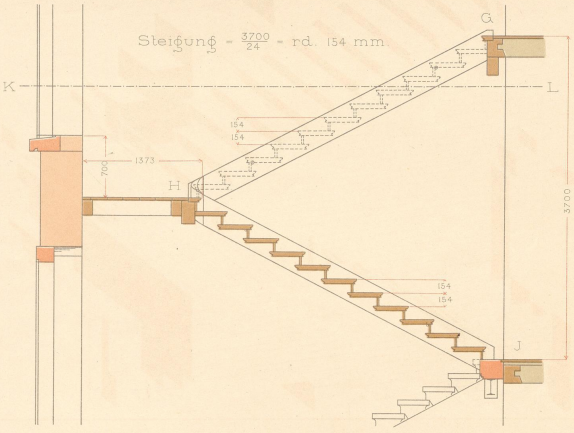
Auftritt = $\frac{6600}{22}$ = 300 mm.

Holztreppe mit Podest.

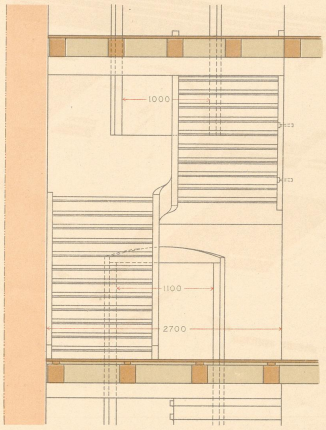
Zimmerarbeiten.



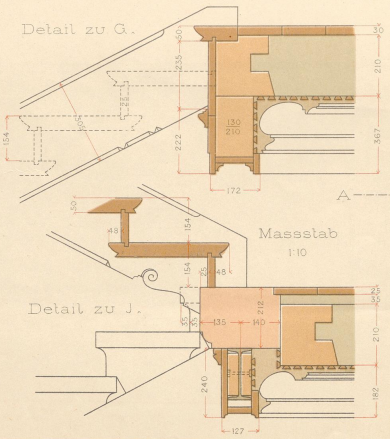
Schnitt CD.

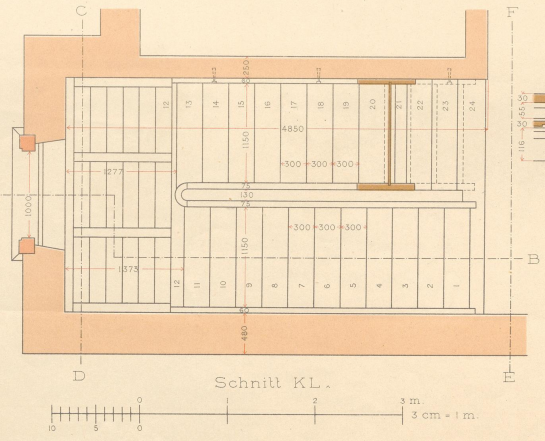


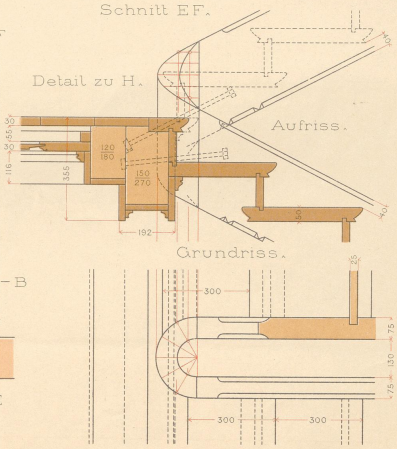
Schnitt AB.



Schnitt EF.







Wohnort und Datum.

Namen.

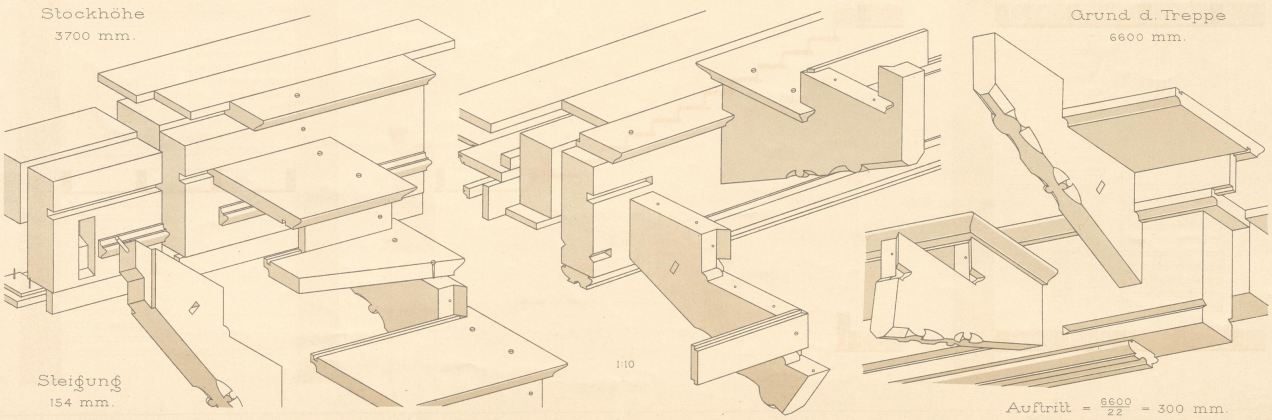
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer

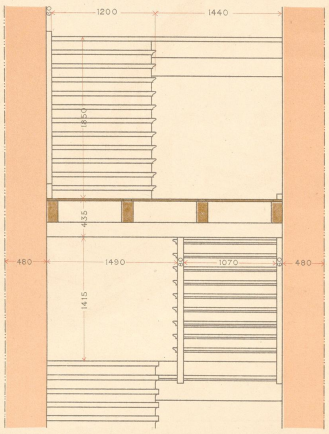
Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
KD/XV

Entwurf zu einer Gebäudeanlage. Variante. Blatt IV 9.

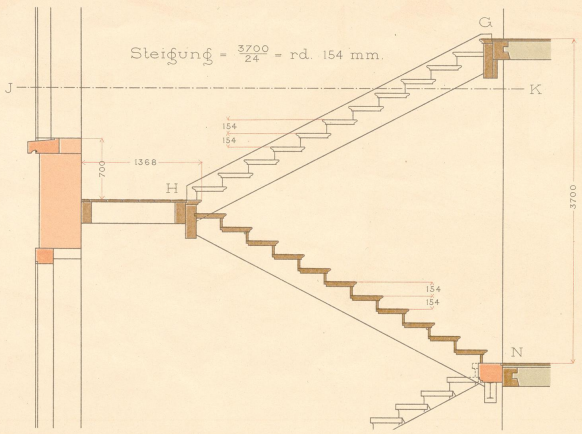


Auftritt = $\frac{6600}{22}$ = 300 mm.

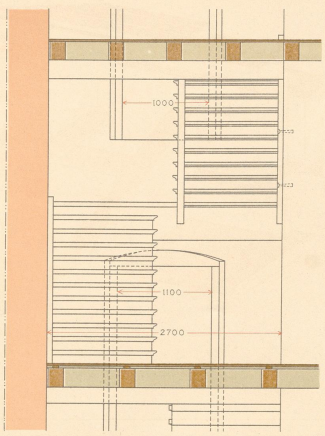
Aufgesattelte Treppe.



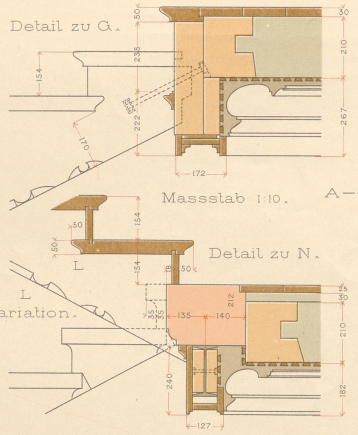
Schnitt CD.

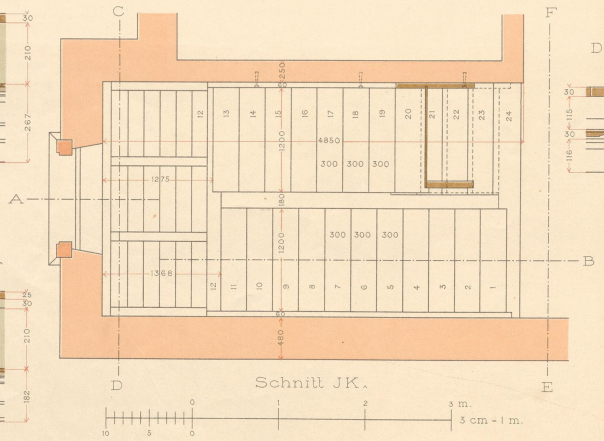


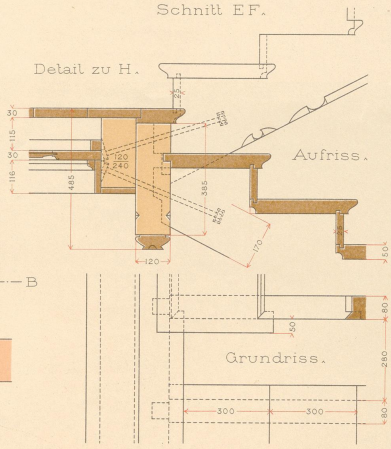
Schnitt AB.



Schnitt EF.







Wohnort und Datum.

Namen.

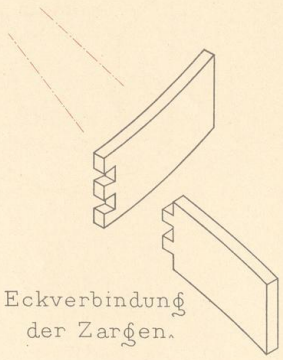
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer

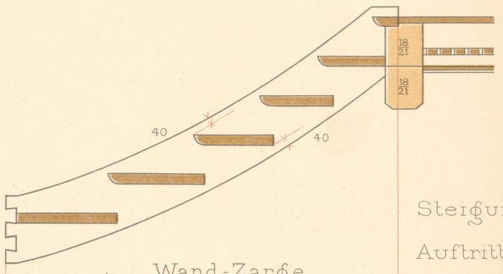
Universitätsbibliothek Rostock
06
WTG
1199
EK 938
KD/XV

Einfache Holztreppe.



Eckverbindung der Zargen.

Bestimmung der Trittbreite an der äusseren Zarge.



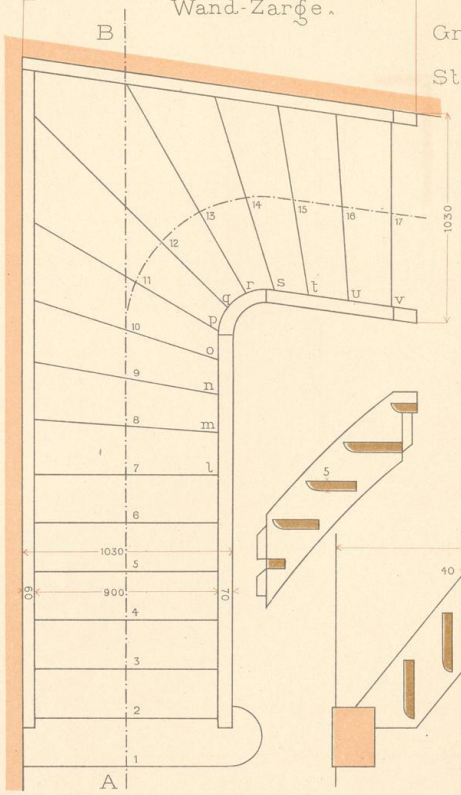
Wand-Zarge.

Steigung - $\frac{3300}{17}$ -

Auftritt - $\frac{3840}{16}$ - 24

Grund der Trep

Stockhöhe - 330



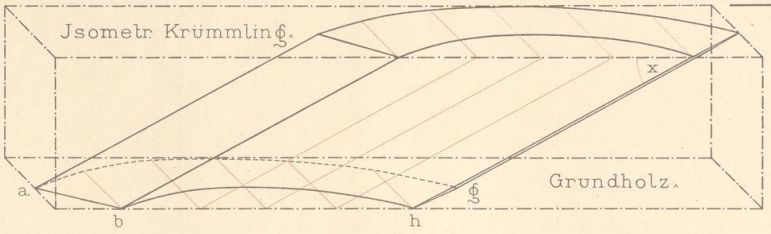
Wohnort und Datum.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

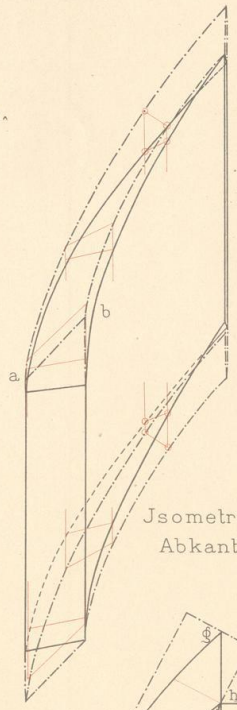
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN



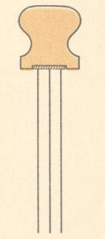
Variation.



Details
15 cm. = 1 m.



Jsometrische Abkantung.



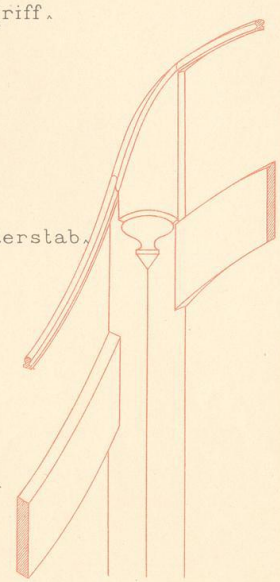
Handgriff.

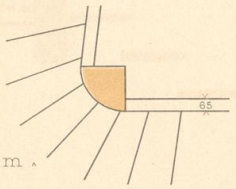


Geländerstab.

Zarge.

30 cm. = 1 m.



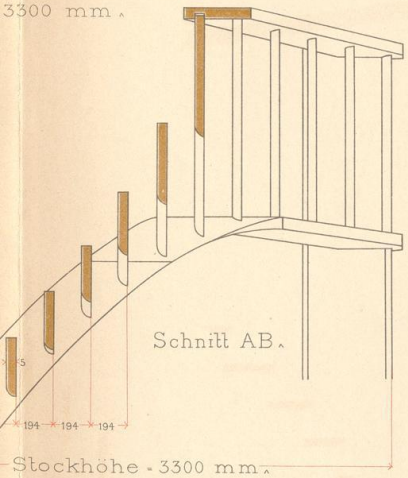


$\frac{300}{17}$ - rd. 194 mm.

- 240 mm.

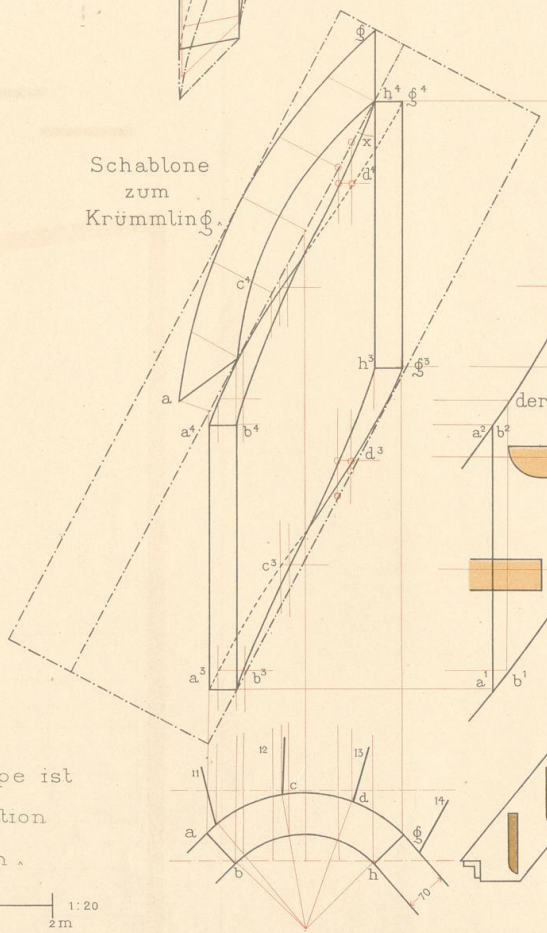
Treppe - 3840 mm.

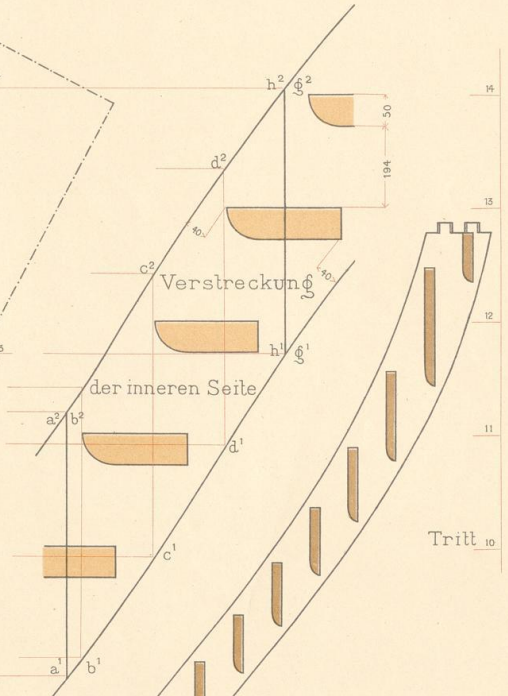
3300 mm.



Schnitt AB.

Stockhöhe - 3300 mm.





Bei einer schwer belasteten Treppe ist statt des Krümmlings die Variation mit dem Pfosten anzuwenden.

1:20
5 0 1 2 m

Namen.

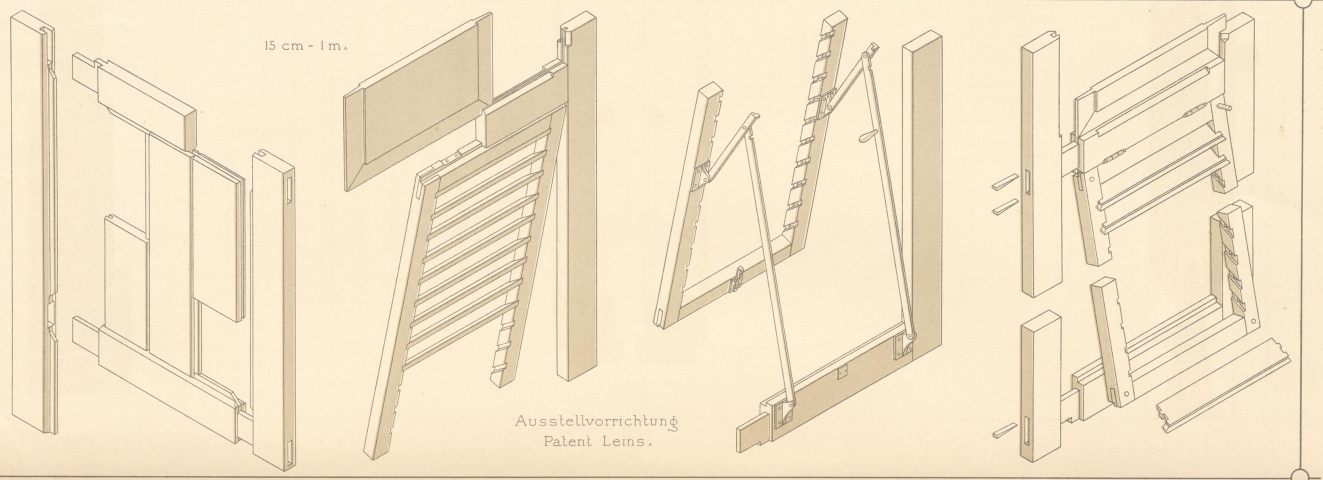
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

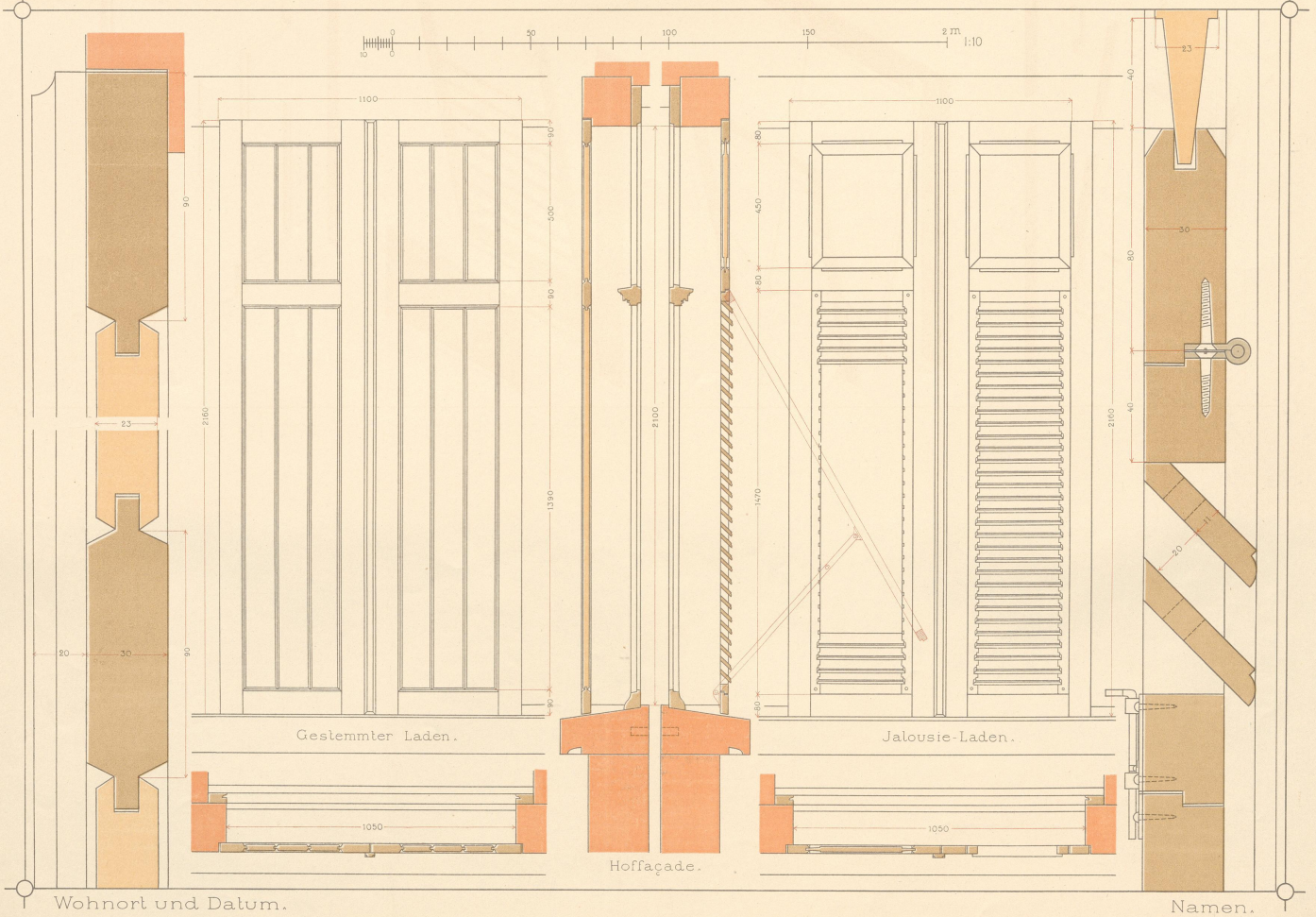
15 cm - 1 m.



Ausstellvorrichtung
Patent Leins.

Fensterladen.

Schreinerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Namen.

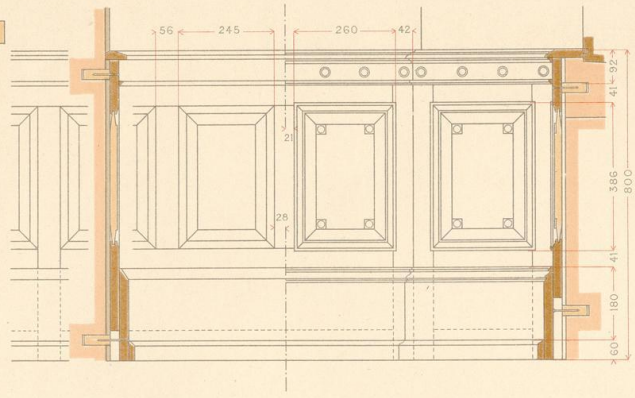
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
KD/XV

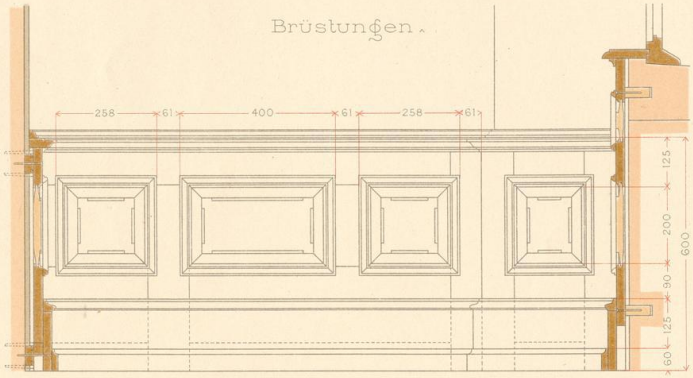
Blatt V 2.

Sockel u. Brüstungen.

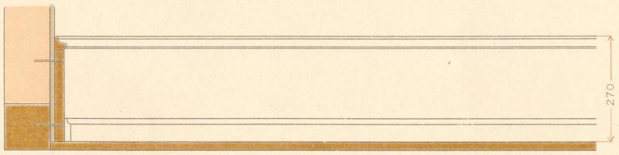
Schreinerarbeiten.



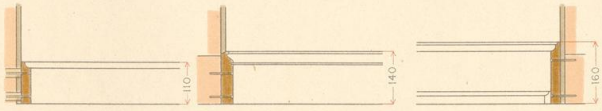
Brüstungen.

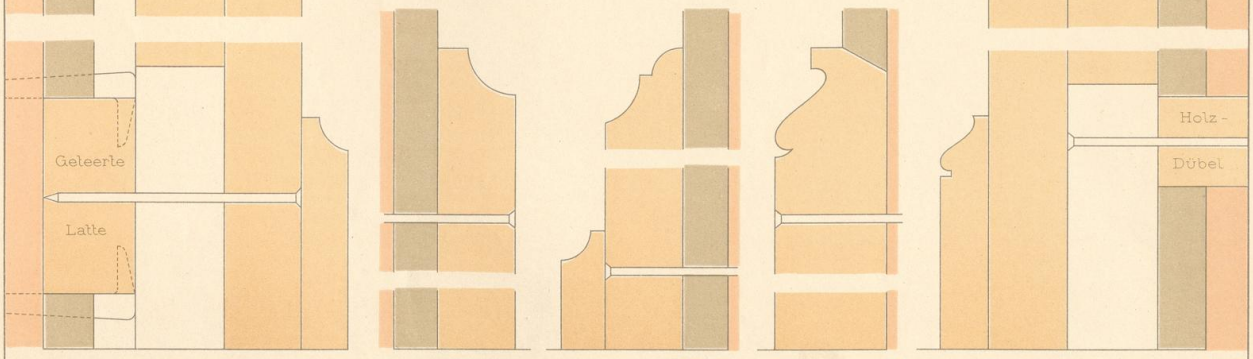


Sockel mit Fuss-u. Deckleiste.



Fuss-Sockel.







Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

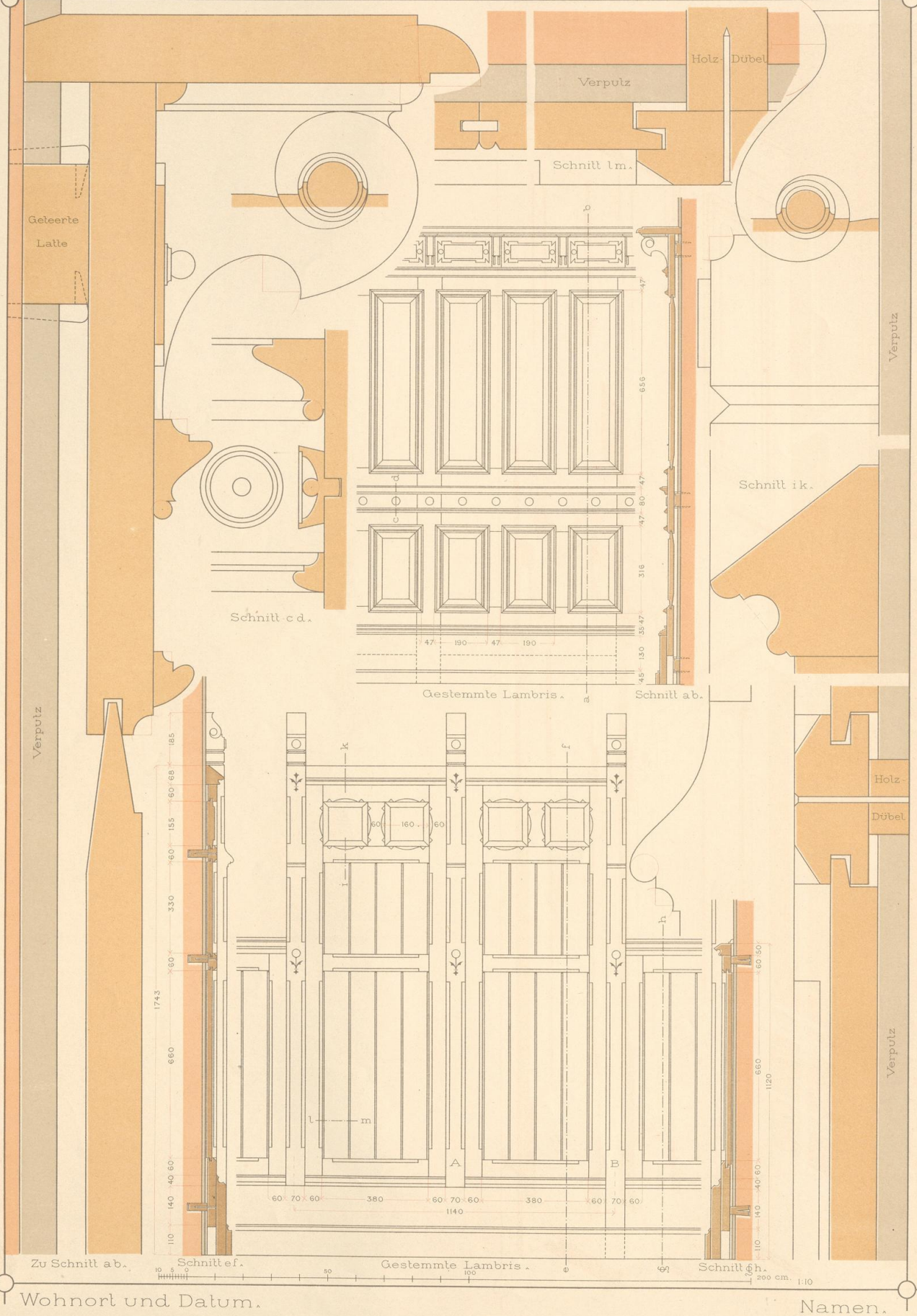
Universitätsbibliothek Paderborn

06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Lambris (Vertäfelungen). Schreinerarbeiten.



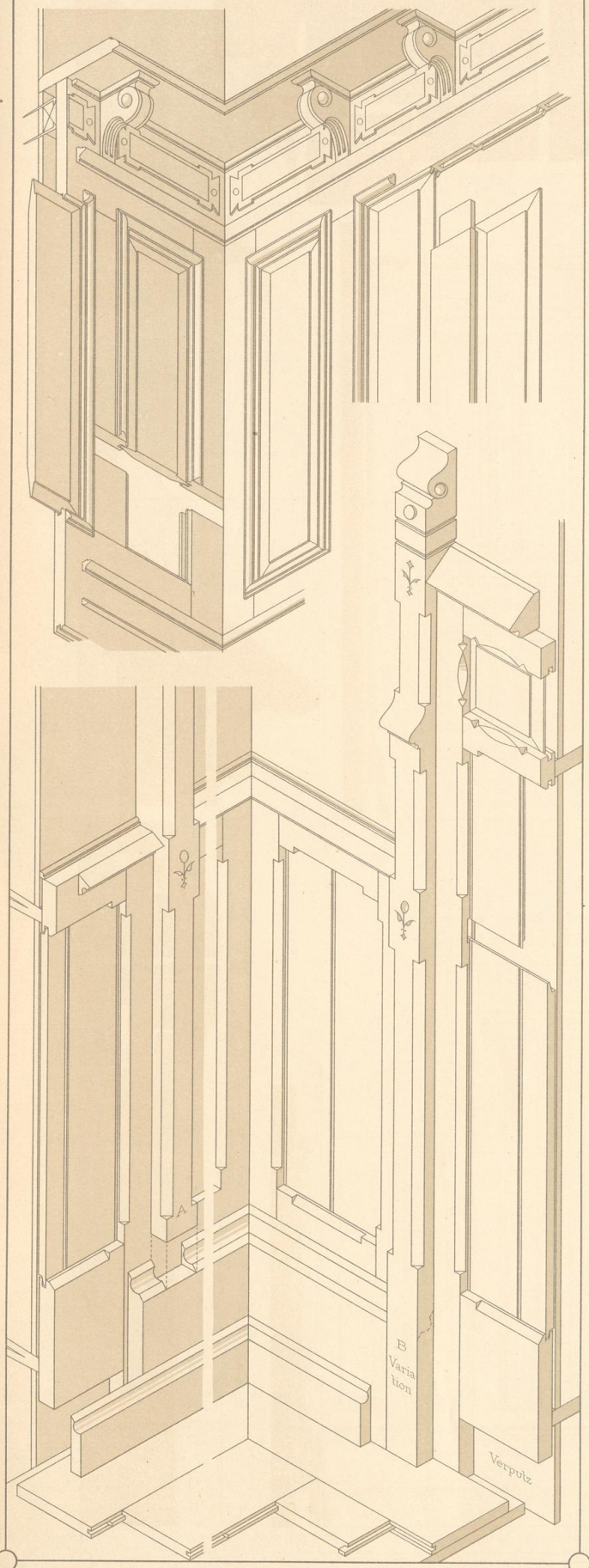
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Entwurf Gebäudeanlage.



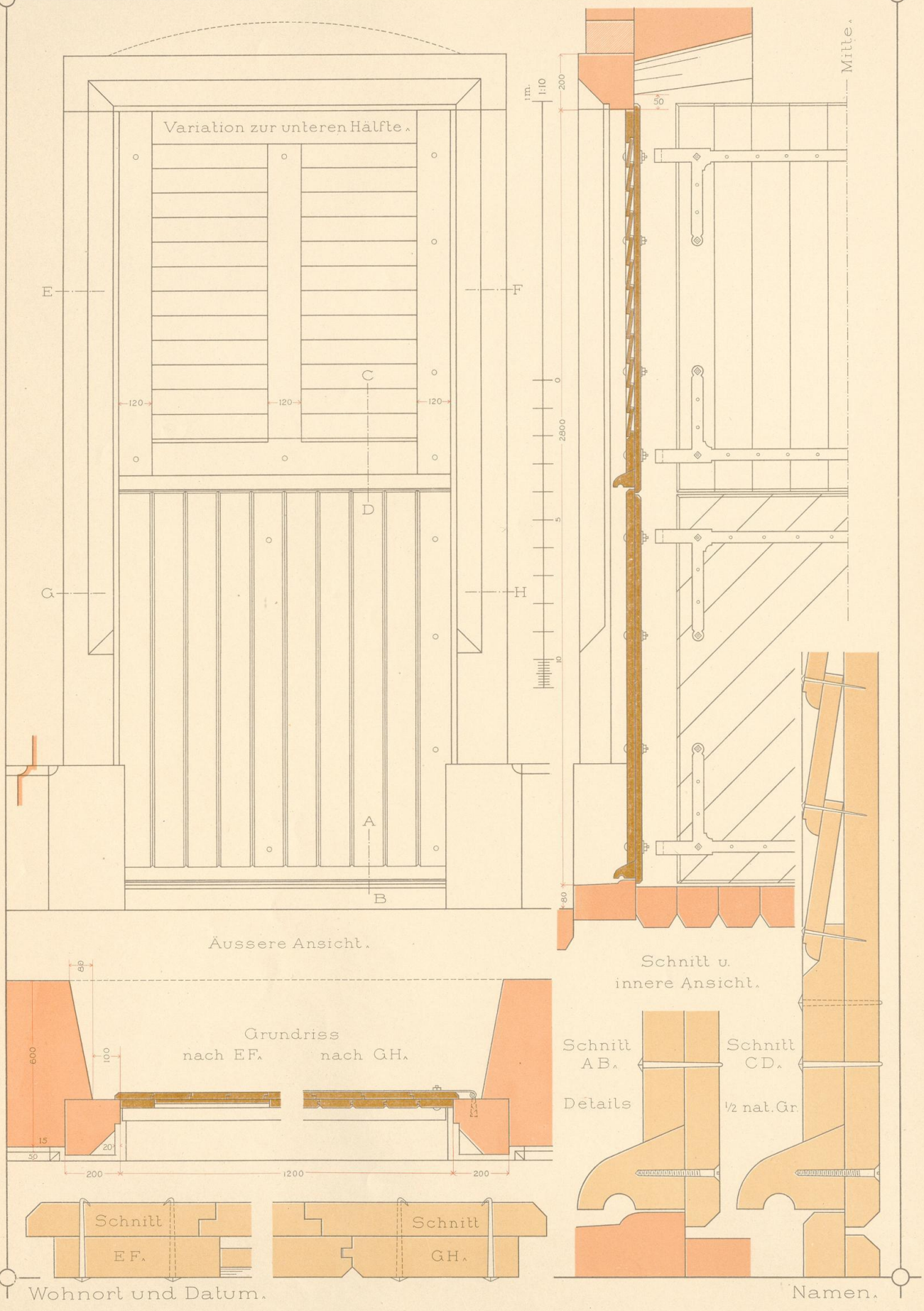
Blatt V 3.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

06
WJG
1199

EK938
K D/XV

Stallthüre. Blatt V4. Schreinerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Namen.

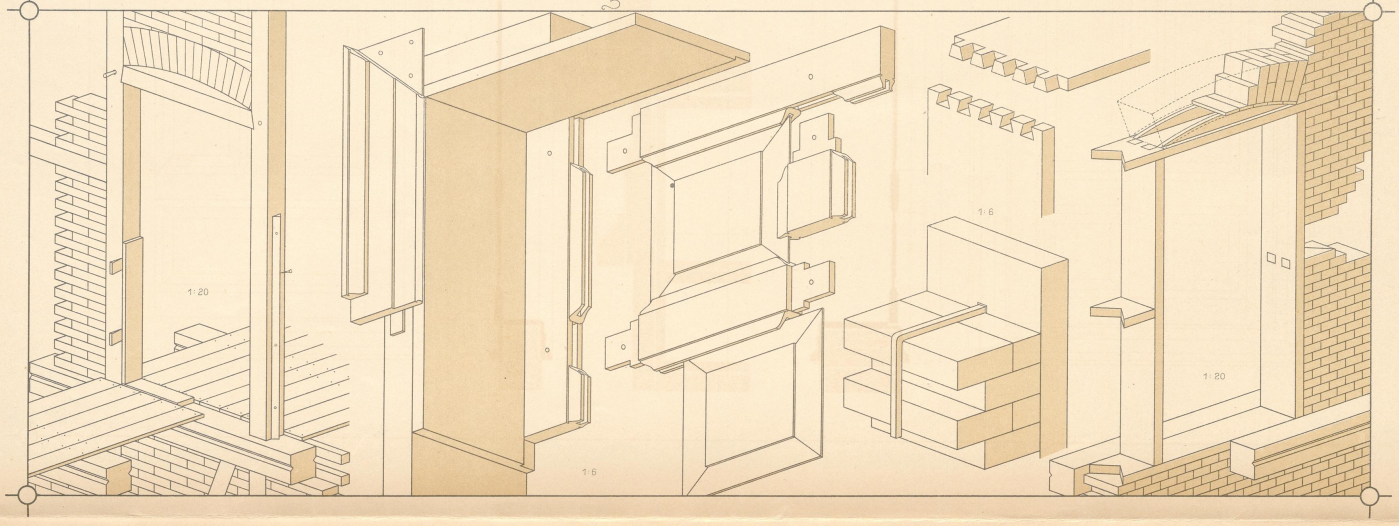
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn 19
DG
WTG
1199
EK 938
K D/XV

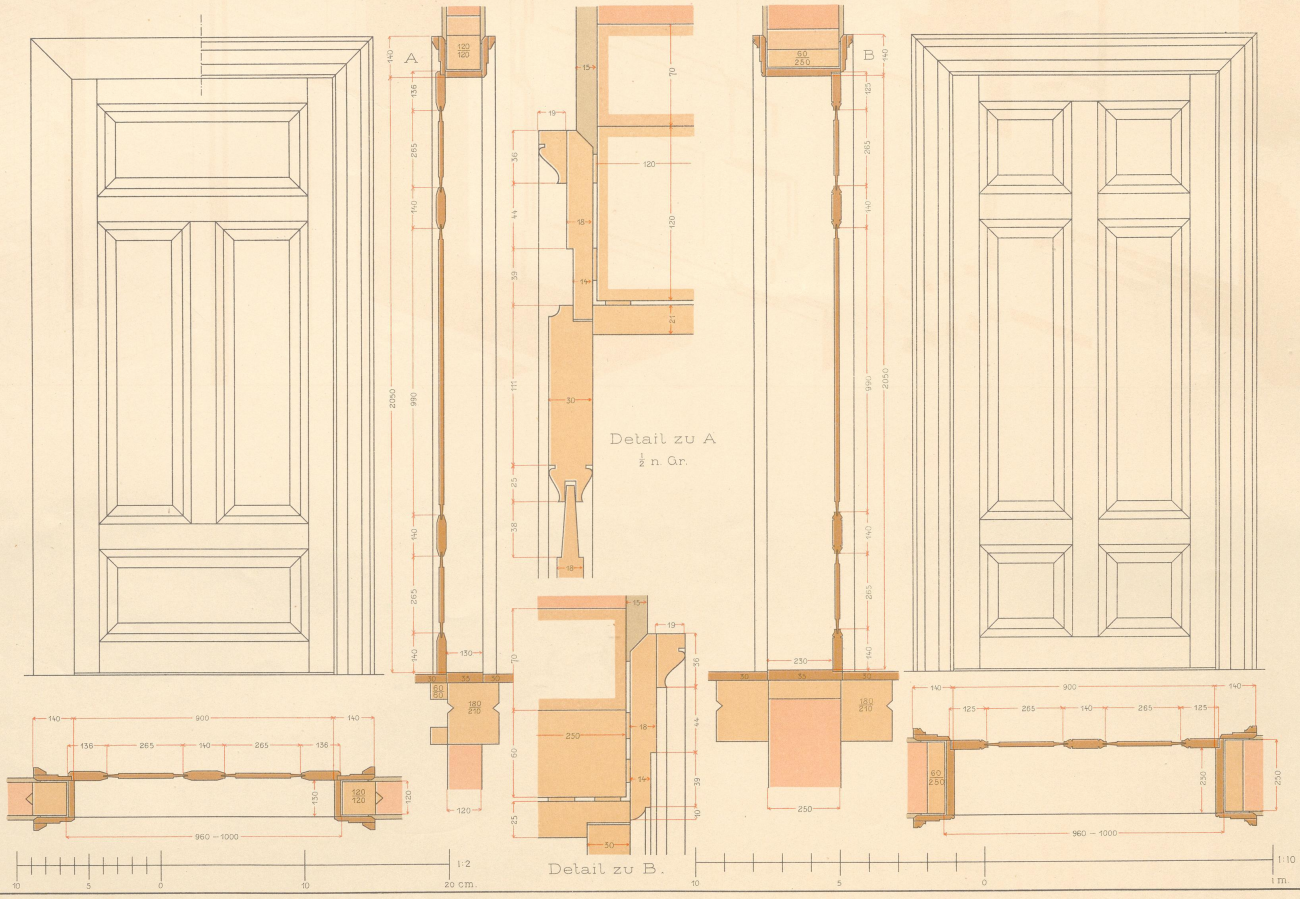
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt V 5.



Zimmerthüren.

Schreinerarbeiten.



Wohnort und Datum.

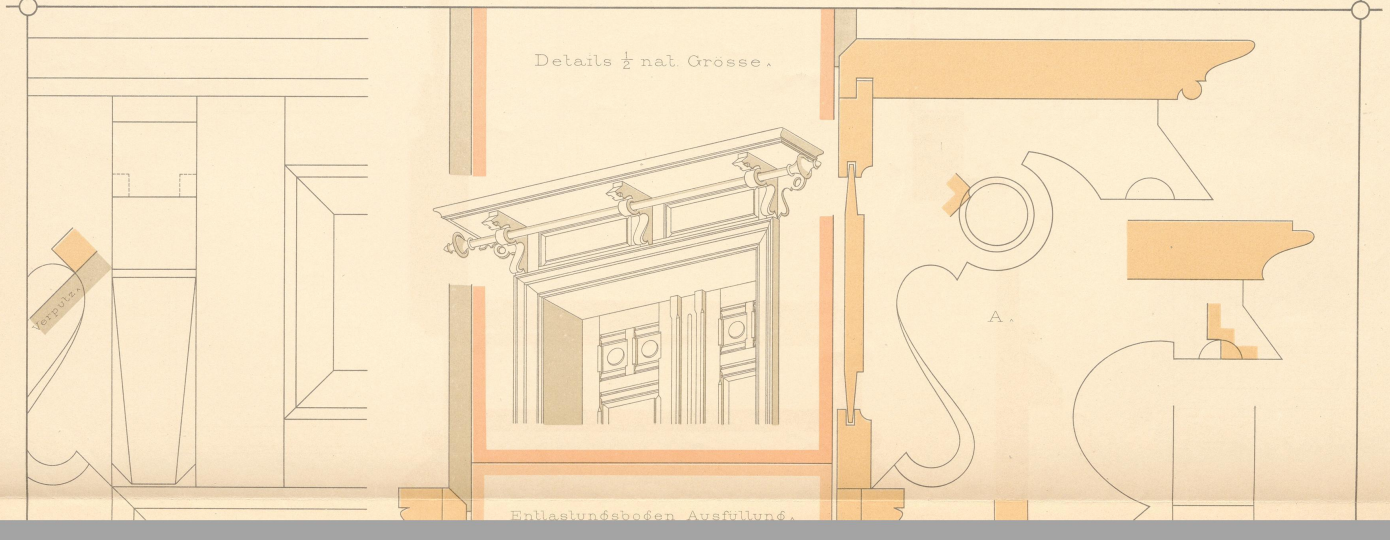
Namen.

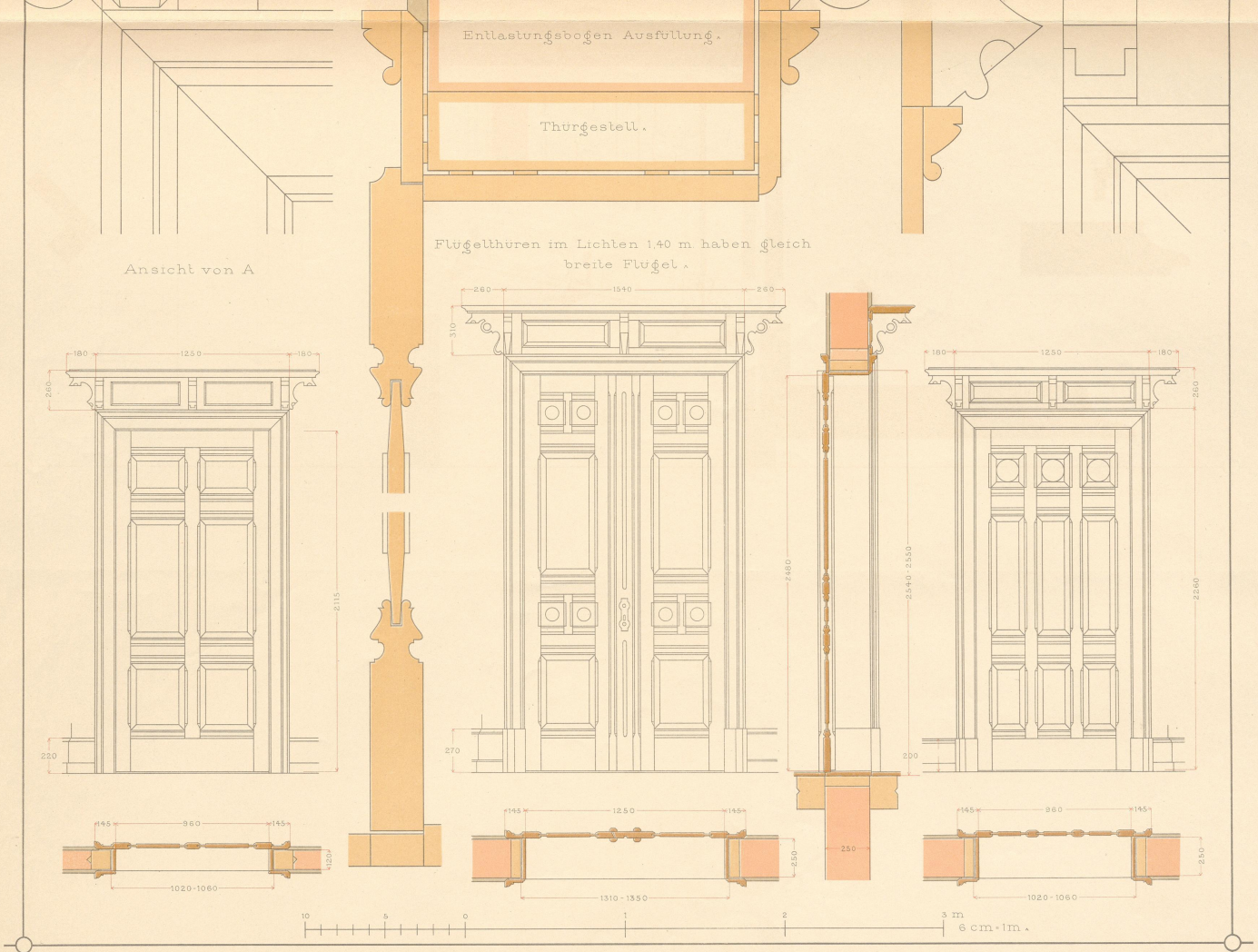
J. Bielefeld's Verlag, Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1199
EK938
K D/XV

Zimmerthüren. Variationen.

Schreinerarbeiten.





Wohnort und Datum.

Namen.

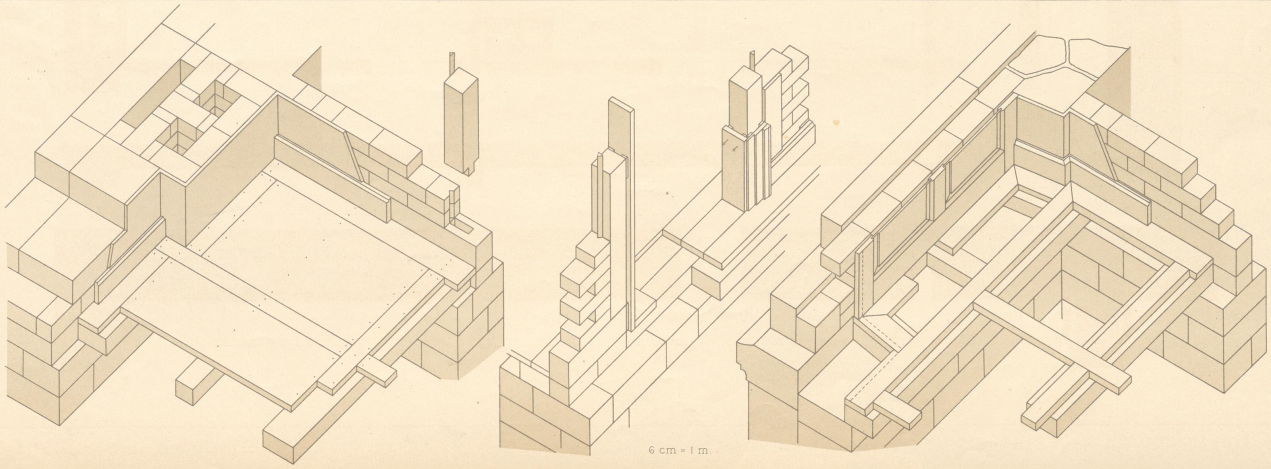
Blatt V 6.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 47
06
WTG
1199
EK938
KD/XV

Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

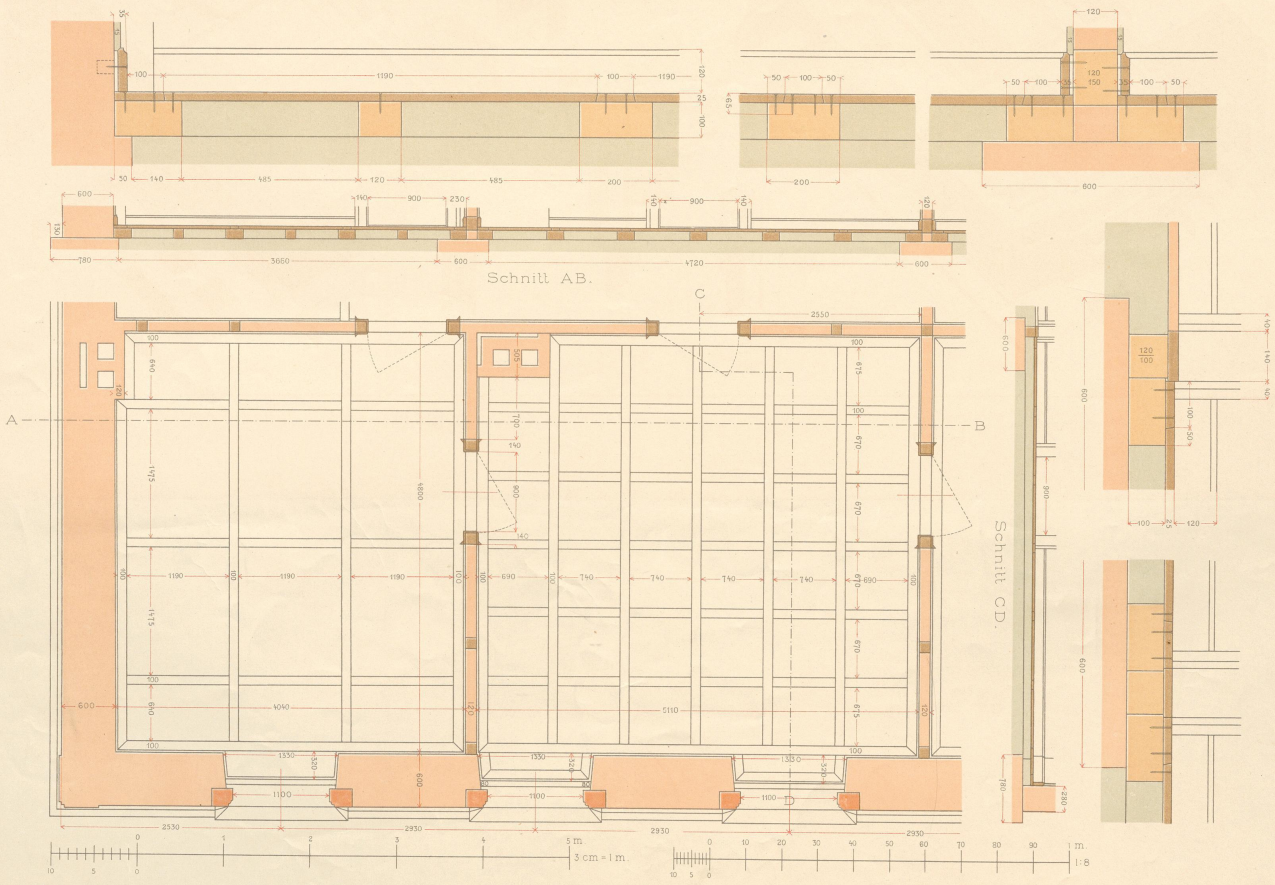
Blatt V 7.



6 cm = 1 m.

Fries-Fussböden.

Schreinerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Namen.

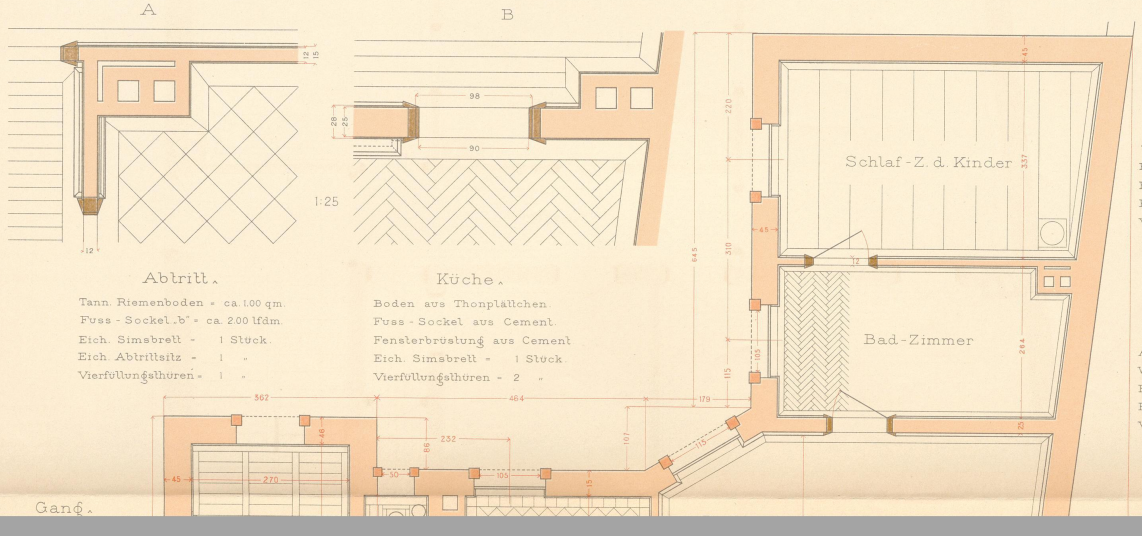
J. Bielefeld's Verlag. Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 14 Universitätsbibliothek Paderborn
06
WT6
1199
EK 938
KD/XV

Blatt V 8.

Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Schreinergrundriss.



Abtritt.

Tann. Riemenboden = ca. 1.00 qm.
Fuss-Sockel „b" = ca. 2.00 lfdm.
Eich. Simsbrett = 1 Stück.
Eich. Abtrittsitz = 1 „
Vierfüllungsthüren = 1 „

Küche.

Boden aus Thonplättchen.
Fuss-Sockel aus Cement.
Fensterbrüstung aus Cement
Eich. Simsbrett = 1 Stück.
Vierfüllungsthüren = 2 „

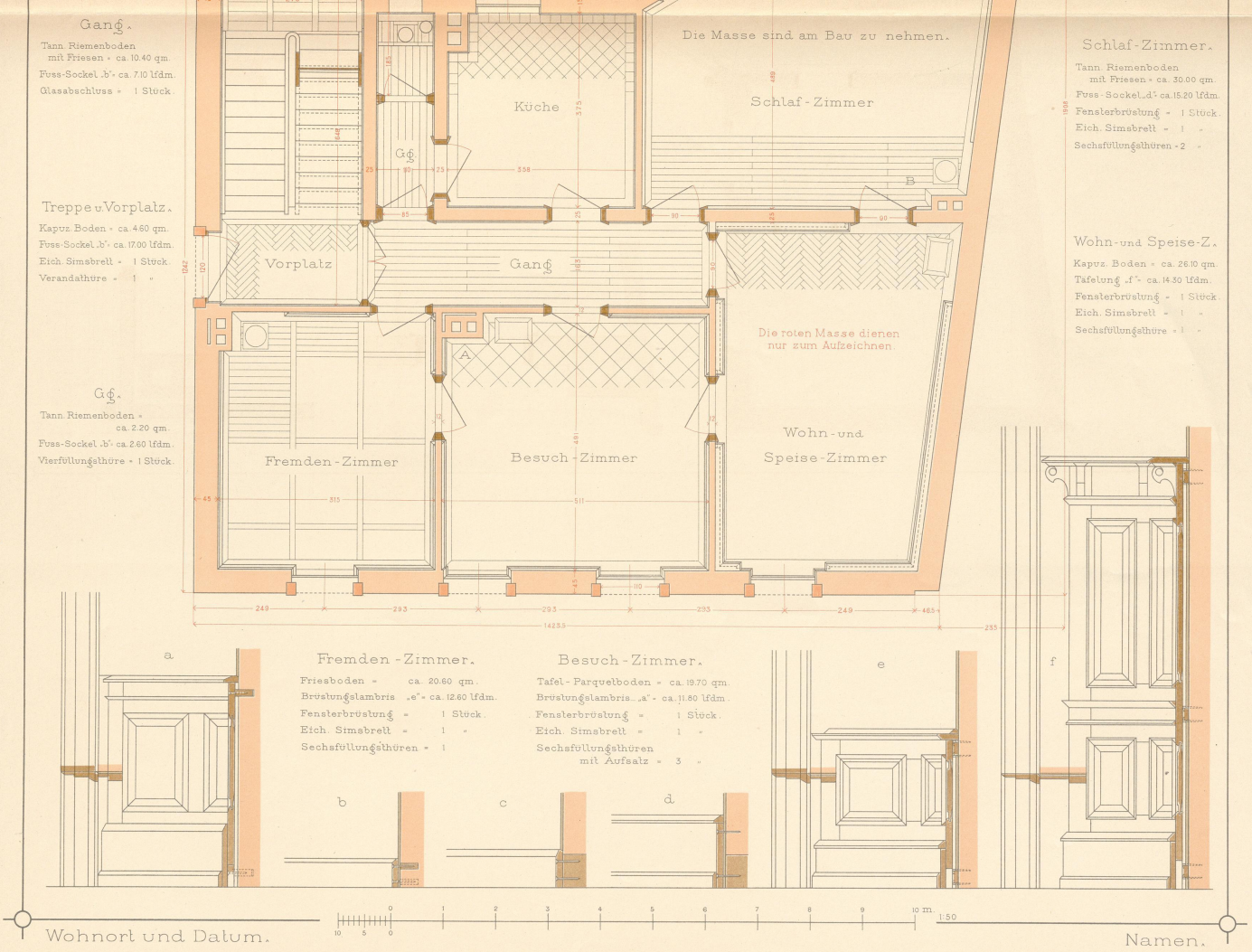
Schlaf-Z. d. Kinder.

Tafelboden = ca. 18.20 qm.
Fuss-Sockel „c" = ca. 15.00 lfdm.
Fensterbrüstung = 1 Stück.
Eich. Simsbrett = 1 „
Vierfüllungsthüre = 1 „

Bad-Zimmer.

Asphalt-Parquet = ca. 15.00 qm.
Wandverkleidung aus Fliesen.
Fensterbrüstung = 1 Stück.
Eich. Simsbrett = 1 „
Vierfüllungsthüre = 1 „

Gang.



Gang.
Tann. Riemenboden mit Friesen = ca. 10.40 qm.
Fuss-Sockel „b" = ca. 7.10 lfdm.
Glasabschluss = 1 Stück.

Treppe u. Vorplatz.
Kapuz. Boden = ca. 4.60 qm.
Fuss-Sockel „b" = ca. 17.00 lfdm.
Eich. Simsbrett = 1 Stück.
Verandathüre = 1 „

G.
Tann. Riemenboden = ca. 2.20 qm.
Fuss-Sockel „b" = ca. 2.60 lfdm.
Vierfüllungsthüre = 1 Stück.

Schlaf-Zimmer.
Tann. Riemenboden mit Friesen = ca. 30.00 qm.
Fuss-Sockel „d" = ca. 15.20 lfdm.
Fensterbrüstung = 1 Stück.
Eich. Simsbrett = 1 „
Sechsfüllungsthüren = 2 „

Wohn- und Speise-Z.
Kapuz. Boden = ca. 26.10 qm.
Tafelung „f" = ca. 14.30 lfdm.
Fensterbrüstung = 1 Stück.
Eich. Simsbrett = 1 „
Sechsfüllungsthüre = 1 „

a

Fremden-Zimmer.
Friesboden = ca. 20.60 qm.
Brüstungslambris „e" = ca. 12.60 lfdm.
Fensterbrüstung = 1 Stück.
Eich. Simsbrett = 1 „
Sechsfüllungsthüren = 1

Besuch-Zimmer.
Tafel-Parquetboden = ca. 19.70 qm.
Brüstungslambris „a" = ca. 11.80 lfdm.
Fensterbrüstung = 1 Stück.
Eich. Simsbrett = 1 „
Sechsfüllungsthüren mit Aufsatz = 3 „

b c d e f

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m. 1:50
10 5 0

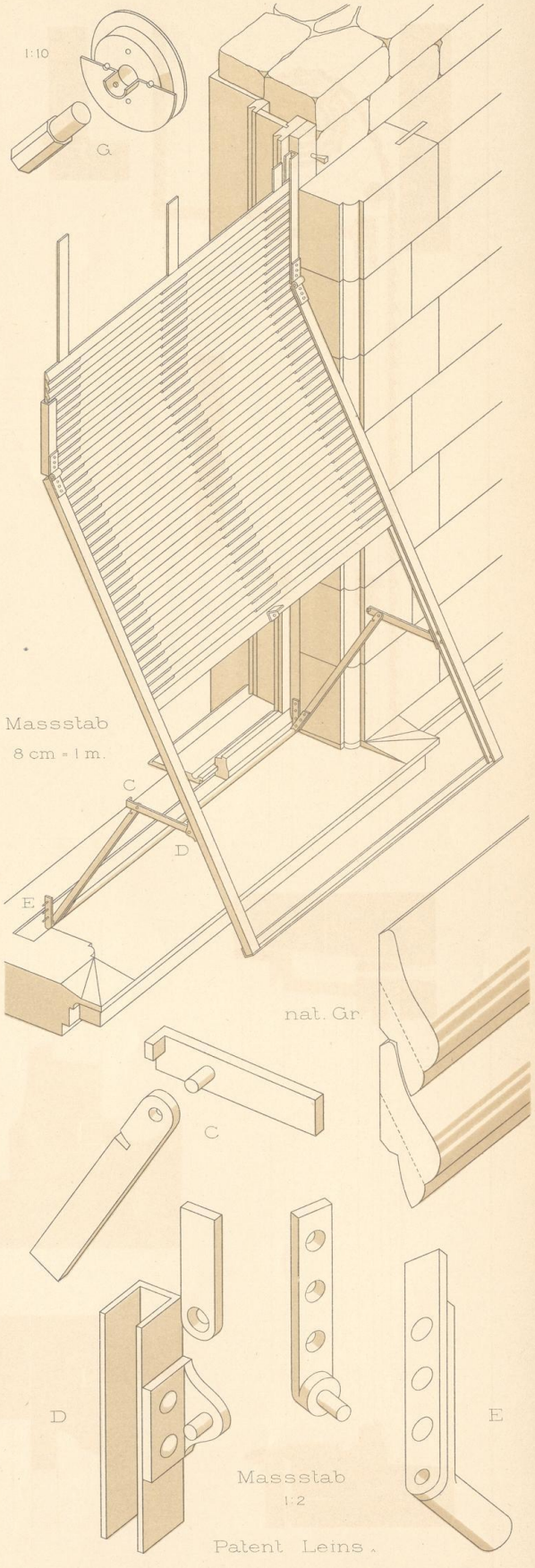
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

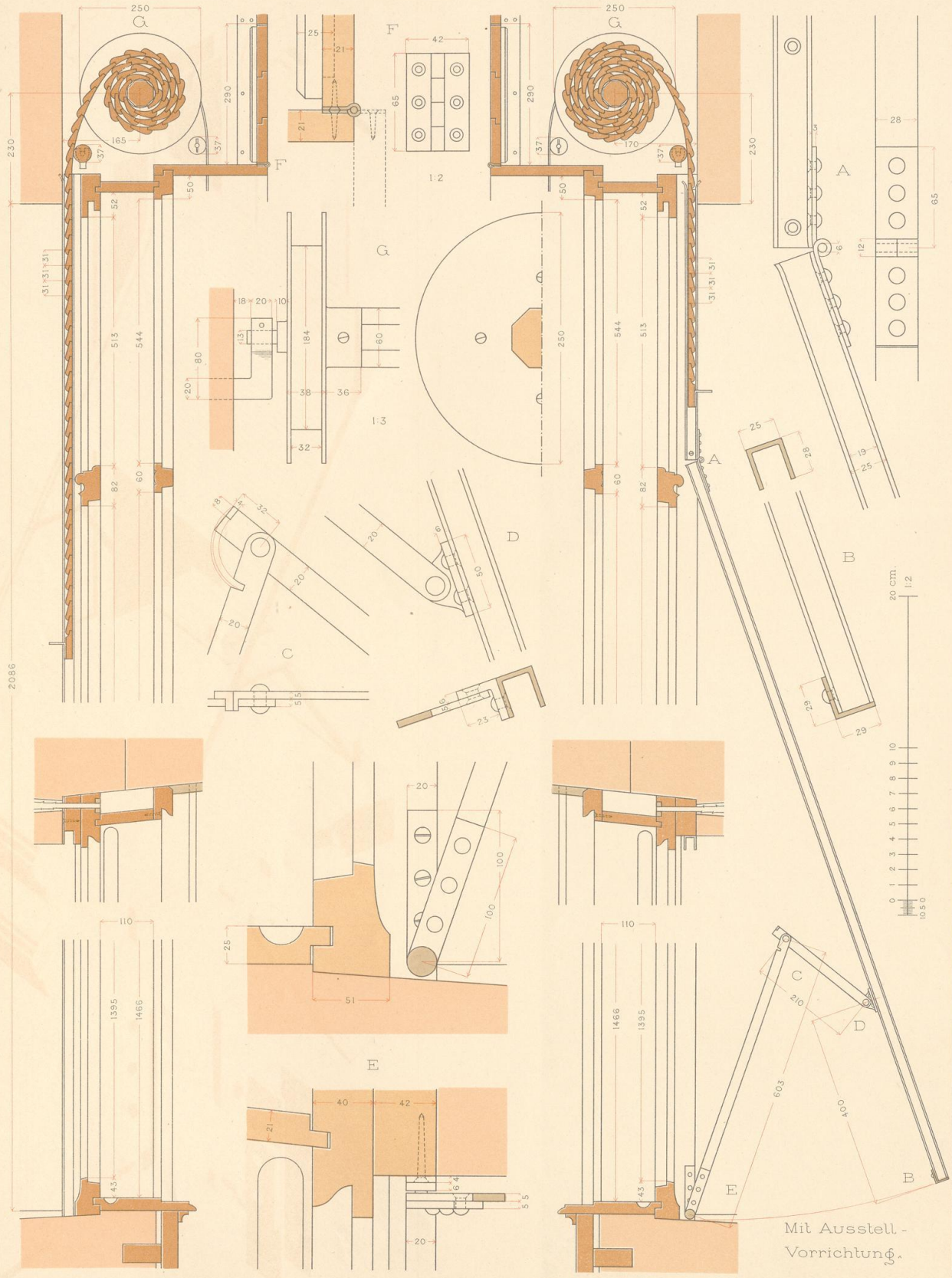
Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1199
EK 938
KD/XV

Entwurf. Gebäudeanlage.



Details zu Blatt VIII 3.

Minimalmass der Rollscheibe c. 1/10 des Steinlichtes.



Wohnort und Datum.

Blatt V 9.

Namen.

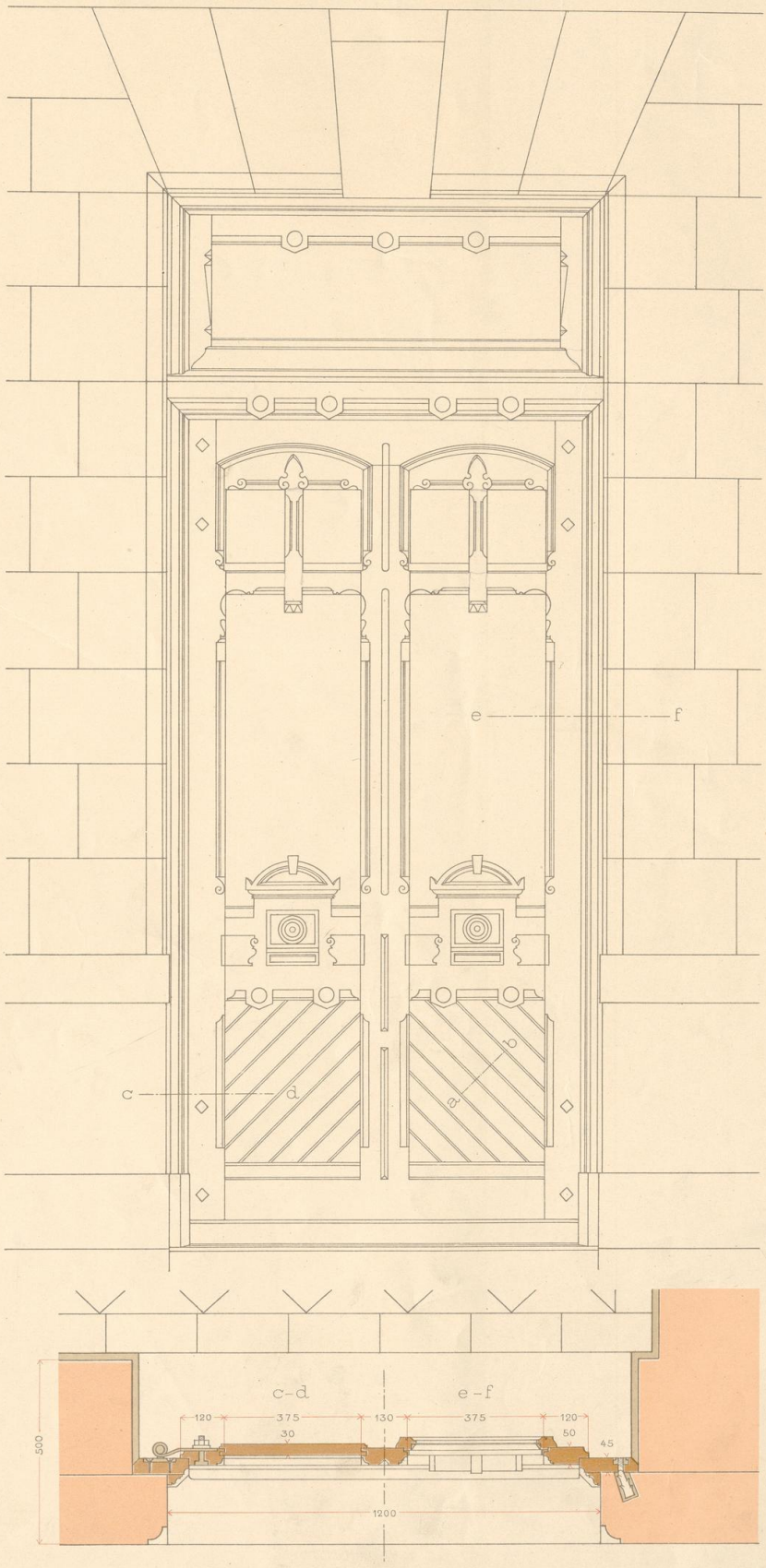
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

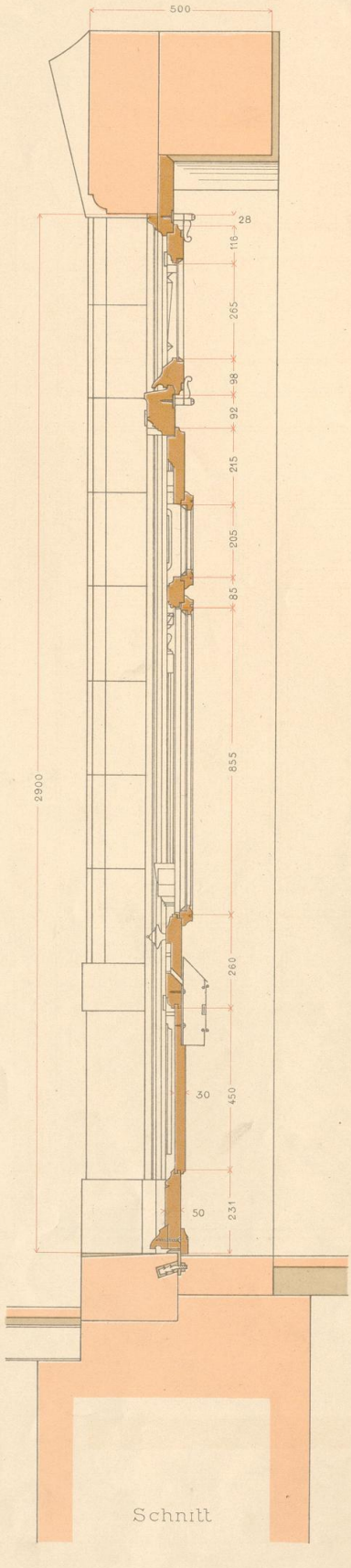
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1197
EK 938
KD/XV

Entwurf Gebäudeanlage.

Hausthüre.







Wohnort und Datum.

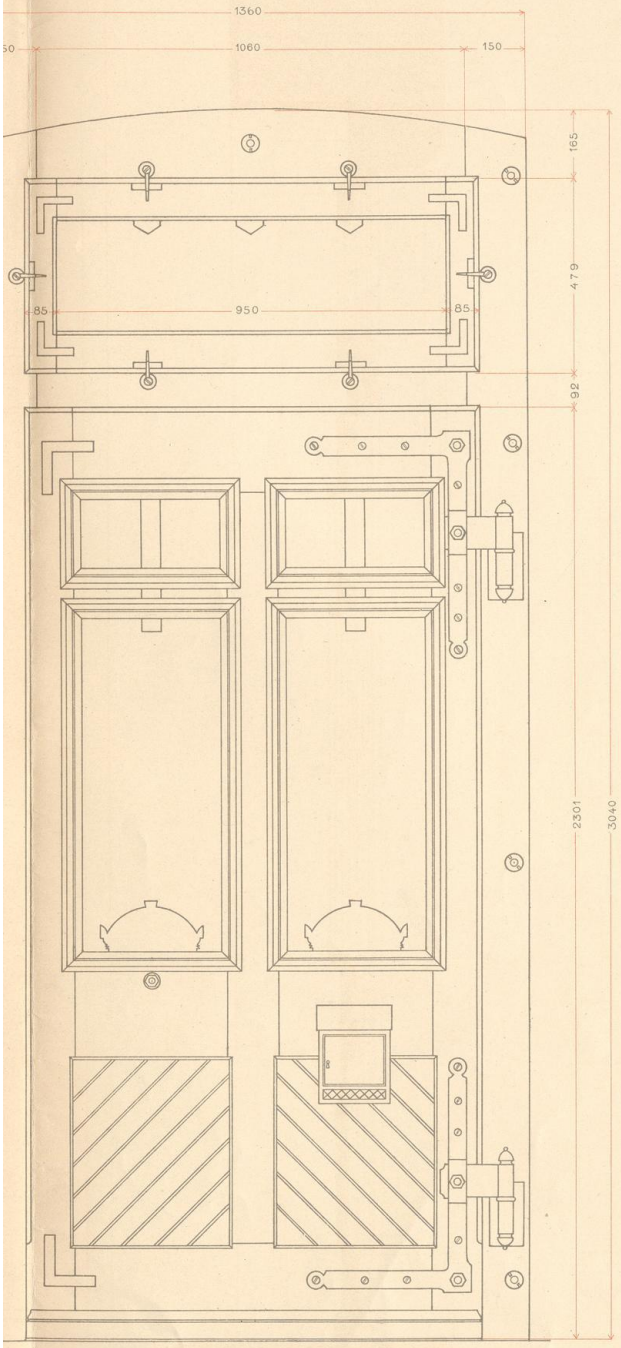
Blatt V 10.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Schreinerarbeiten.



innere Ansicht.

30 cm = 1m.



Schnitt ab.



Namen.

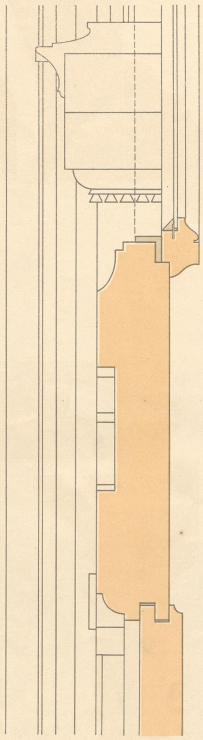
Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

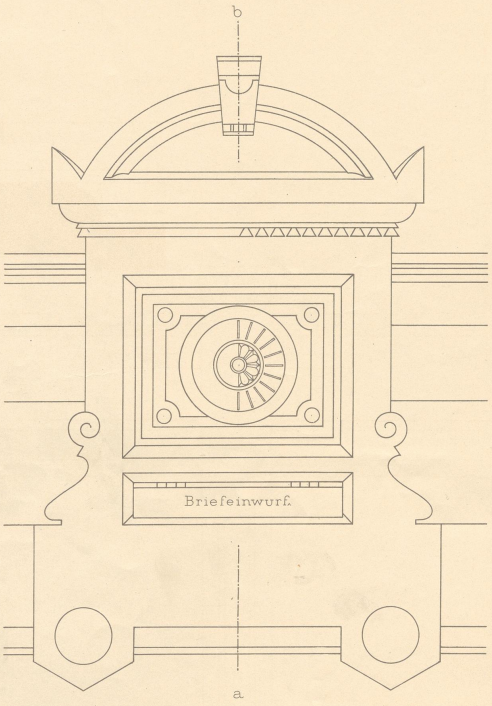
Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTC
1199
EK 938
KD/XV

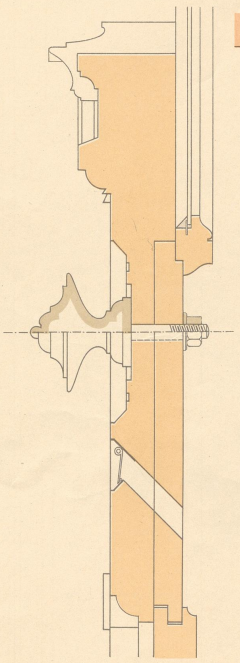
Hausthüre.

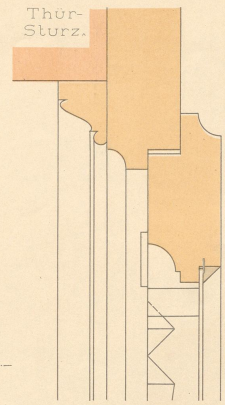
Schreinerarbeiten.



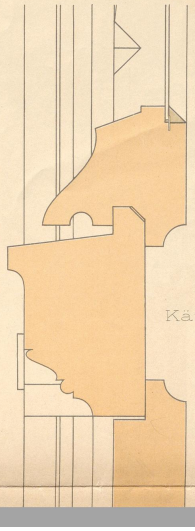
A







oberer Schnitt.

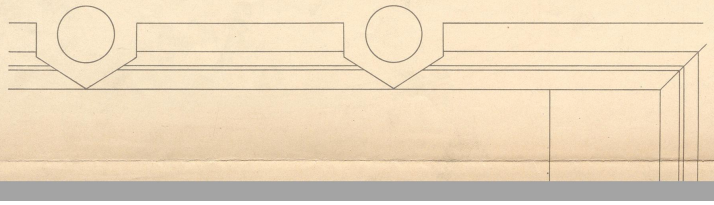


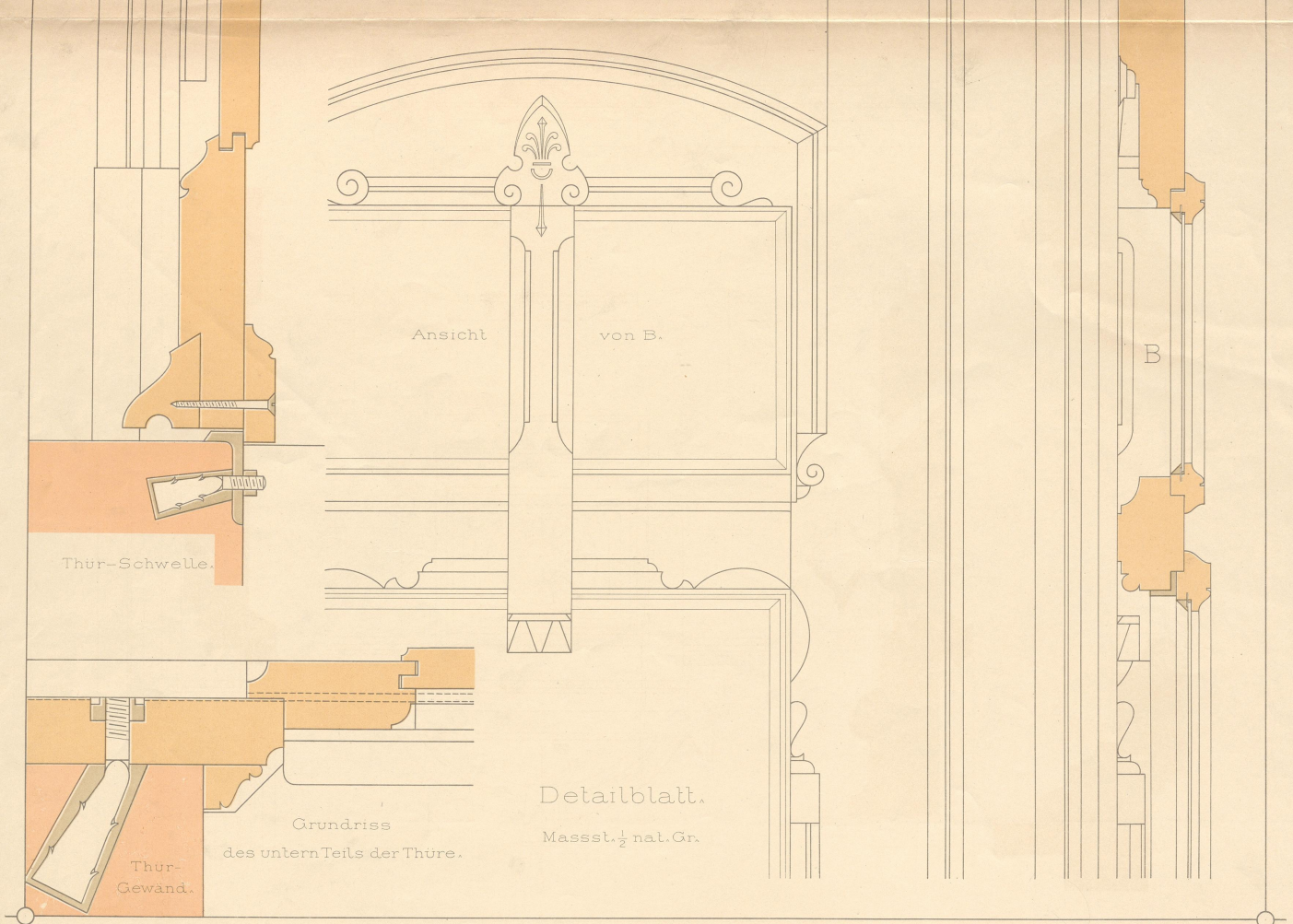
Kämpfer.

Ansicht von A.

Schnitt ab.

Schnitt durch den untern Teil der Thüre.





Detailblatt.

Massst. $\frac{1}{2}$ nat. Gr.

Wohnort und Datum.

Blatt V 11 u. 12.

Namen.

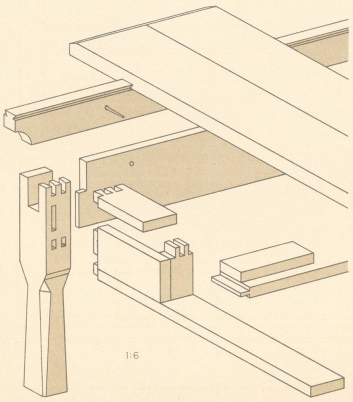
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn
EK 938
KD/XV
06
WT6
1199

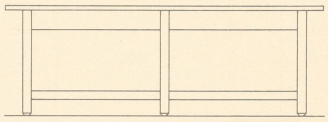
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt VI 1.

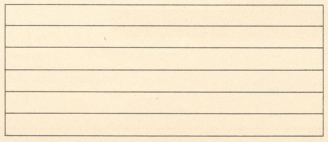
Aufgabe.



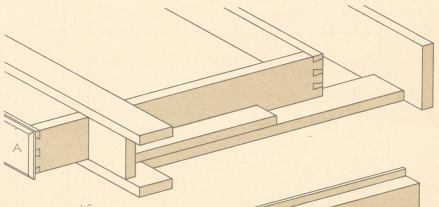
1:6



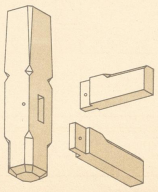
Tisch im Gesindezimmer für 10 Personen.
à Person 55-65 cm Länge.
Tischhöhe 75 cm. Tischbreite 90 cm.

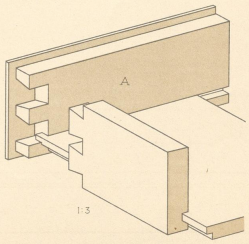


1:20



1:6

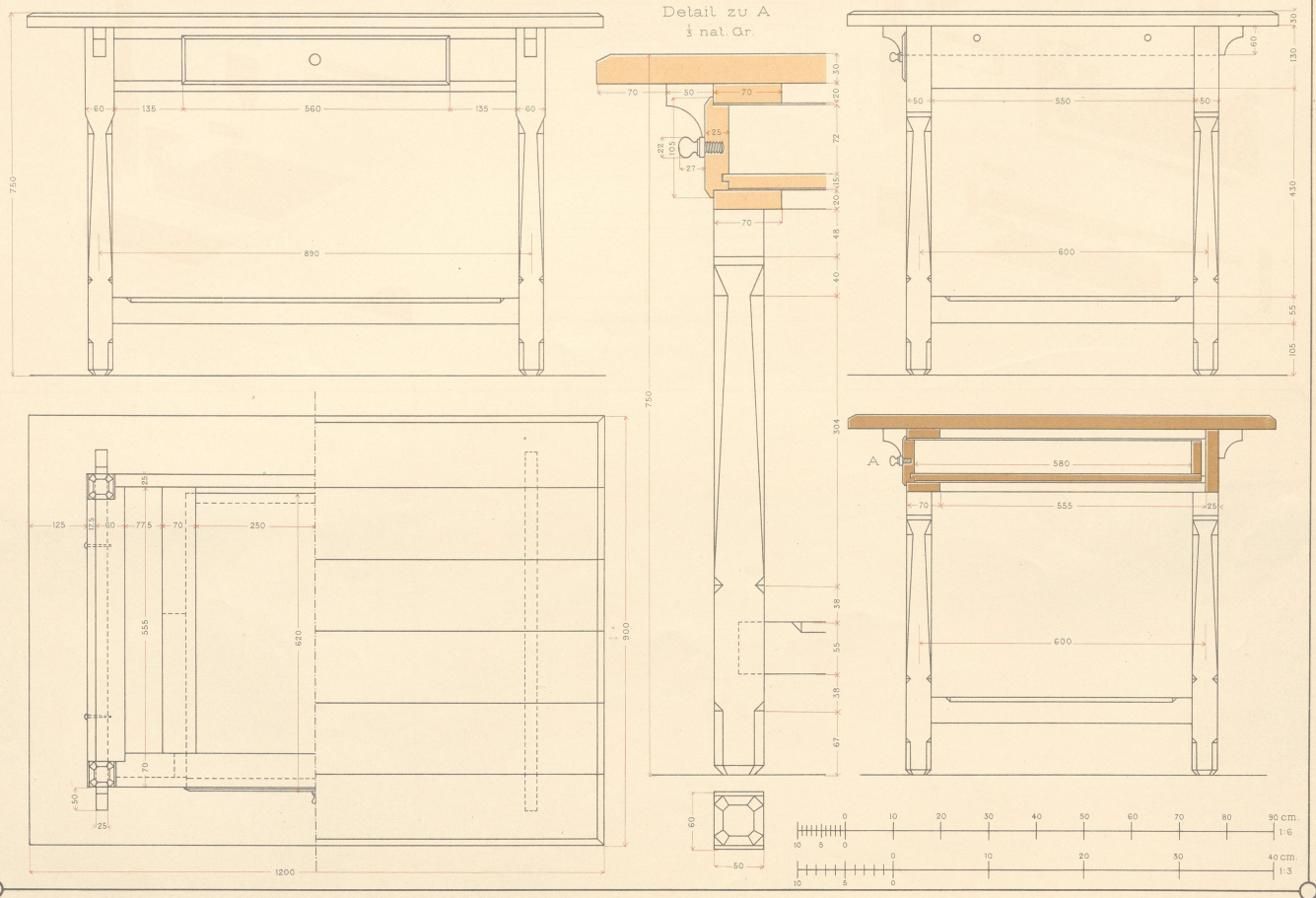




1:3

Einfacher Tisch.

Schreinerarbeiten.



Wohnort und Datum.

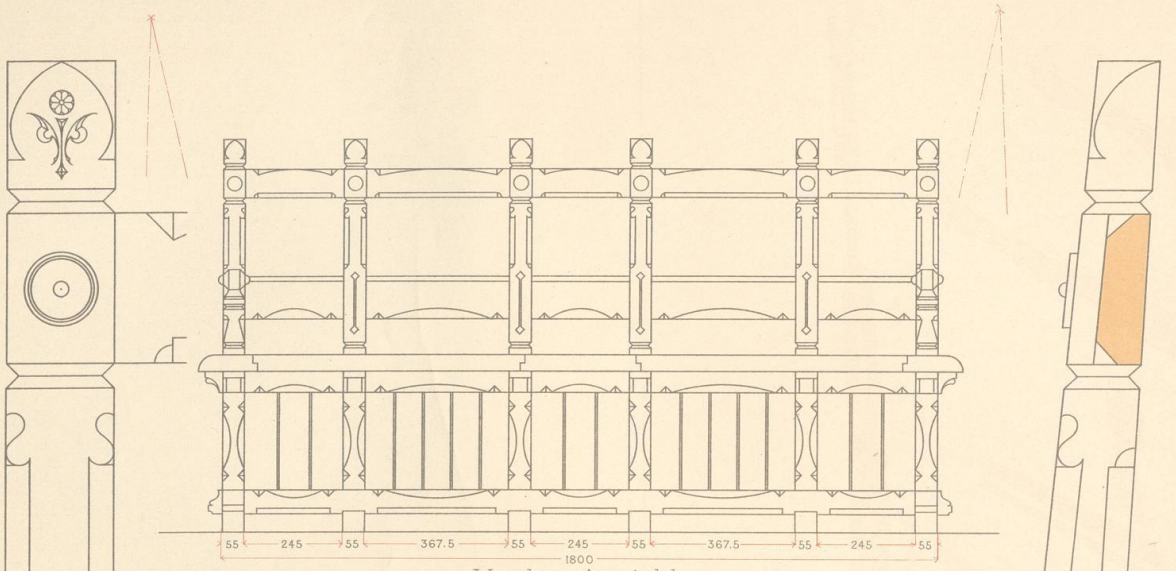
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

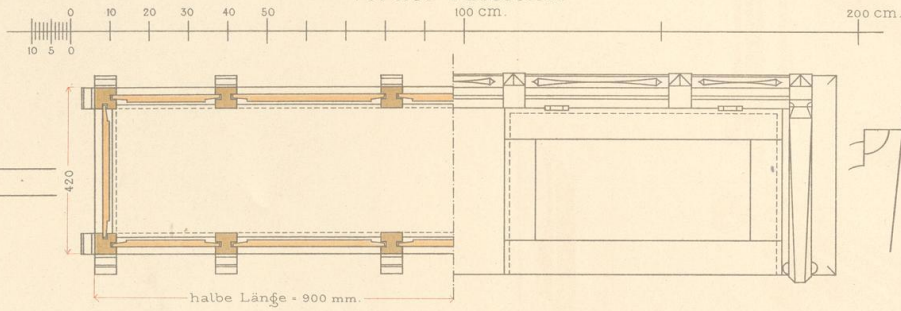
Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WIG
1199
EK 938
K D/XV

Sitzbank.

Schreinerarbeiten.

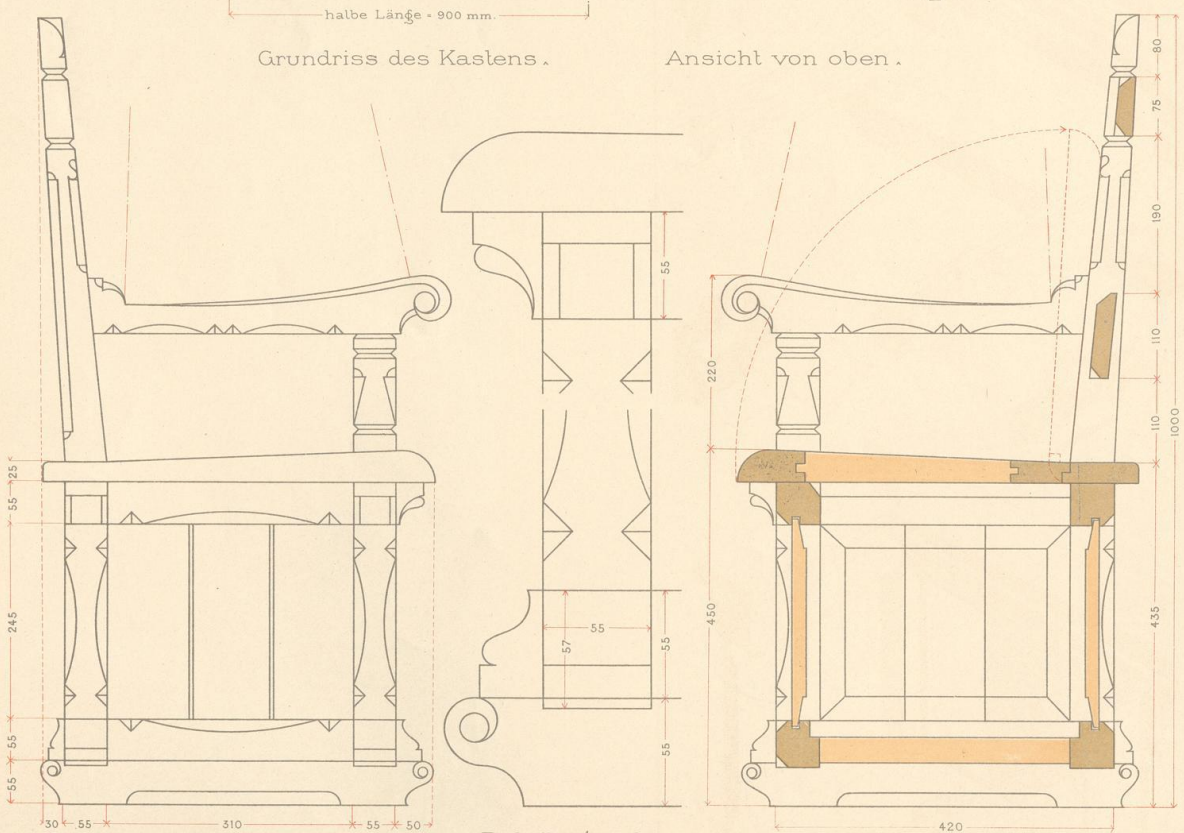


Vorder-Ansicht.



Grundriss des Kastens.

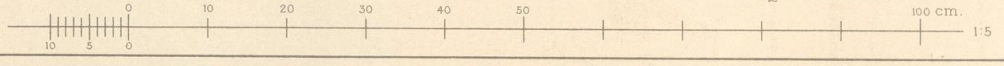
Ansicht von oben.



Seitenansicht.

Details ½ n. Gr.

Querschnitt.

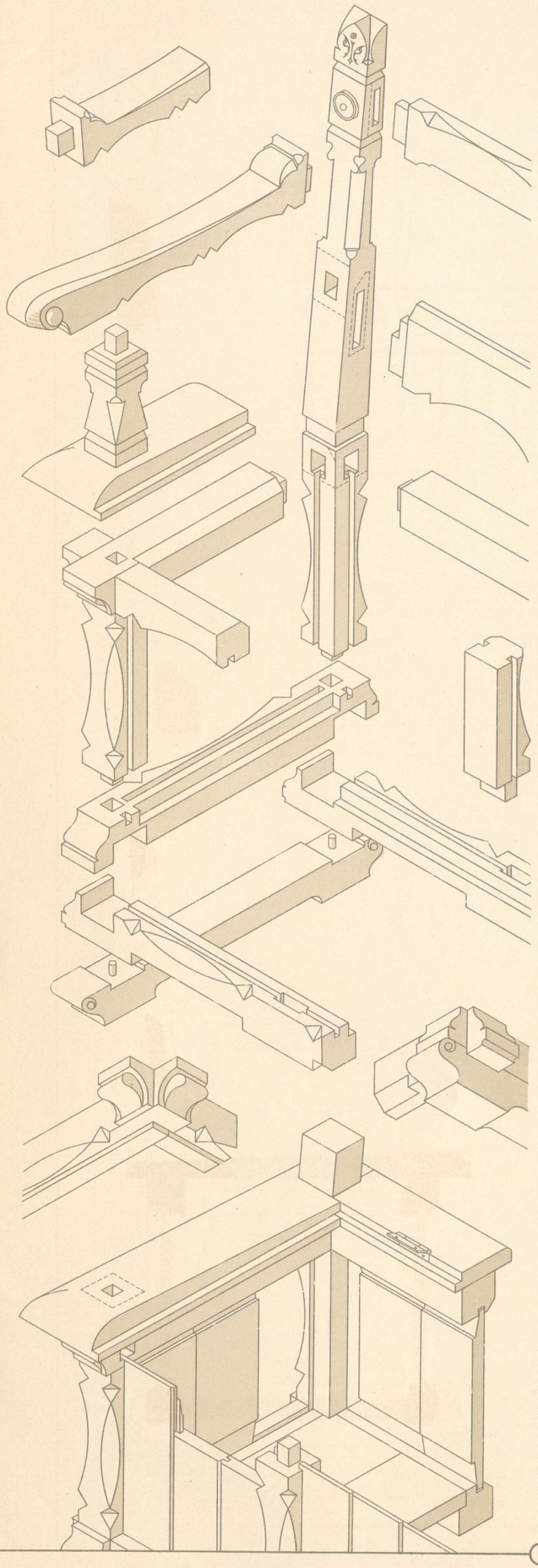


Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

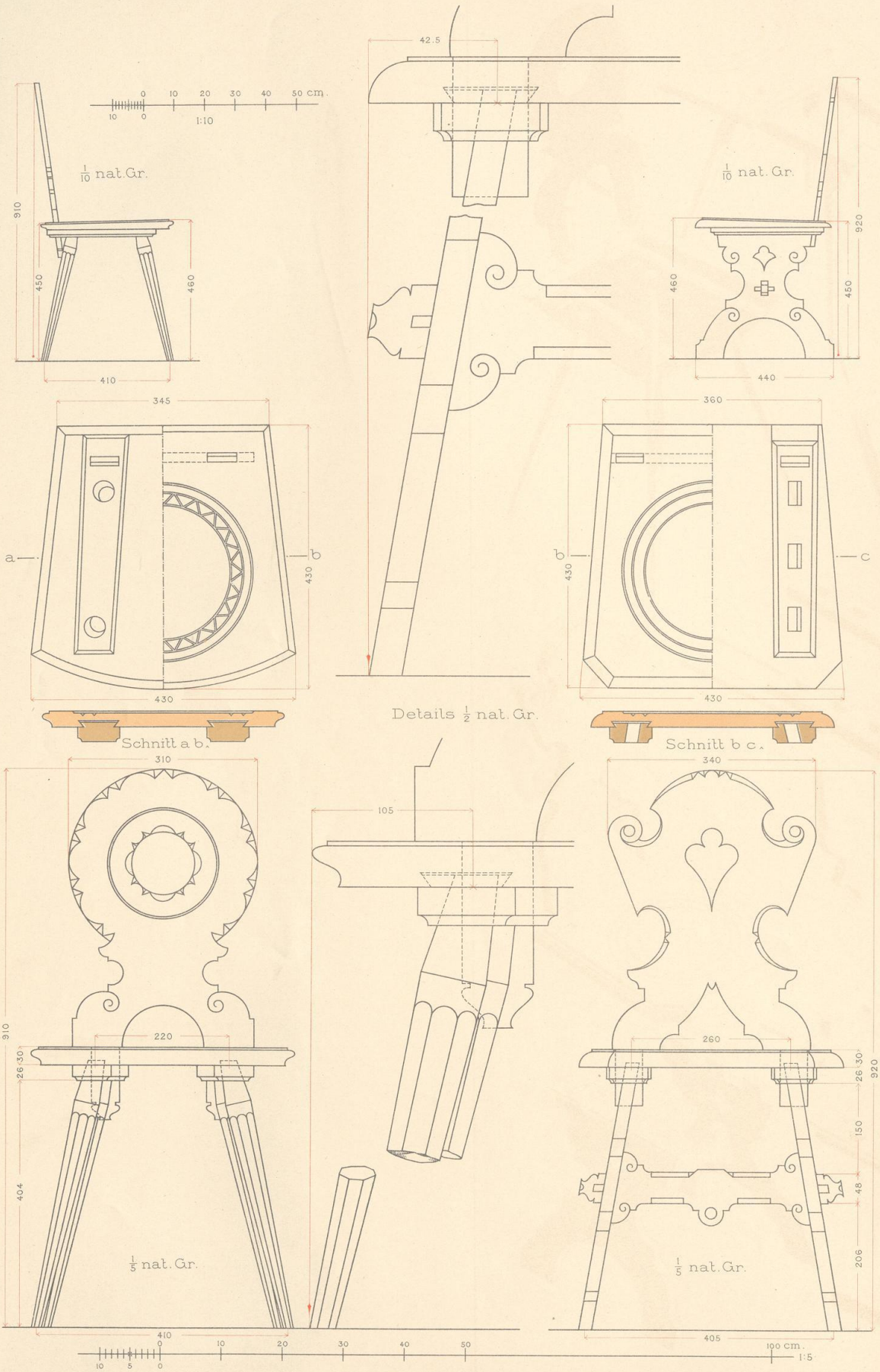


UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn 41

06
WTG
1199

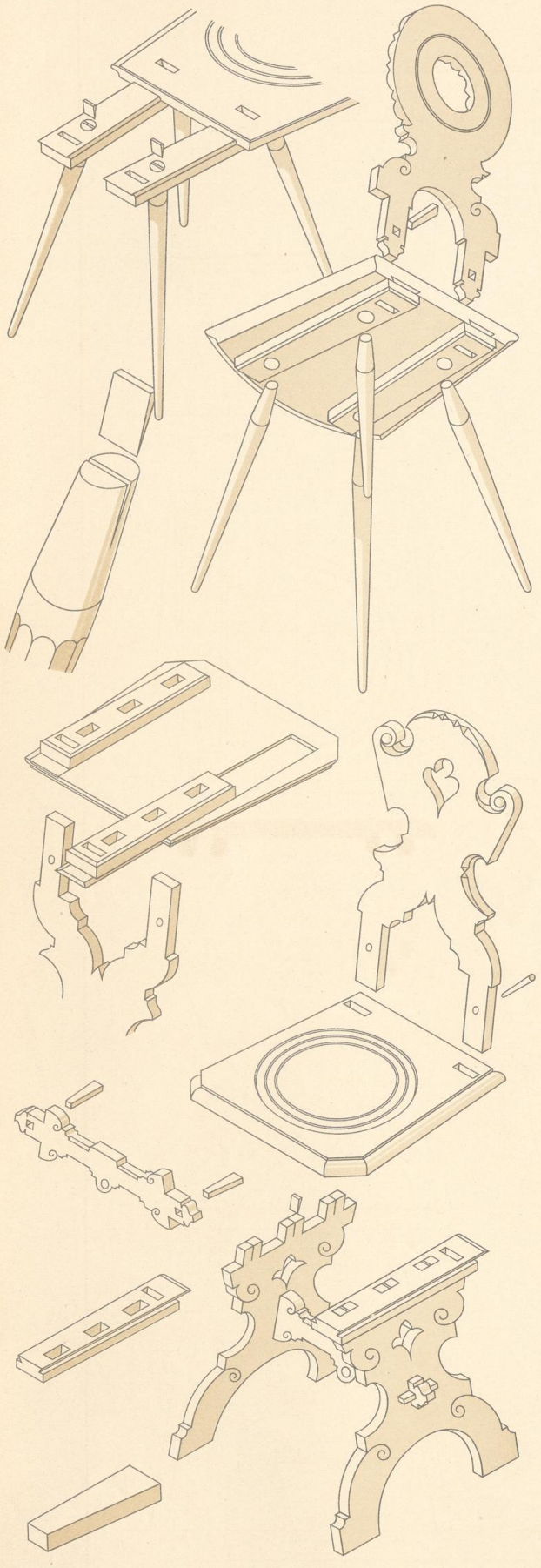
EK 938
K D/XV



Wohnort und Datum. Namen.

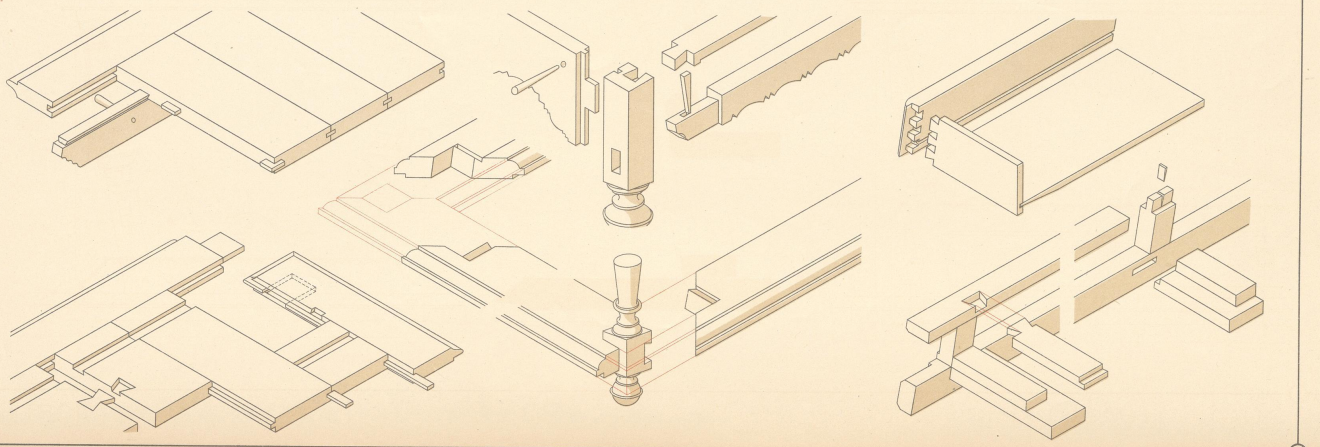
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN



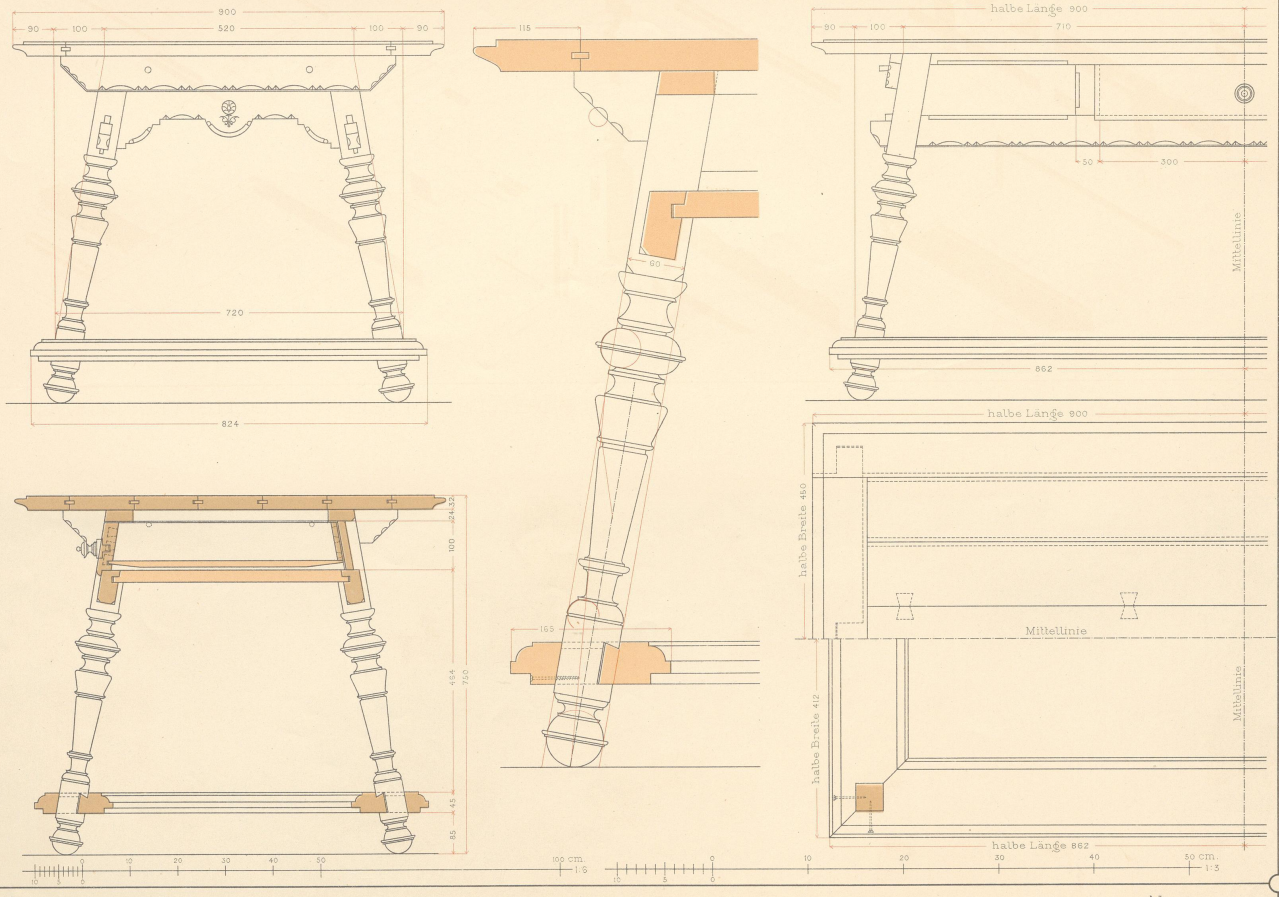
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK938
K D/XV



Tisch.

Schreinerarbeiten.



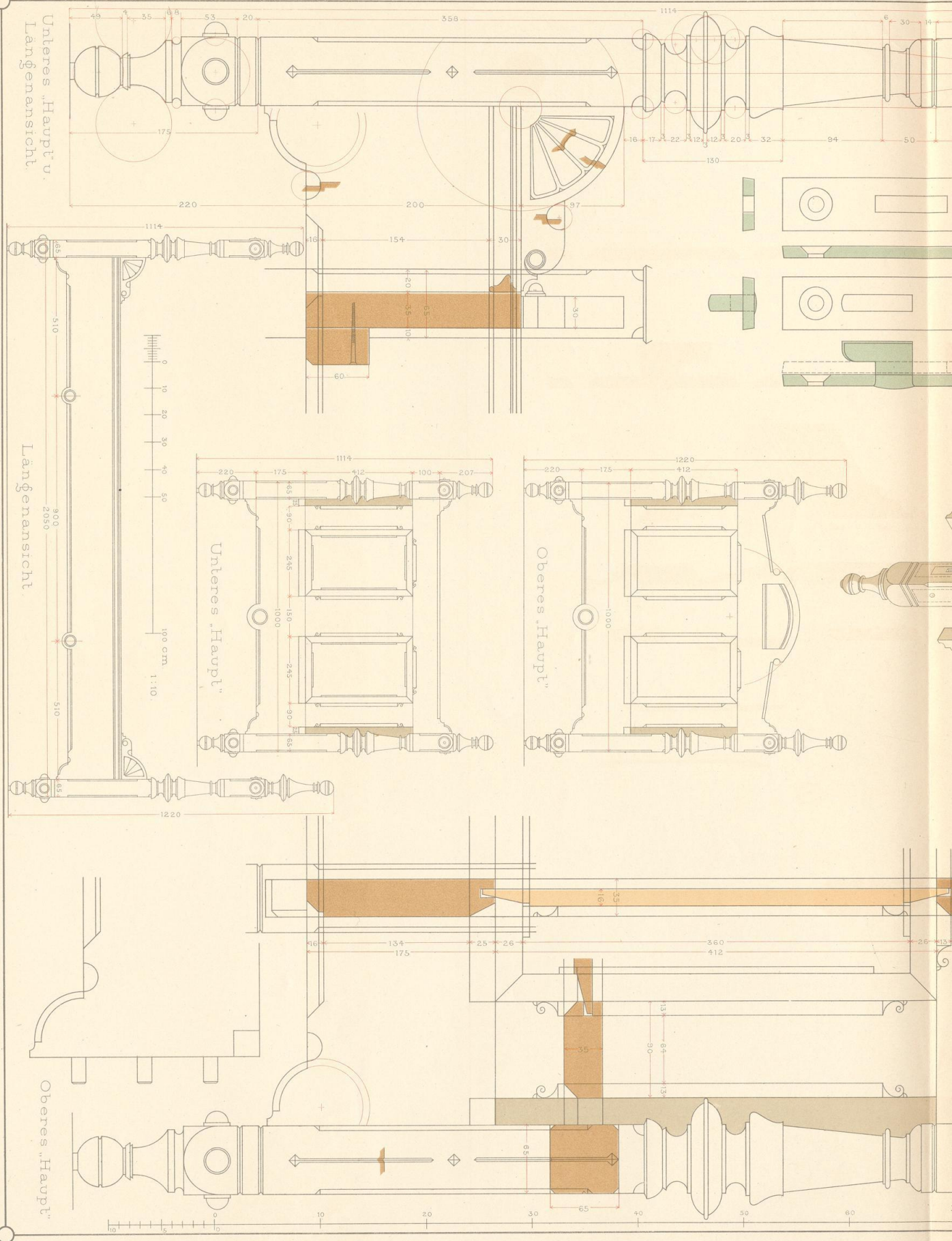
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 14
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Entwurf Gebäudeanlage. Bettlade.



Wohnort und Datum.

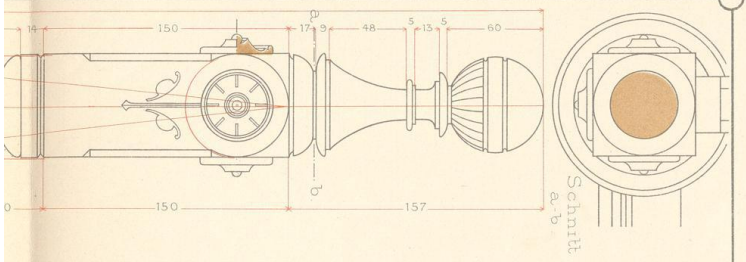
Blatt VI 5.

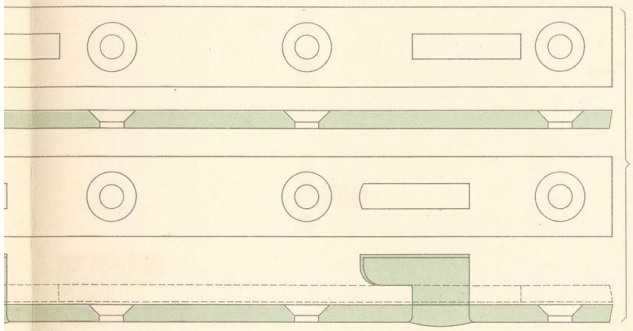
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

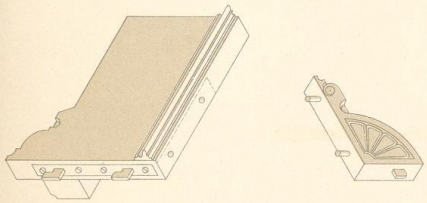
Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

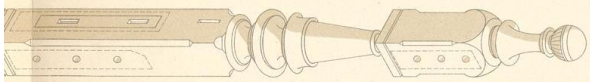
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

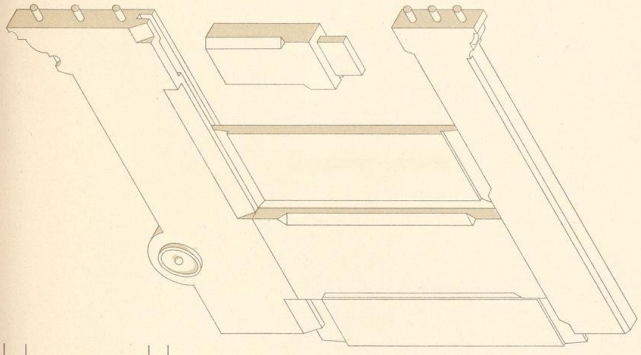
Schreinerarbeiten.

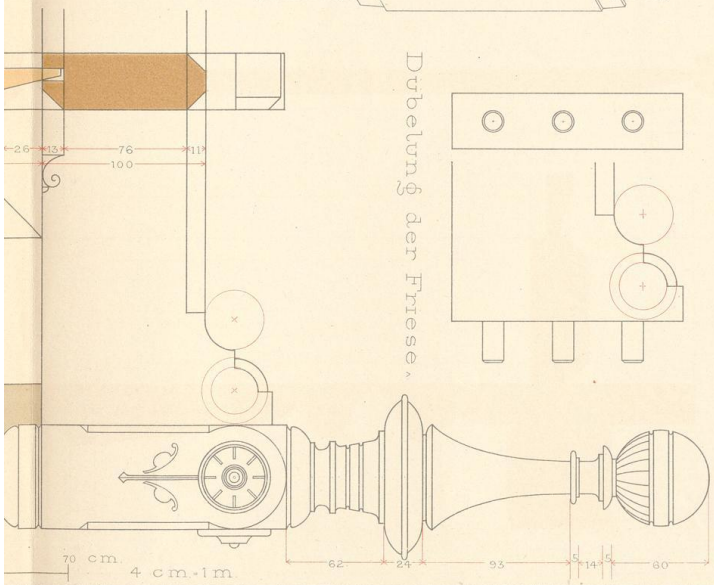












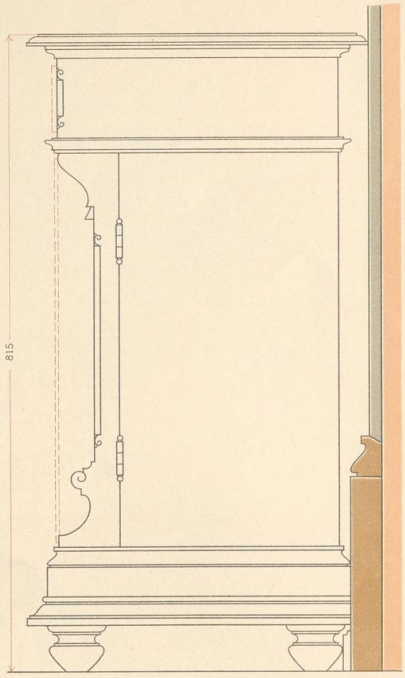
Namen.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

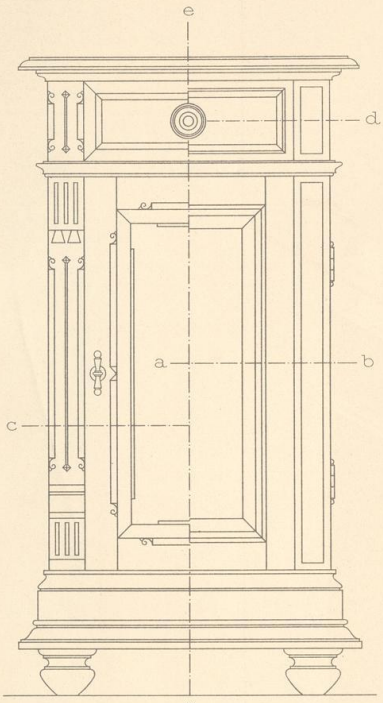
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

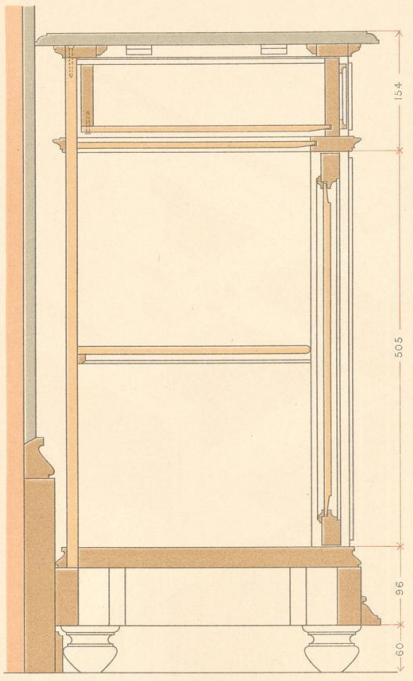
Nachttisch.



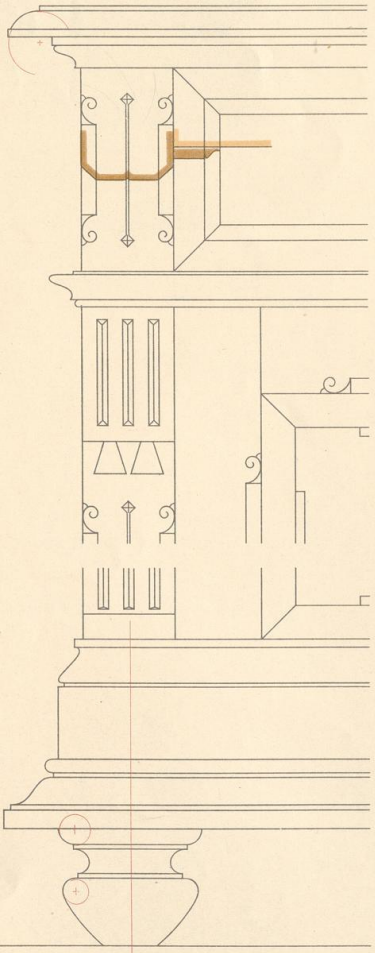
Seitenansicht. Variation.

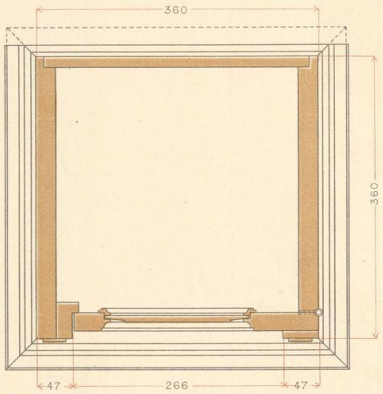


Vorderansicht.

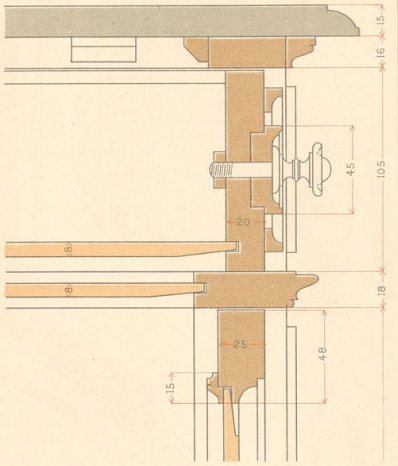


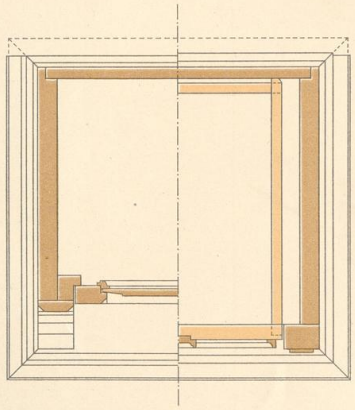
Schnitt e f.



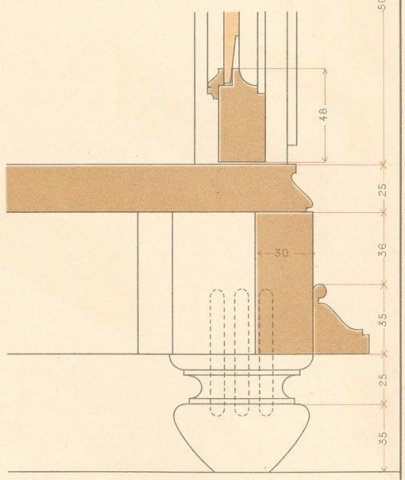


Schnitt a b.

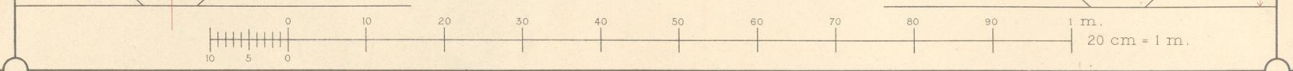




Schnitt c d.



Details ½ nat. Gr.



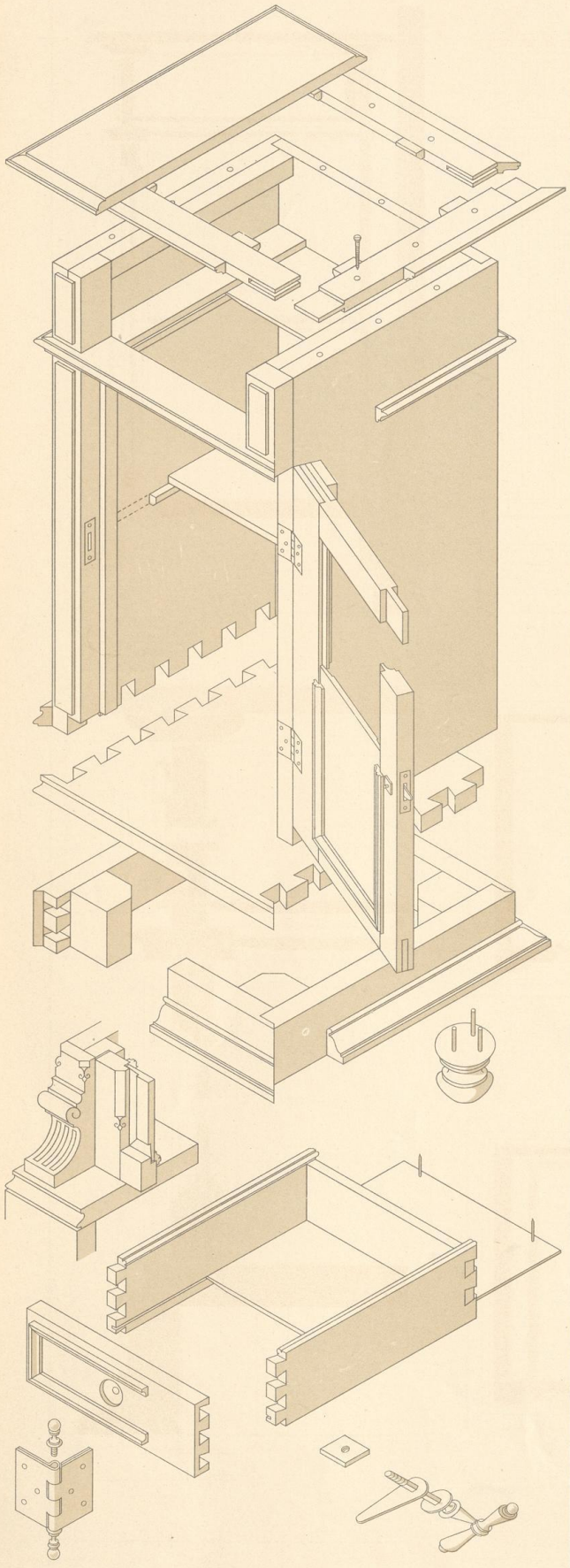
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Entwurf Gebäudeanlage.



Blatt VI 6.

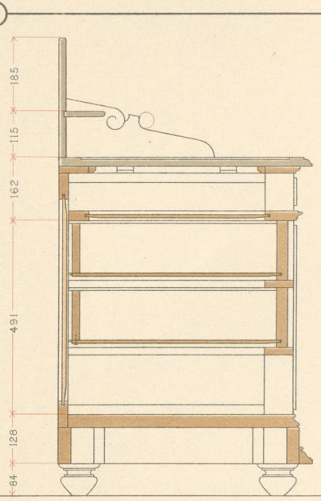
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

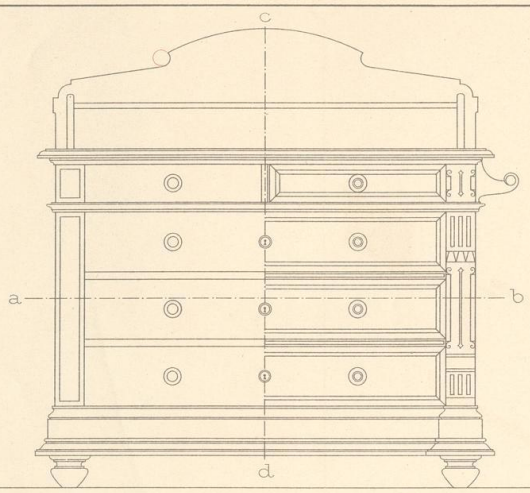
06
WTG
1199

EK938
K D/XV

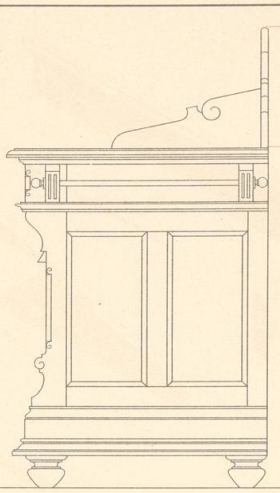
Waschkommode.



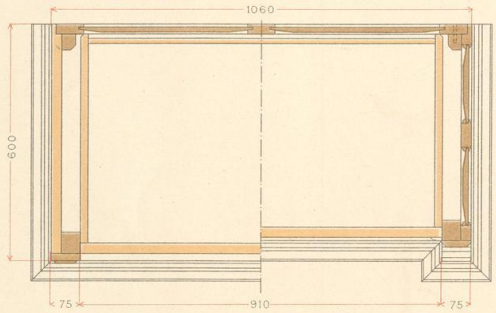
Schnitt c d.



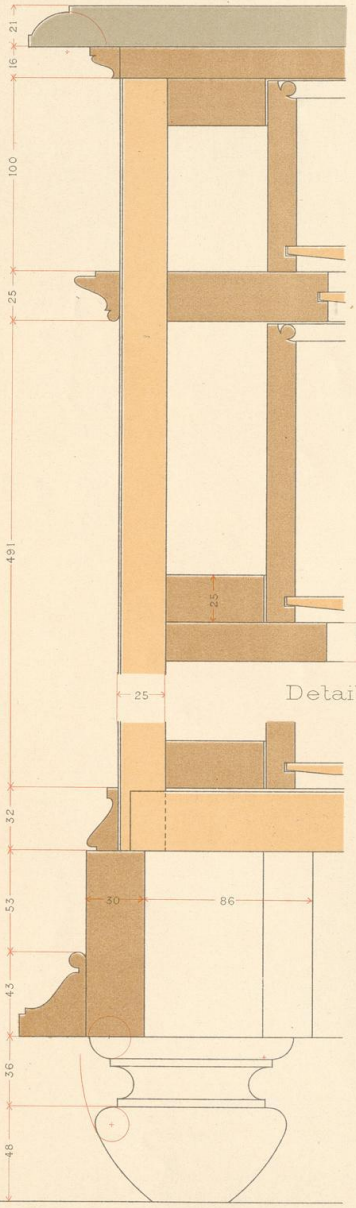
Vorderansicht.



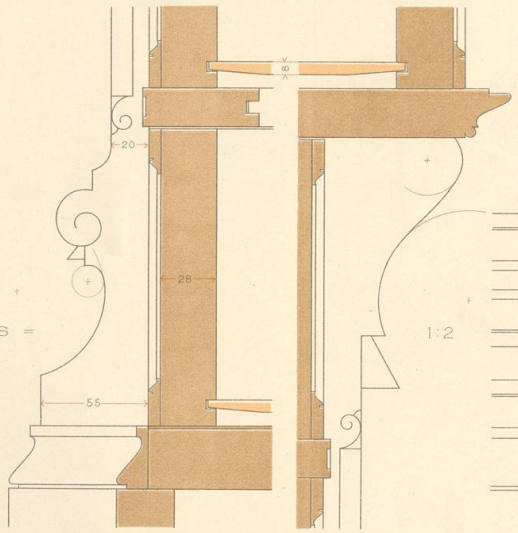
Seitenansicht. Variation.



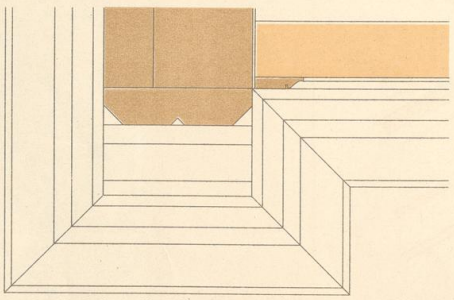
Schnitt a b.

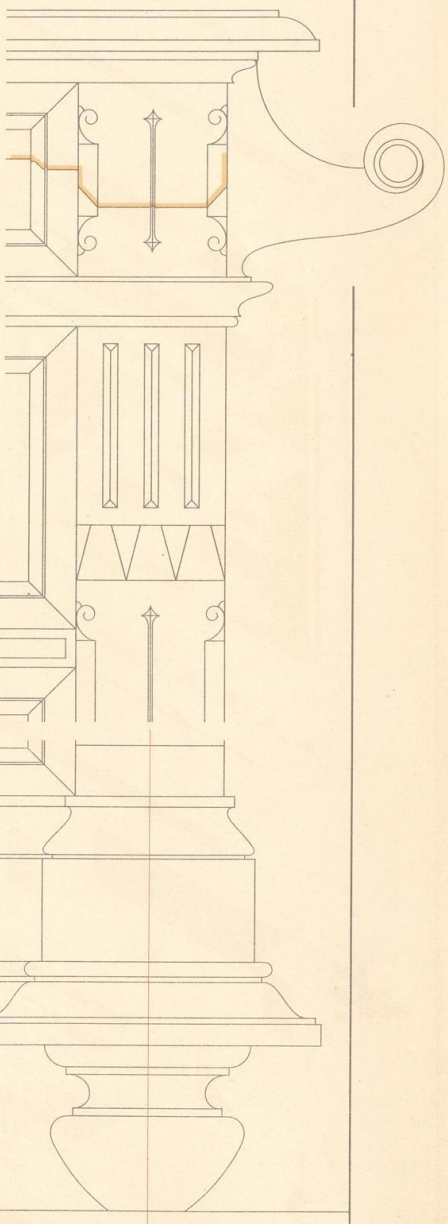


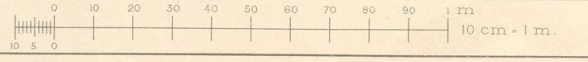
Details =



1:2







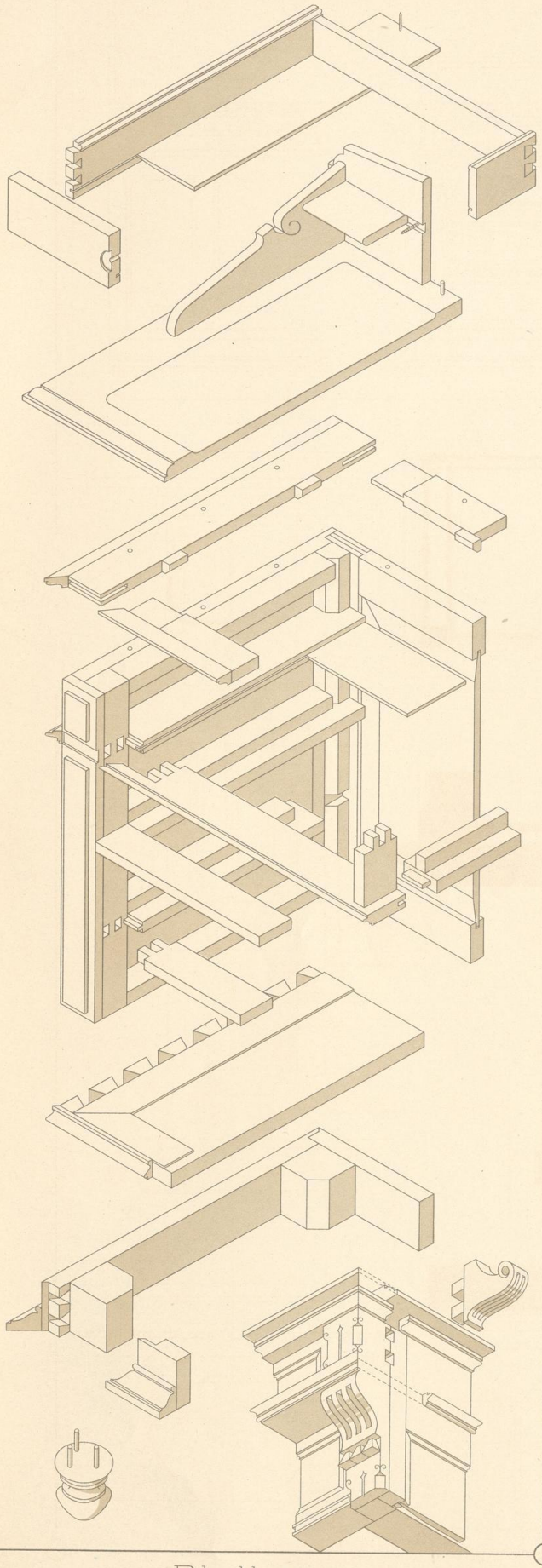
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Entwurf Gebäudeanlage.



Blatt VI 7.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

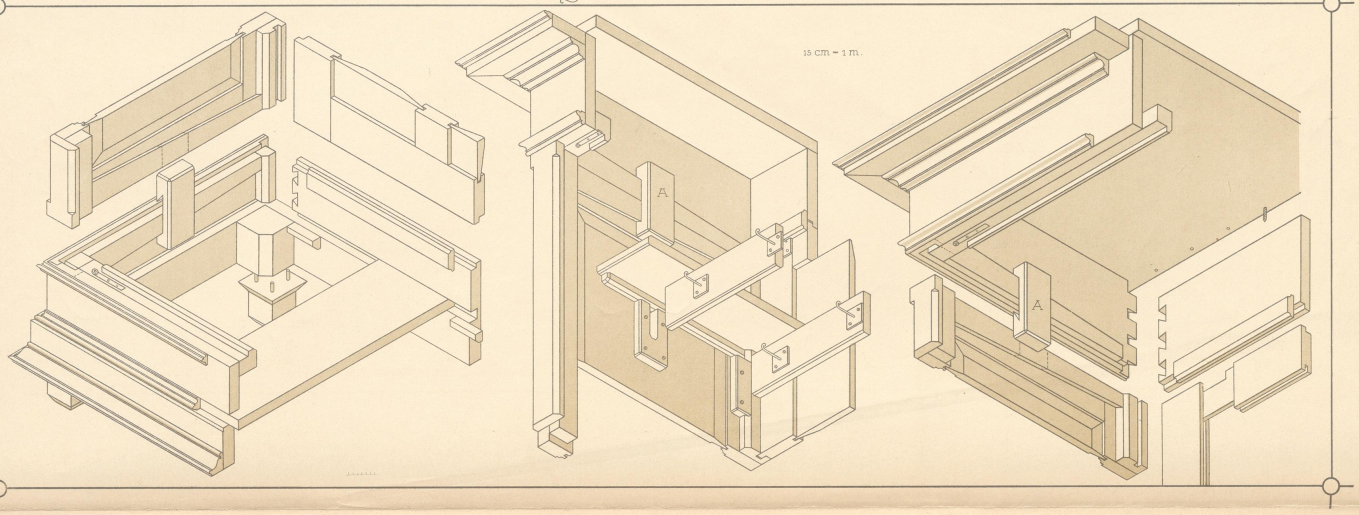
UNIVERSITÄTS-BIBLIOTHEK PADERBORN

06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

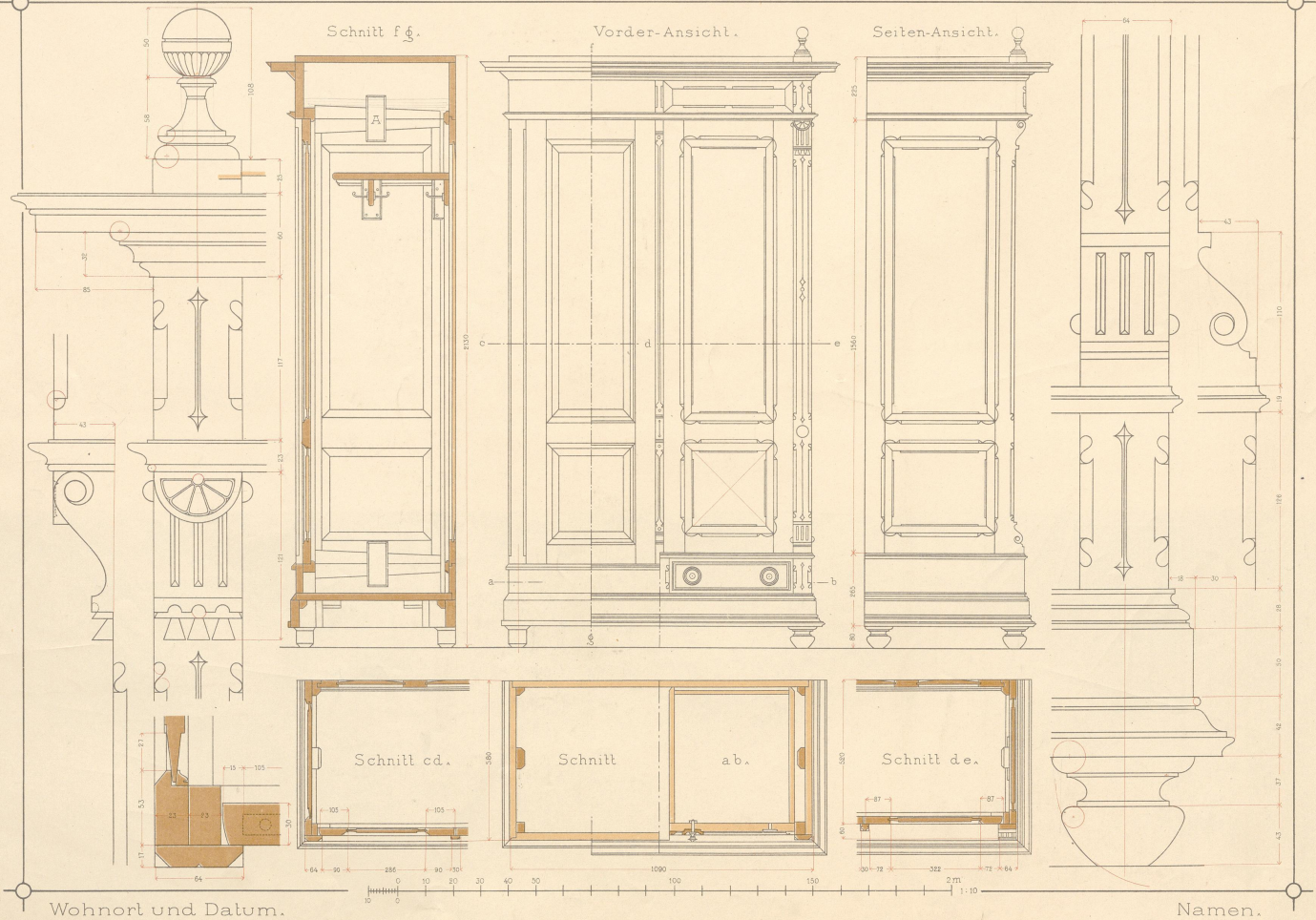
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt VI 8.



Kleider-Schrank.

Schreinerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Namen.

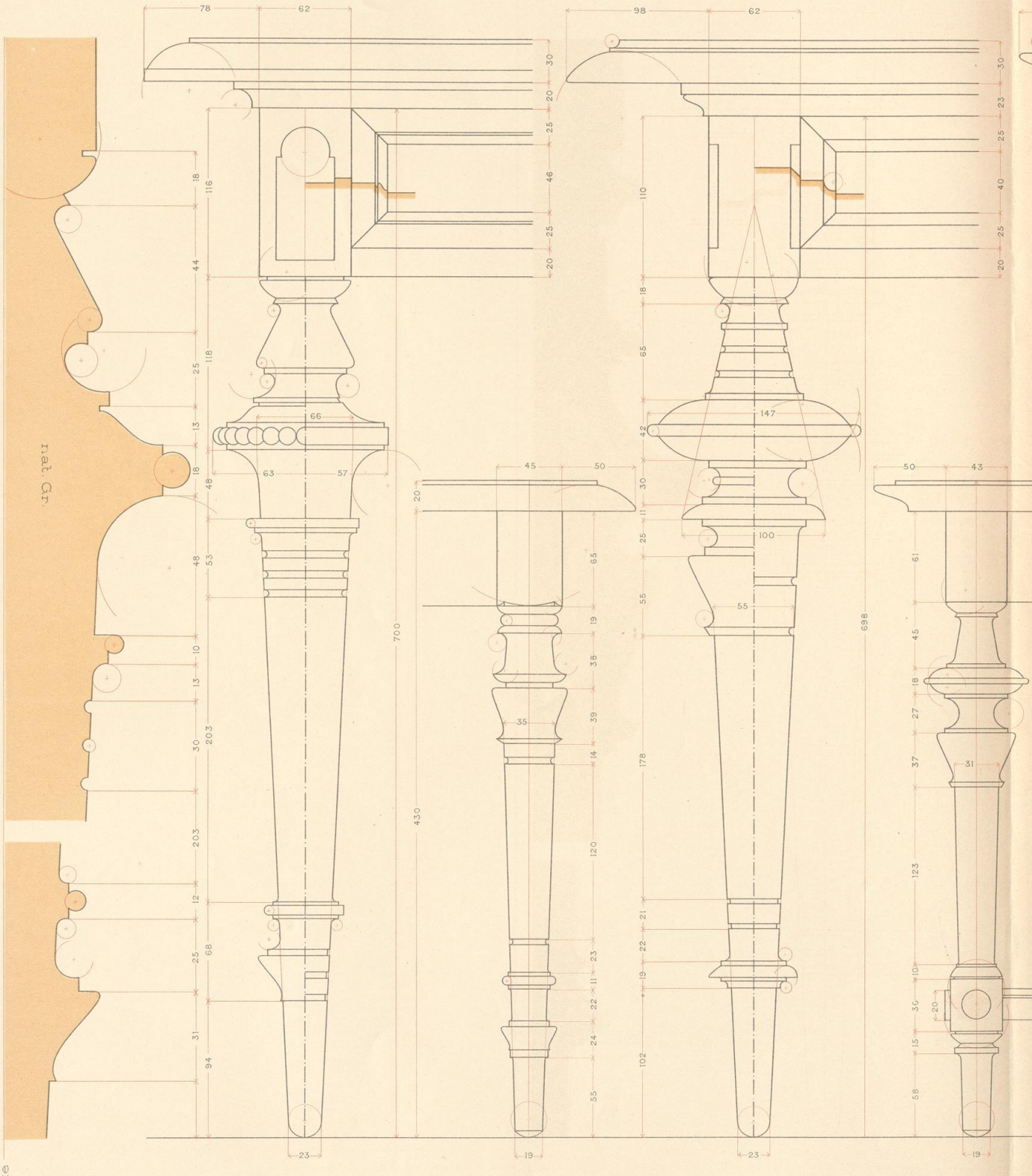
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer

06
WTG
1199
Universitätsbibliothek Paderborn
EK 938
K D/XV

Tisch-und Stuhlfüsse.



Mittellinie

½ nat. Grösse.

Wohnort und Datum.

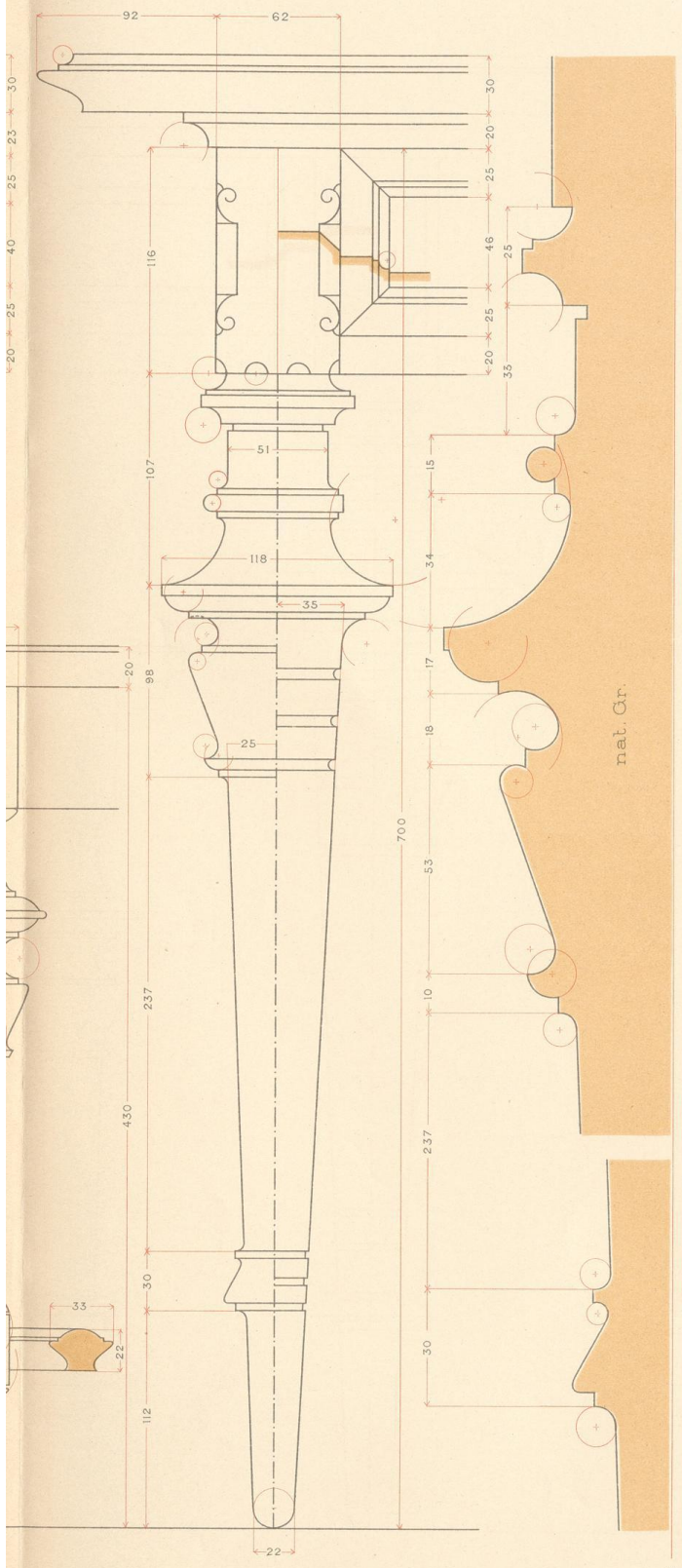
Blatt VII 1.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Dreherarbeiten.



Namen.

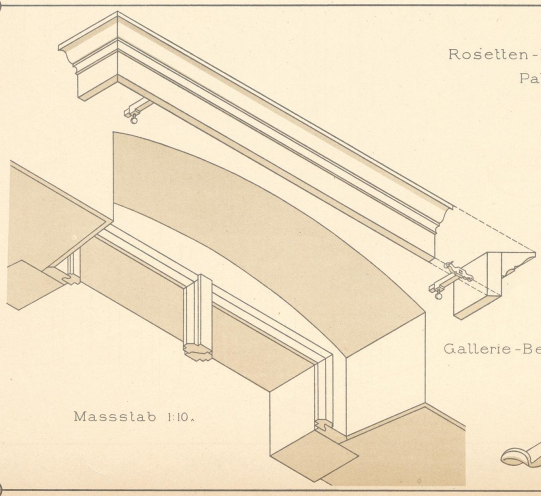
Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WJTG
1199
EK 938
K D/XV

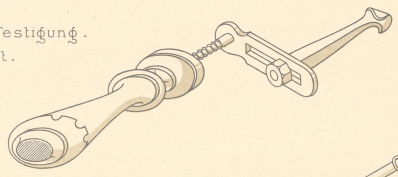
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt VII 2.



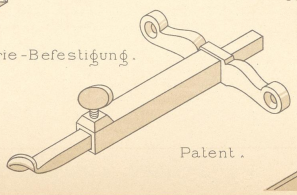
Massstab 1:10.

Rosetten-Befestigung.
Patent.



Massstab 1:2.

Gallerie-Befestigung.

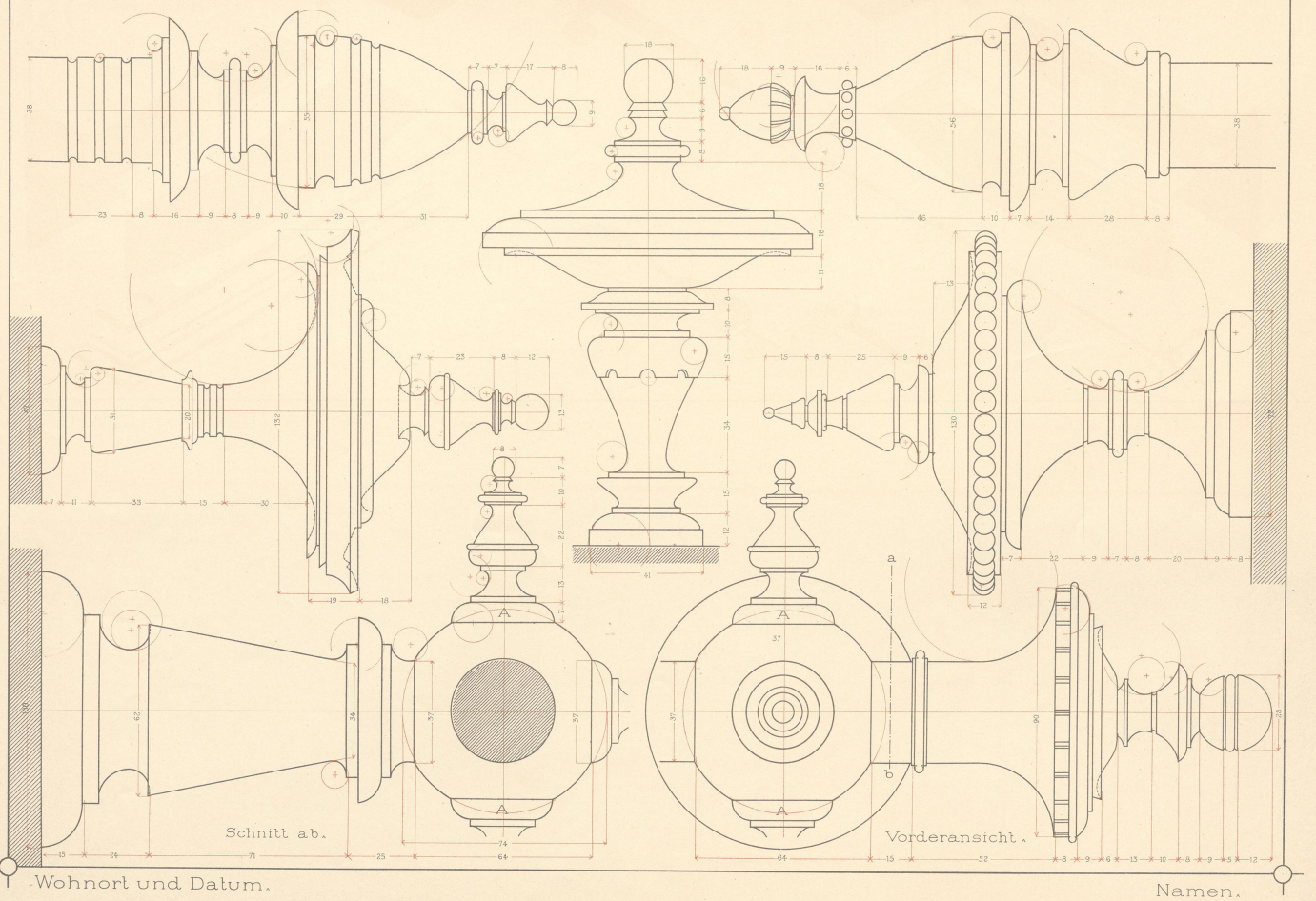


Patent.

Massstab 1:10.

Vorhanghalter und Rosetten.

Dreherarbeiten.



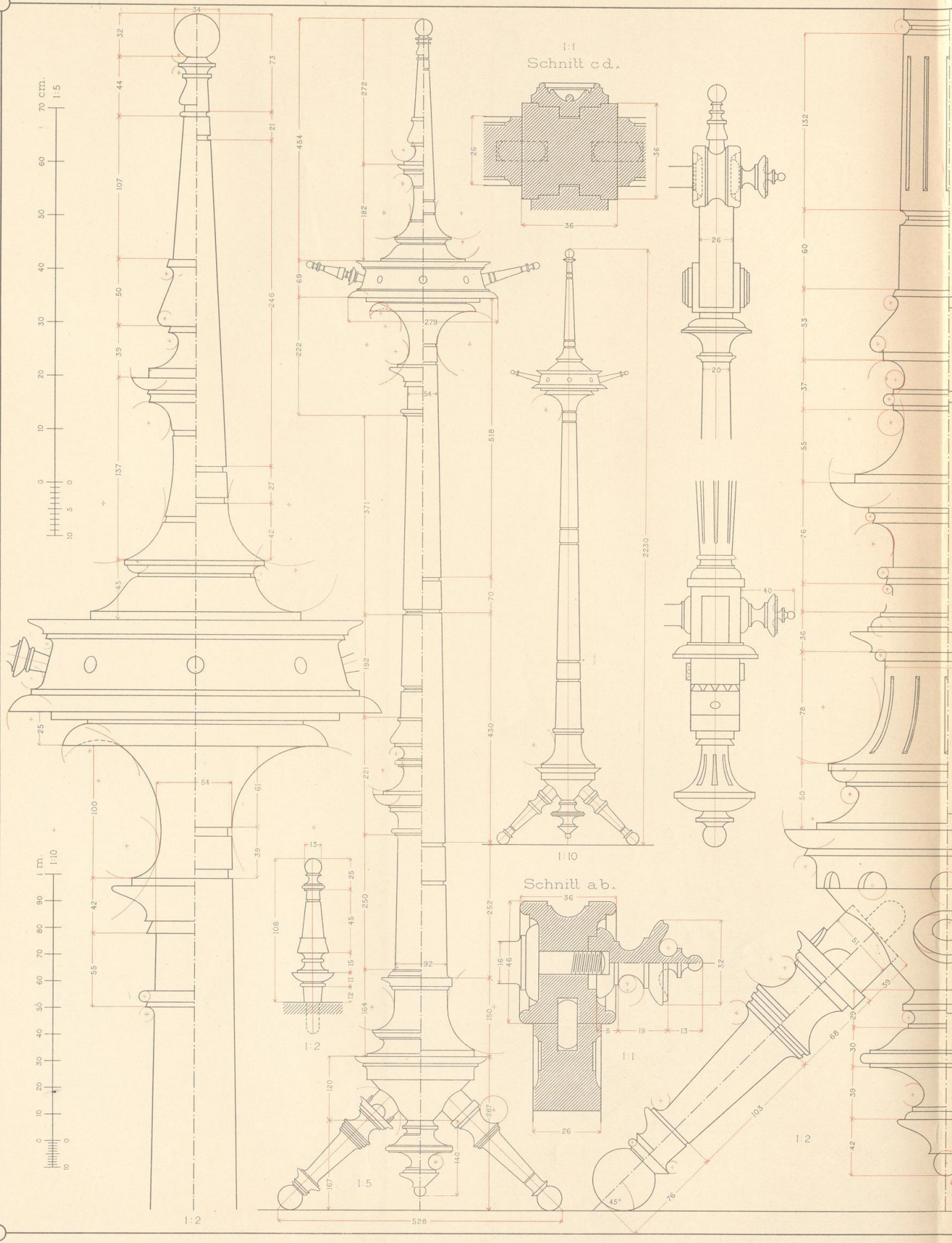
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 17 Uni
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Kleider- und Handtuchhalter.



Wohnort und Datum.

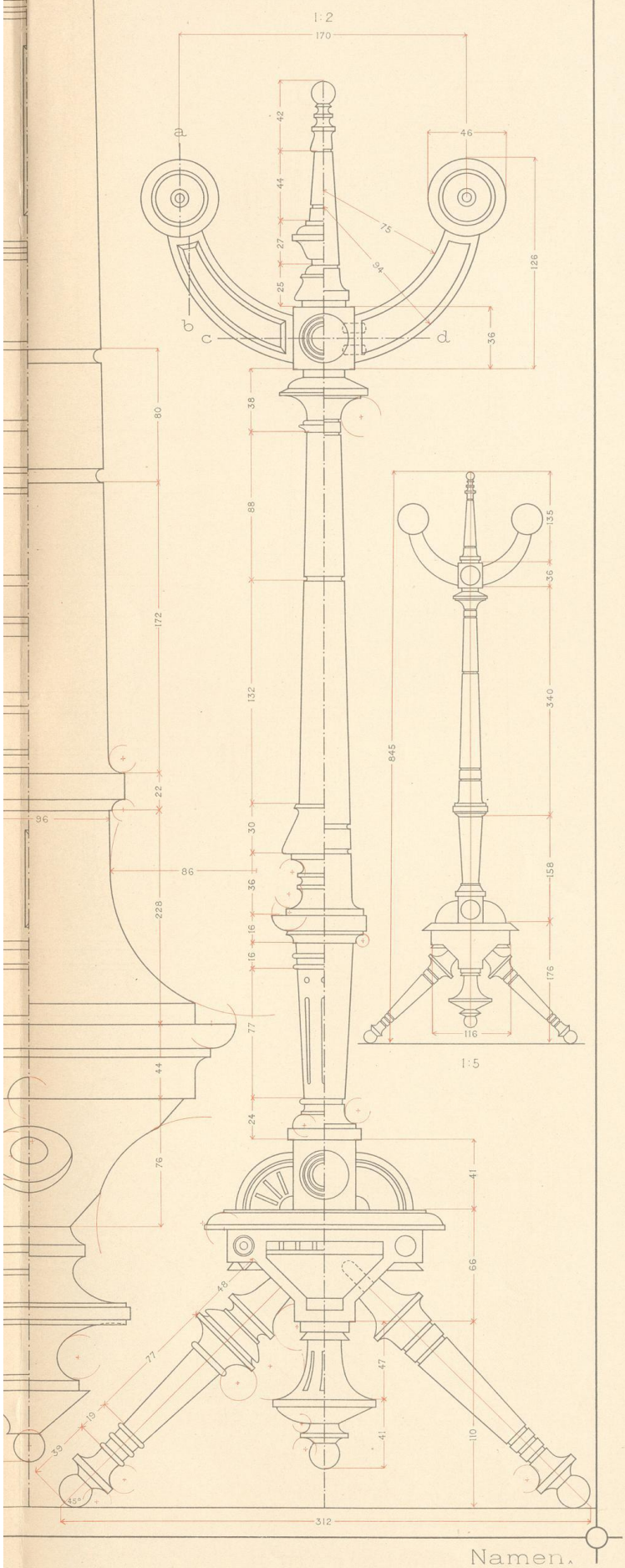
Blatt VII 3.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Dreherarbeiten.



Namen.

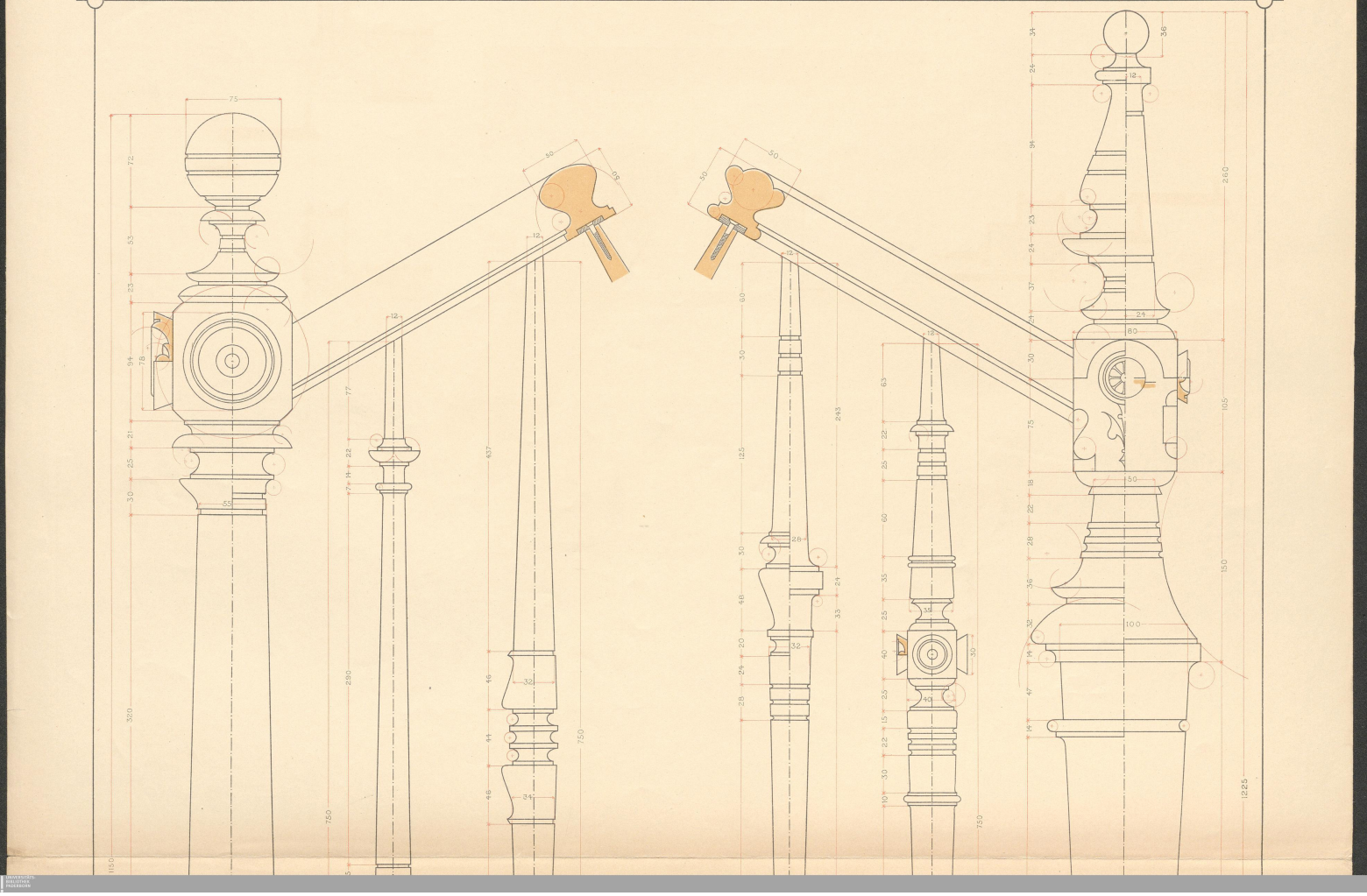
Lith. Anst. L. Geissendörfer.

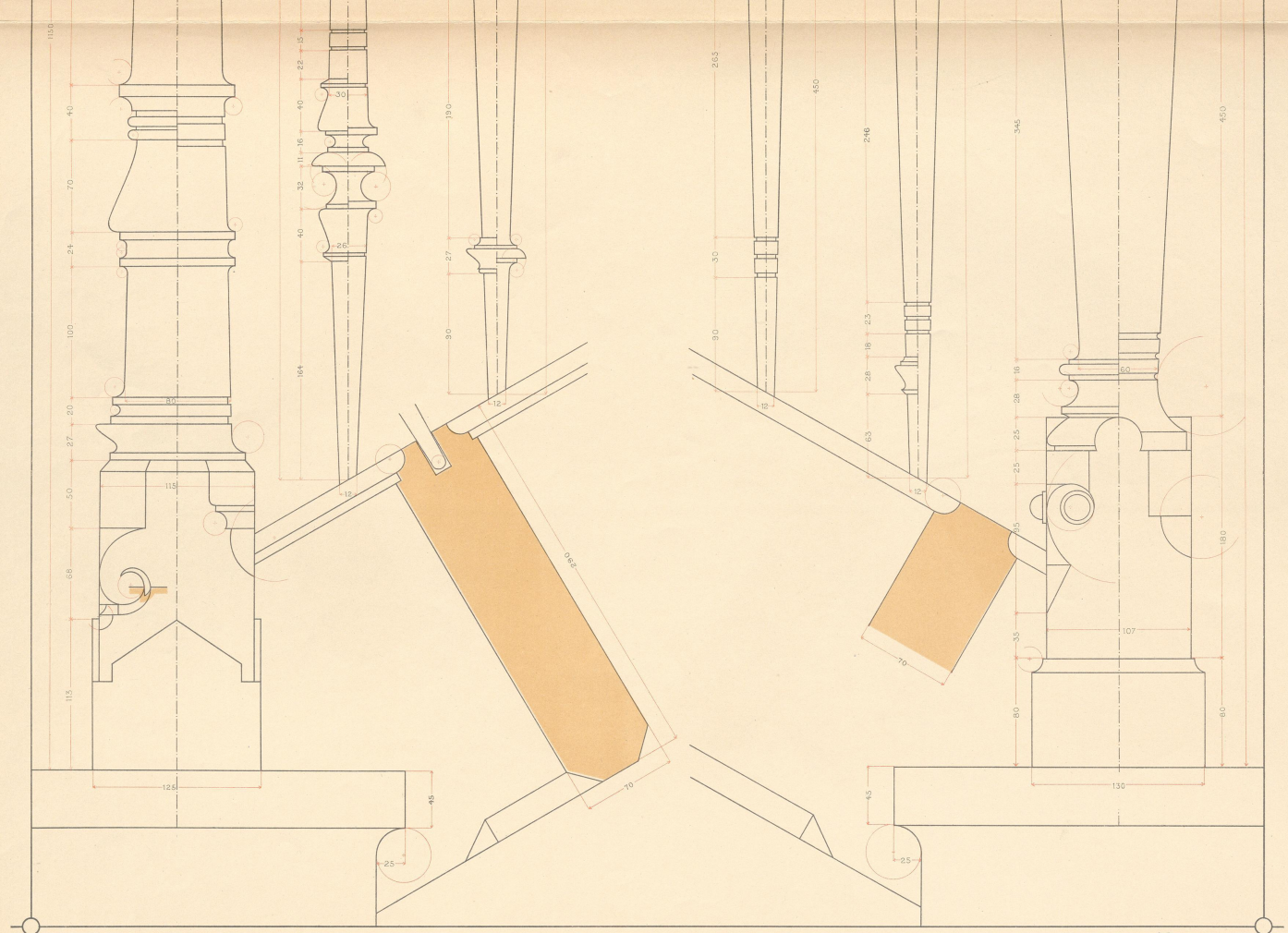
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/xv

Treppenpfosten und Geländerstäbe.

Dreherarbeiten.





Wohnort und Datum.

Blatt VII 4 u 5.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

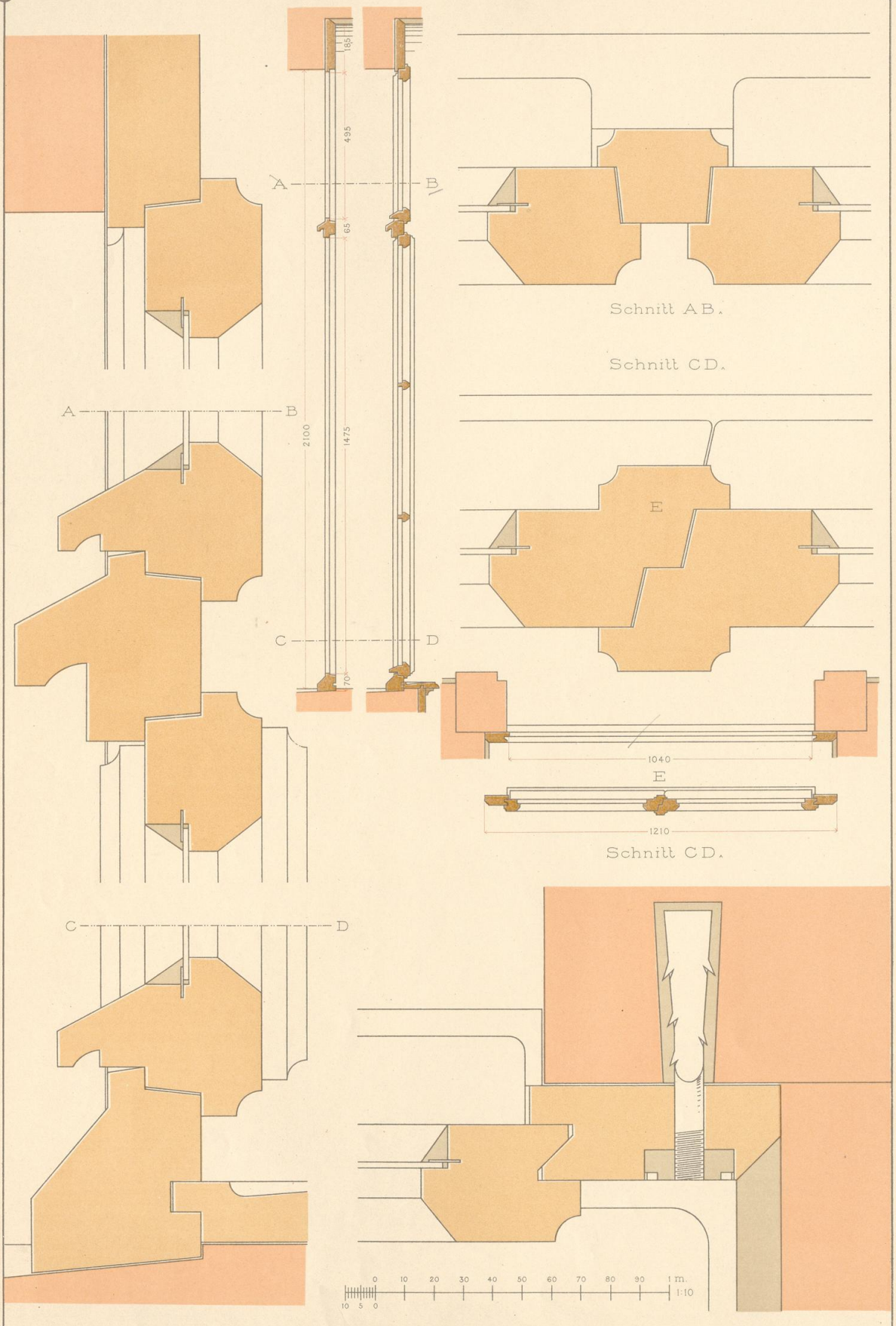
Universitätsbibliothek Paderborn 17

06
WTG
1199

EK 938
✓ D/XV

Blatt VIII 2.

Fensterdetails. Glaserarbeiten.



Wohnort und Datum.

Details zu Blatt VIII 1.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

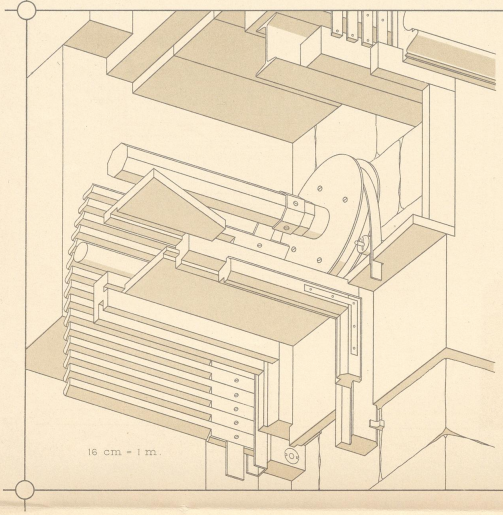
Universitätsbibliothek Paderborn

06
WTG
1199

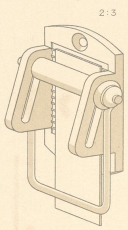
EK 938
K D/XV

Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

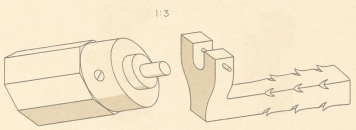
Blatt VIII 3.



16 cm = 1 m.

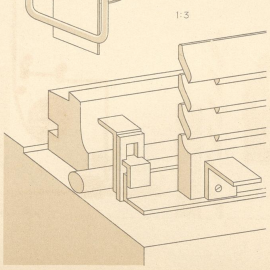


2:3



1:3

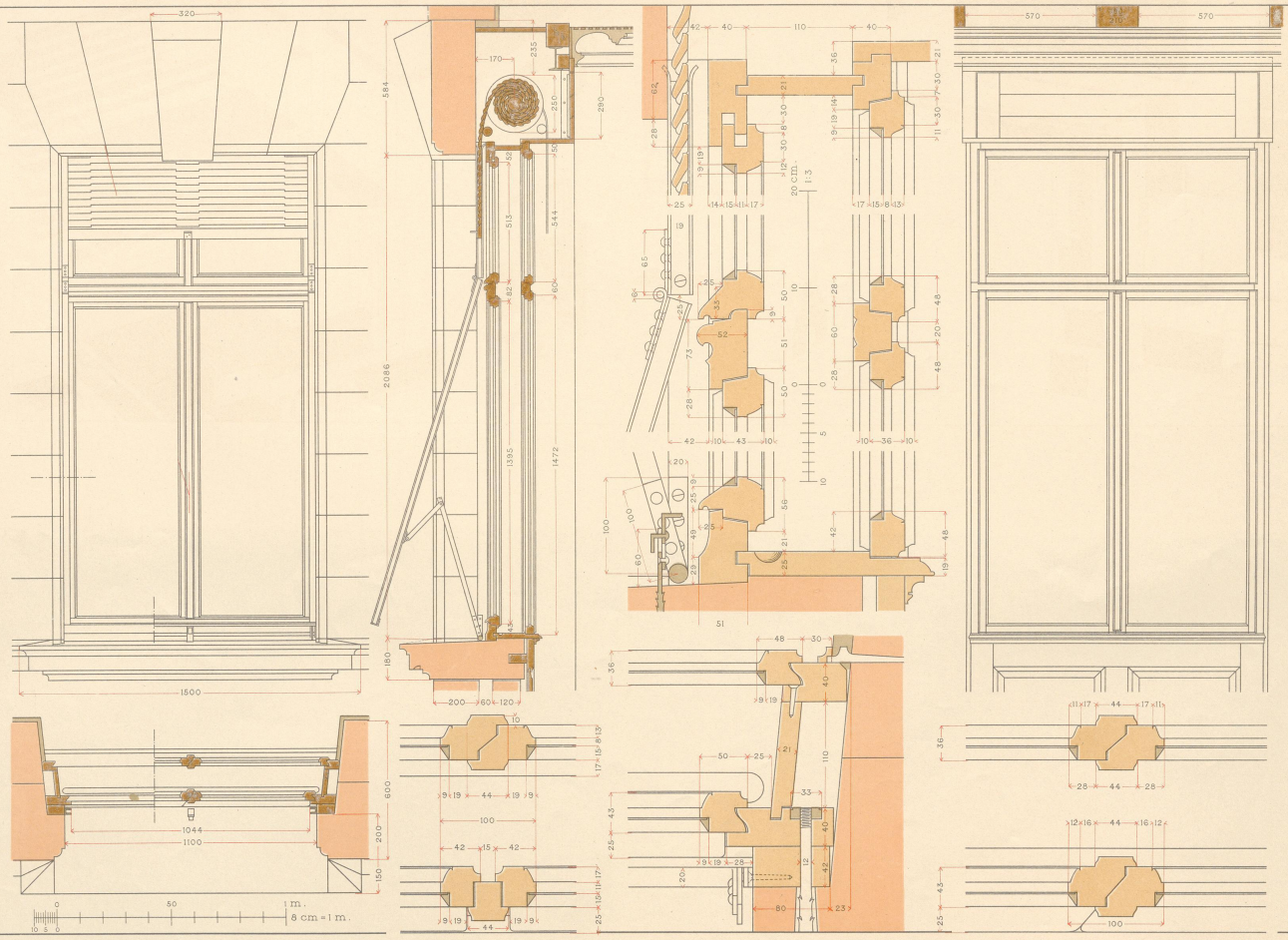
16 cm = 1 m.



1:3

Kastenfenster.

Glaserarbeiten.



Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

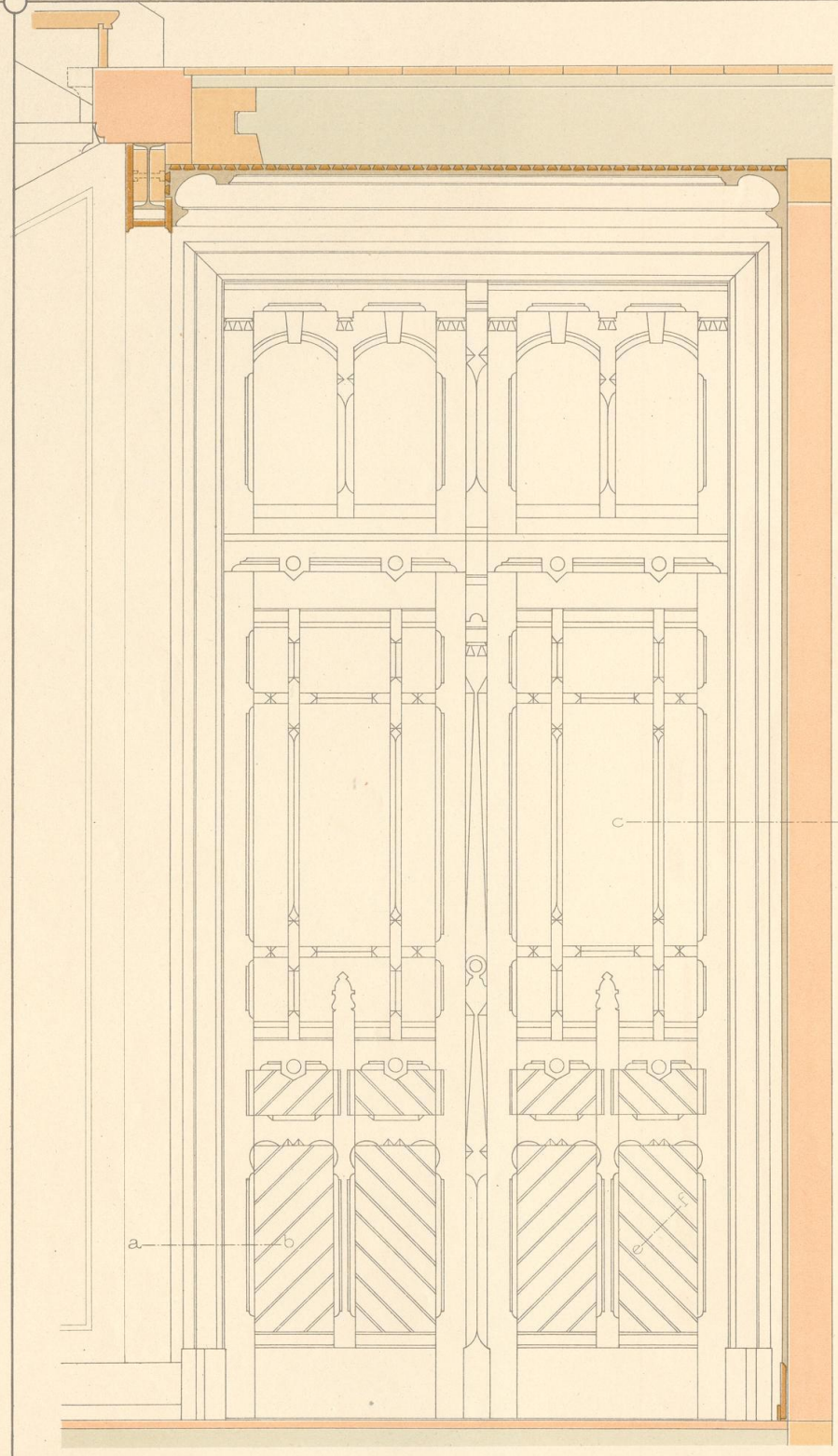
Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

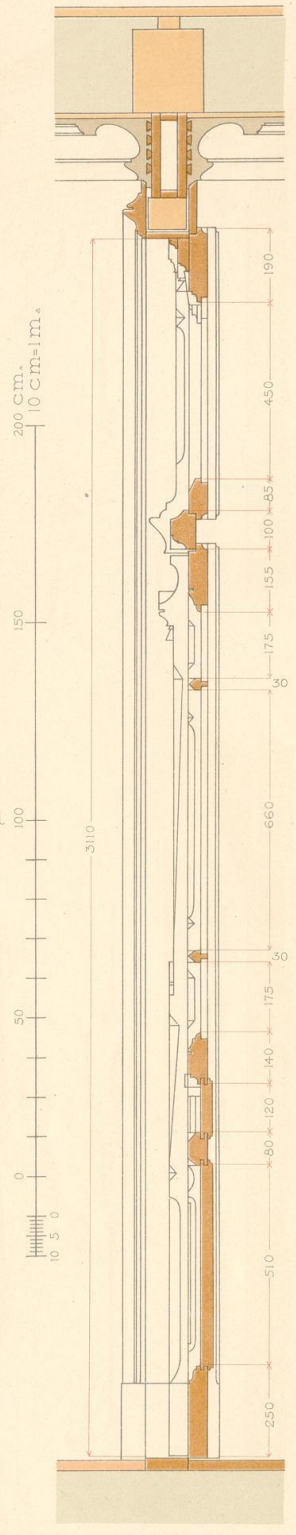
Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Paderborn 17
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

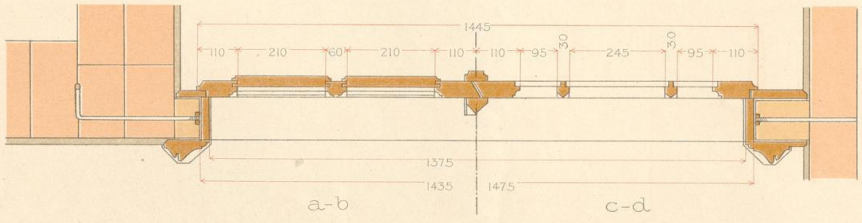
Glasabschluss.

Glaserarbeiten.





Schnitt.





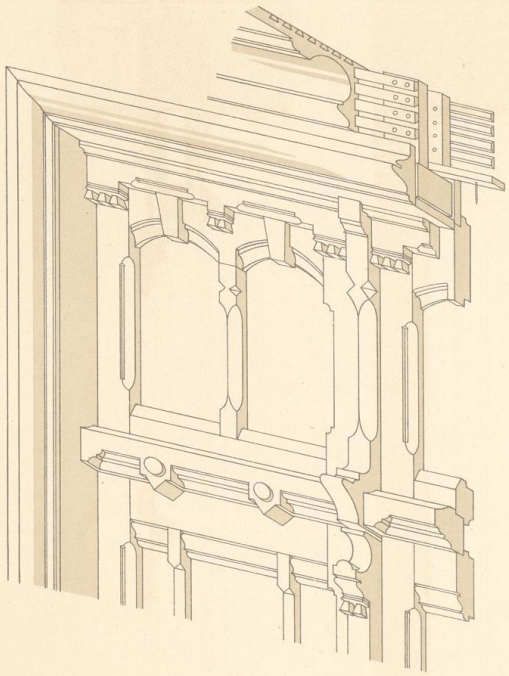
e-f
30 cm = 1 m.

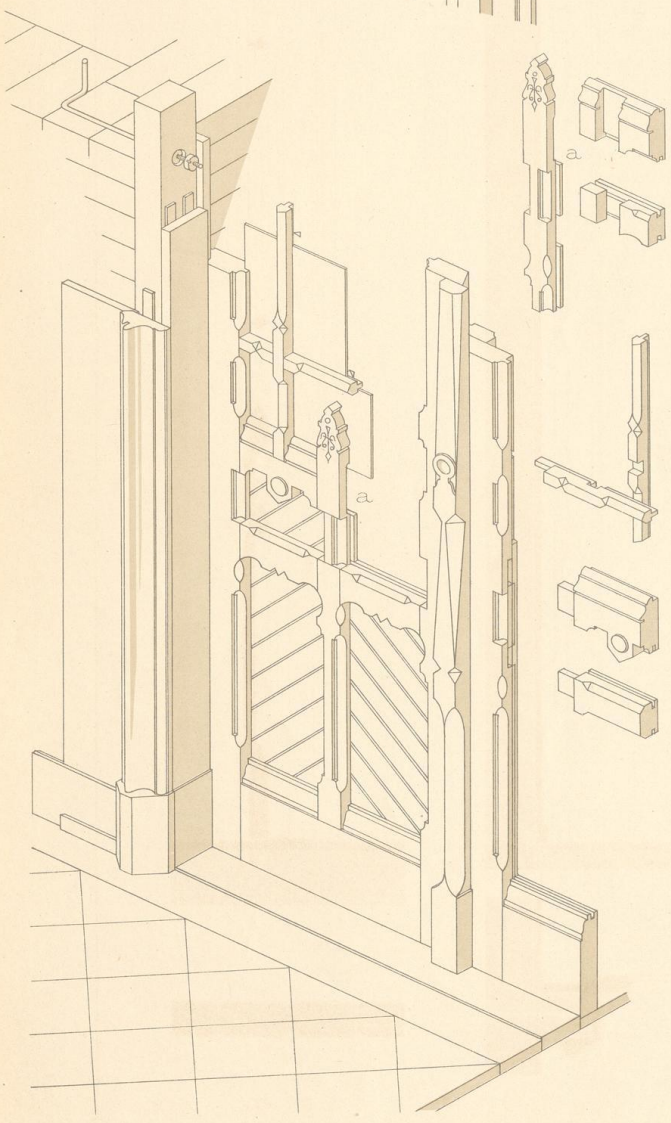
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN





UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn 41

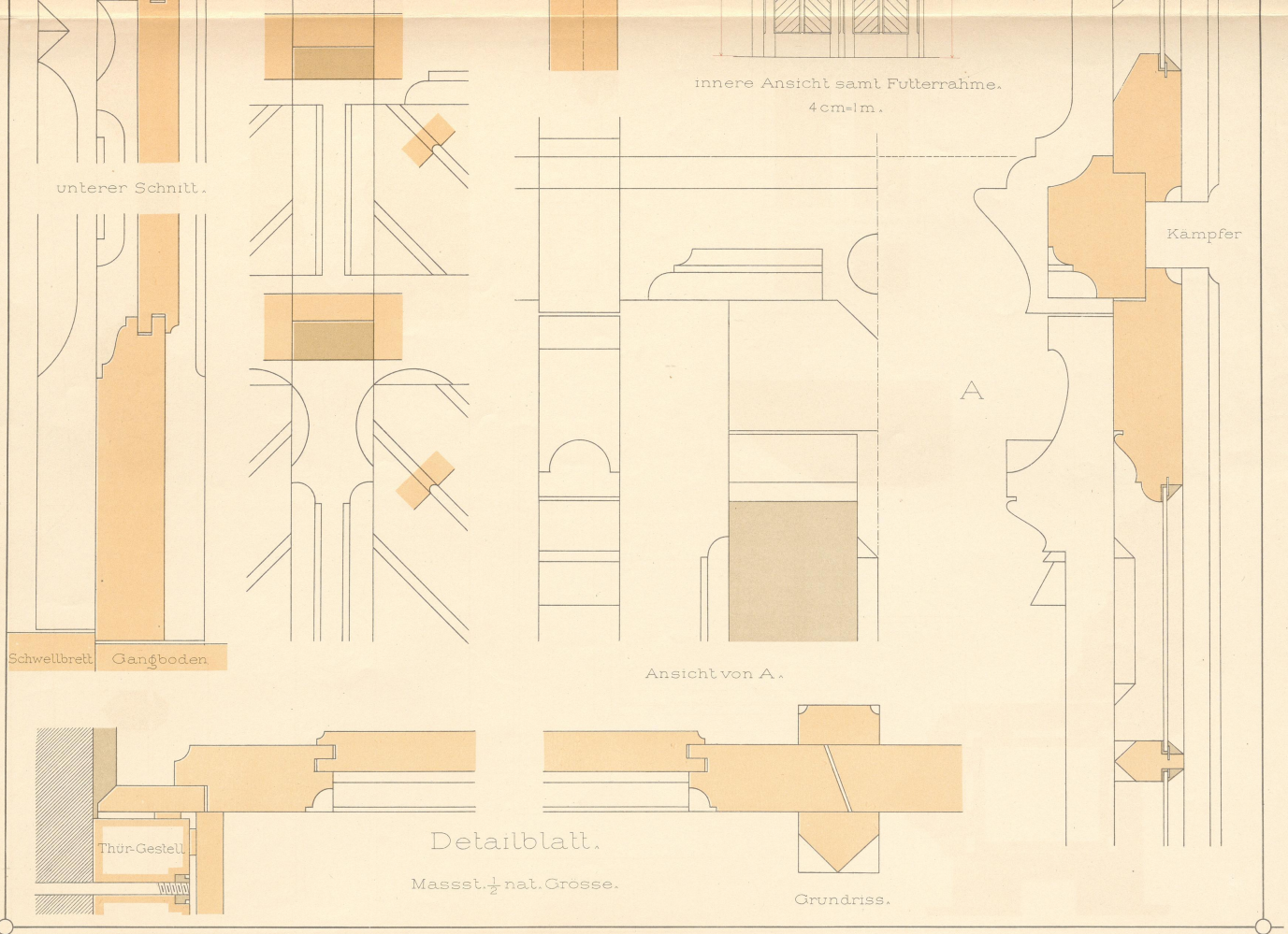
06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

Glaserarbeiten.

Glasabschluss.





Detailblatt.

Massst. $\frac{1}{2}$ nat. Grosse.

Wohnort und Datum.

Blatt VIII 6 u. 7.

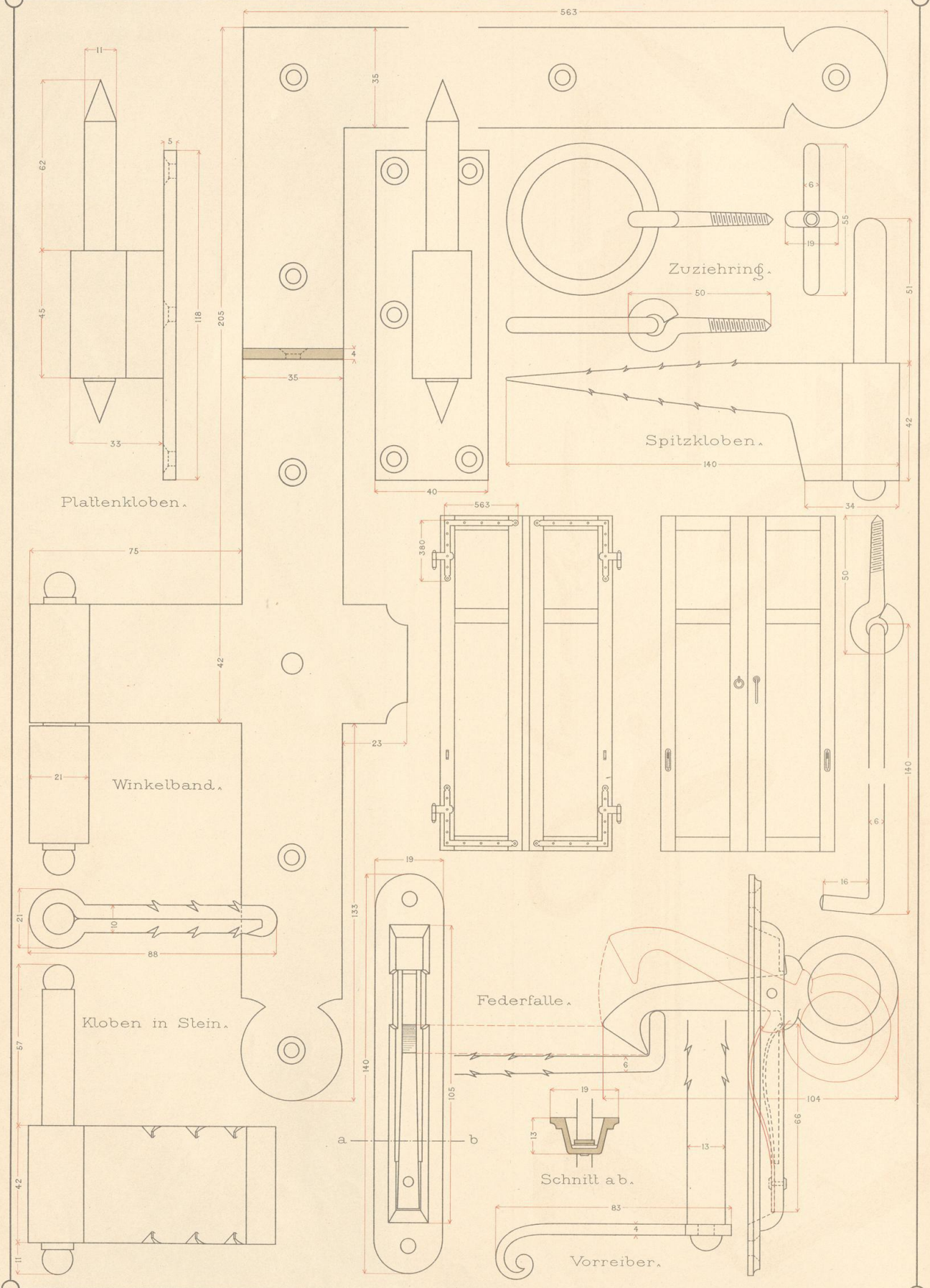
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Graz
06
UTG
1199
EK 938
K D/XV



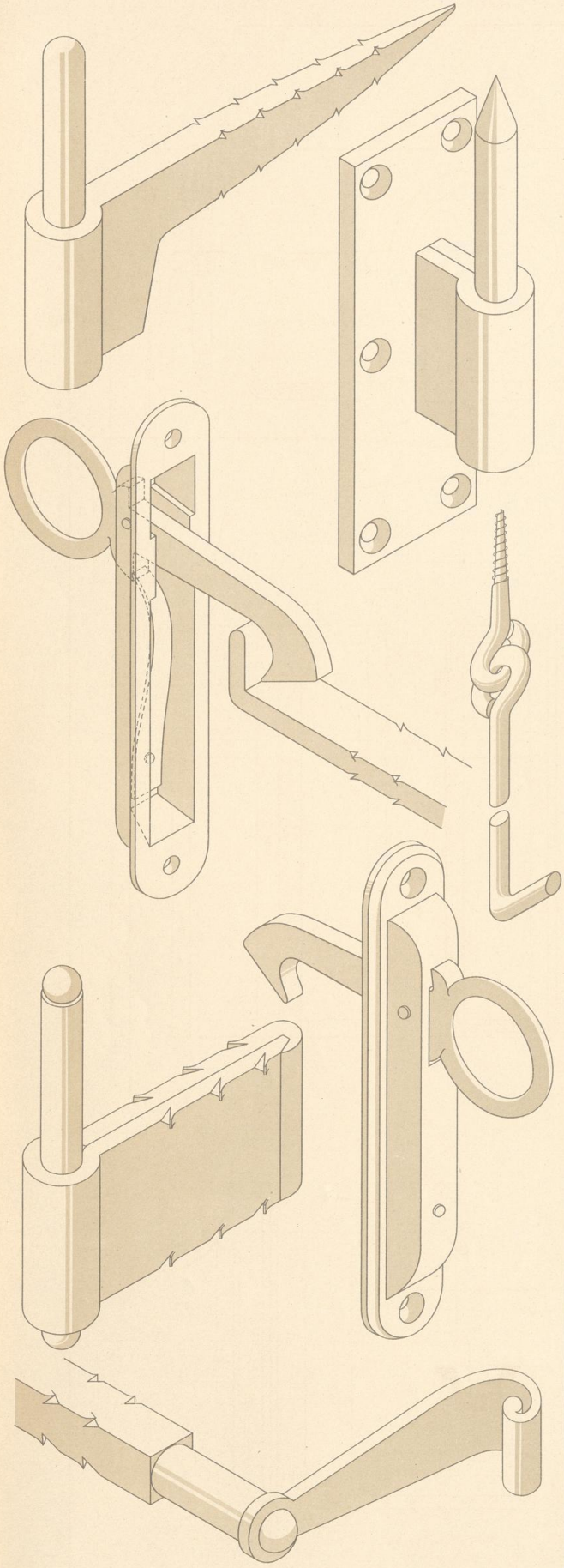
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Entwurf Gebäudeanlage.



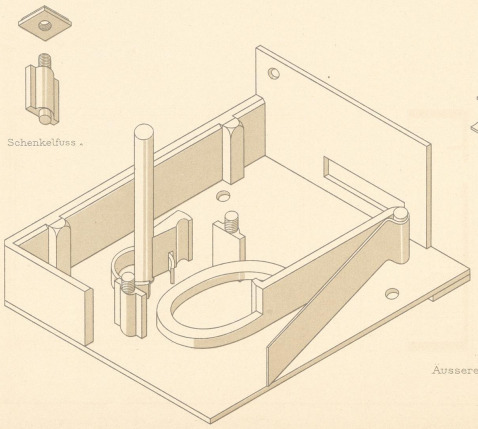
Blatt IX 1.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

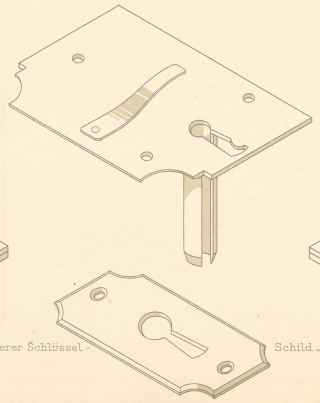
Universitäts-Bibliothek Paderborn

06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

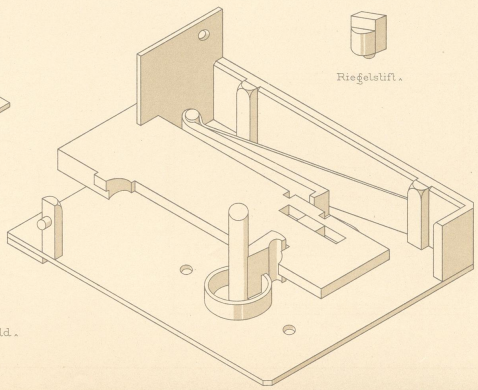


Schenkelfuss.



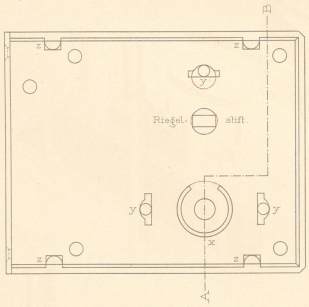
Äusserer Schlüssel.

Schild.



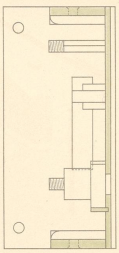
Riegelstift.

Riegelschloss für Keller und Speicher.
(eintourig).

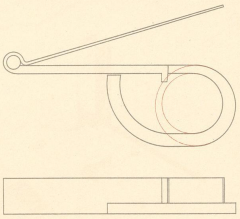


Schlosskasten.

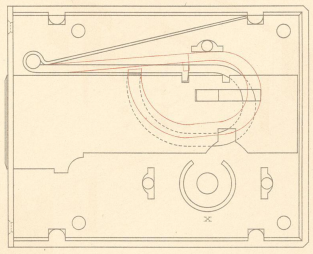
yy = Schenkelfüsse. zz = Umschweifstiften.



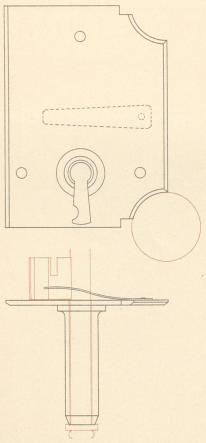
Schnitt A-B.



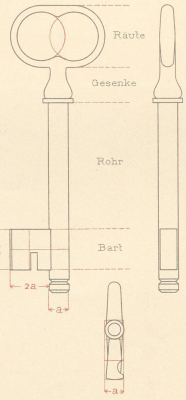
Zuhaltung.



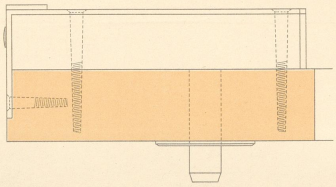
Schlosskasten mit Riegel und Zuhaltung.

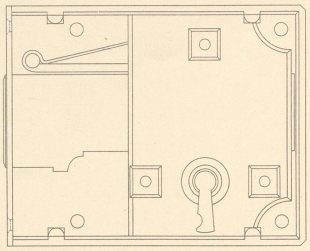


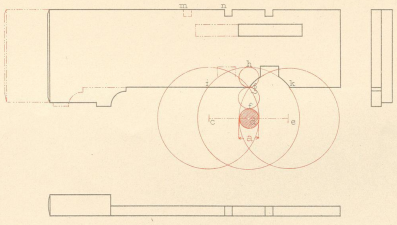
Schlossdecke mit Schlüssel-rohr und Schleppfeder.



Schlüssel.
(zum Reifchen x).







Schliessriegel.

fh - gi - de - mn - Schlusslänge.

Schlusslänge - Barthöhe.

Barthöhe - Bartbreite.

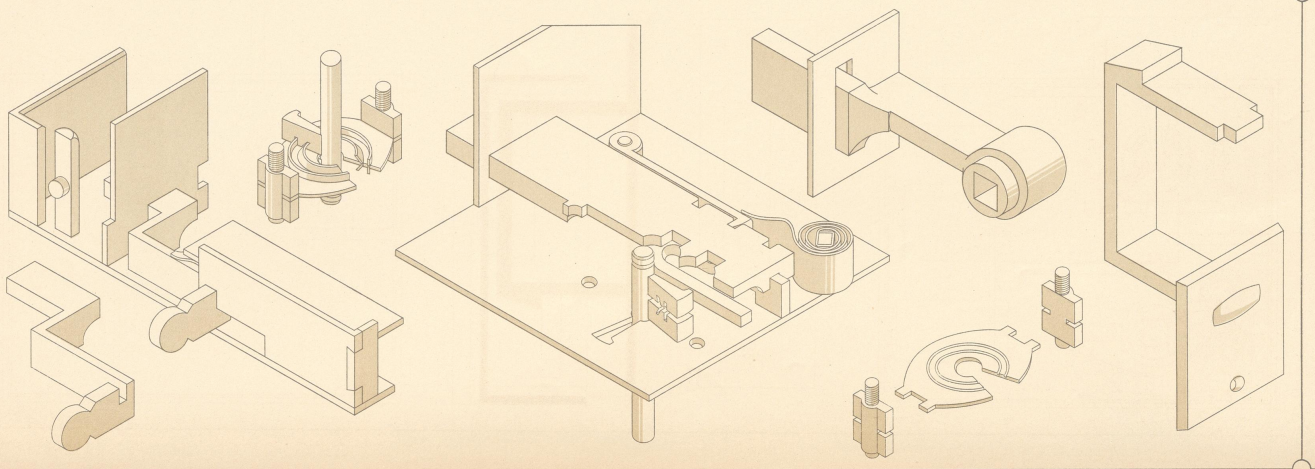
½ Bartbreite - ½ Barthöhe - Rohrdicke a.

Wohnort und Datum.

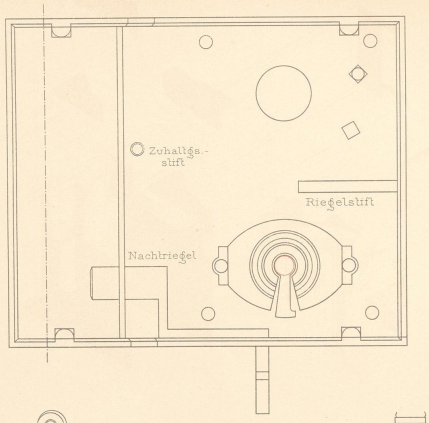
Namen.

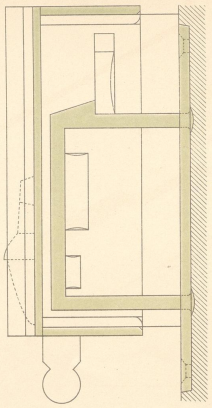
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn
EK 938
K D/XV
06
WT6
1199

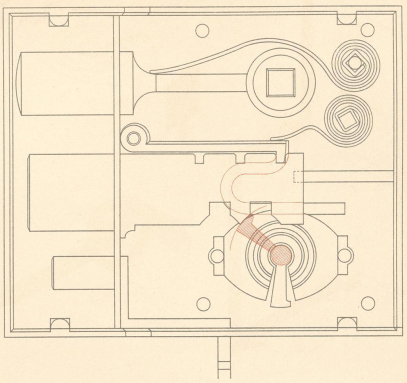


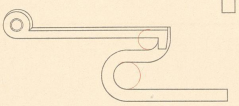
Zimmerthür-Schloss (zweitourig).



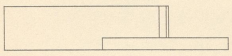


Schliesskloben.

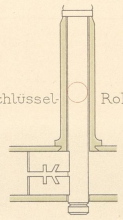


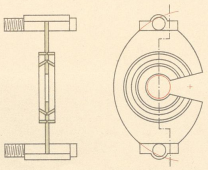


Zuhaltung.

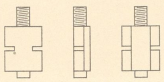


2/3 nat. Gr.

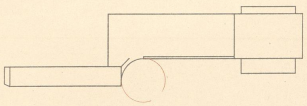




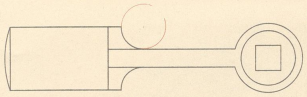
Mittelbruch mit Reifbesatzung.



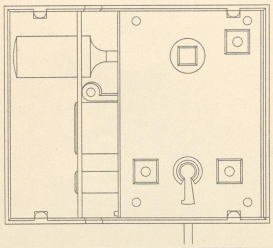
Schenkelfüsschen.

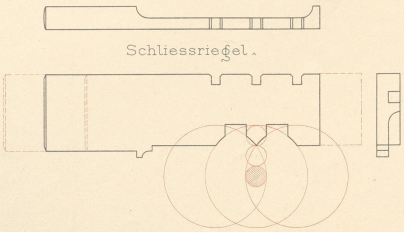


Falle.

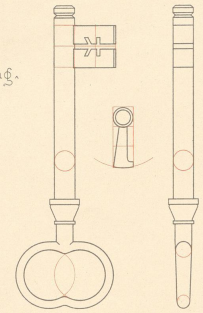


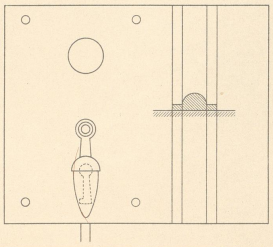
2/3 nat. Gr.





Schliessriegel.





Wohnort und Datum.

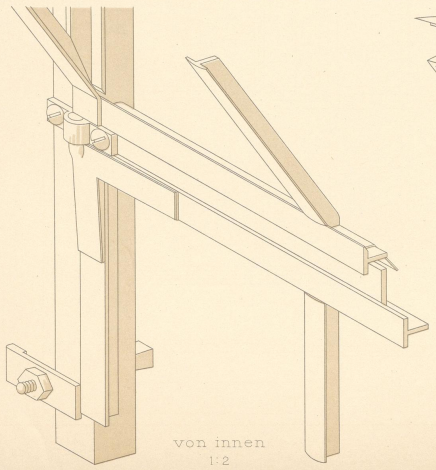
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

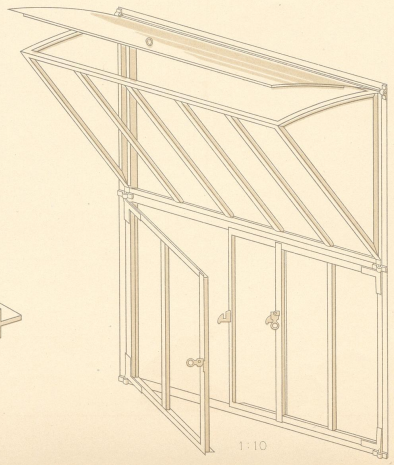
Universitätsbibliothek Paderborn 41

06
WTG
1199

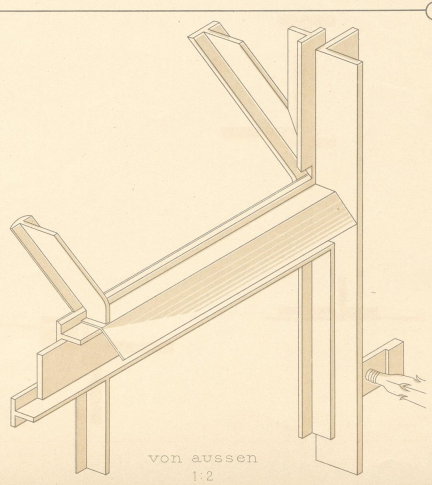
EK 938
K D/XV



von innen
1:2

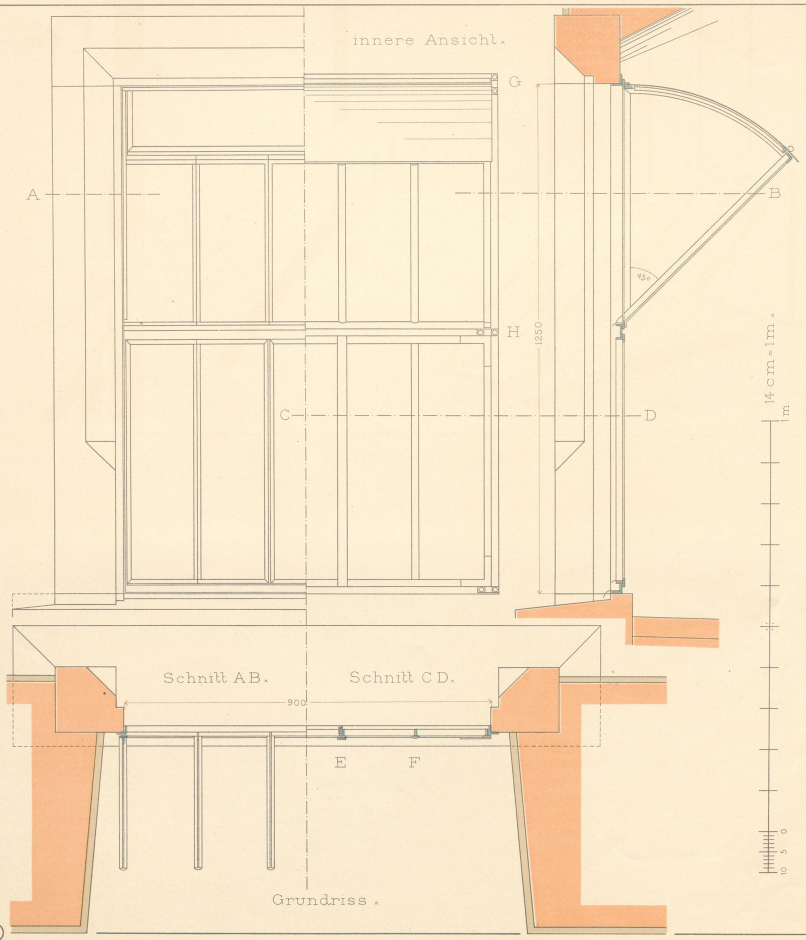


1:10

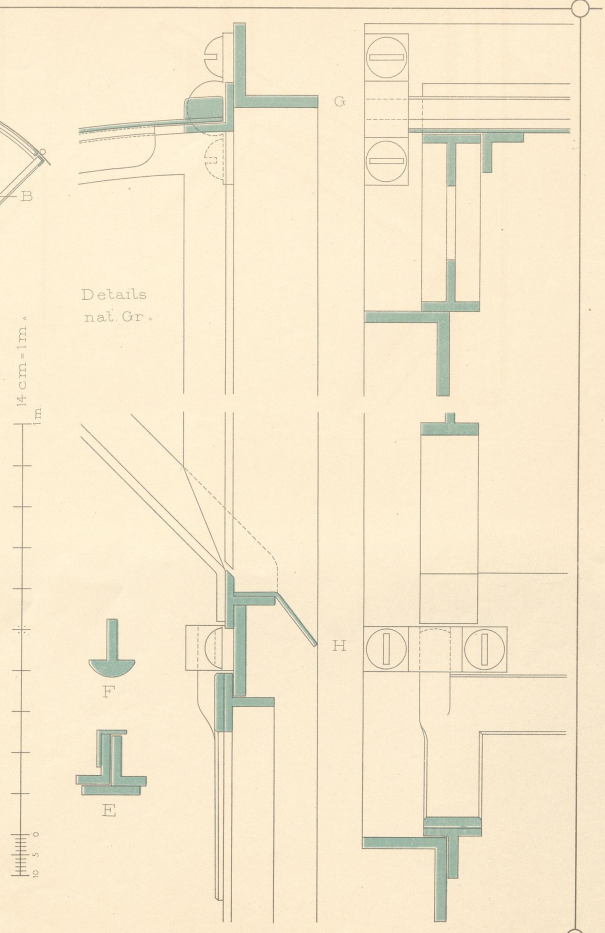


von aussen
1:2

Stallfenster.



Schlosserarbeiten.



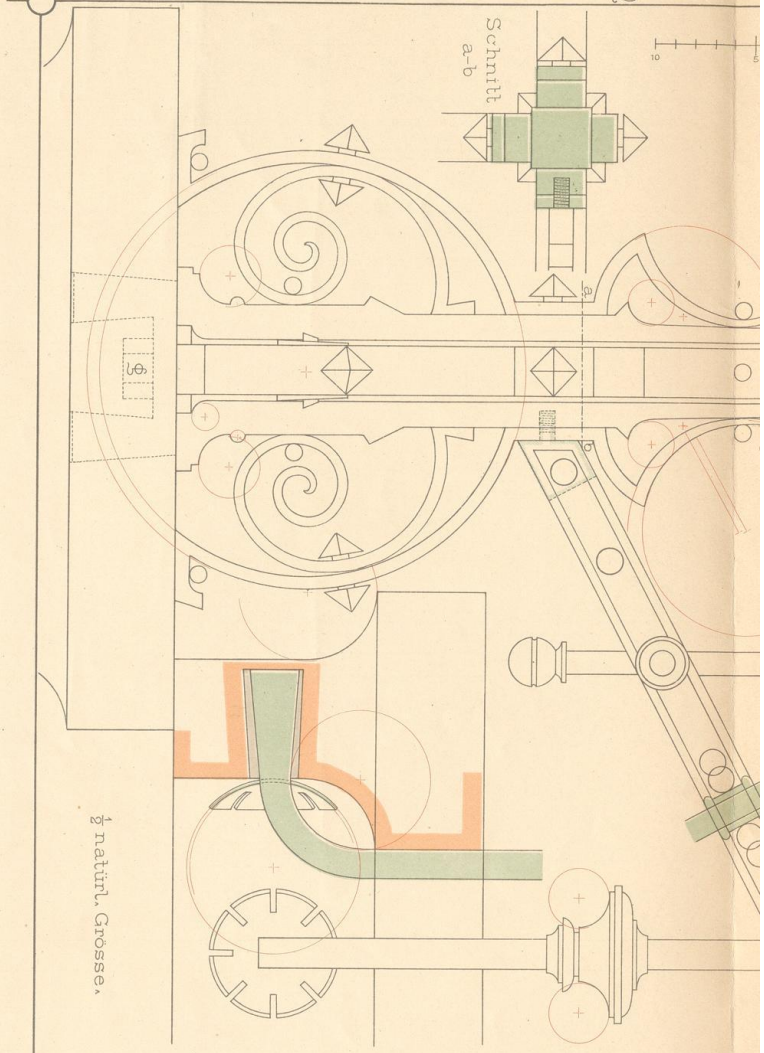
Wohnort und Datum.

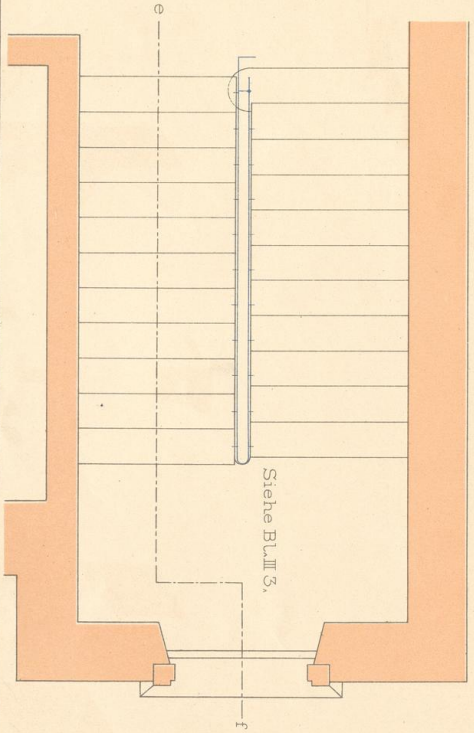
Namen.

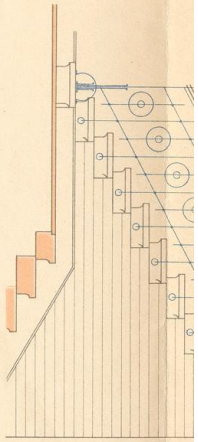
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1199
EK938
KD/XV

Entwurf Gebäudeanlage.





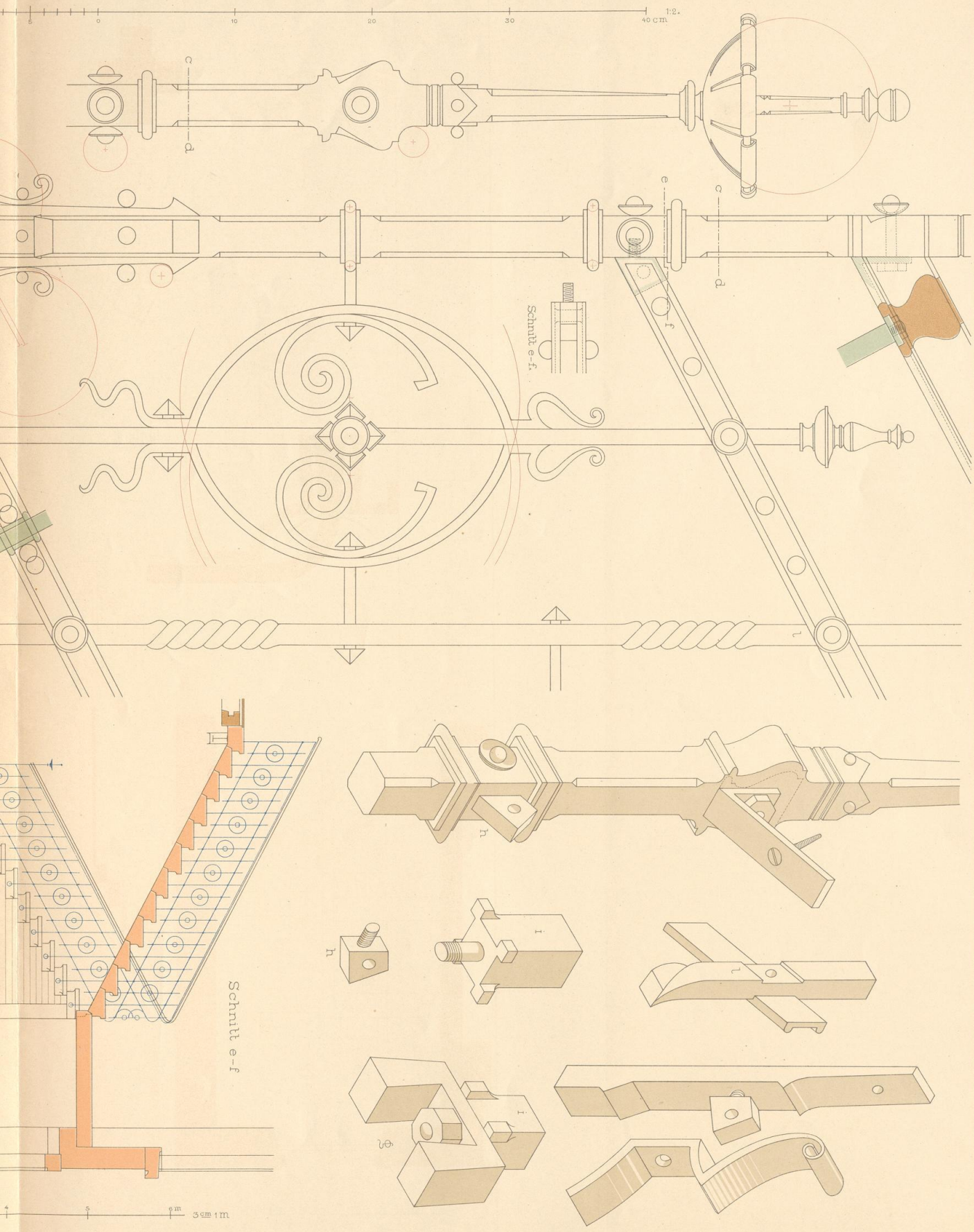


Uebersichts-Plan.

Wohnort und Datum.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN



Blatt IX 5.

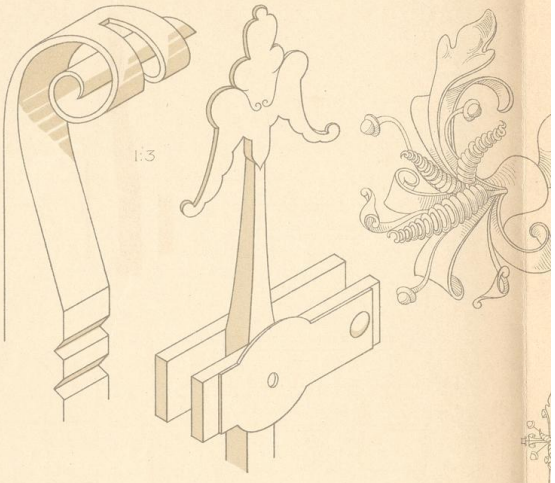
Namen.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

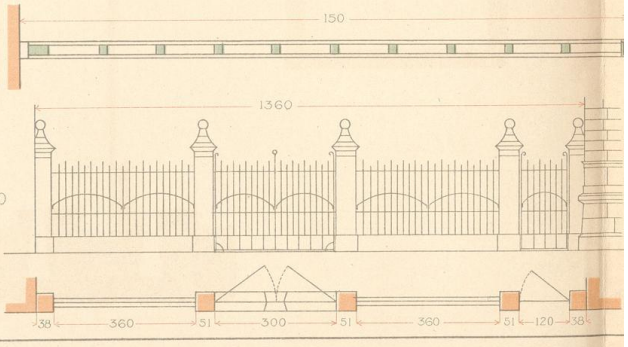
Universitätsbibliothek Paderborn 41
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Einfriedigung der Gebäudeanla





1:10

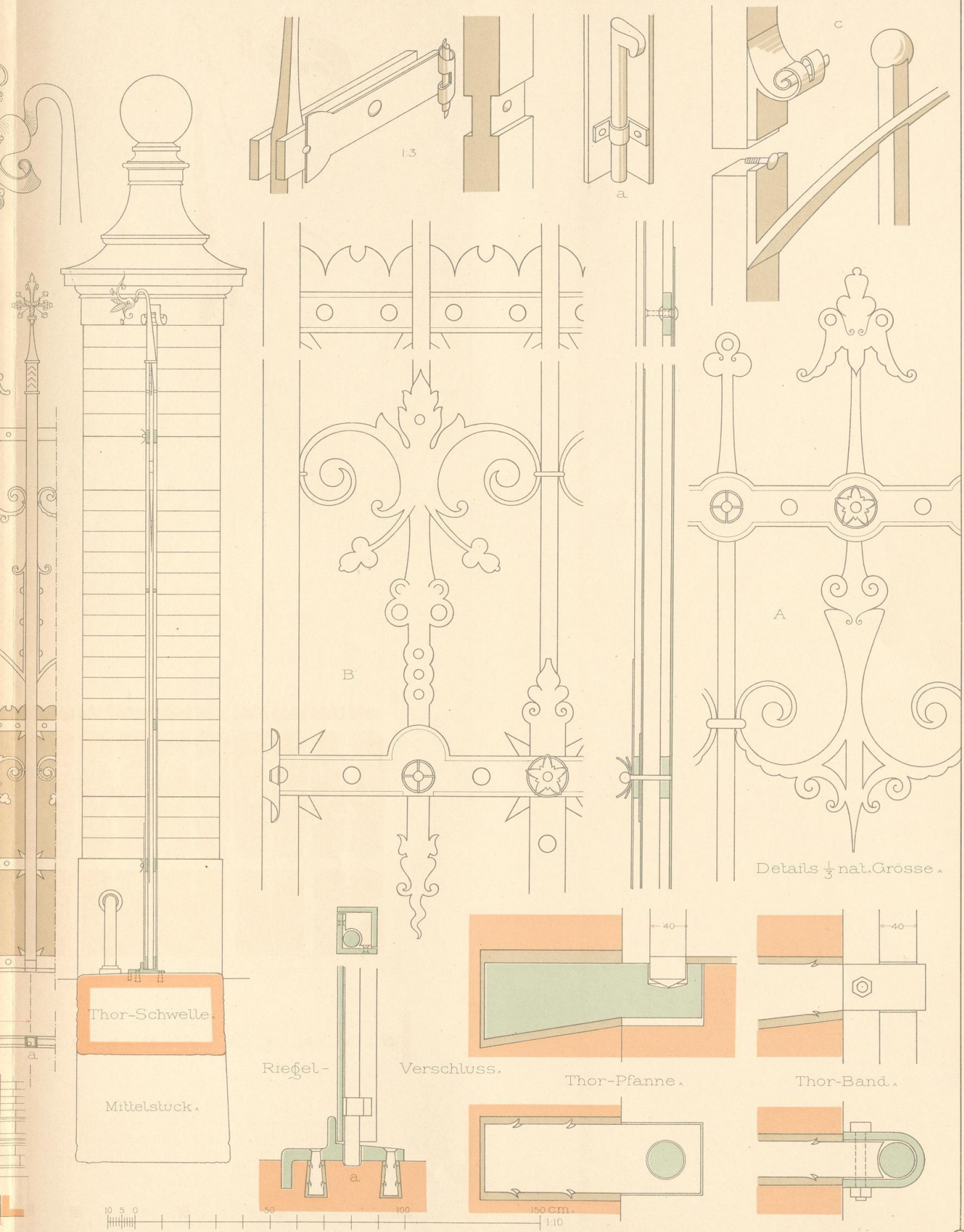


1:100

Wohnort und Datum.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

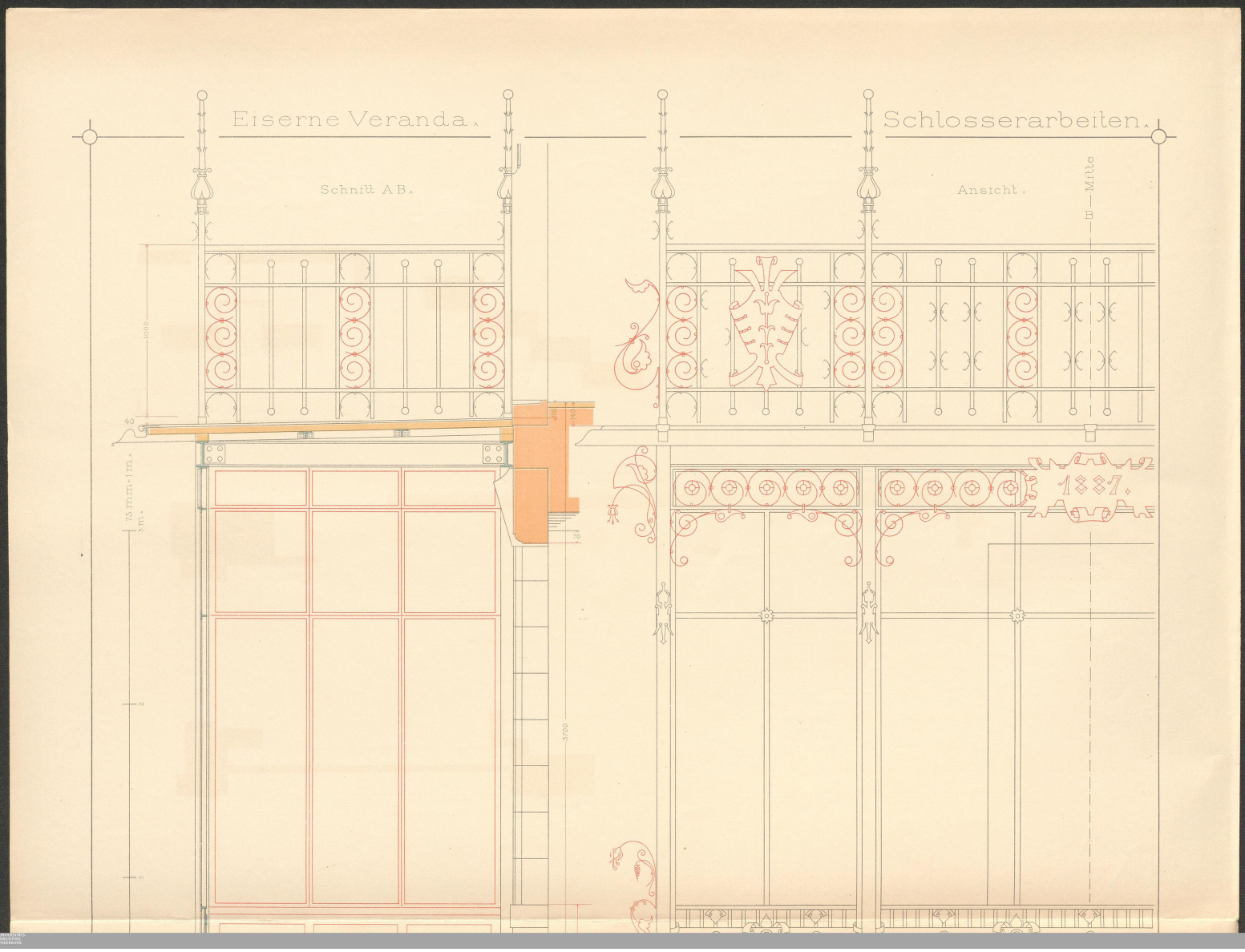


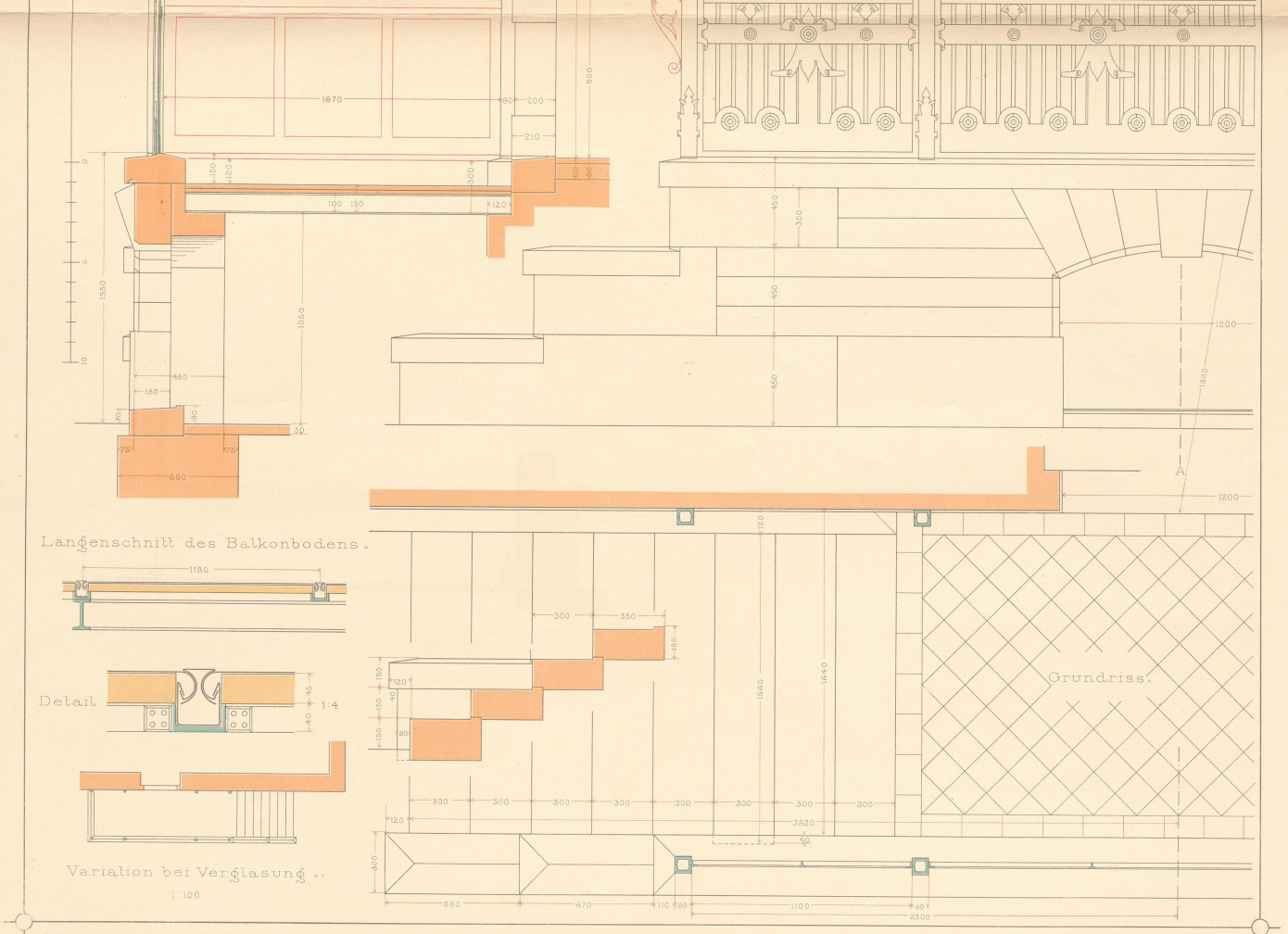
Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV


Eiserne Veranda.
Schlosserarbeiten.
Schnitt AB.
Ansicht.
B — Mitte
1000
75 mm-1 m.
3 m.
3700
1887.



Längenschnitt des Balkonbodens.

Variation bei Verglasung.

1:100

Grundriss.

Wohnort und Datum.

Blatt IX 7 u. 8.

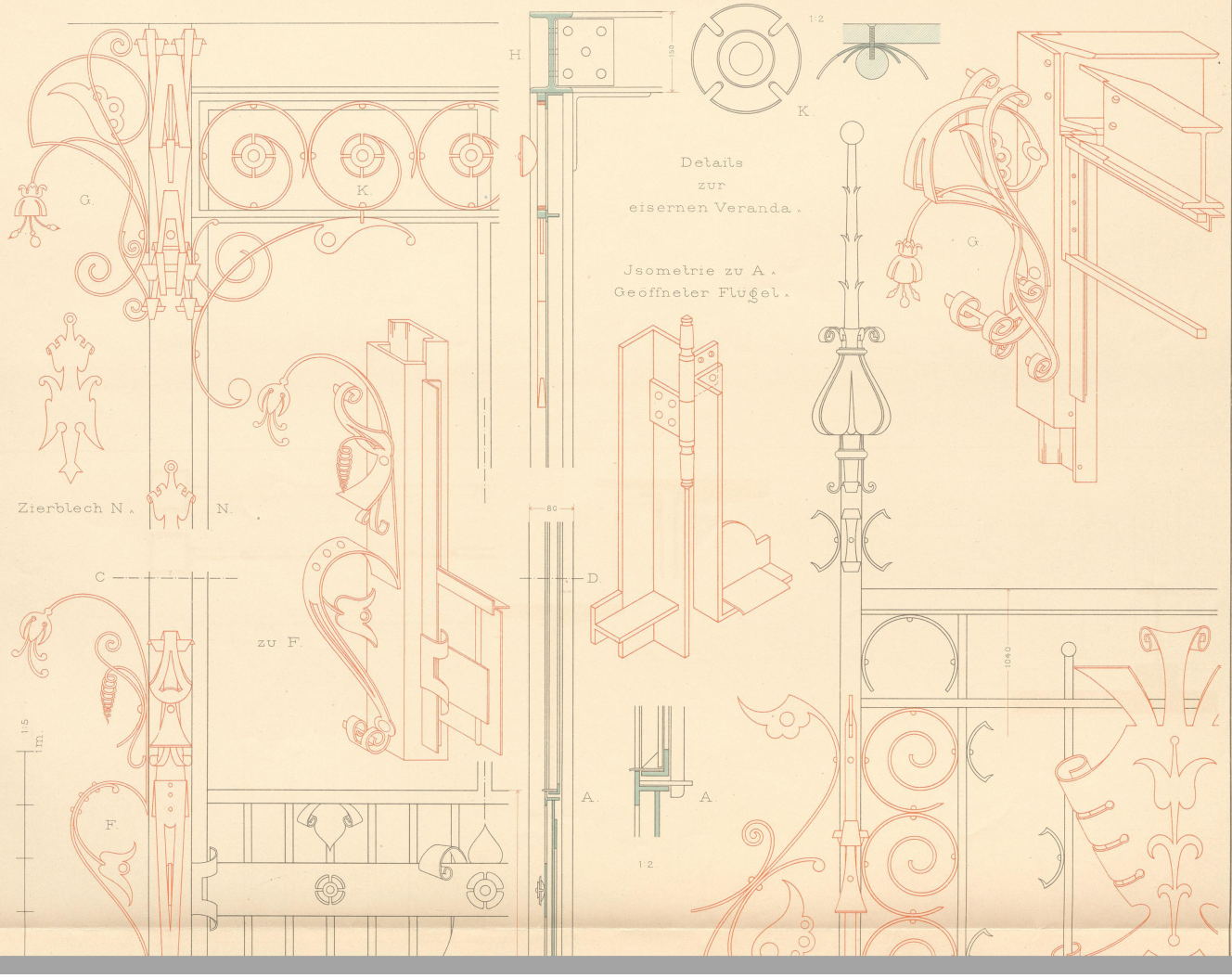
Namen.

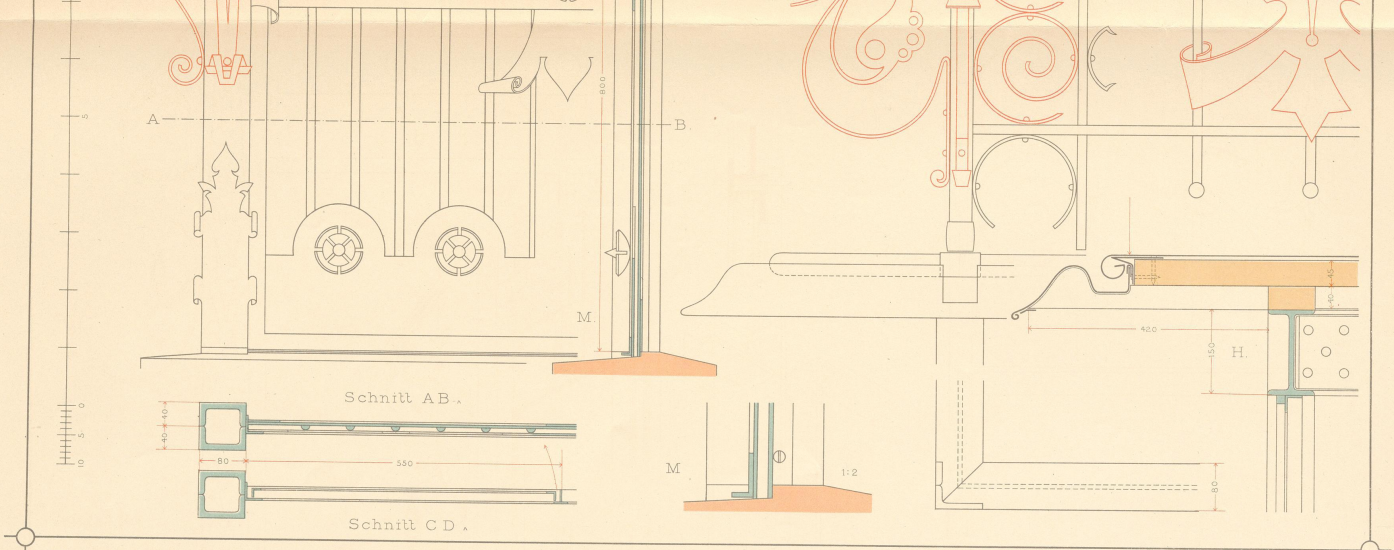
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn (4)
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV


G.
K.
H.
150
1:2
K.
Details
zur
eisernen Veranda.
Jsometrie zu A.
Geöffneter Flügel.
G.
Zierblech N.
N.
80
C
D
zu F.
1040
1.5
m.
F.
A.
A
1:2



Wohnort und Datum.

Blatt IX 9.

Namen.

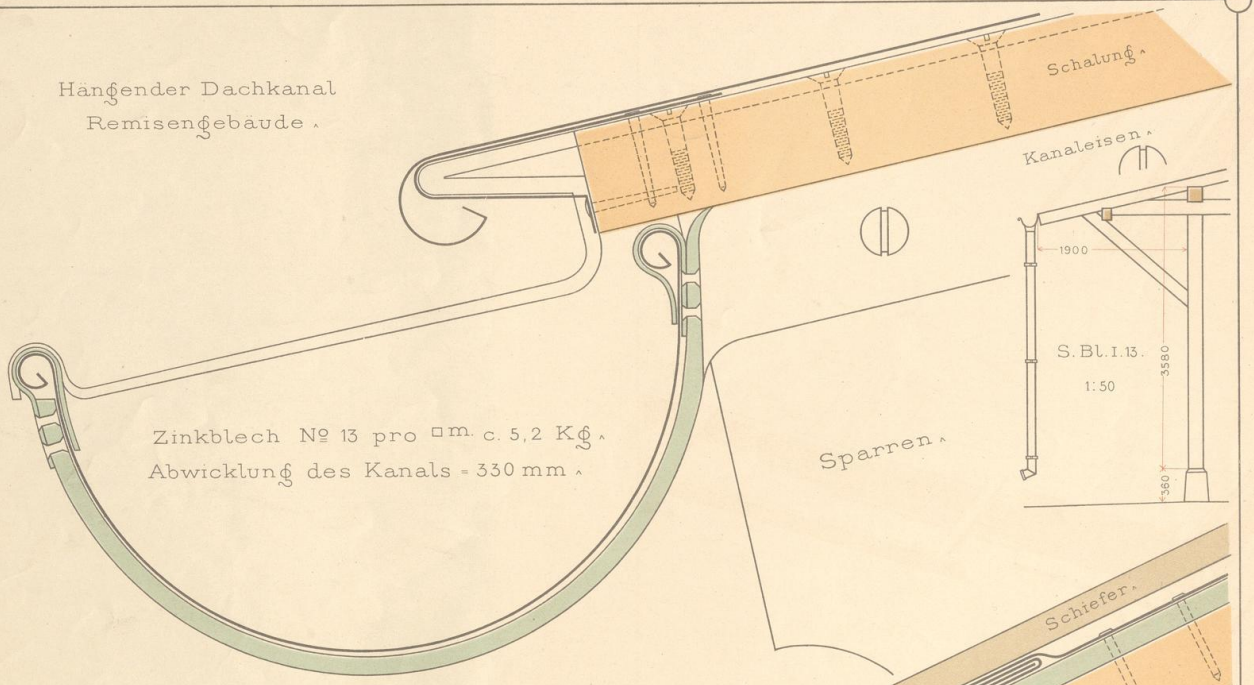
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 14

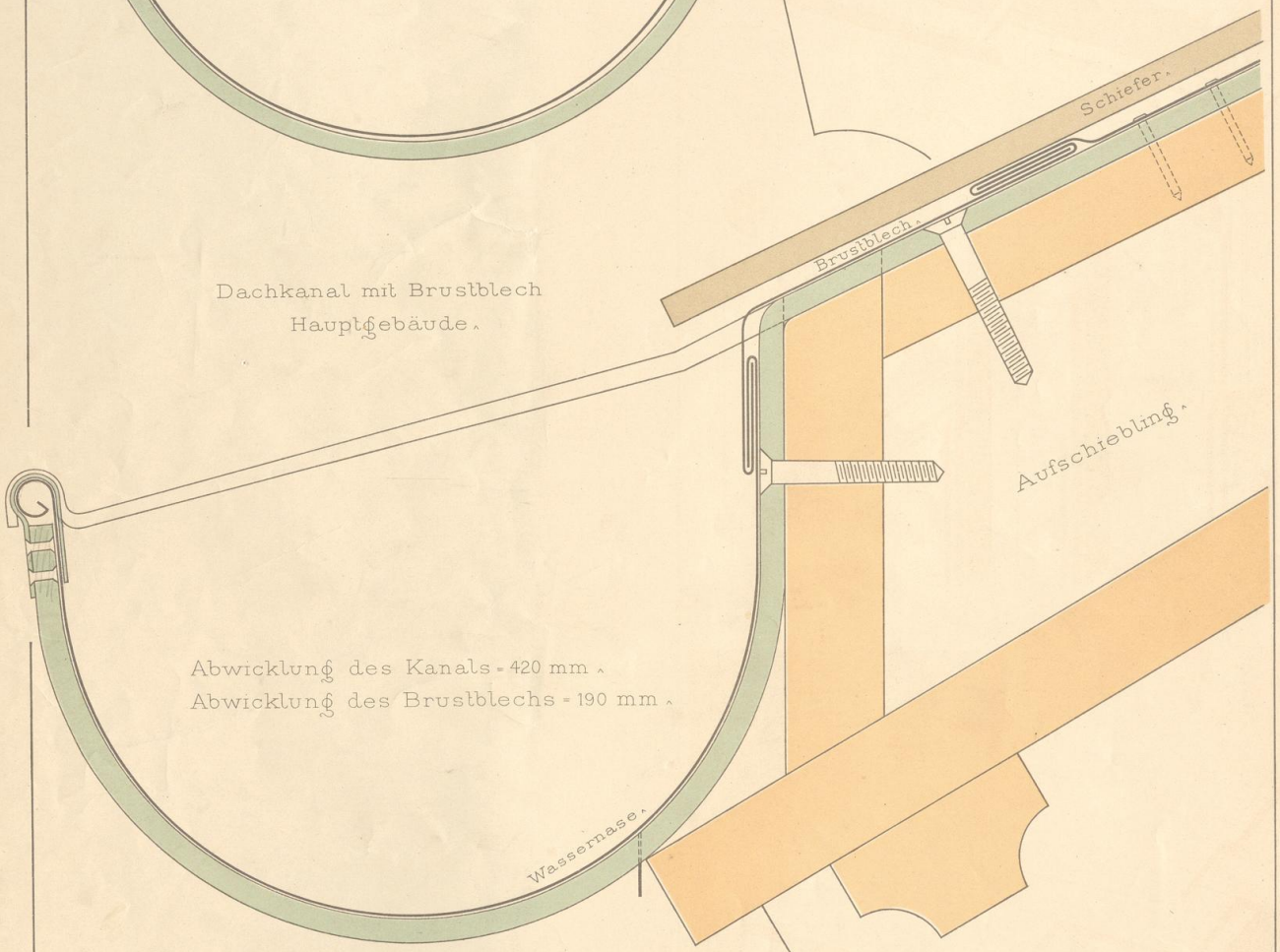
06
WTG
1199

EK938
KD/XV

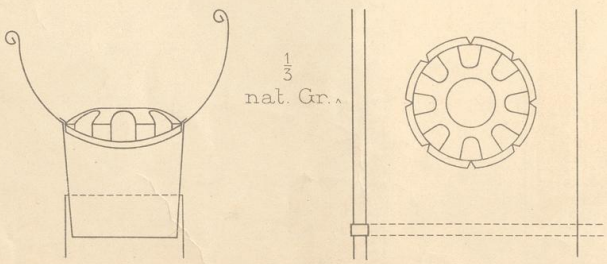
Hängender Dachkanal
Remisengebäude.



Dachkanal mit Brustblech
Hauptgebäude.



Seier mit Trichter und Abfallrohr.



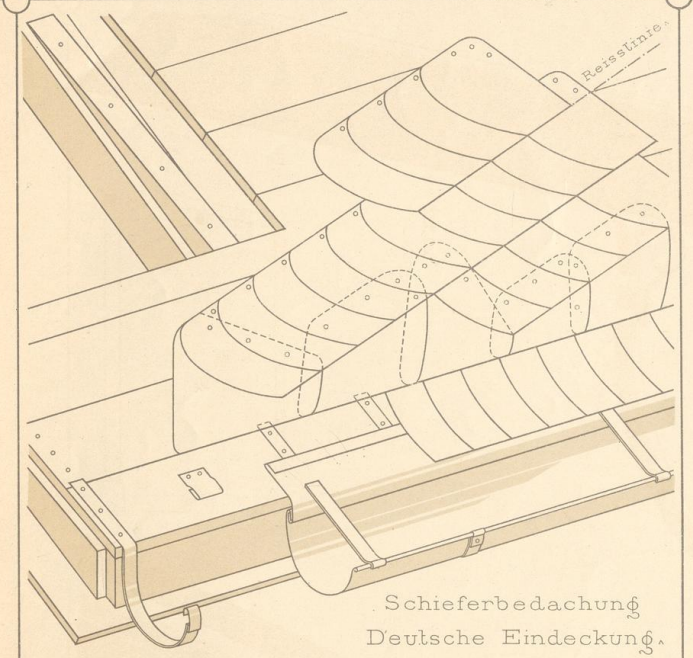
Alle Eisenteile samt Nageln
sind zu galvanisieren.

Wohnort und Datum. Namen.

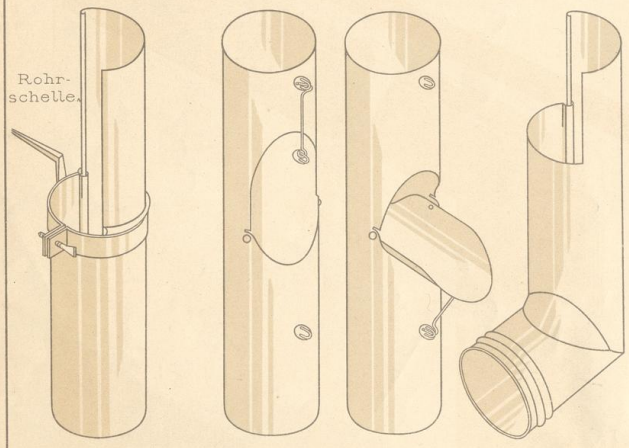
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

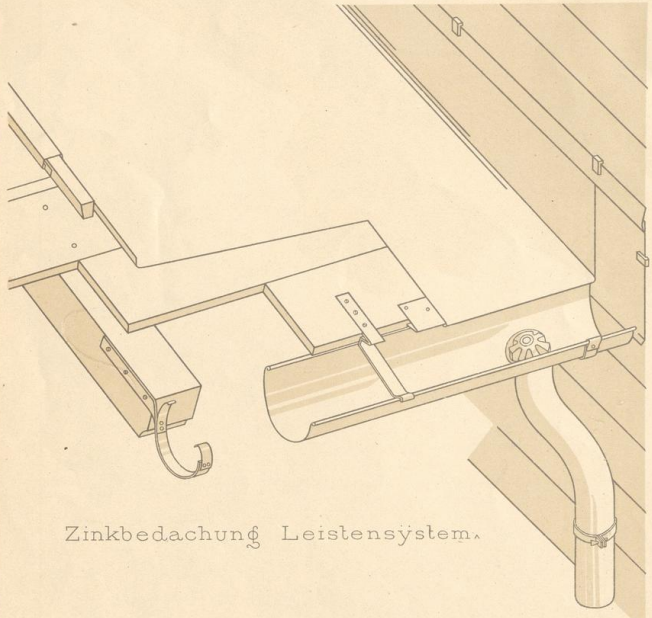
Entwurf Gebäudeanlage.



Schieferbedachung
Deutsche Eindeckung.



Abfallrohre.



Zinkbedachung Leistensystem.

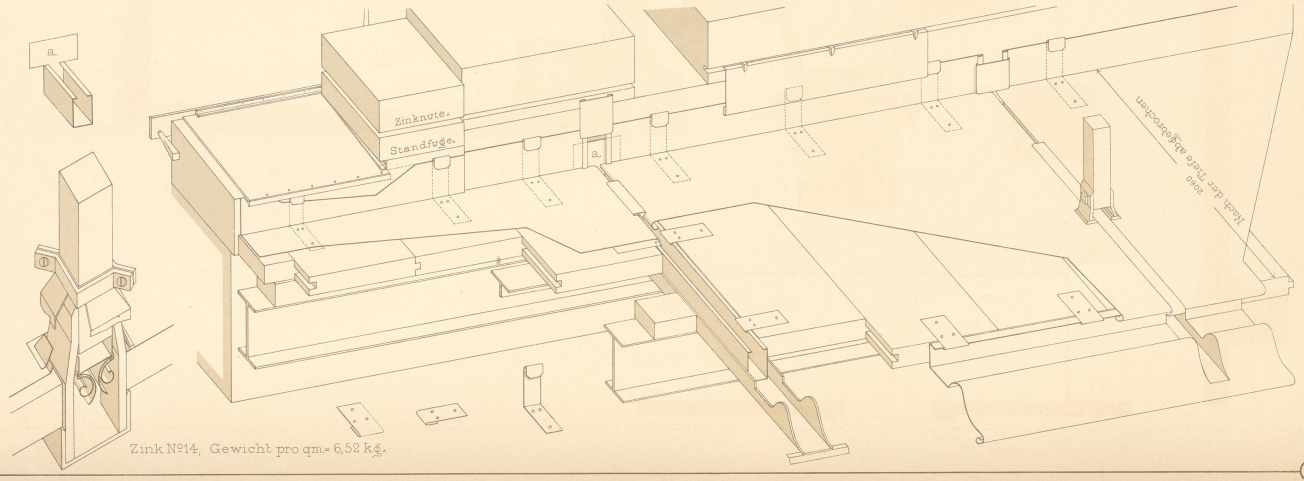
Blatt X 1.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/AV

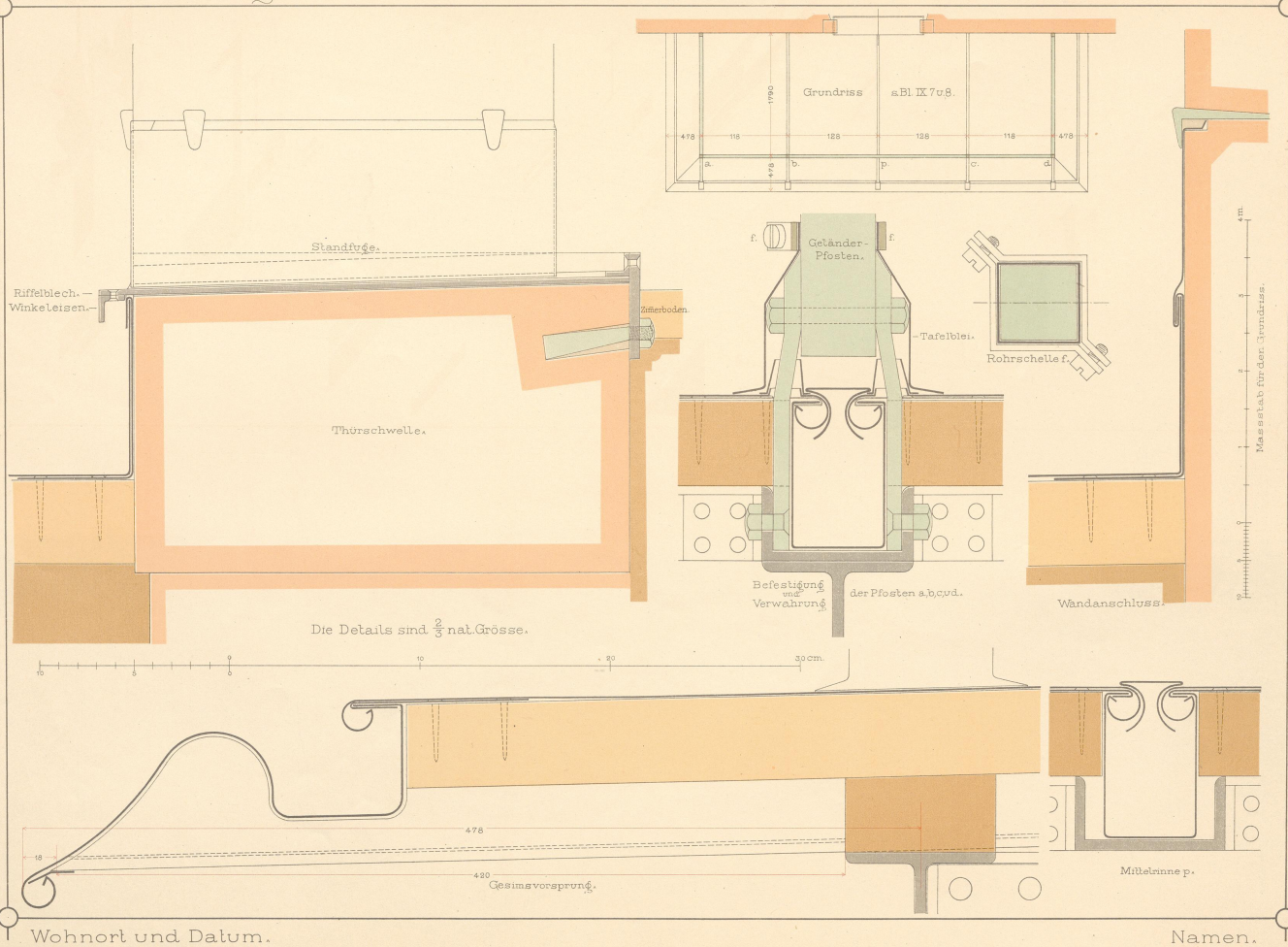
Entwurf zu einer Gebäudeanlage.

Blatt X 3.



Zinkbedachung der Veranda.

Blechnerarbeiten.



Wohnort und Datum.

Namen.

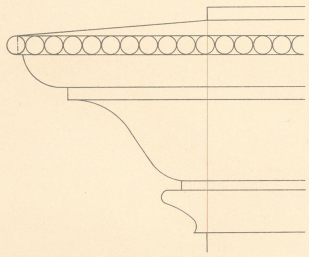
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

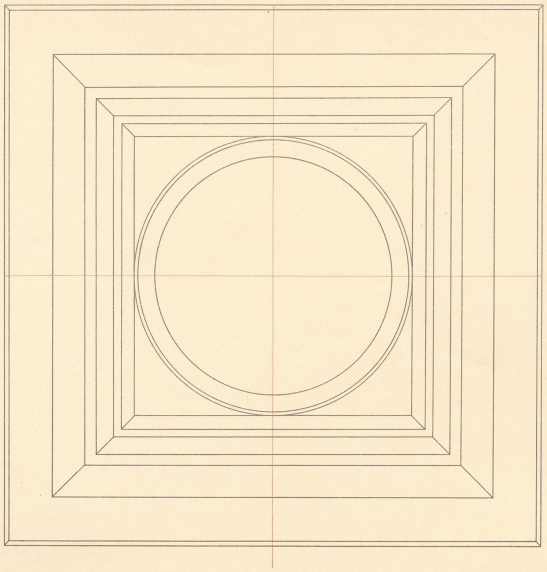
Blatt XI 1.

Kachelofendetails.

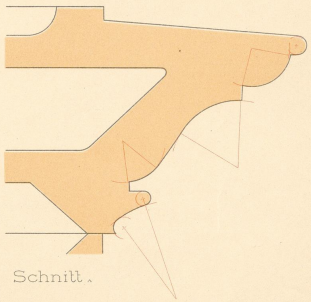
Hafnerarbeiten.



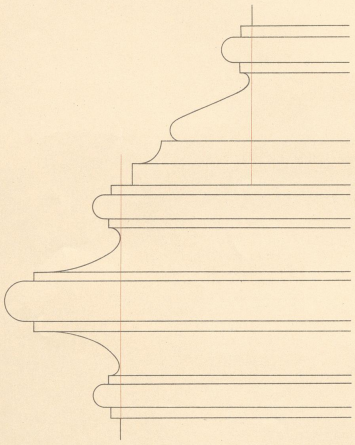
Gesims.



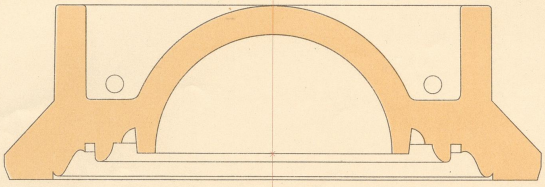
Kachel. nat. Grösse.

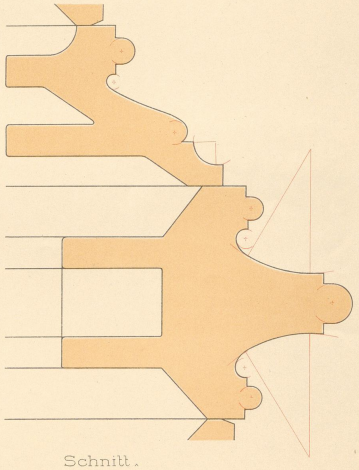


Schnitt.



Gurtung.





Schnitt.

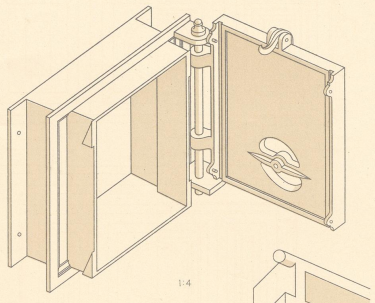
Wohnort und Datum.

Details zu Blatt XI 3.

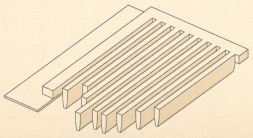
Namen.

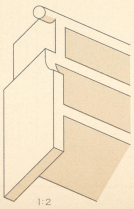
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 14
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

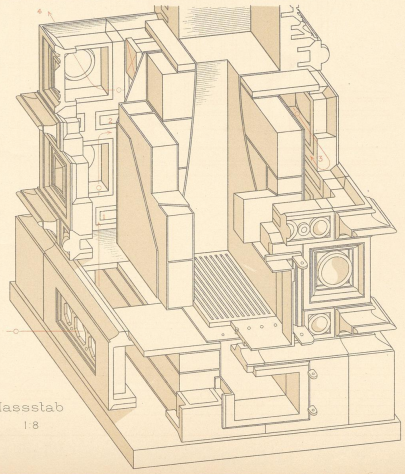


1:4

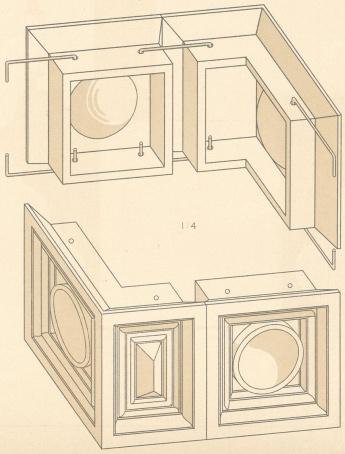




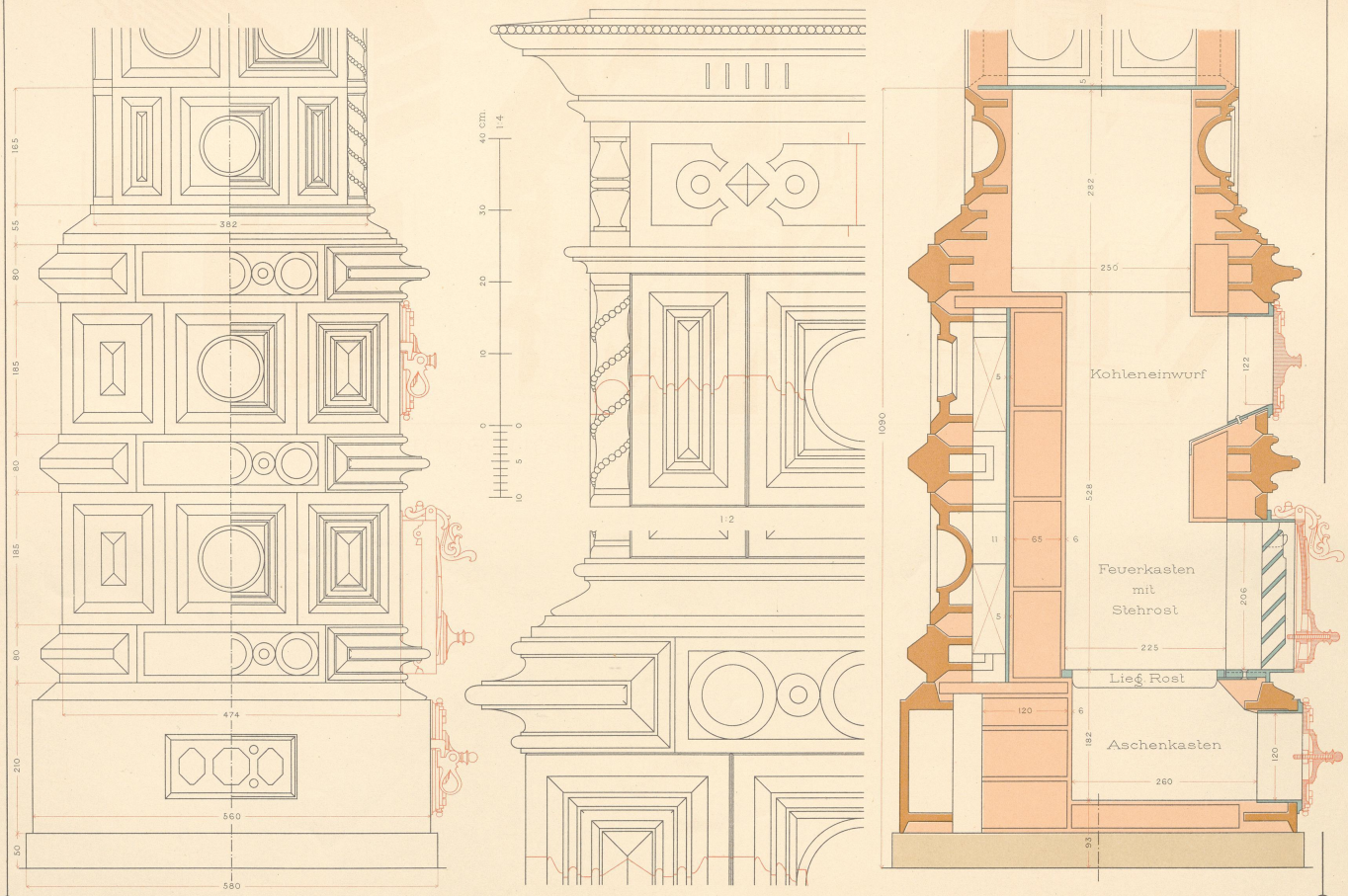
1:2



Massstab
1:8



1:4



Wohnort und Datum.

Details zu Blatt XI 3 u. 4.

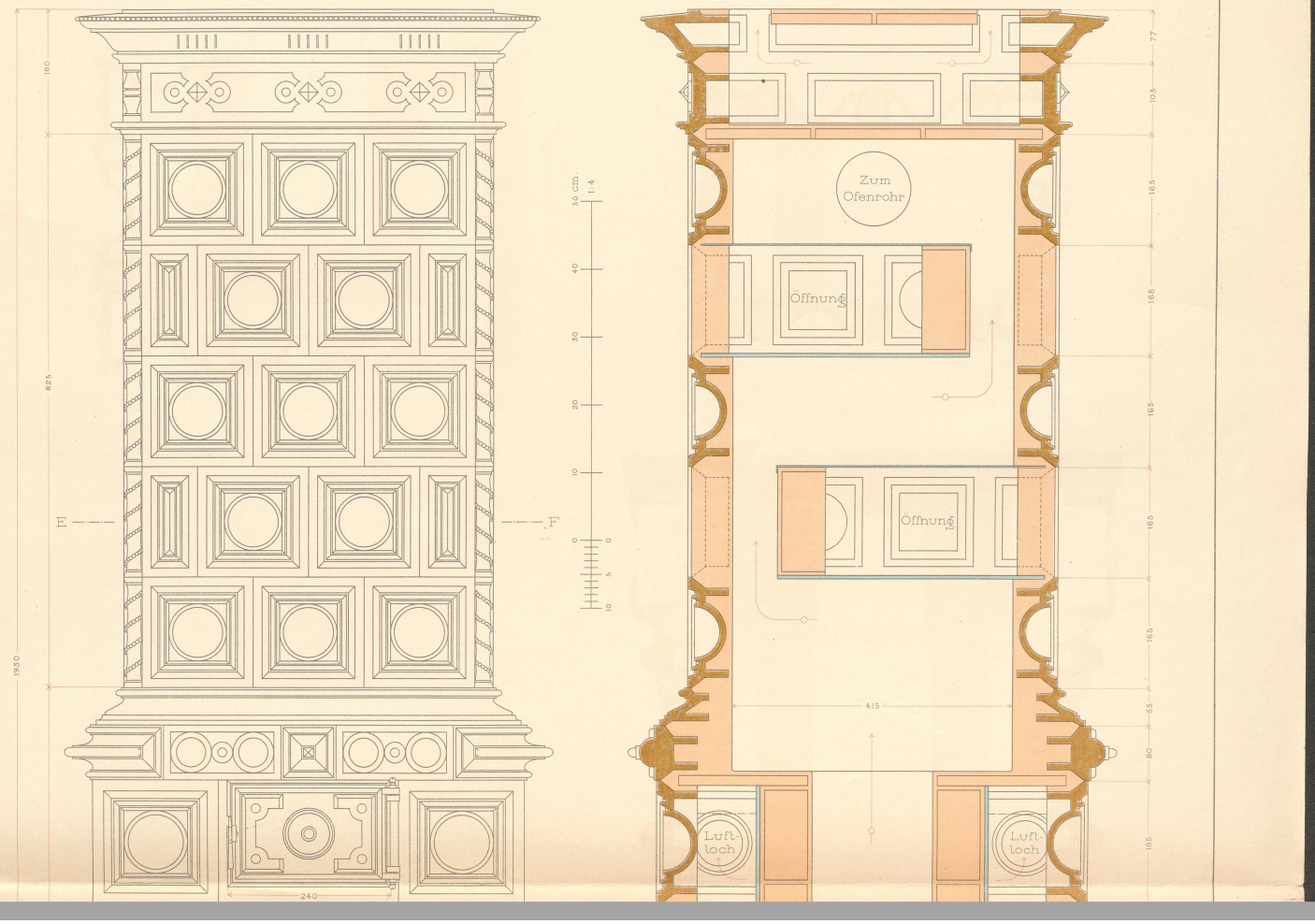
Namen.

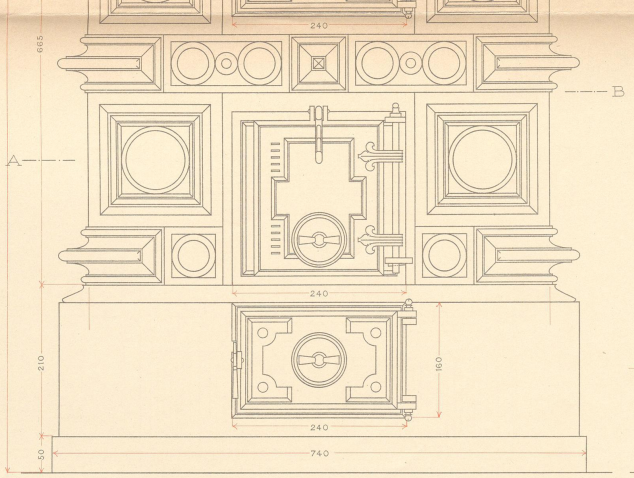
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Paderborn 14

06
WTG
1199

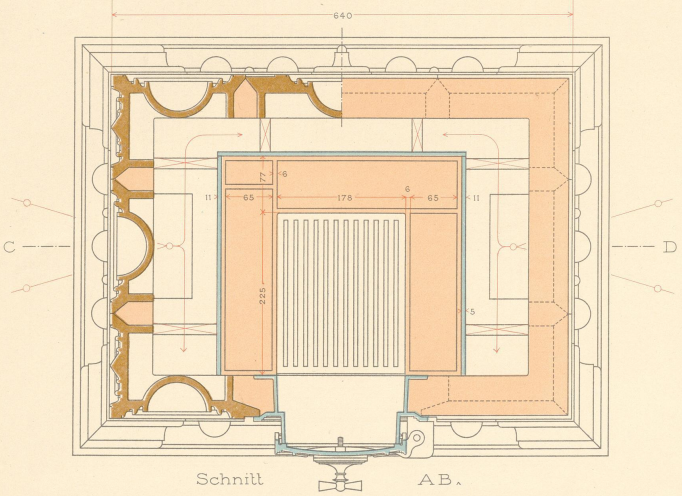
EK 938
KD/XV


E
F
180
825
1930
240
50 cm
1:4
0
10
20
30
40
0
5
10
Zum Ofenrohr
Öffnung
Öffnung
415
Luft-loch
Luft-loch
77
103
165
165
165
165
55
80
185

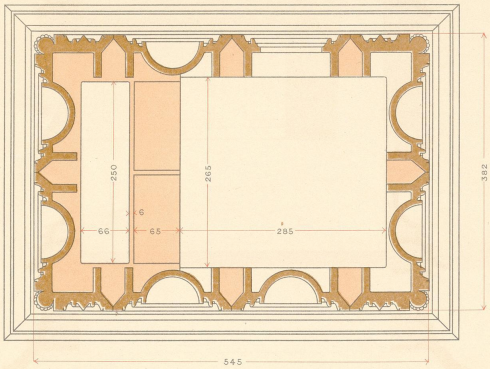




Schnitt CD.



Schnitt AB.



Schnitt EF.

Wohnort und Datum.

Blatt XI 3 u. 4.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe.

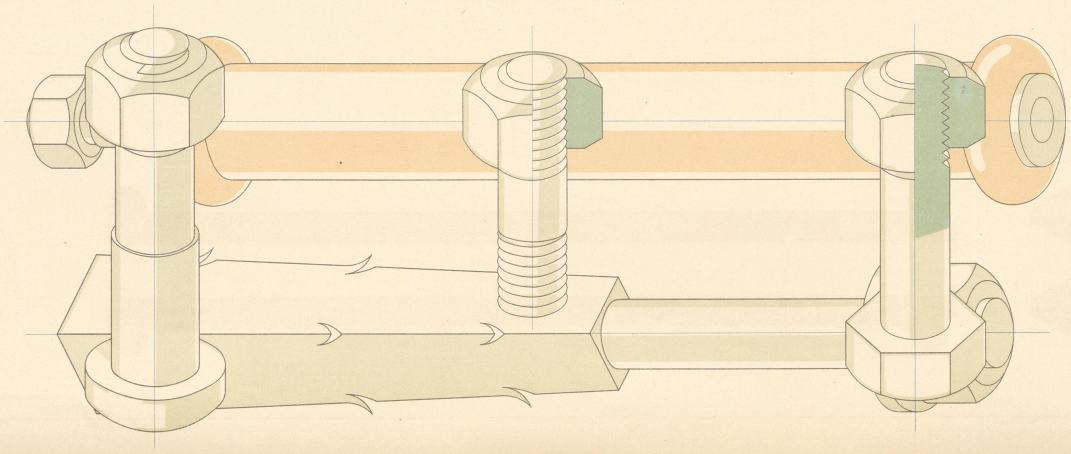
Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 47

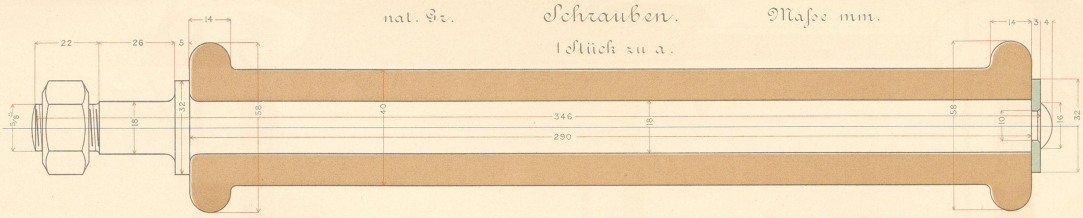
06
WTG
1199

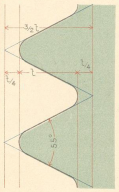
EK 938
K D/XV



nat. Gr. **Schrauben.** Masse mm.

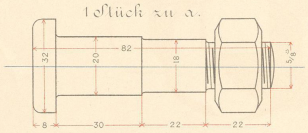
1 Stück zu a.





Whitworth-Gewinde.

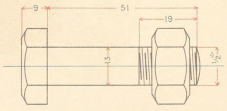
1 Stück zu a.



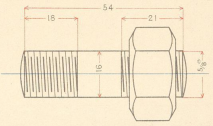
3 gängige Schraube mit flachem Gewinde.

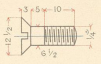
Durchmesser d. Stahlstabes mm.	Gewinde-Durchmesser in den Spitzen. Zoll engl.	Gewinde-Durchmesser in den Spitzen. mm.	Kern-Durchmesser mm.	Zahl der Gänge auf 1 Zoll engl.	Höhe des Kopfes mm.	Höhe der Mutter mm.	Schlüsselweite u. Höhe des 4 eckigen Kopfes mm.	Seite des Sechseckes f. d. Kopfes u. d. Mutter mm.
10	3/8	9.5	7.5	16	7	10	17	9.8
13	1/2	12.7	10	12	9	13	22	12.7
16	5/8	15.9	12.9	11	12	16	28	16.2
20	3/4	19.1	15.8	10	14	20	33	19.1
23	7/8	22.2	18.6	9	16	23	39	22.5
26	1	25.4	21.3	8	18	26	44	25.4
30	1 1/8	28.6	23.9	7	20	30	50	28.9
33	1 1/4	31.8	27.1	7	22	33	55	31.8
36	1 3/8	34.9	29.5	6	24	36	61	35.2
40	1 1/2	38.1	32.7	6	26	40	66	38.1
43	1 5/8	41.3	34.8	5	29	43	72	41.6
46	1 3/4	44.5	37.9	5	31	46	77	44.5
50	1 7/8	47.6	40.4	4 1/2	34	50	83	47.9

4 Stück zu b.

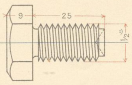


4 Stück zu a.

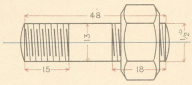




6 Stück zu a u. b.

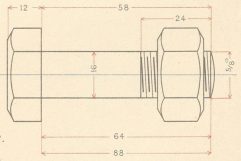


3 Stück zu b.



4 Stück zu a.

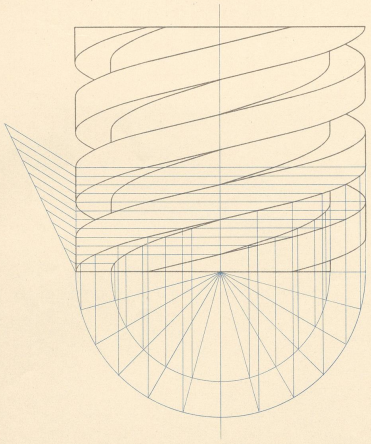
20 Stück zu a u. b.



4 Stück zu b.
4 Stück zu a.



5 Stück zu a u. b.



a Brunnen mit Schwungrad.

b Brunnen mit Hebel.

Wohnort und Datum.

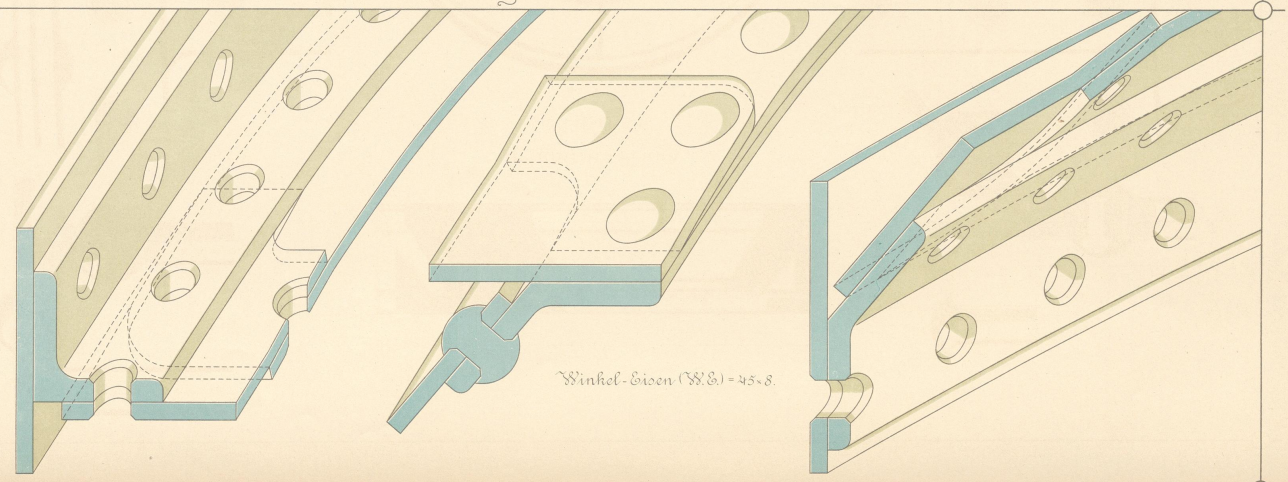
Namen.

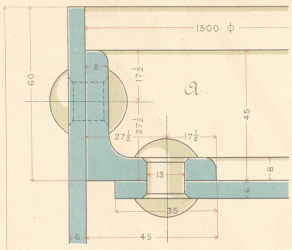
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

Universitätsbibliothek Paderborn 41

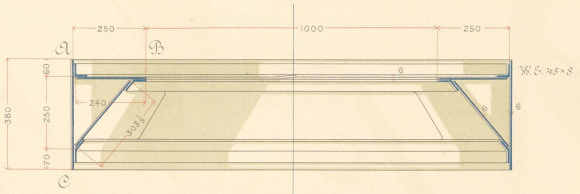
06
WTG
1199

EK 938
K D/XV


Winkel-Eisen (W.E.) = 45×8.

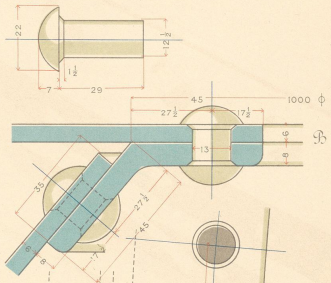


nat. Gr.

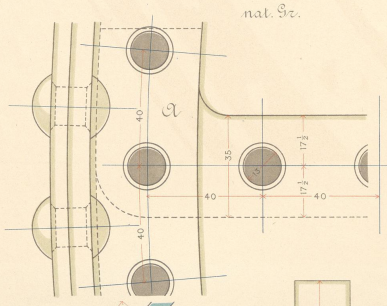


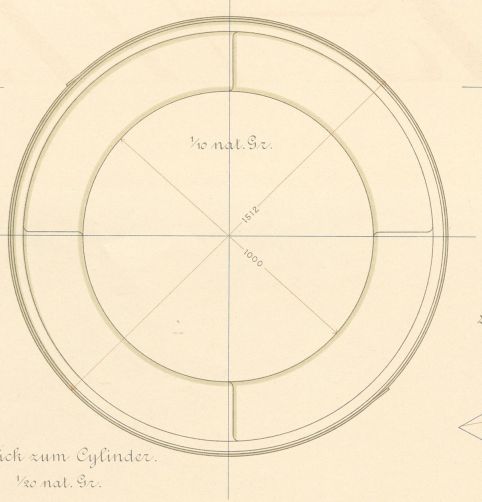
Brunnen-Schuh.

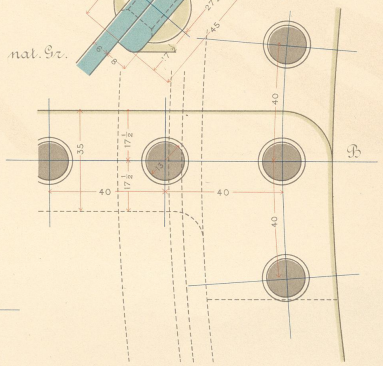
Maße mm.



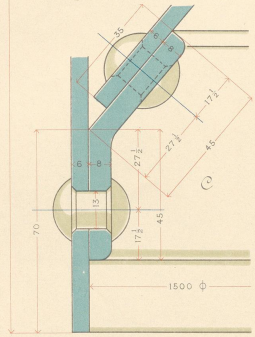
nat. Gr.







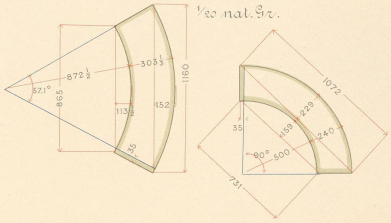
4 Stück zum Konus. 4 Stück zur Decke.





2 Stück zum Cylinder.

1/20 nat. Gr.



ϕ = Durchmesser.

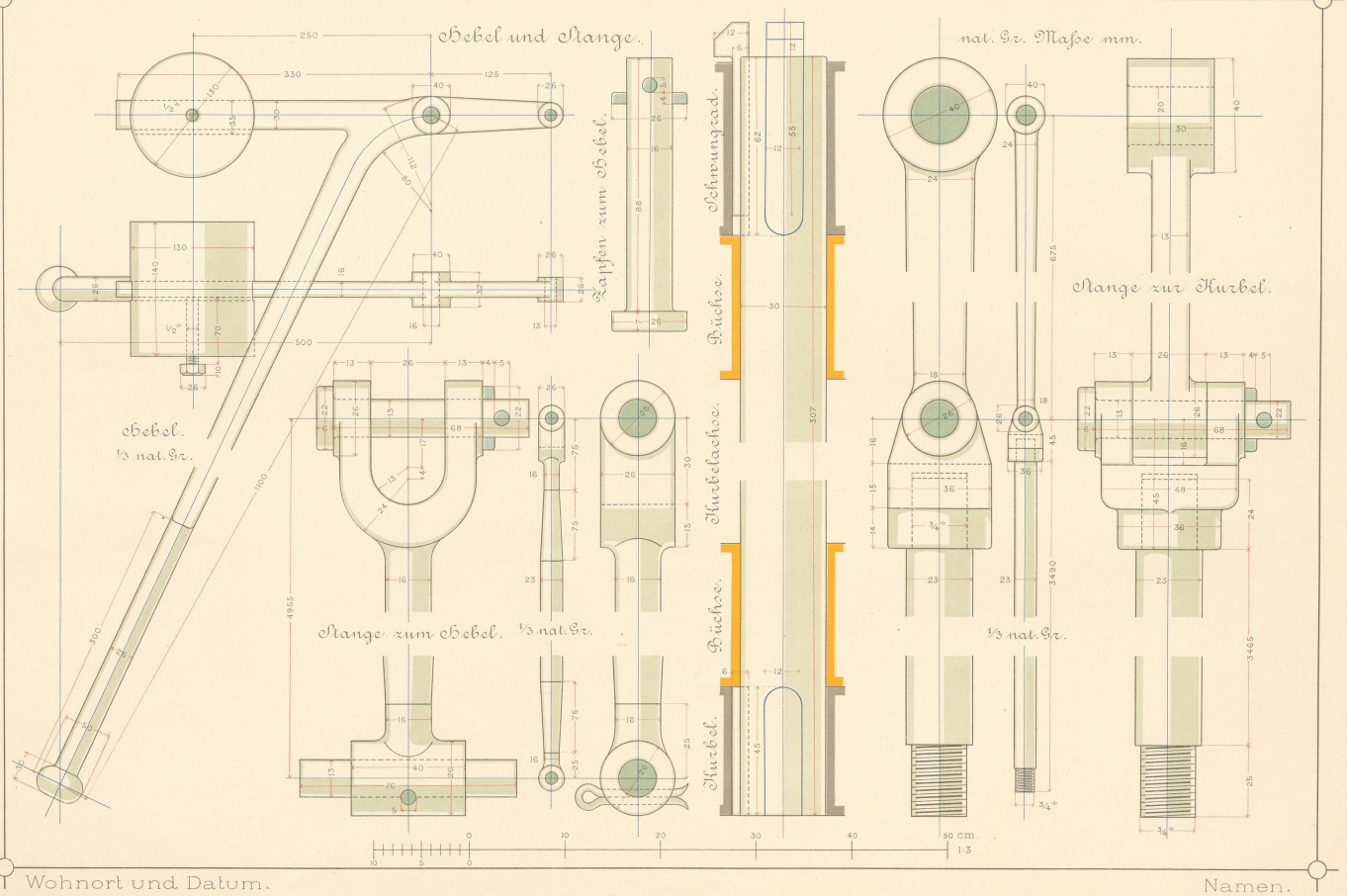
Wohnort und Datum. Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 17
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Brunnen.

Schmiedeteile.



Wohnort und Datum.

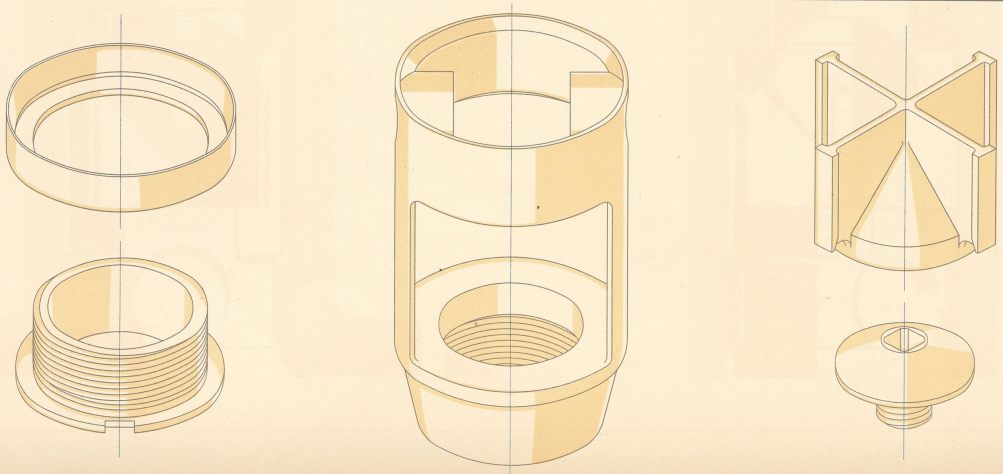
Namen.

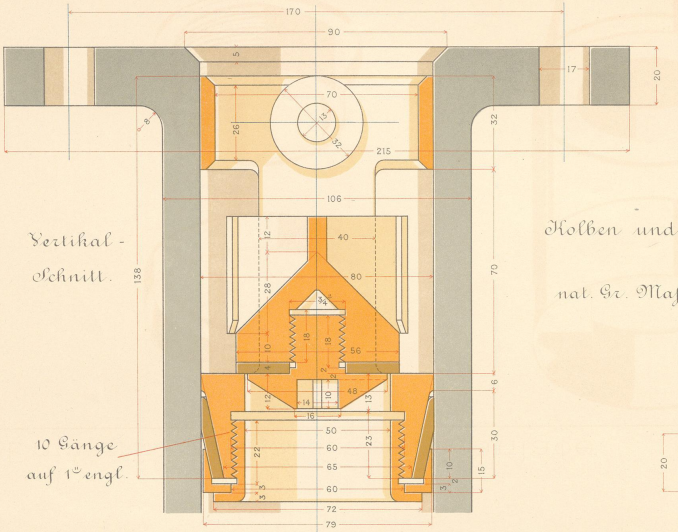
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 17

06
WTG
1199

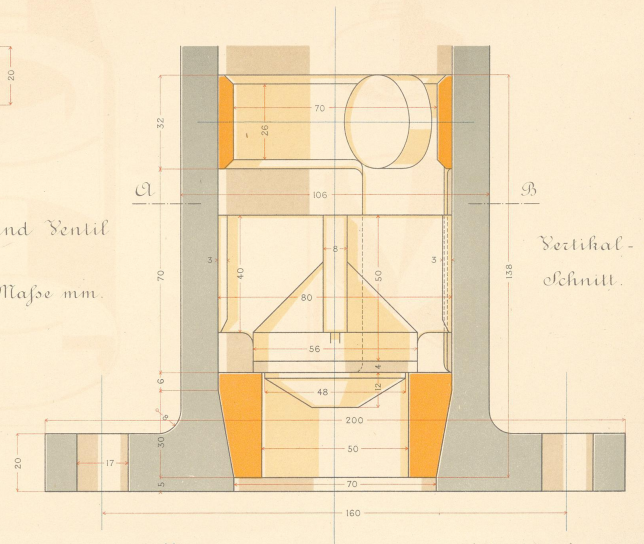
EK 938
K D/XV

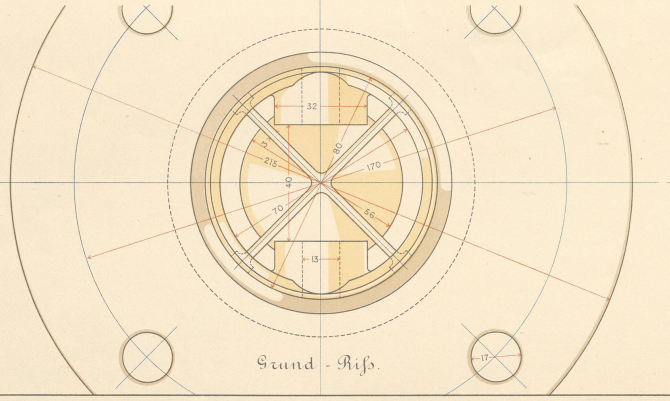


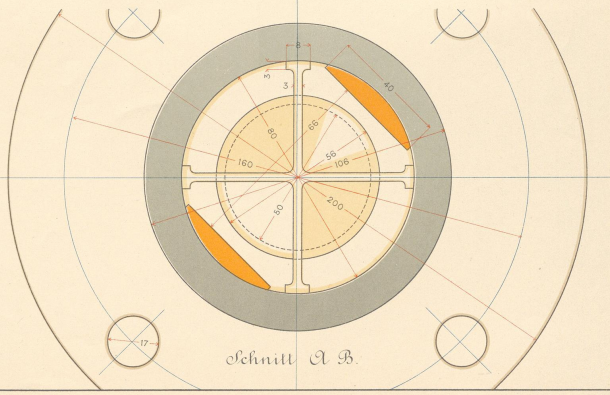


Kolben und Ventil

nat. Gr. Maße mm.







Wohnort und Datum.

Namen.

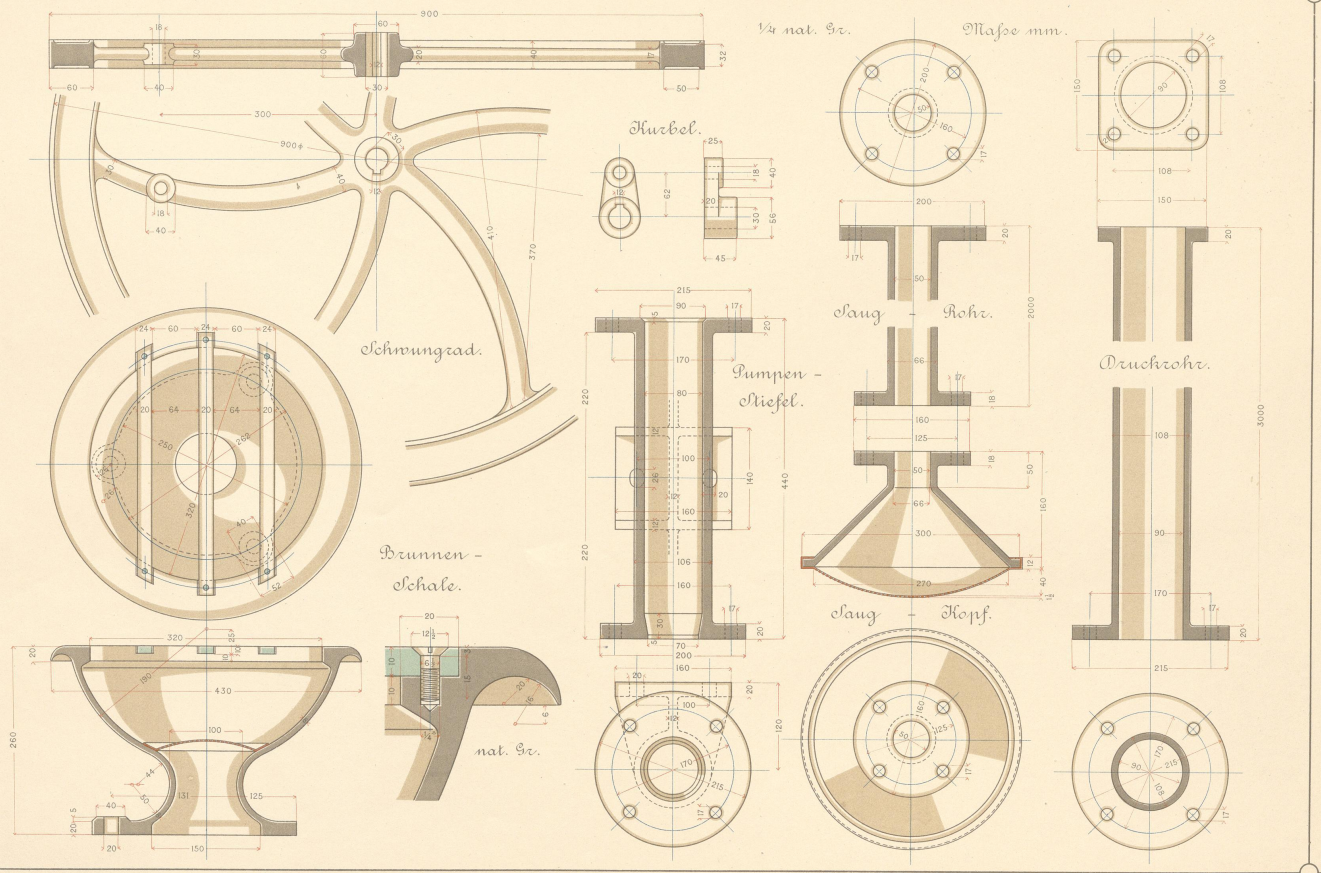
J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

Universitätsbibliothek Paderborn 41

06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

Brunnen. — Gussteile.

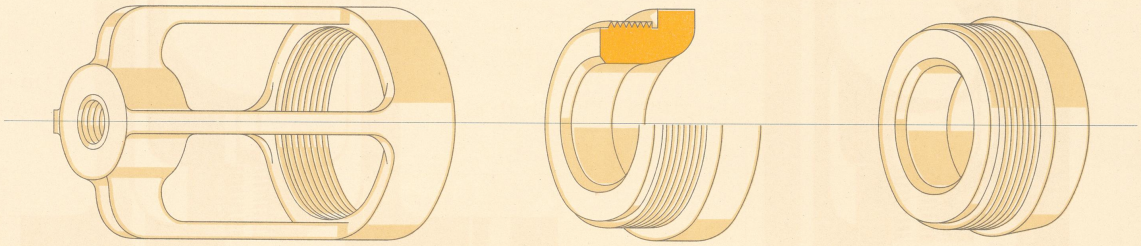


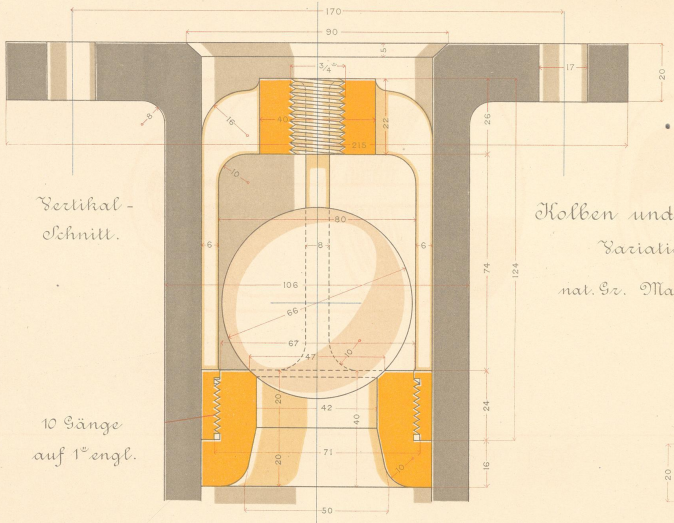
Wohnort und Datum.

Namen.

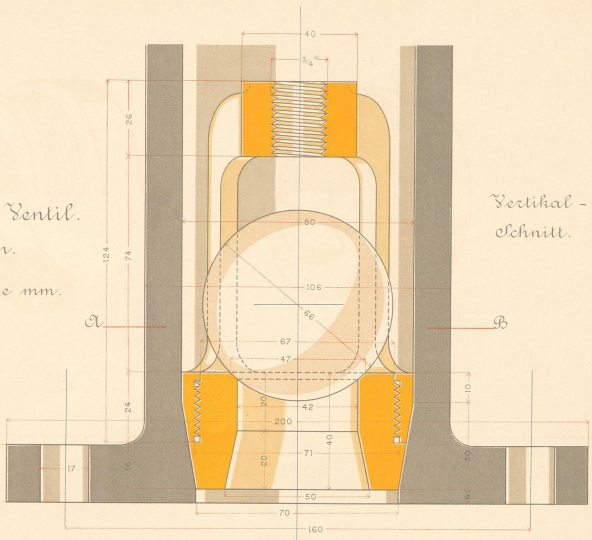
J. Bielefeld, Verlag Karlsruhe — Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. — Lith. Anst. L. Geissendörfer

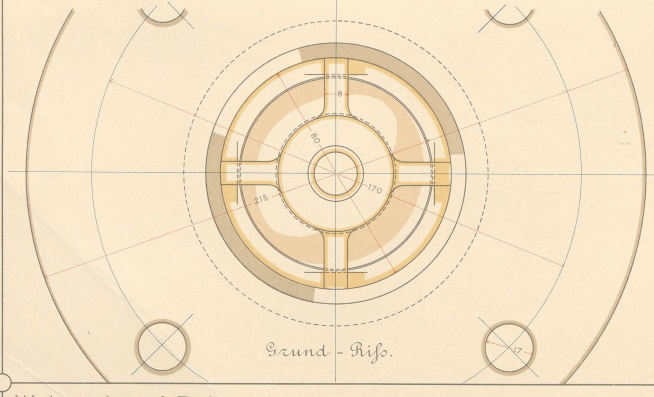
Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

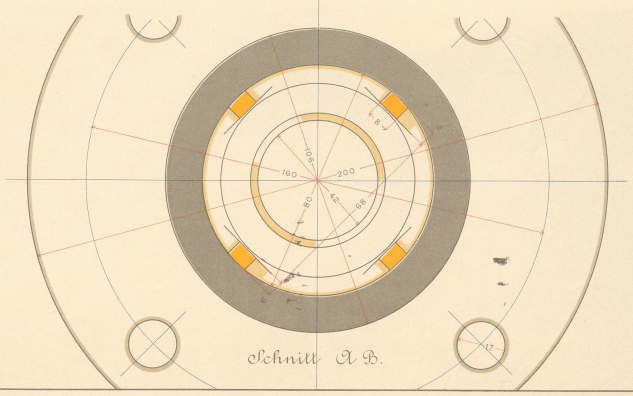




Kolben und Ventil.
Variation.
nat. Gr. Masse mm.




Grund-Riss.


Schnitt A B.

Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

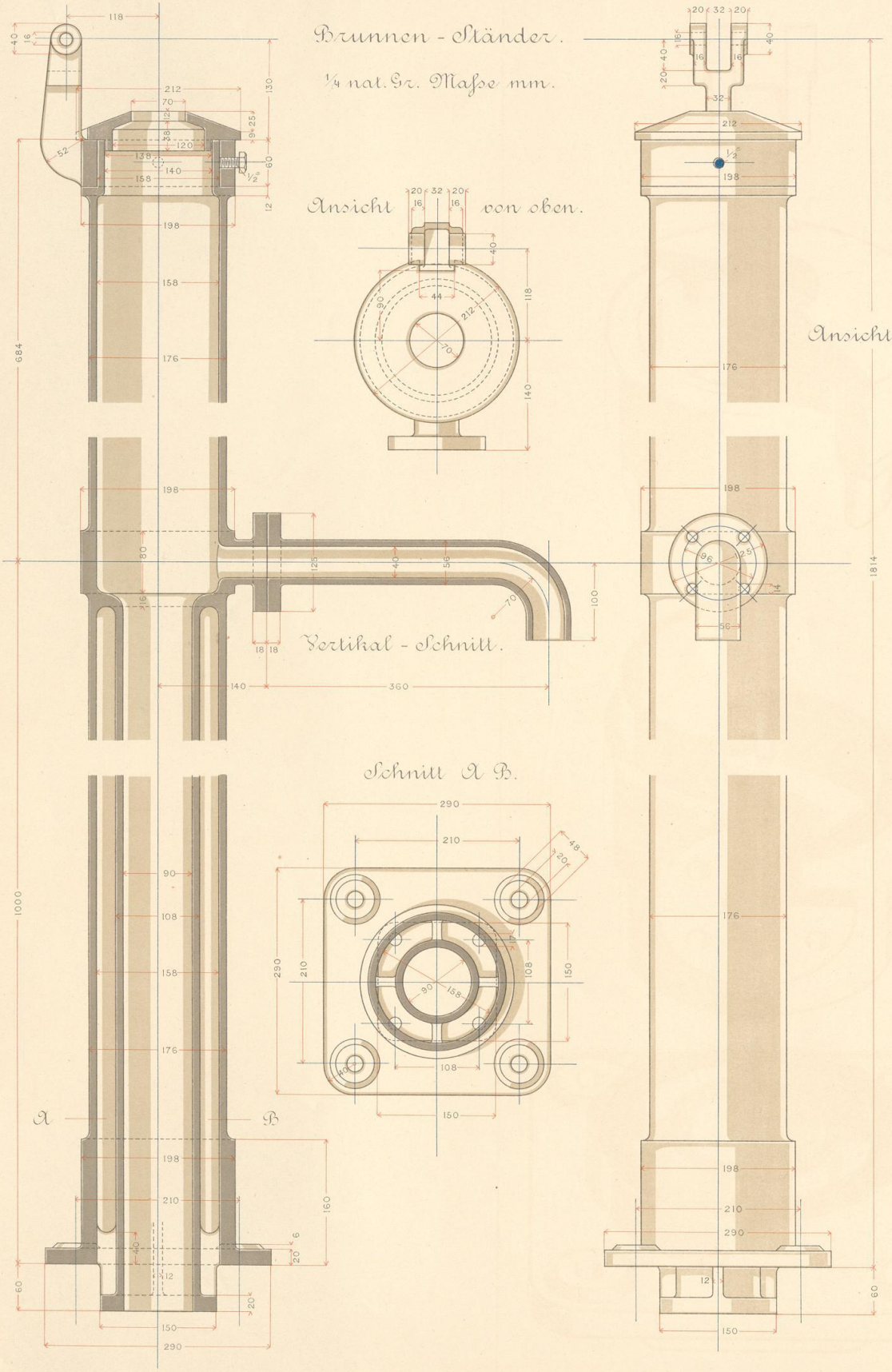
Universitätsbibliothek Paderborn

06
WTG
1199

EK 938
K D/XV

Brunnen - Ständer.

¼ nat. Gr. Masse mm.



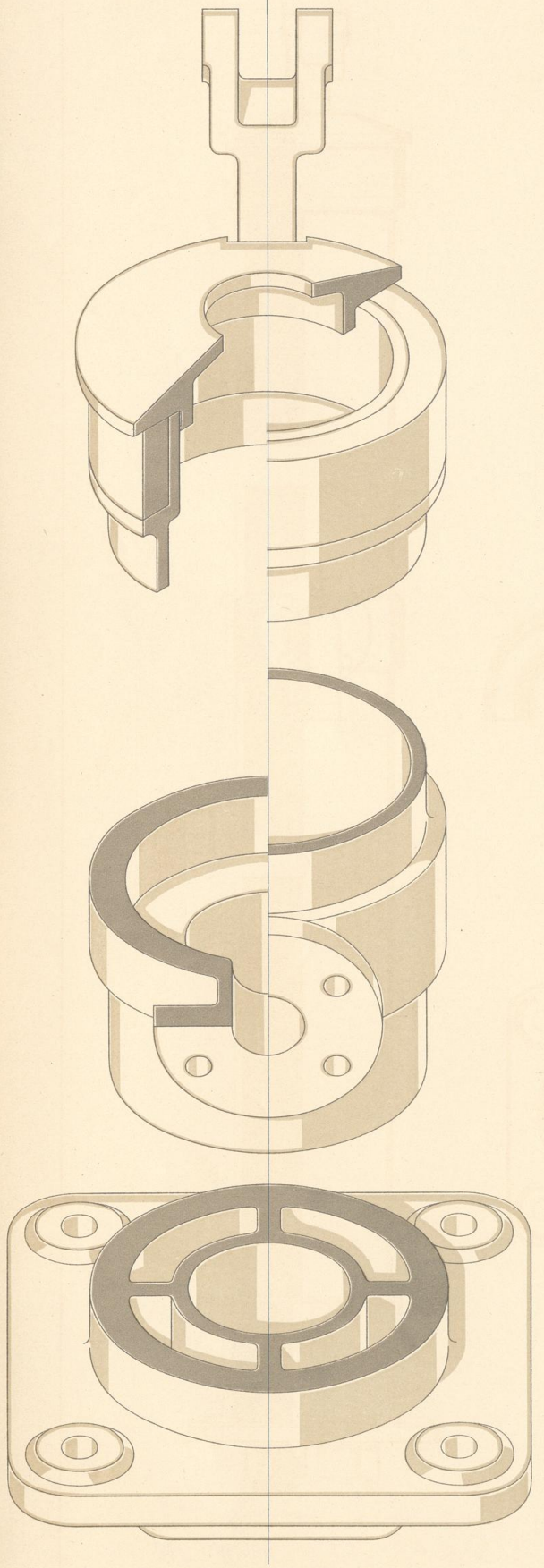
Wohnort und Datum.

Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher. Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Entwurf. Gebäudeanlage.



Blatt XII 7.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

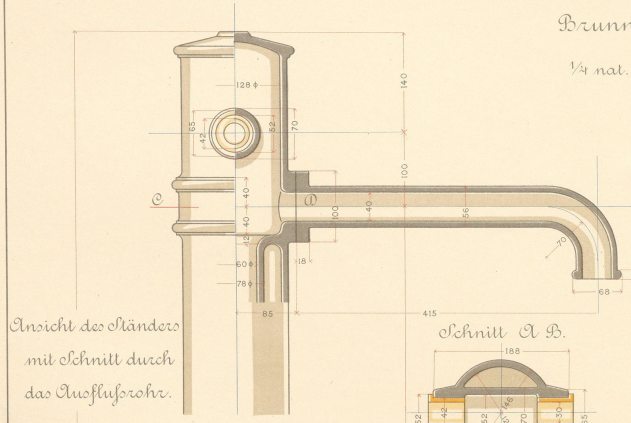
06
WTG
1199

EK 938
K. D/XV

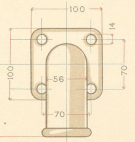
UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Brunnen-Ständer.

¼ nat. Gr. Maße mm.

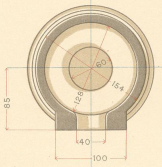


Ansicht des Ständers mit Schnitt durch das Ausflußrohr.

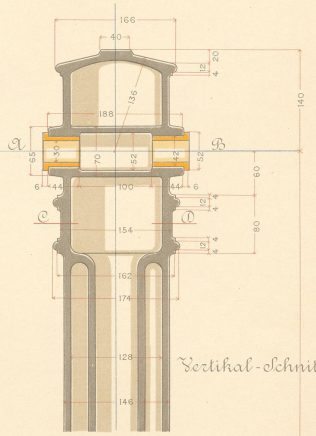


Ansicht des Ausflußrohres.

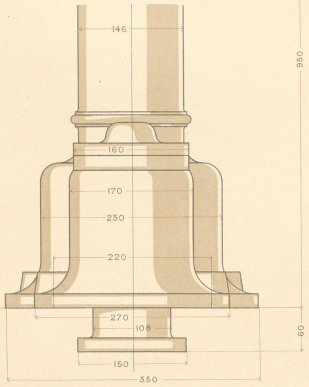
Schnitt A B.

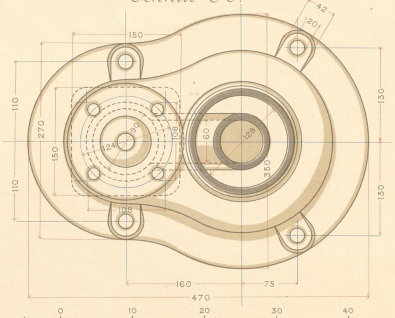


Schnitt C D.

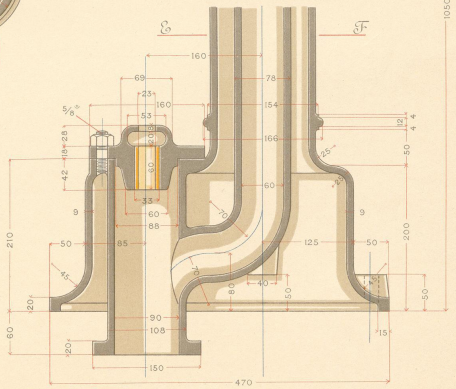


Vertikal-Schnitt.





Schnitt E F.





Wohnort und Datum.

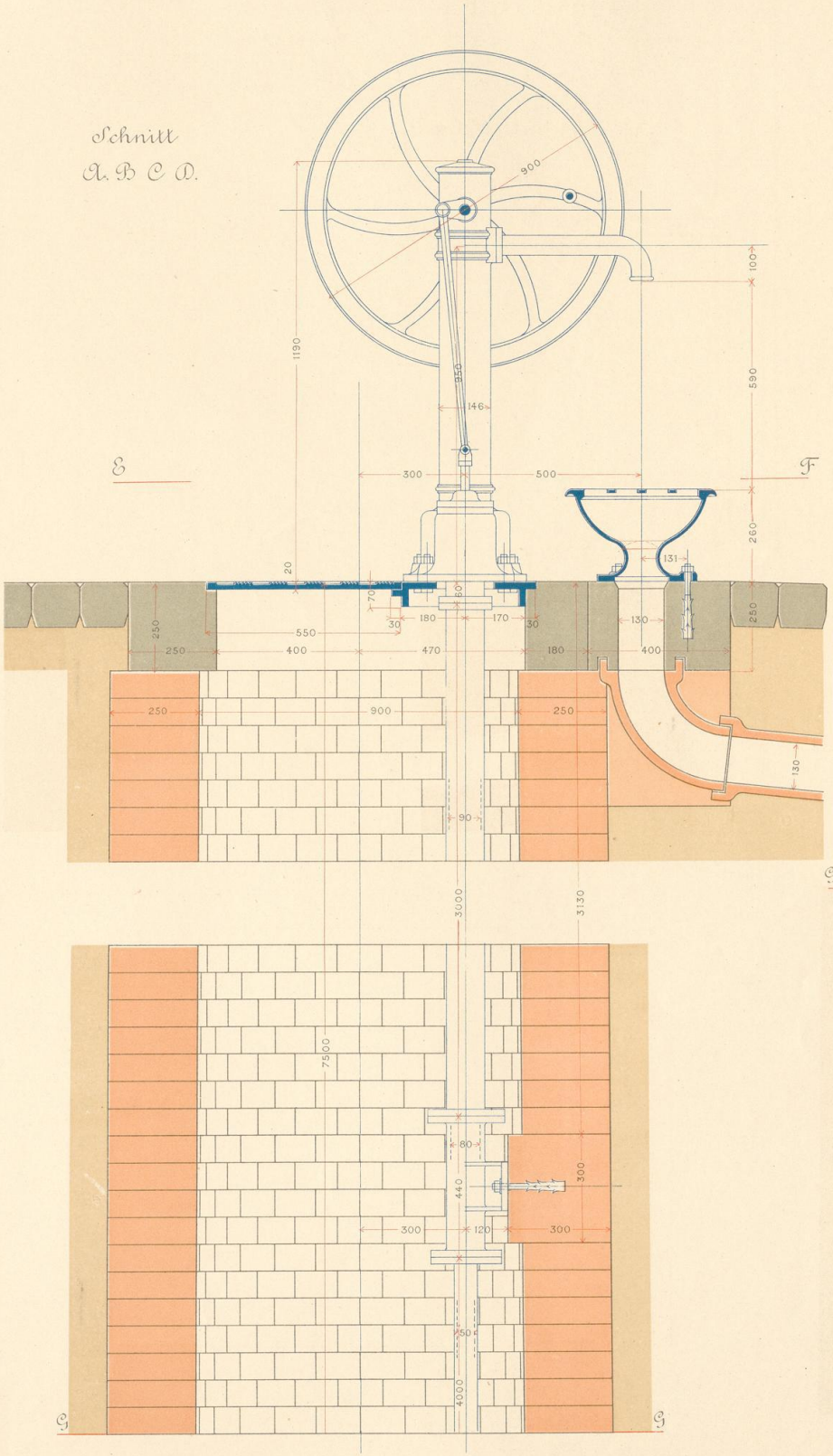
Namen.

J. Bielefeld's Verlag Karlsruhe. Kircher, Vorlagen f. d. gewerbl. Fachunterricht. Lith. Anst. L. Geissendörfer

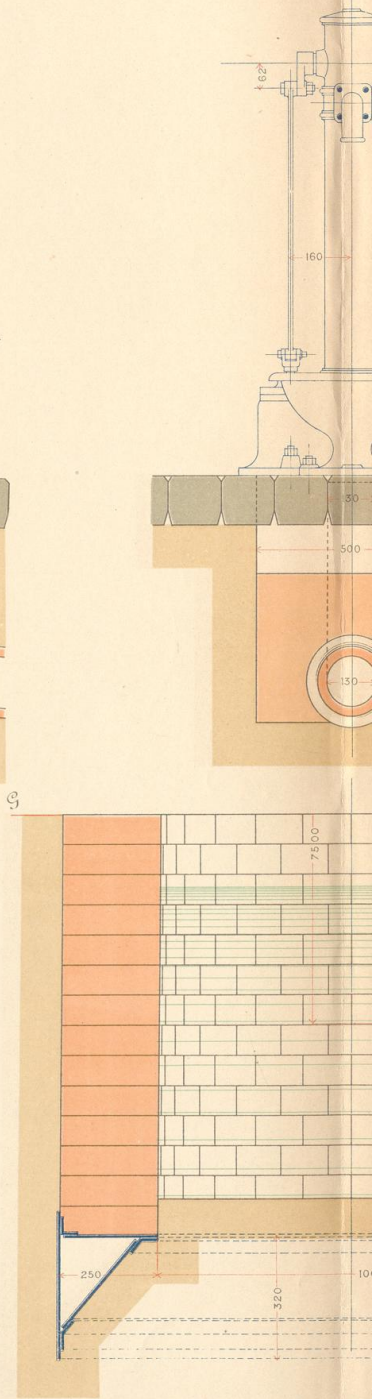
Universitätsbibliothek Paderborn 14
06
WTG
1199
EK 938
K D/XV

Brunnen mit Schwungrad.

Schnitt
A. B C D.



Ansicht des



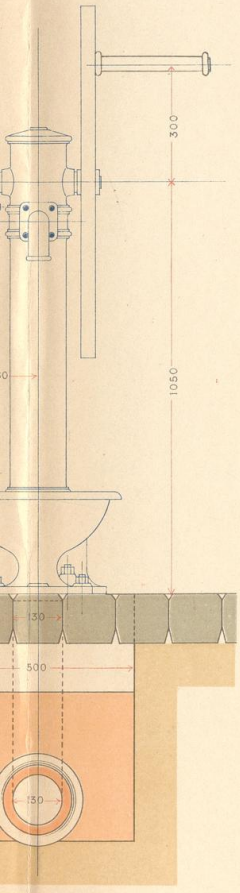
1/10 nat. Gr.

Wohnort und Datum.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

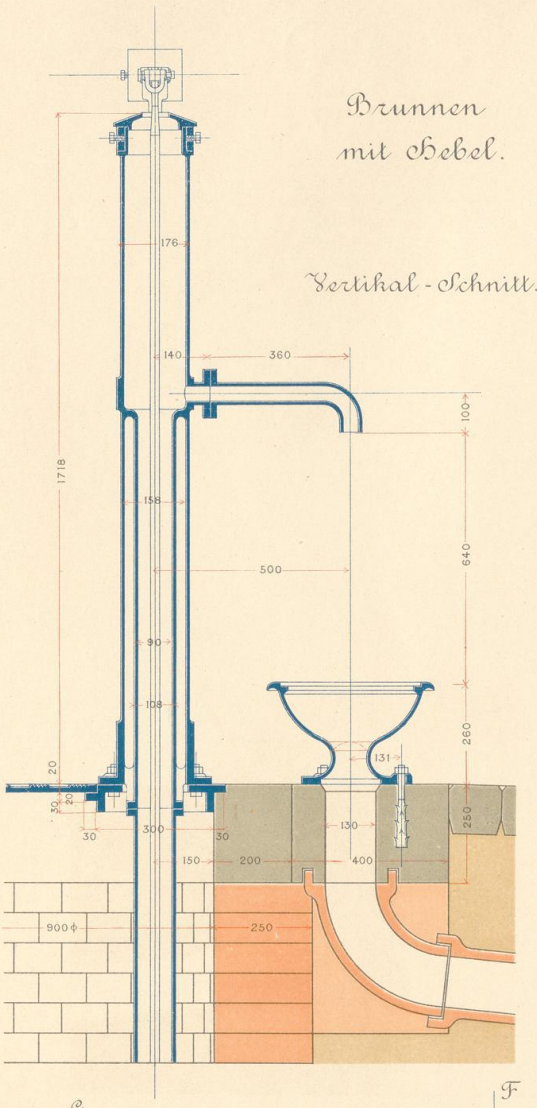
Brunnen - Bildungen.

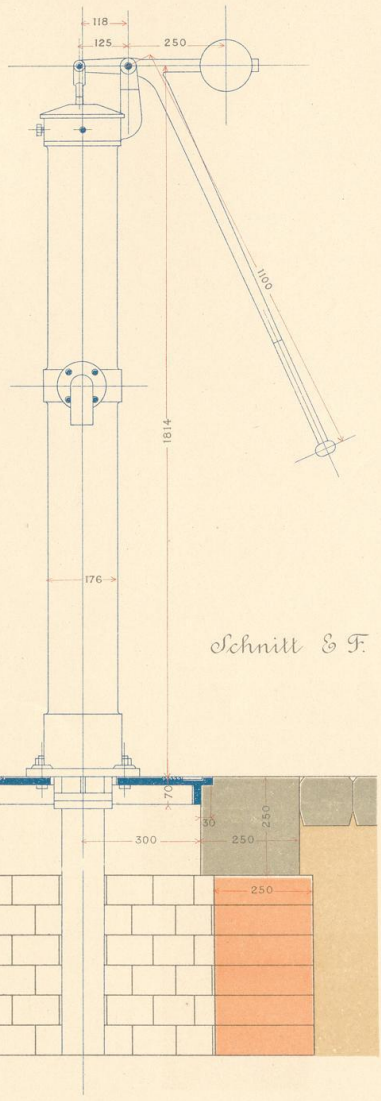
des Brunnens.



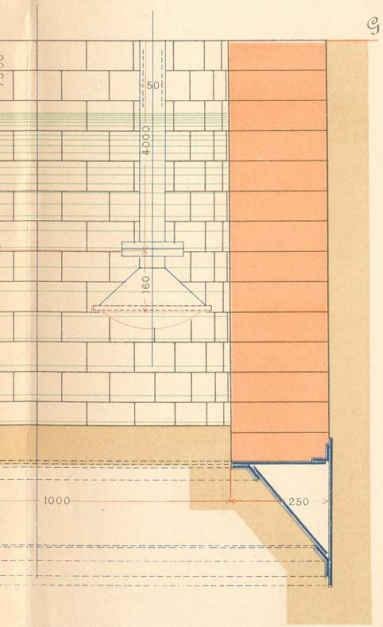
Brunnen mit Hebel.

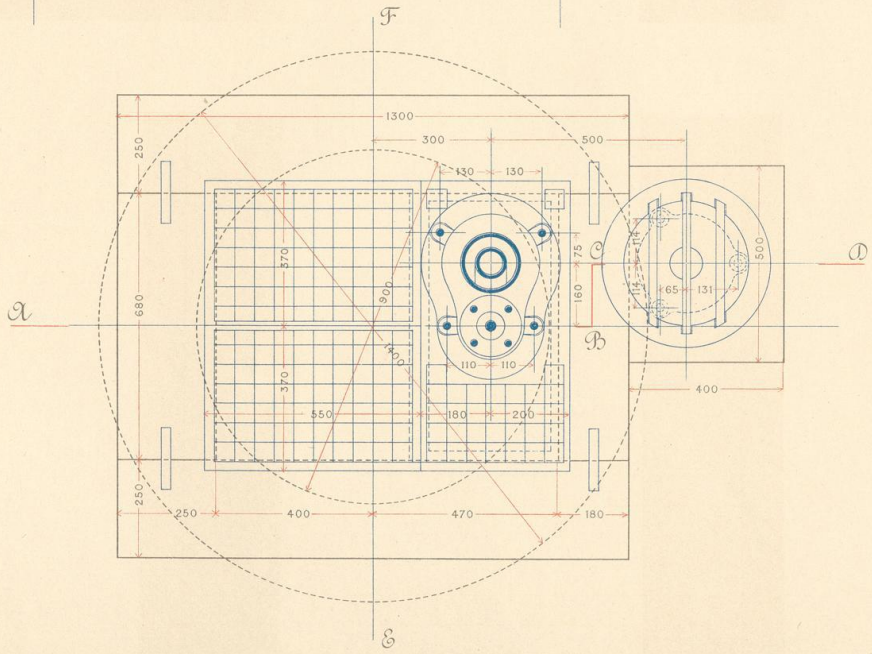
Vertikal - Schnitt.





Schnitt E F.





Maße mm.

Namen.

Lith. Anst. L. Geissendörfer.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn
06
WTG
1199
EK938
K D/XV