

Biblioteka Główna i OINT
Politechniki Wrocławskiej



100100161387

A 405 III



ATLAS

ZUR

ZEITSCHRIFT FÜR BAUWESEN.

HERAUSGEGEBEN

IM

MINISTERIUM DER ÖFFENTLICHEN ARBEITEN.

BEGUTACHTUNGS-AUSSCHUSS:

Dr.-Ing. L. SYMPHER,
OBERBAU- UND MINISTERIALDIREKTOR.

R. SARAN,
GEHEIMER OBERBAURAT.

M. KUMBIER,
GEHEIMER OBERBAURAT.

SCHRIFTFLEITER:

FRIEDRICH SCHULTZE UND GUSTAV MEYER.

67. JAHRGANG 1917.



1917. 81

BERLIN 1917

VERLAG VON WILHELM ERNST u. SOHN
GROPIUS'SCHE BUCH- UND KUNSTHANDLUNG
WILHELMSTRASSE 90





Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

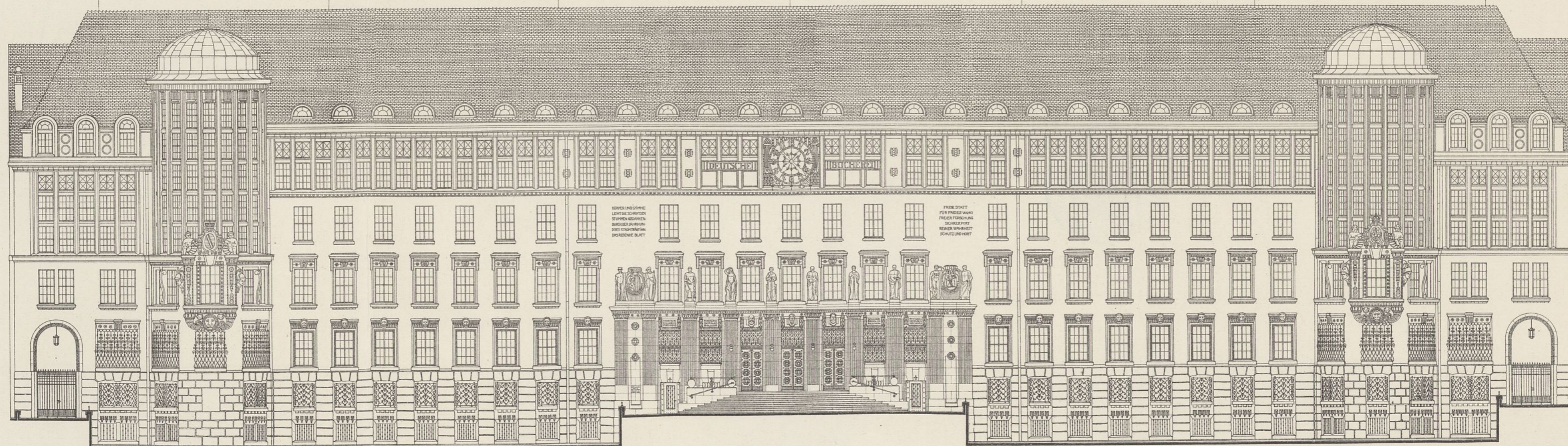
sämtlicher Kupfertafeln des siebenundsechzigsten Jahrganges.

Gegenstand	Nr. des Blattes	Gegenstand	Nr. des Blattes
Deutsche Bücherei in Leipzig. Vorderansicht am Deutschen Platz	1	Betriebsplan und Ausbautwurf für Wasserkraftwerke mit Tagesspeichern. Zeichnerische Festlegung der Belastungsverteilung und des Beckenbedarfs. Maßgebende Belastungslinien für Frühjahr und Herbst, Sommer und Winter.	24
Desgleichen. Rückansicht und Schnitt durch den Verbindungsbau. Lesesaalbau, Ansicht vom Windmühlenweg	2	Desgleichen. Leistungsplan und Belastungslinie für ein einfaches Speicher-Wasserkraftwerk, Winterwerktag. Jahreszeitliche Leistungspläne. Kostenlinien zur Ermittlung des wirtschaftlich vorteilhaftesten Beckenausbaues. Ermittlung des Mehrbedarfs und des vermehrten Spitzenteils bei Beschränkung des Beckenausbaues	25
Desgleichen. Grundrisse	3	Desgleichen. Verwendbares Sonntagüberwasser in den Lastlinien dargestellt. Ermittlung des nutzbaren Sonntagüberwassers, Wasserführung der Unterlieger (Schaubild und Leistungsplan). Fließzeitplan der Murg unterhalb Forbachs (mit Unterlieger-Betriebsplänen des Sonntags)	26
Desgleichen. Grundrisse	4	Desgleichen. Gesteigerte Nutzbarmachung des Sonntagüberwassers durch Zurückhaltung im Sammelbecken bei gleichzeitig verringerter Ausgleichabgabe (Murgwerk). Ermittlung des nutzbaren Schwellwassers	27
Desgleichen. Grundrisse	5	Desgleichen. Vergleichende Zusammenstellung der Betriebspläne „Winterwerktag“ eines Verbundwerkes bei verschiedenem Einsatz der Dampfaushilfe. Betriebspläne für Winter ohne Aushilfe. „Zerteilte“ Hochlegung der Dampfarbeit	28 u. 29
Desgleichen. Schnitt durch den Mittelbau	6	Desgleichen. Leistungspläne eines Verbundwerkes mit Tagesbeckenbedarfslinien (Murgwerk 1914)	30
Desgleichen. Schnitt durch den Verbindungsbau und Längenschnitt durch den großen Lesesaal	7	Von schweizerischer Brunnenkunst. St. Martinsbrunnen in Chur, Weinmarktbrunnen und Franziskanerbrunnen in Luzern, Dudelsackpfeiferbrunnen in Bern	31
Hallenschwimmbad in Mannheim. Grundrisse	8	Desgleichen. Zürich-Enge, Seestraße. Samariterbrunnen in Luzern. Waisenhausplatz in Bern. Schulumädchenbrunnen in Zürich	32
Desgleichen. Grundriß und Schnitte	9	Desgleichen. Amtshof in Brugg. Am Torturm in Baden bei Zürich. Thalackerstraße in Zürich. Straße „du Coq d'Inde“ in Neuenburg	33
Desgleichen. Grundriß und Schnitte	10	Desgleichen. Brunnen in Frauenfeld. Kindlifresserbrunnen in Bern. Junobrunnen in Zürich	34
Desgleichen. Schnitte	11	Desgleichen. Zürich, Geiserbrunnen am Bürkliplatz, Brunnen am Stauffacherplatz, an der Kurhausstraße und am Helvetiaplatz	46
Das Berliner Wohnhaus. Beiträge zu seiner Geschichte und seiner Entwicklung in der Zeit der landesfürstlichen Bautätigkeit (17. und 18. Jahrhundert). Ansicht von Berlin von Joh. Bernhardt Schulz (1688)	12	Desgleichen. Luzern, Anlagen am See und Schulhausbrunnen. Zürich, Brunnen am Steinwiesplatz und Affenbrunnen an der Stampfenbachstraße	47
Desgleichen. Plan von Berlin von G. Dusableau (1723) und Plan von Berlin von J. F. Walther (1737)	13	Land- und Amtsgericht nebst Gefängnis in Essen (Ruhr). Gerichtsgebäude, Gefängnis und Beamtenwohnhäuser, Straßenansichten	35
Allgemeines Krankenhaus St. Georg in Hamburg. Vogelschau (nach dem Um- und Neubau in den Jahren 1898 bis 1915). Lageplan des ersten Umbautwurfes von 1897 und Lageplan nach dem Um- und Neubau 1898 bis 1915	14	Desgleichen. Gerichtsgebäude, Mittelbau an der Zweigertstraße, Ansichten	36
Desgleichen. Verwaltungsgebäude, Gebäude für haut- und geschlechtskranke Männer, Haus für gynäkologische Kranke, Grundrisse und Schnitte	15	Desgleichen. Gerichtsgebäude, Grundrisse	37
Desgleichen. Chirurgischer Krankenpavillon für Männer, Infektionspavillon, Beobachtungspavillon, Kostgängerpavillon, allgemeiner Krankenpavillon (Bauart 2) und Operationshaus, Grundrisse und Schnitte	16		
Desgleichen. Mediko-mechanisches Institut und pathologisches Institut mit Kapelle, Grundrisse und Schnitte. Mikroskopiertisch und Seziertisch, Ansichten und Schnitte	17		
Desgleichen. Badehaus, Röntgeninstitut, Werkstätten und Schwesternhaus, Kochküchengebäude, Kesselhaus nebst Fernheizkanal und Siedgrubenhaus und Desinfektionsanstalt, Grundrisse und Schnitte	18		
Desgleichen. Wasserbetten im Badehaus und Luftfilteranlage im Operationshause, Grundrisse und Schnitte nebst Einzelheiten	19		
Der Kirchenbau im alten Bistum Comminges (Pyrenäen). Chorgestühl und Levitensitz neben dem Hauptaltar in Saint Bertrand de Comminges, Ansichten und Einzelheiten	20		
Überführung des Ems-Weser-Kanals über die Leine bei Hannover. Ansicht, Längenschnitt, Oberansicht und Querschnitt über dem Strompfeiler	21		
Desgleichen. Querschnitt am linken Landpfeiler, Oberansicht auf die Hauptträger, Schnitte und Einzelheiten	22		
Desgleichen. Vorderansicht und Querschnitt über den Strompfeilern, Oberansicht auf den Treidelweg, Auflager für die Strompfeiler, Einzelheiten	23		



Gegenstand	Nr. des Blattes	Gegenstand	Nr. des Blattes
Land- und Amtsgericht nebst Gefängnis in Essen (Ruhr). Schnitt durch den Mittelbau des Gerichtsgebäudes	38	Ägidienkirche in Nürnberg. Querschnitt durch das Hauptschiff und Schnitt durch die Kapellen .	42
Desgleichen. Haupttreppenhalle im zweiten Obergeschoß des Gerichtsgebäudes, Innenansichten . .	39	Desgleichen. Turm, Nordansicht, Grundriß, Schnitte und Einzelheiten	43
Ägidienkirche in Nürnberg. Westseite und Ostseite, Ansichten	40	Desgleichen. Hauptportal, Westseite; Kleines Portal, Nordseite, und Großes Portal, Nordseite; Ansichten, Schnitte, Grundrisse und Einzelheiten.	44
Desgleichen. Längenschnitt durch Hauptschiff und Chor	41	Desgleichen. Blick in das Hauptschiff nach Westen und Blick in das nördliche Kreuzschiff, Innenansichten	45

Deutsche Bücherei in Leipzig.

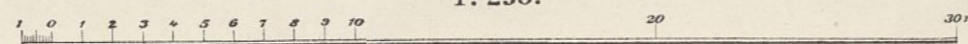


RECHEN UND GÖTTISCHE
LEHRE DER RECHENKUNST
STUFEN GEBÄUDE
DARIN DER ZWEIFELHAFTEN
DIESE ERGÄNZUNG IM
DARSTELLUNG BLATT

FRIEDRICH HEIT
FÜR FREIE FÖRDERUNG
DURCH FÖRDERUNG
SCHULE FÖR
RECHEN KUNST
SCHUTZ UND HEIL

Vorderansicht am Deutschen Platz.

1: 250.



Deutsche Bücherei in Leipzig.

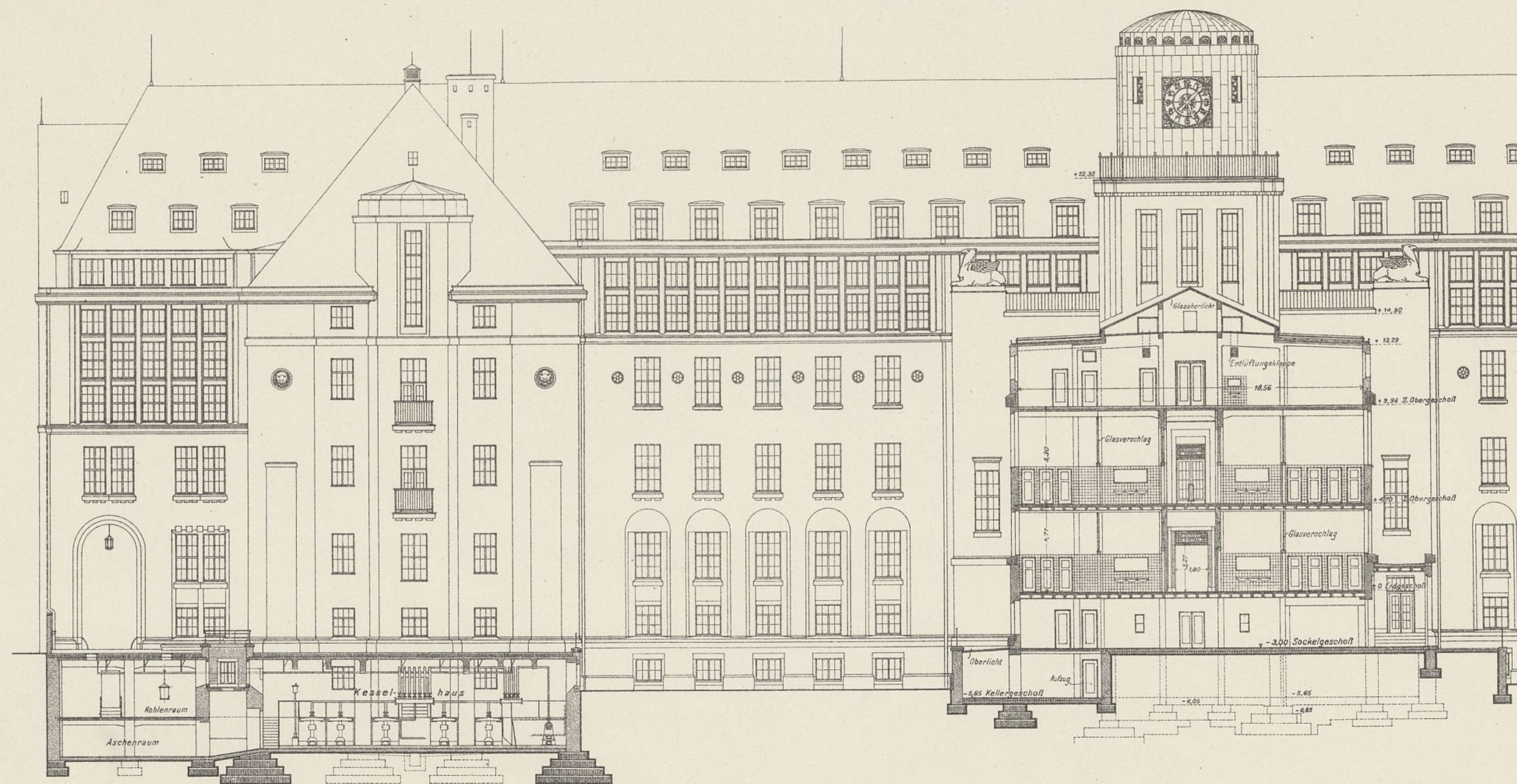


Abb. 1. Rückansicht und Schnitt durch den Verbindungsbau.

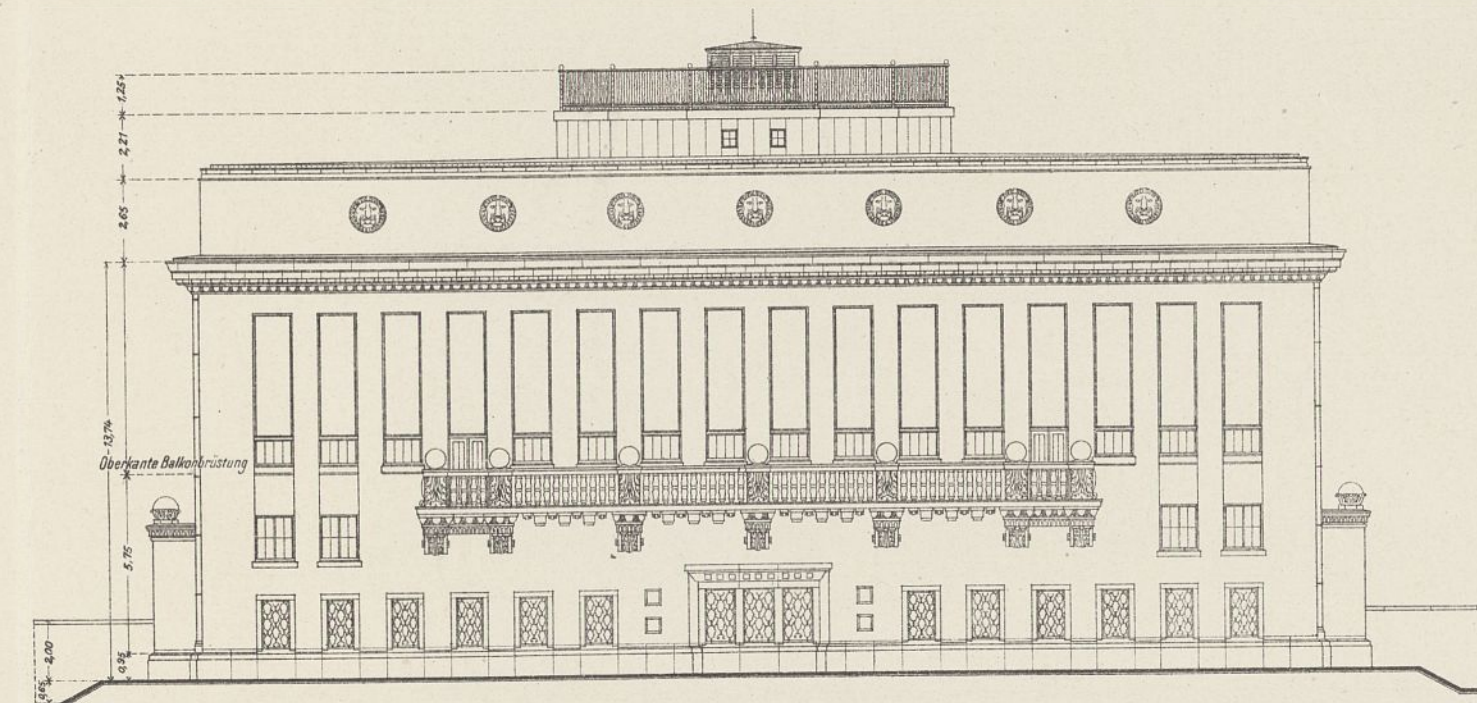
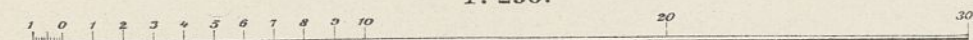


Abb. 2. Lesesaalbau.
Ansicht vom Windmühlenweg.

1:250.



Deutsche Bücherei in Leipzig.

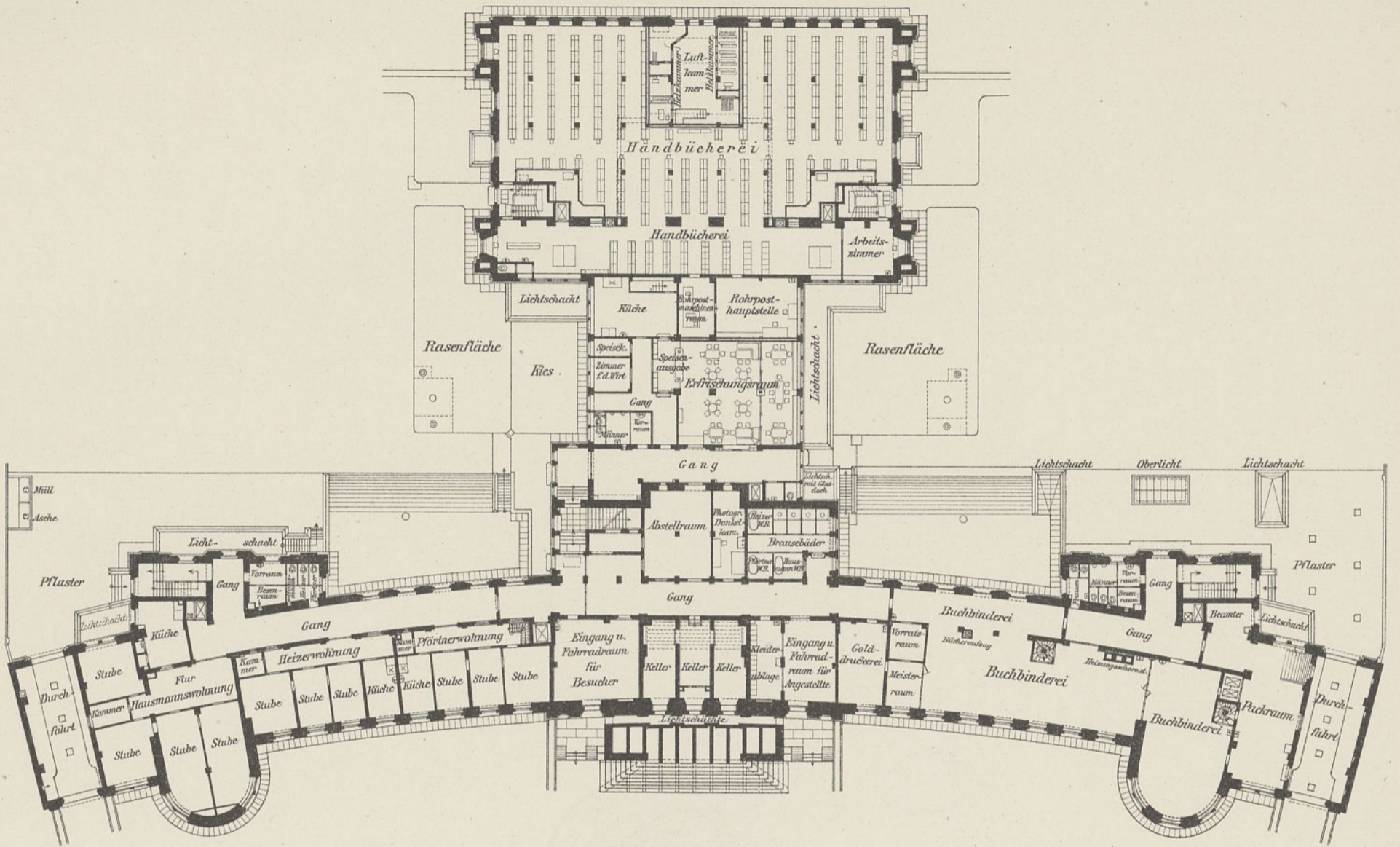


Abb. 1. Sockelgeschoss.

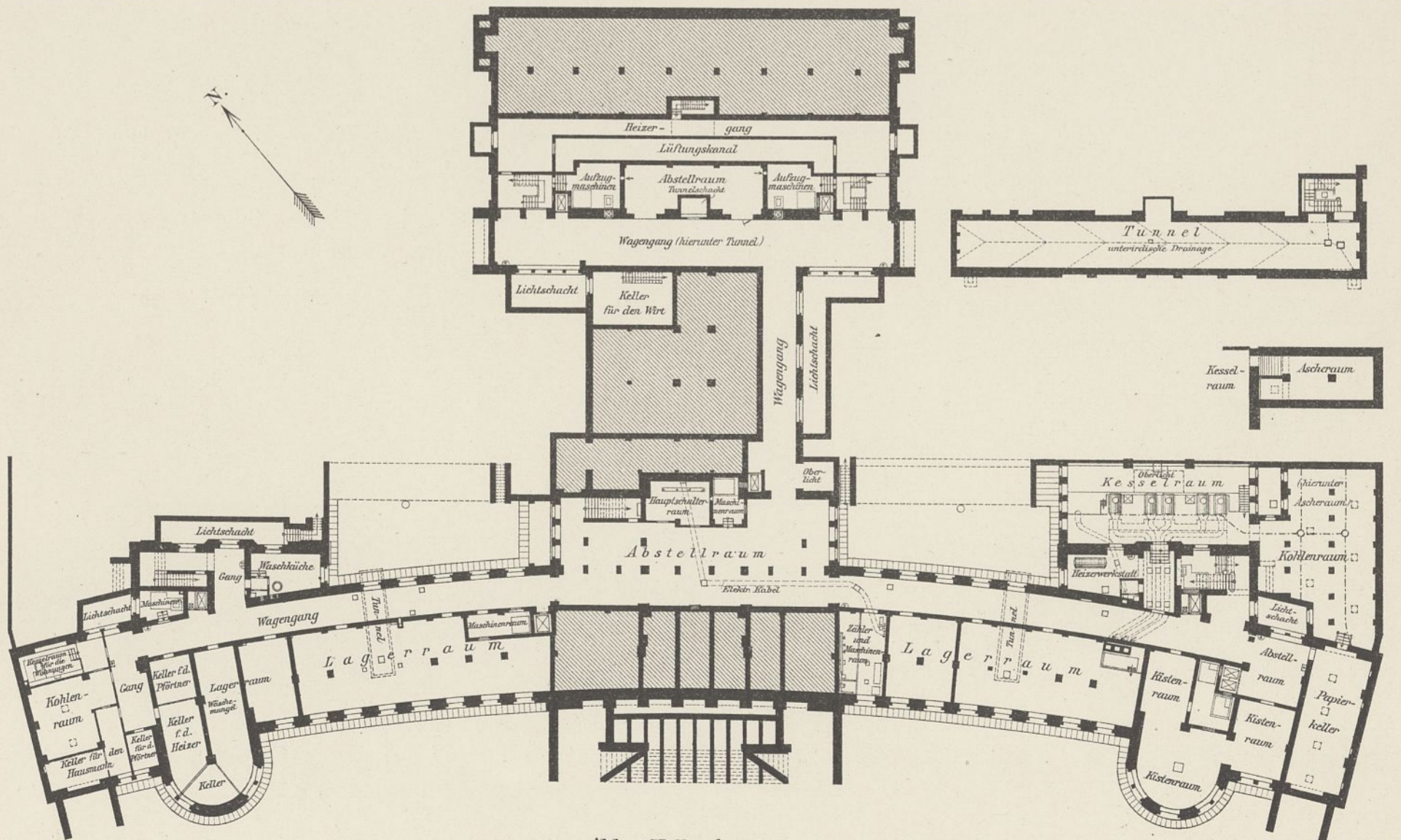
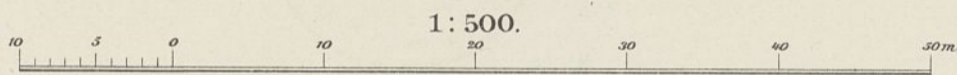


Abb. 2. Kellergeschoß.

Deutsche Bücherei in Leipzig.

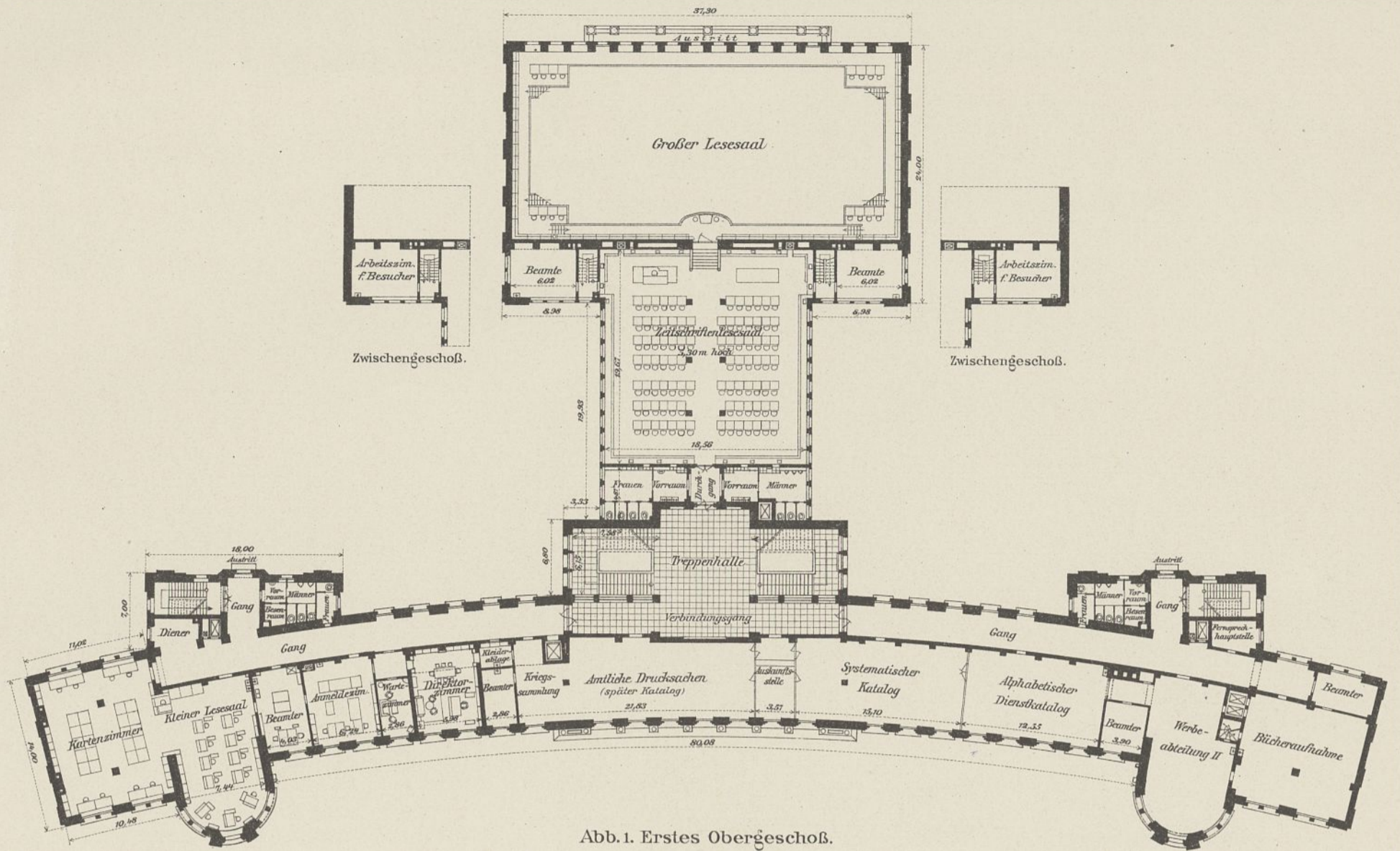


Abb. 1. Erstes Obergeschoß.

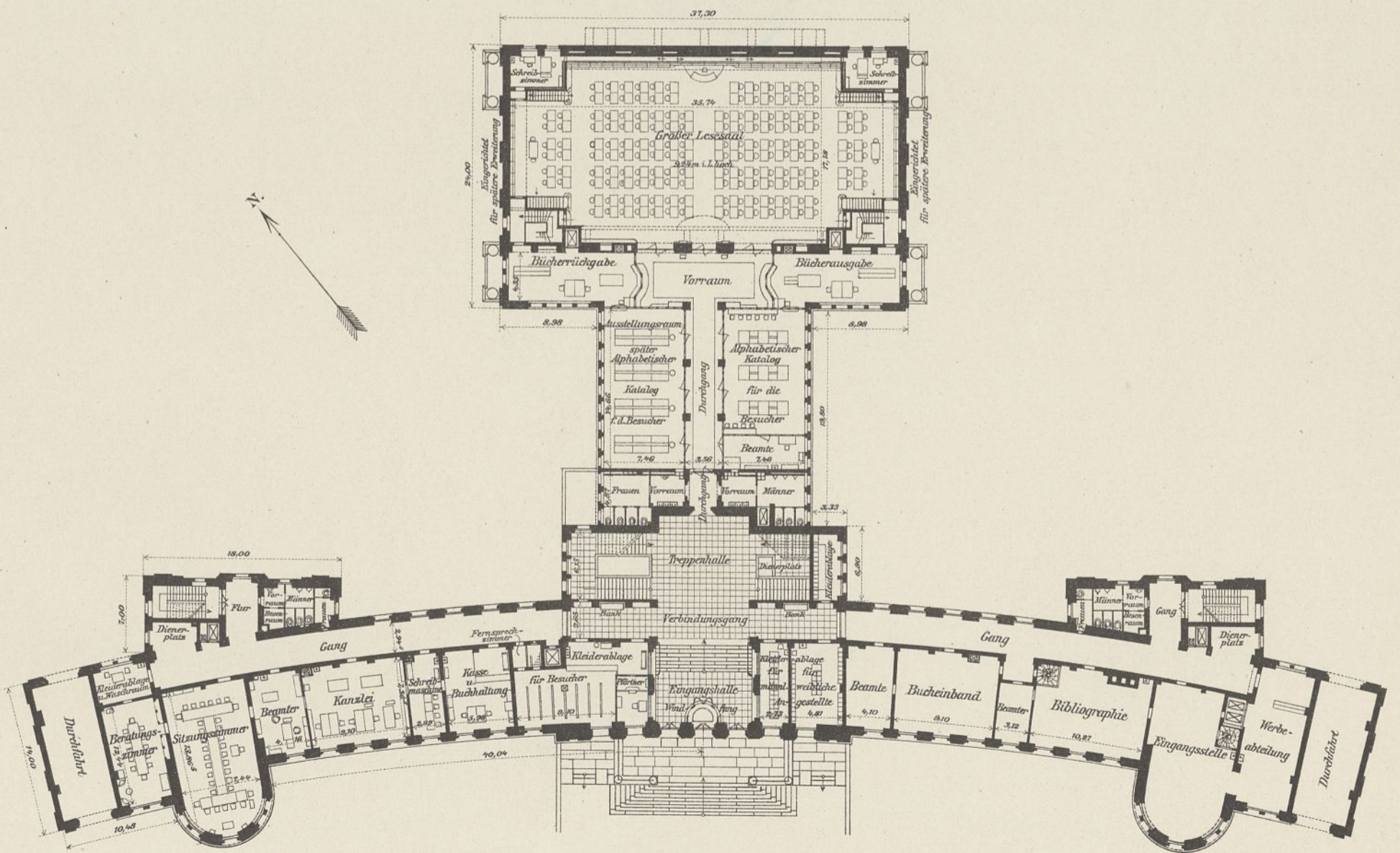
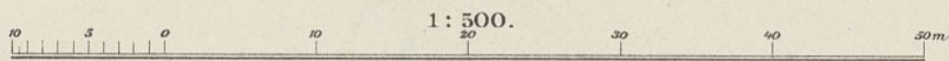


Abb. 2. Erdgeschoß.

Deutsche Bücherei in Leipzig.

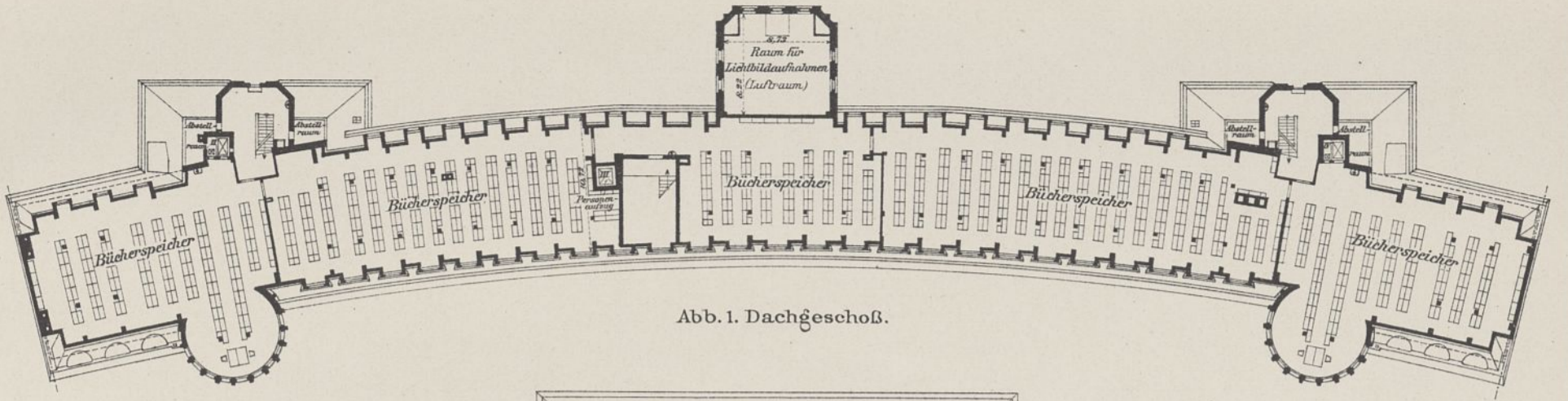


Abb. 1. Dachgeschoß.

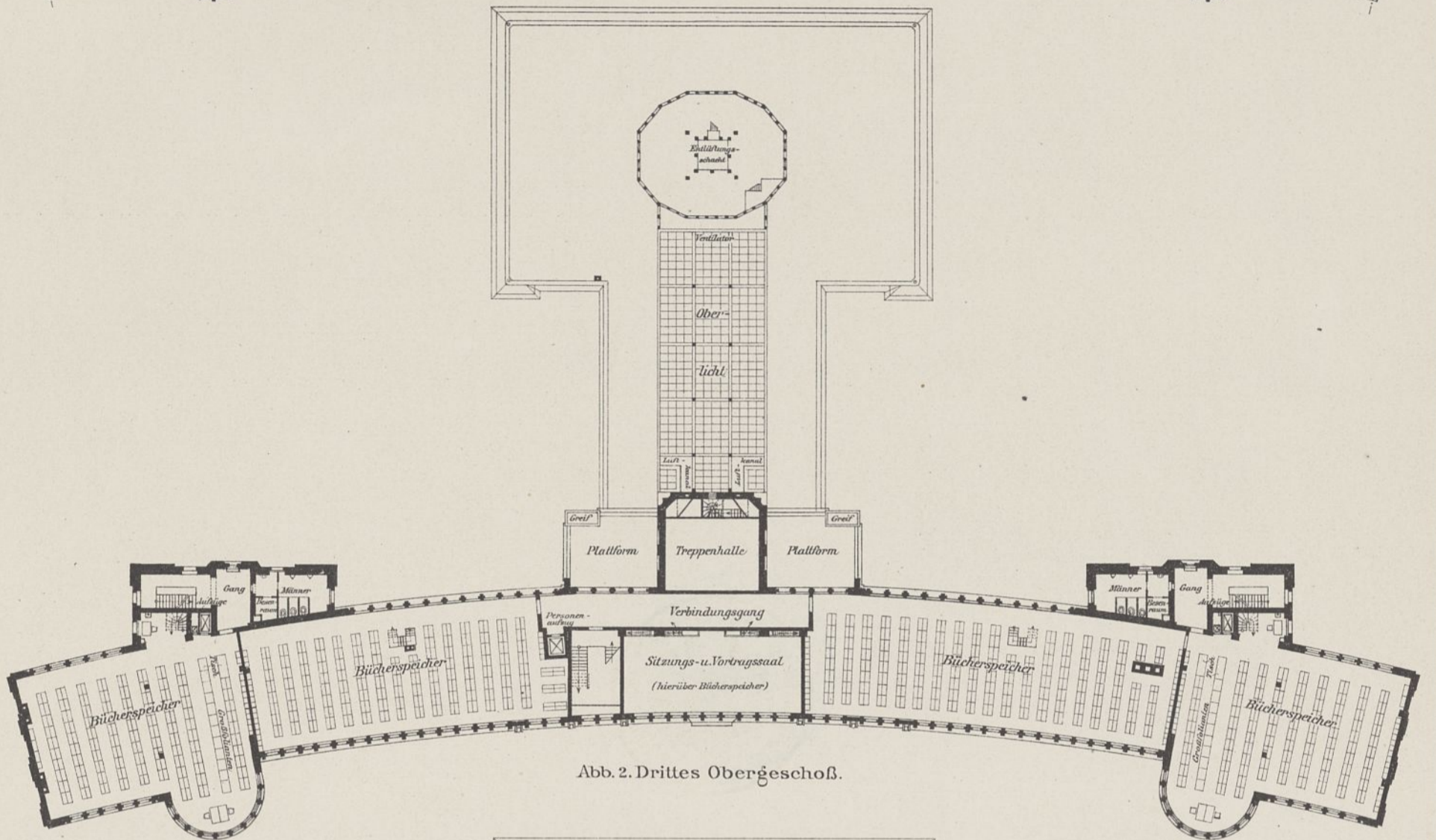


Abb. 2. Drittes Obergeschoß.

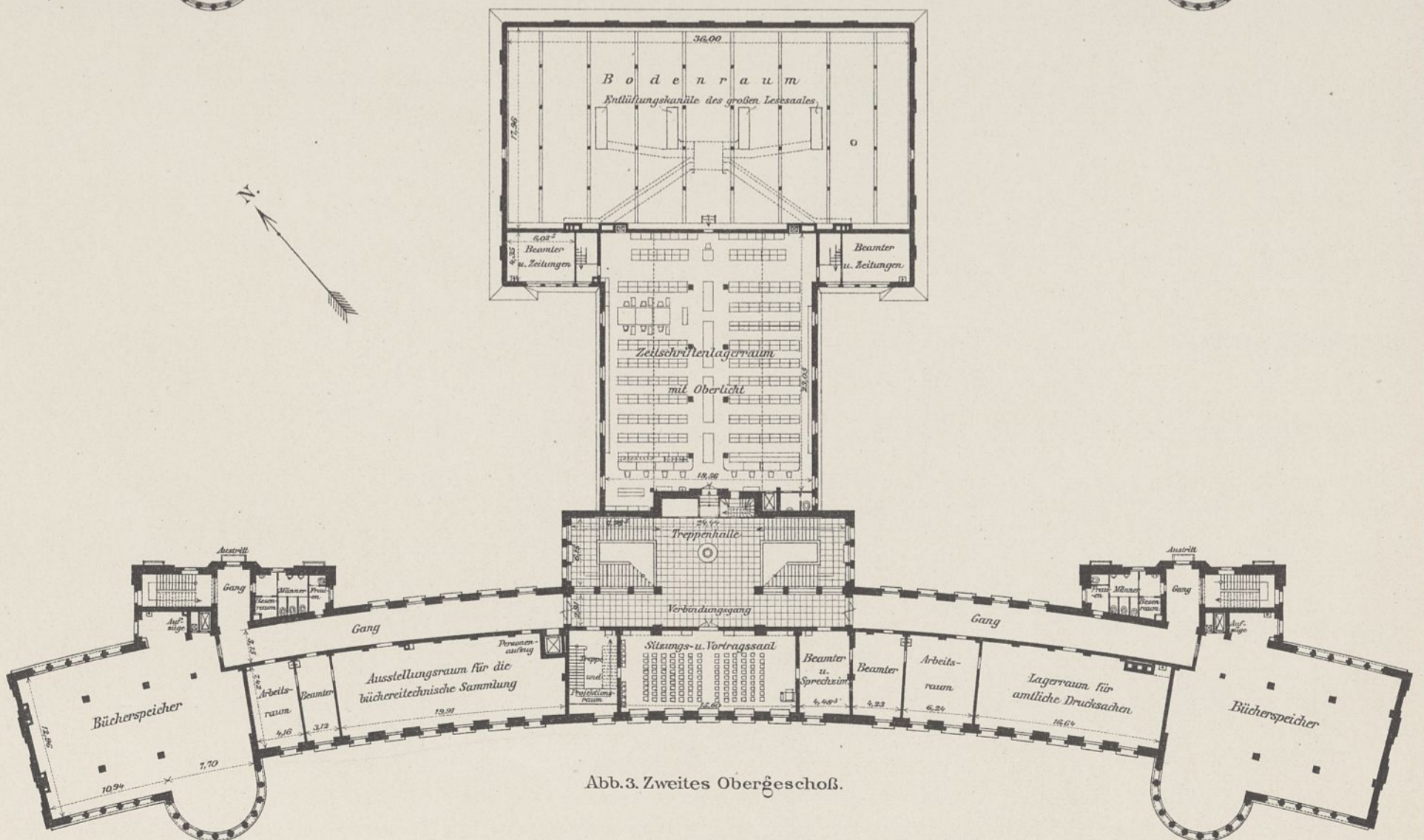
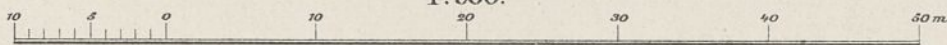


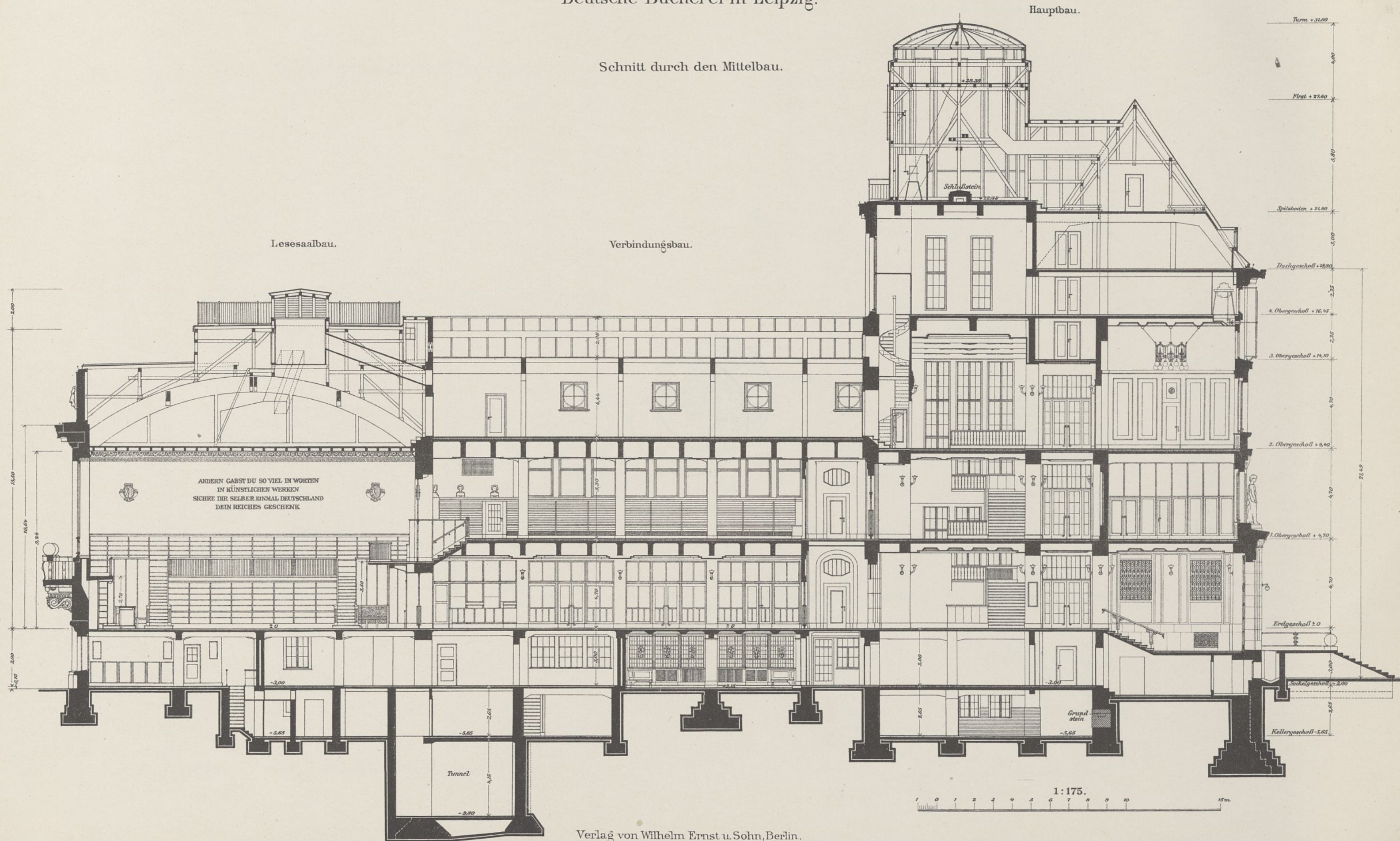
Abb. 3. Zweites Obergeschoß.

1: 500.



Deutsche Bücherei in Leipzig.

Schnitt durch den Mittelbau.



Deutsche Bücherei in Leipzig.

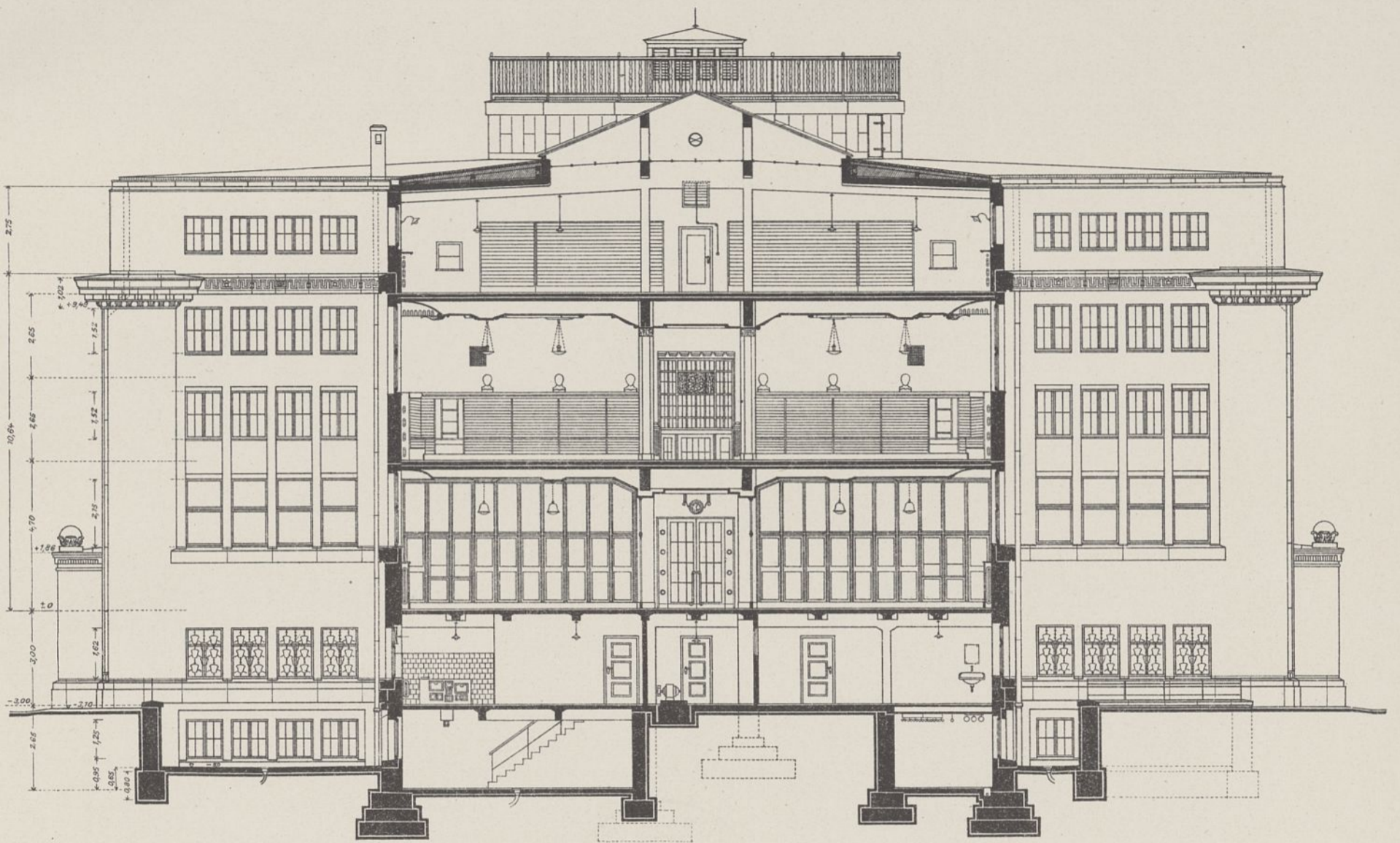


Abb. 1. Schnitt durch den Verbindungsbau.

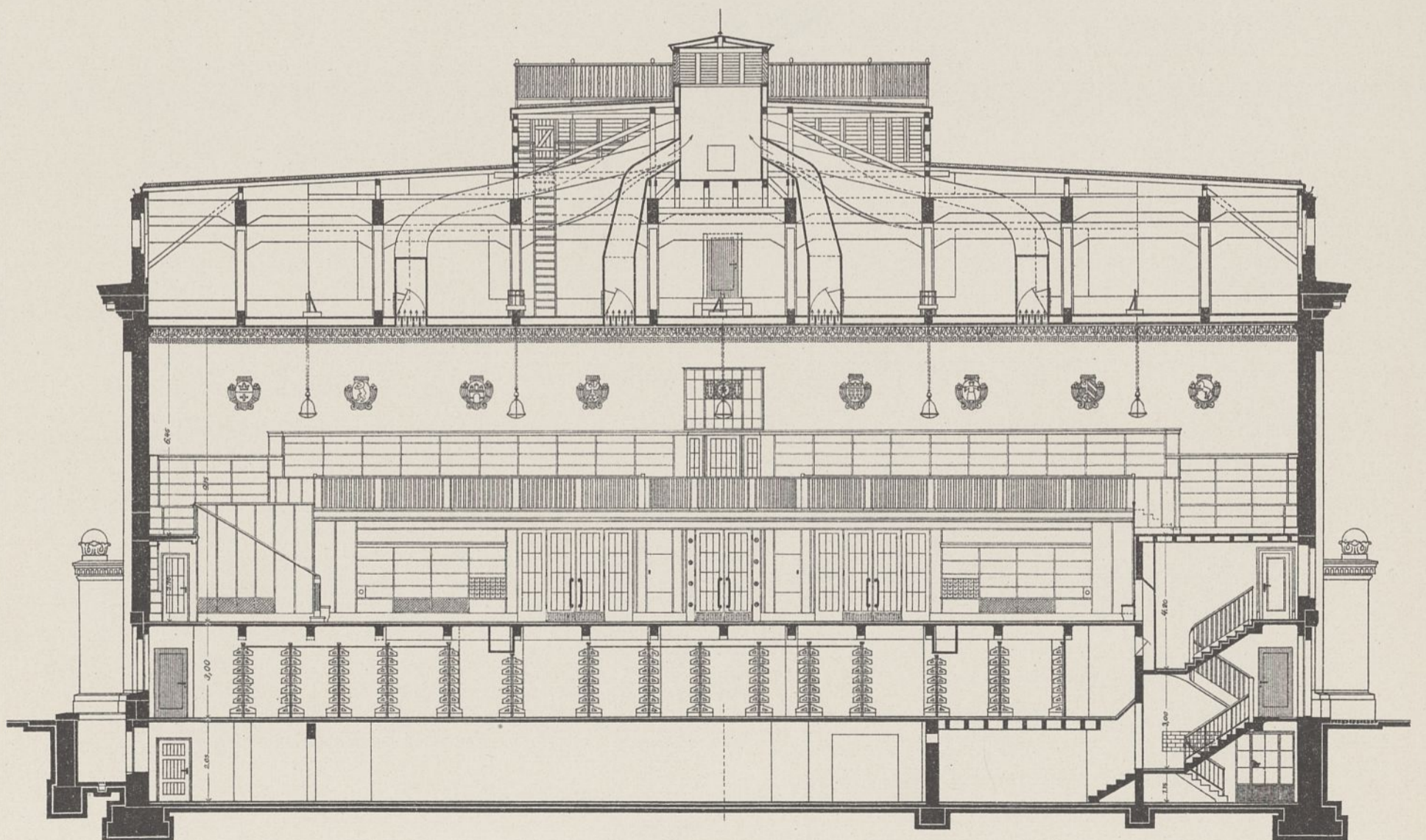
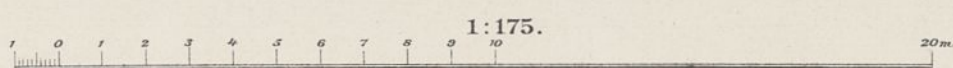


Abb. 2. Längenschnitt durch den großen Lesesaal.



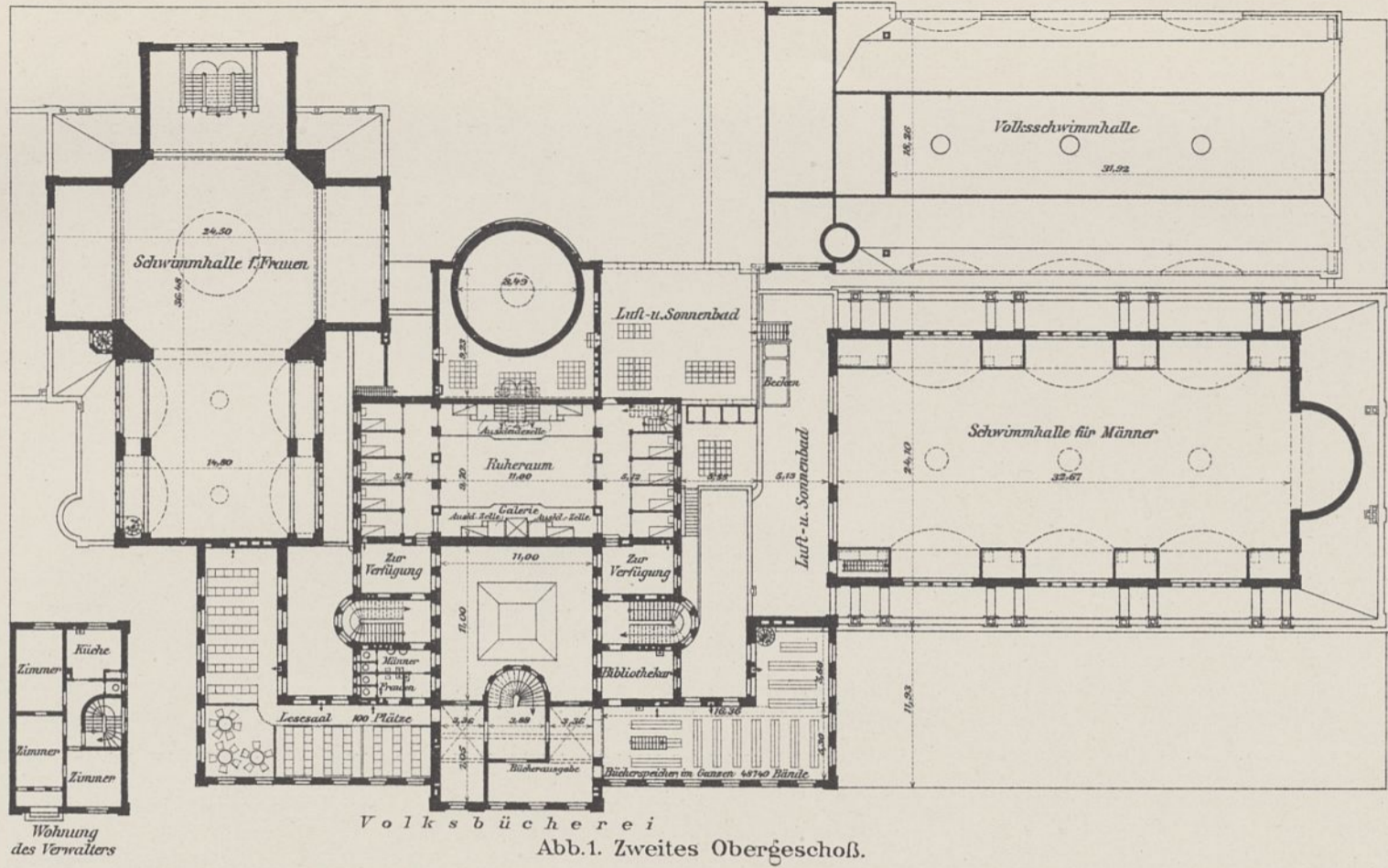


Abb. 1. Zweites Obergeschoß.

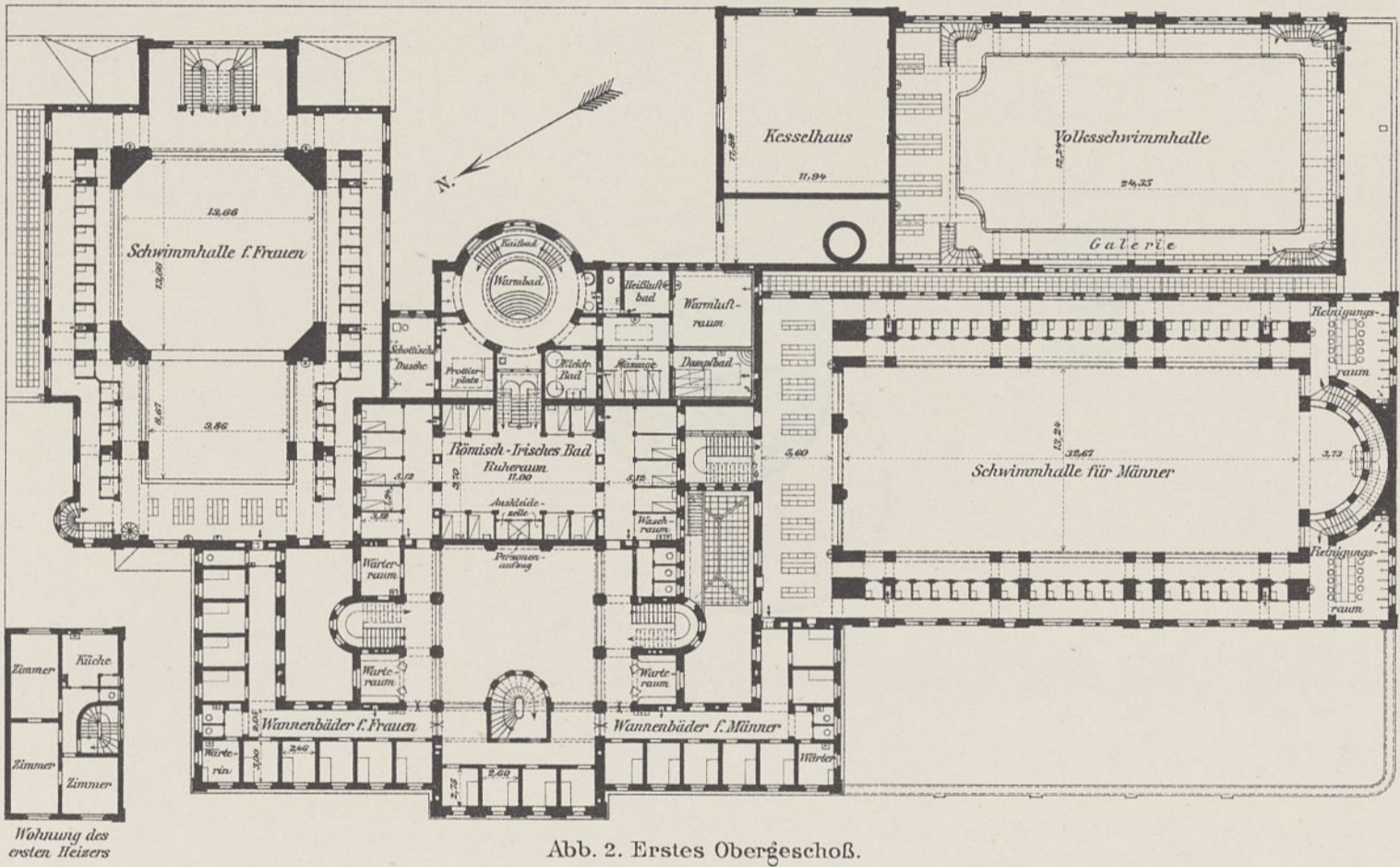


Abb. 2. Erstes Obergeschoß.

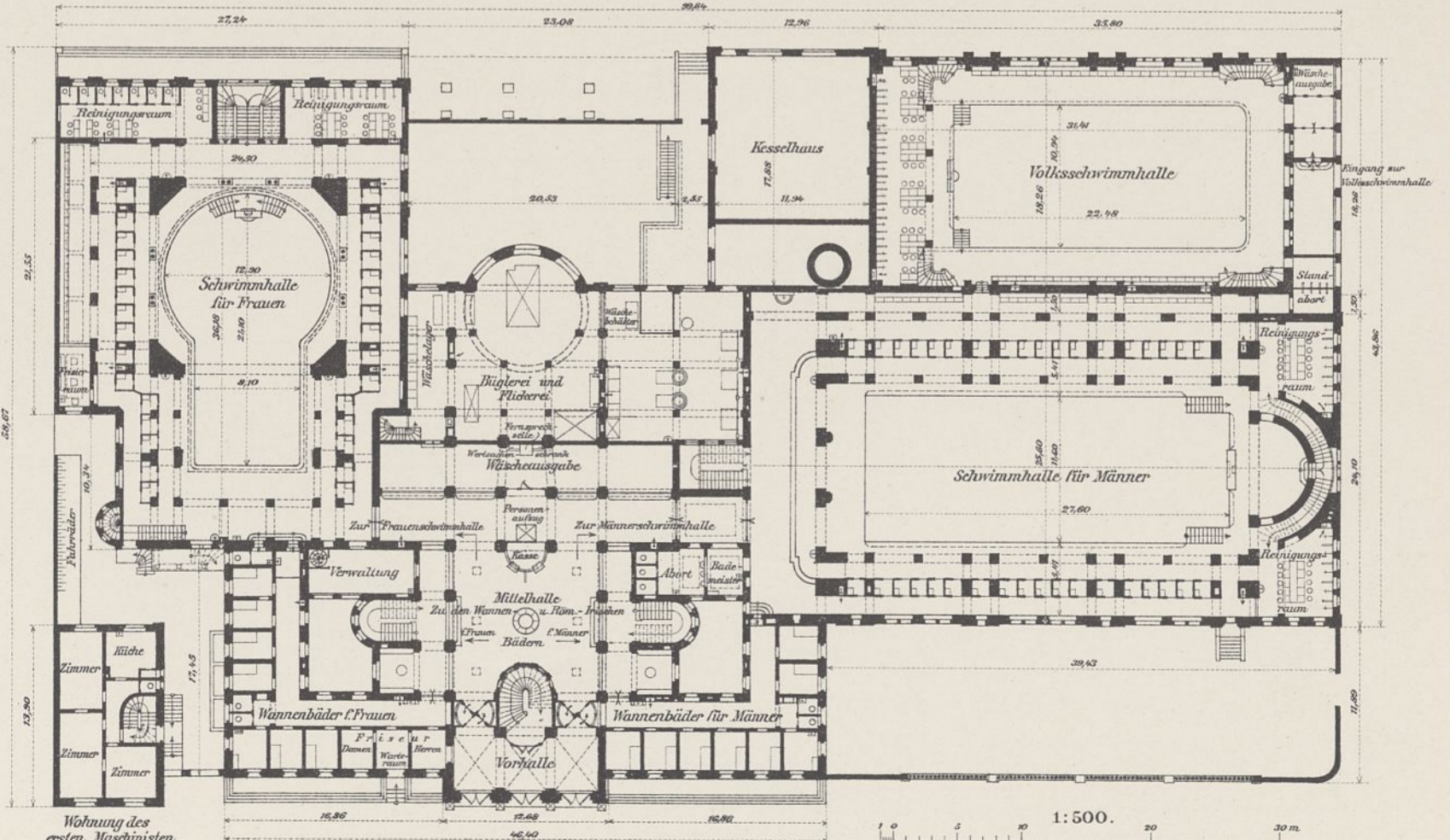


Abb. 3. Erdgeschoß.

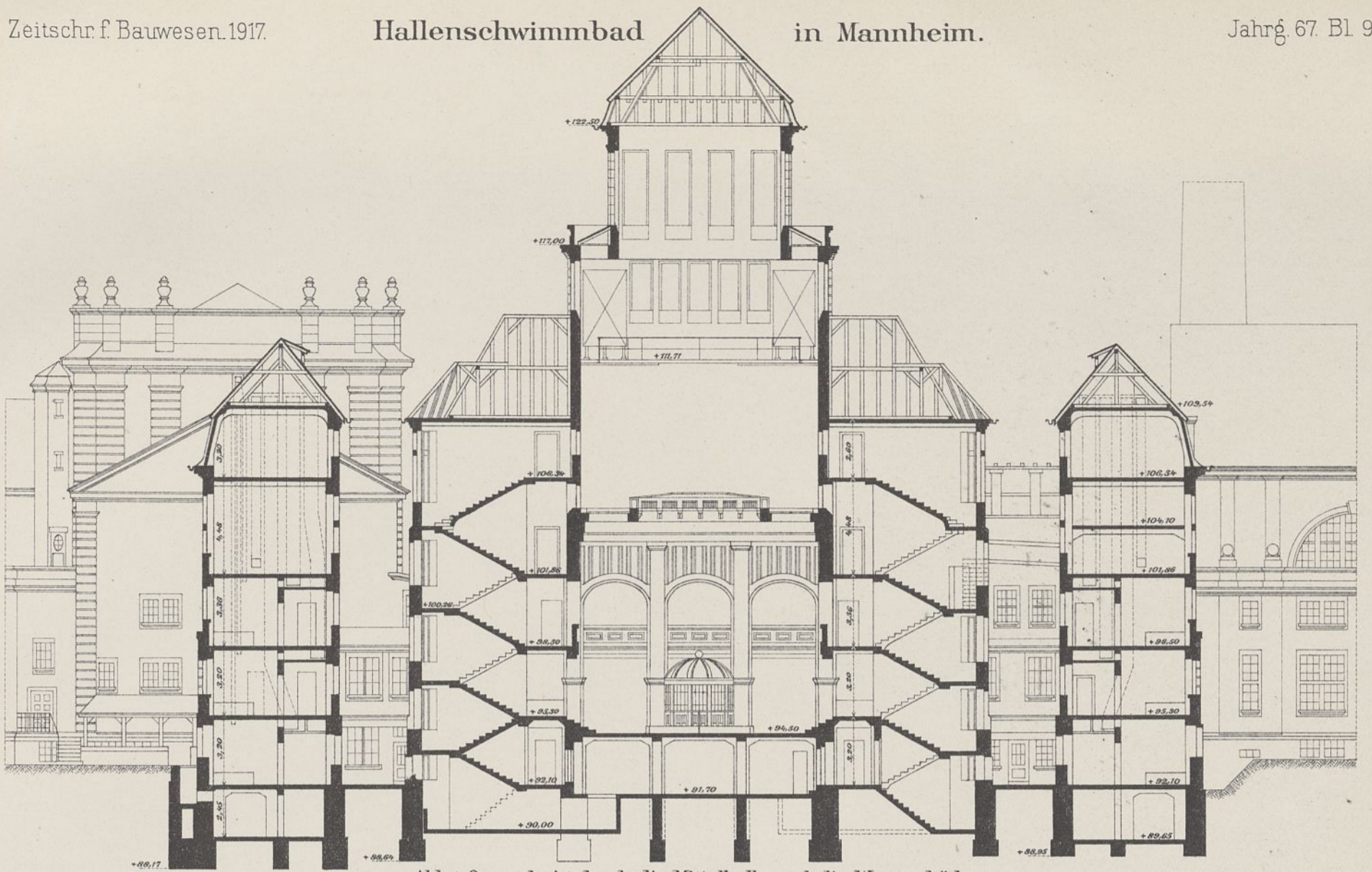


Abb.1. Querschnitt durch die Mittelhalle und die Wannenbäder.

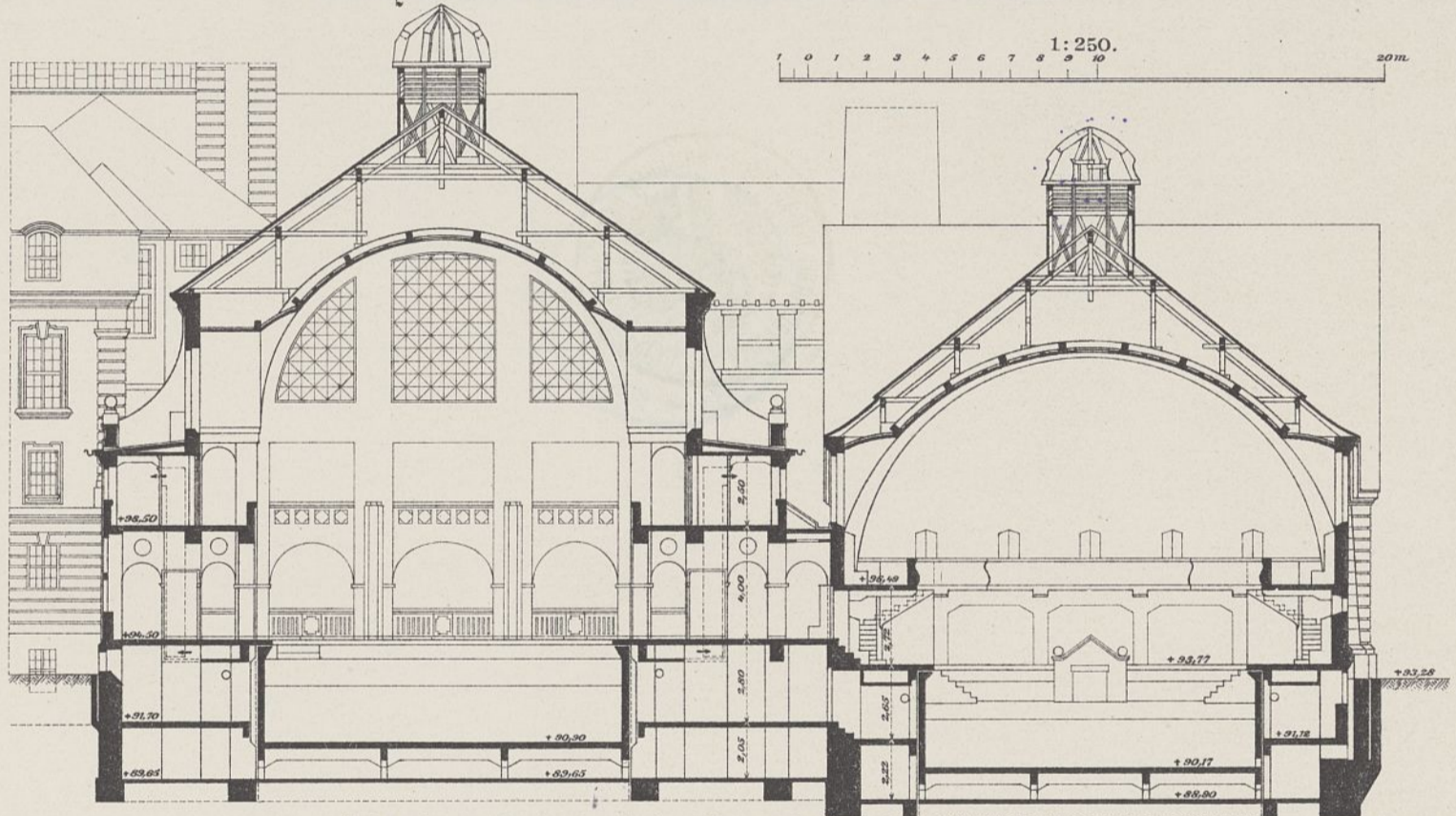


Abb.2. Querschnitt durch das Männerbad und das Volksbad.

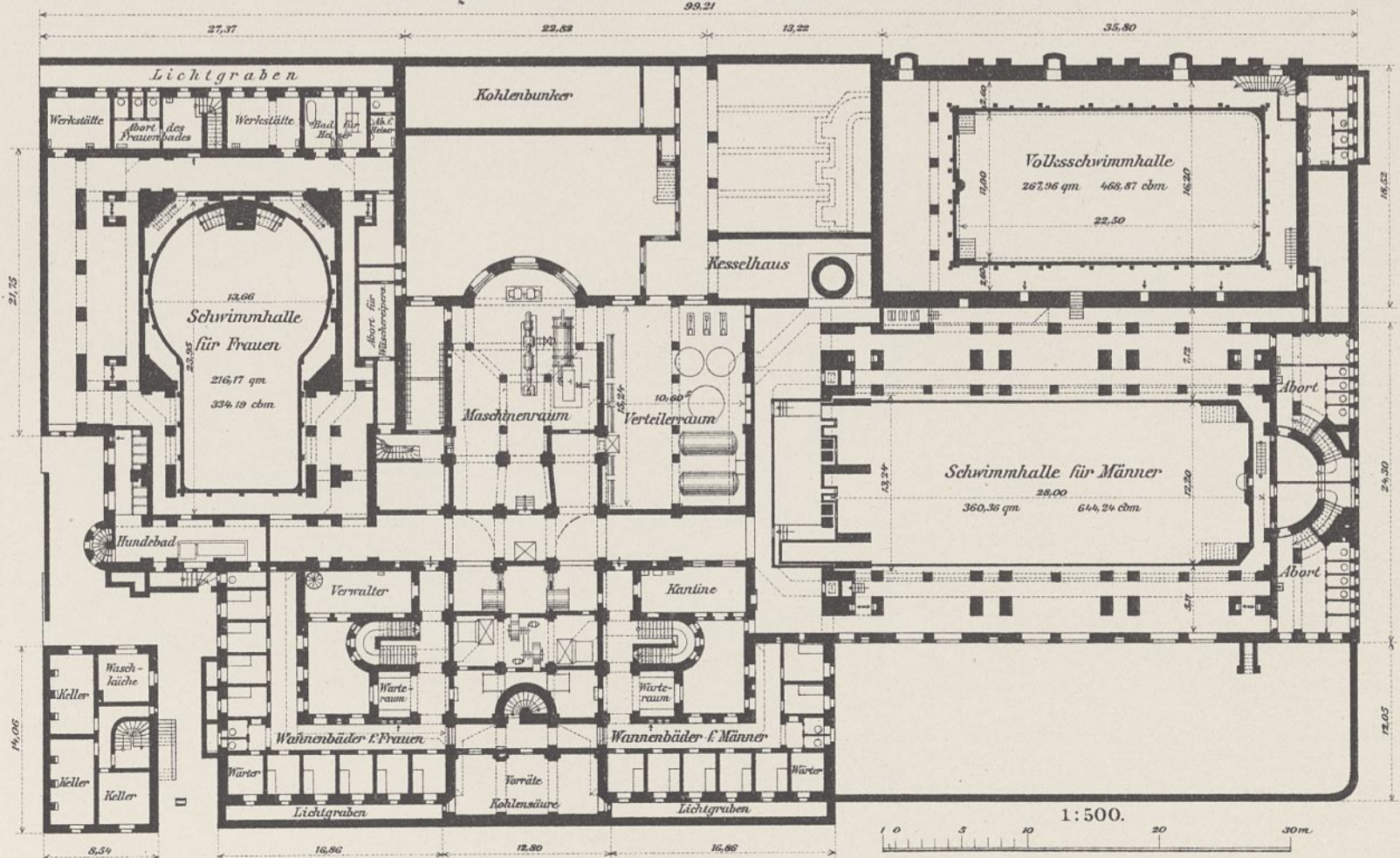


Abb.3. Kellergeschoß.

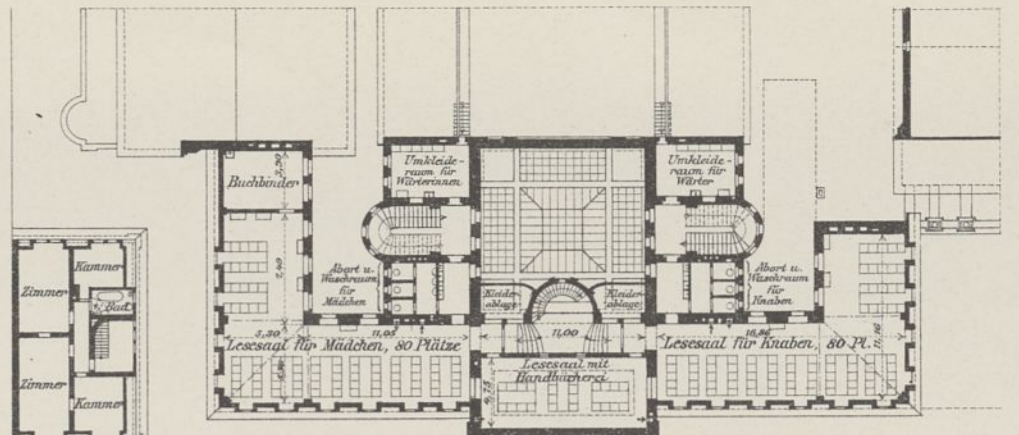


Abb. 1. Grundriß des Dachgeschosses. 1: 500.

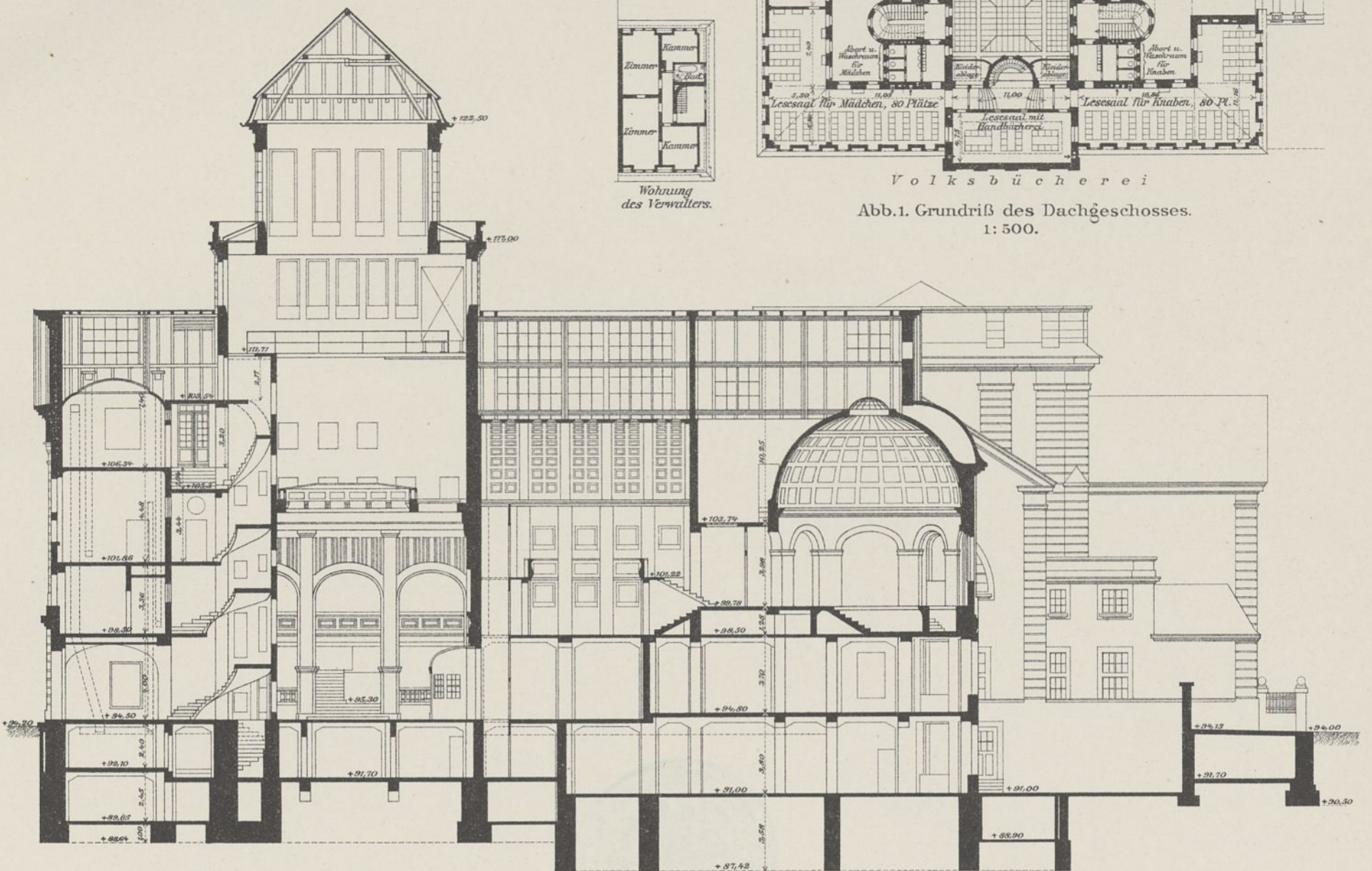


Abb. 2. Schnitt durch die Mittelhalle und das Dampfbad. 1: 250.

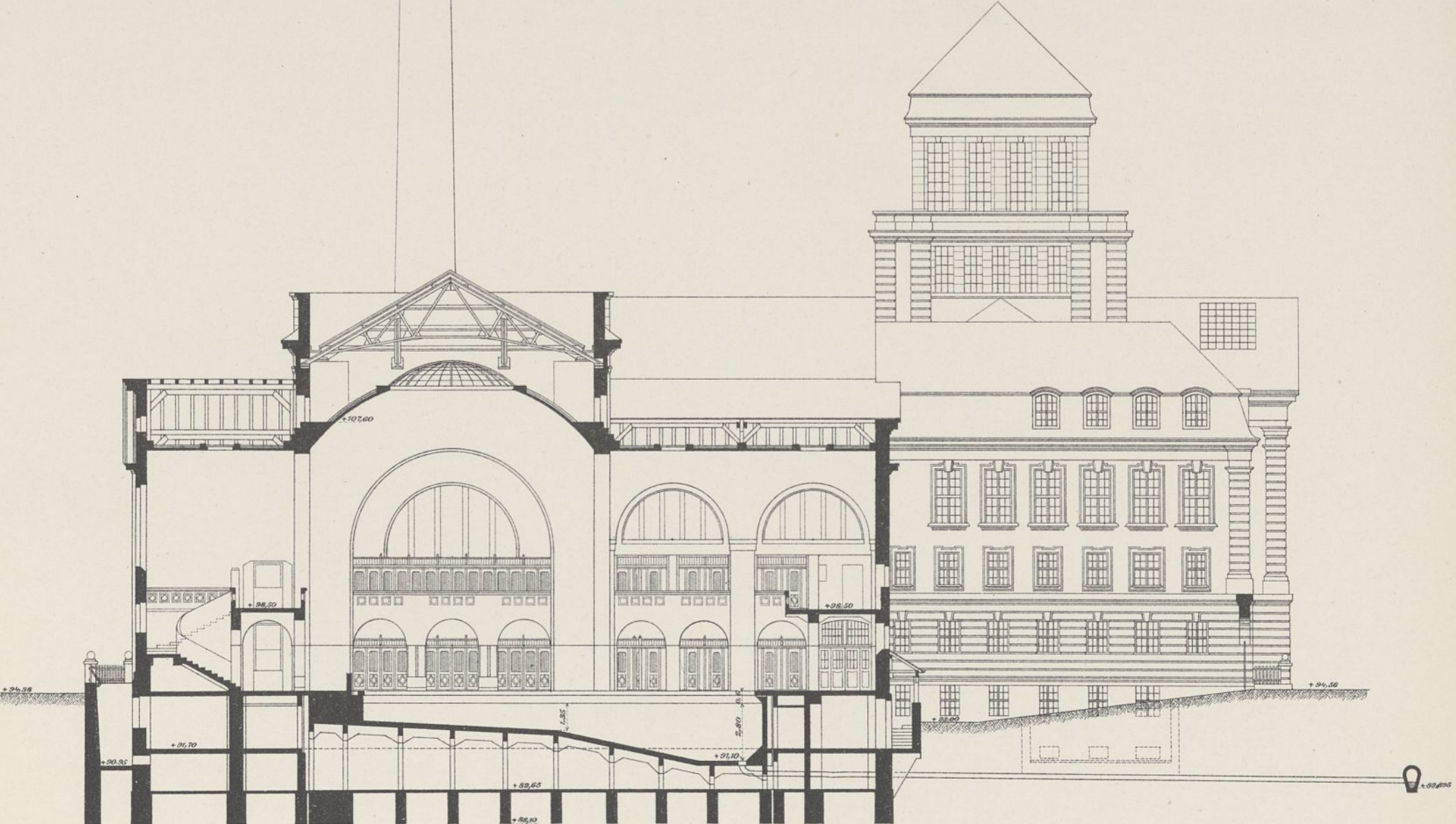
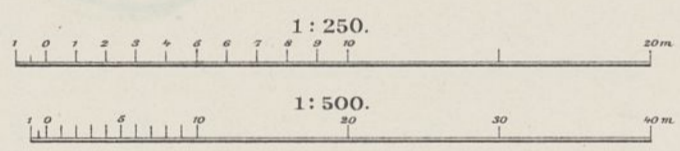
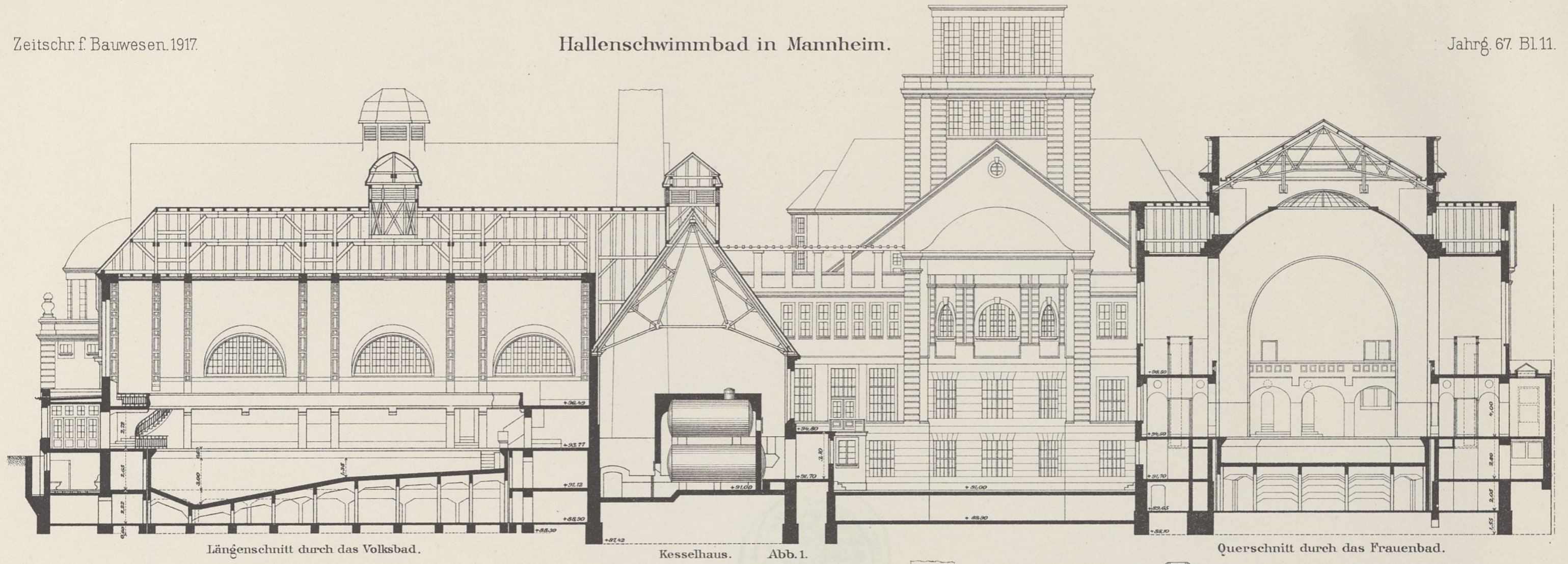


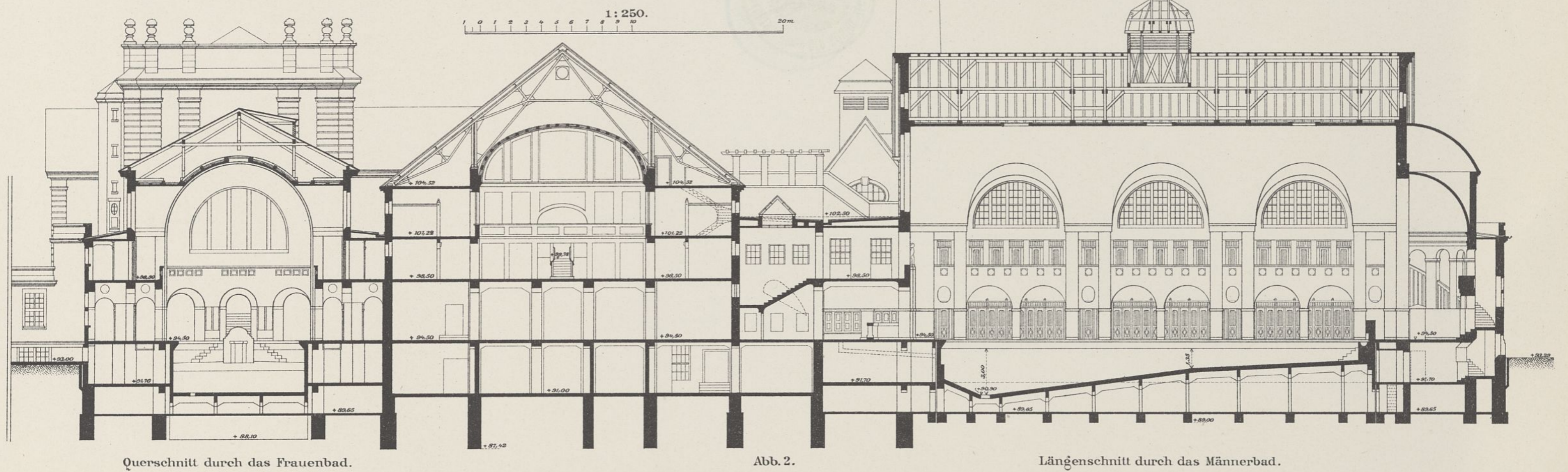
Abb. 3. Längenschnitt durch das Frauenbad. 1: 250.



Längenschnitt durch das Volksbad.

Kesselhaus. Abb. 1.

Querschnitt durch das Frauenbad.



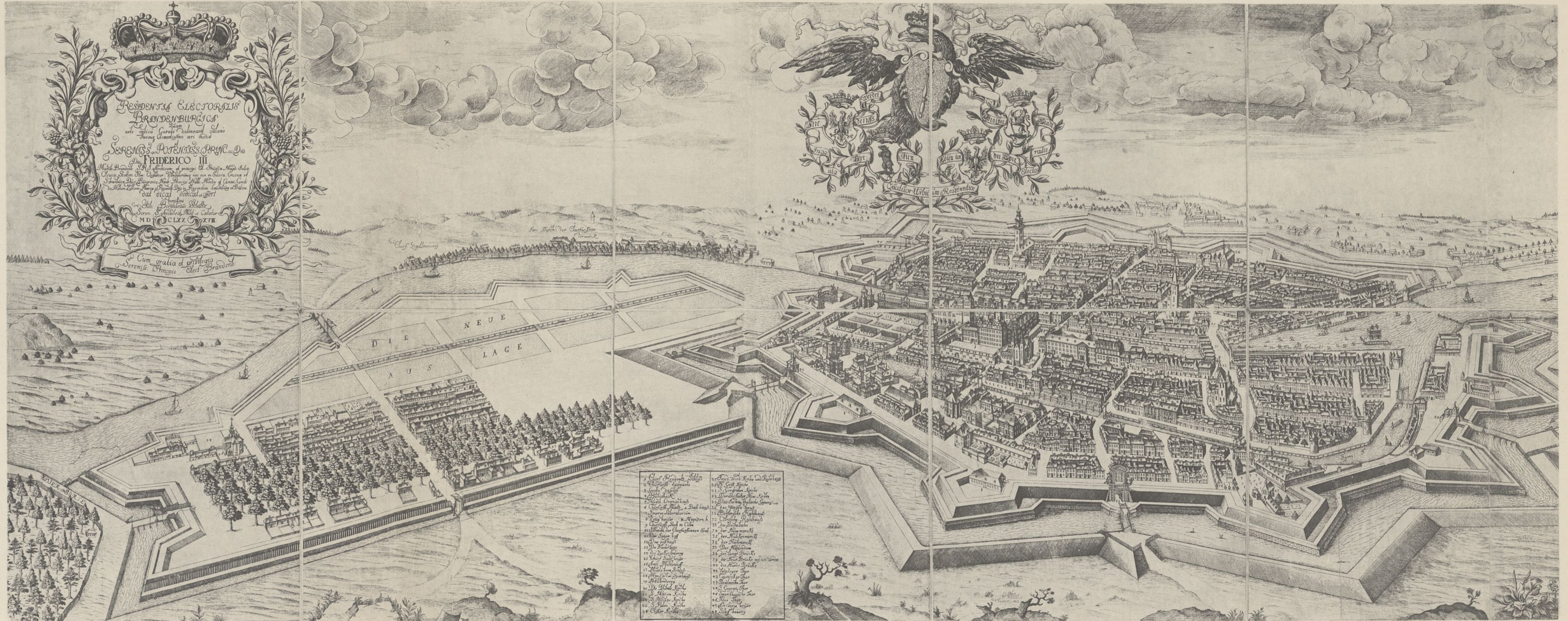
Querschnitt durch das Frauenbad.

Abb. 2.

Längenschnitt durch das Männerbad.

Das Berliner Wohnhaus.

Von A. Gut, Charlottenburg.



Ansicht von Berlin von Joh. Bernhard Schultz (1688).

Das Berliner Wohnhaus.

Von A. Gut, Charlottenburg.

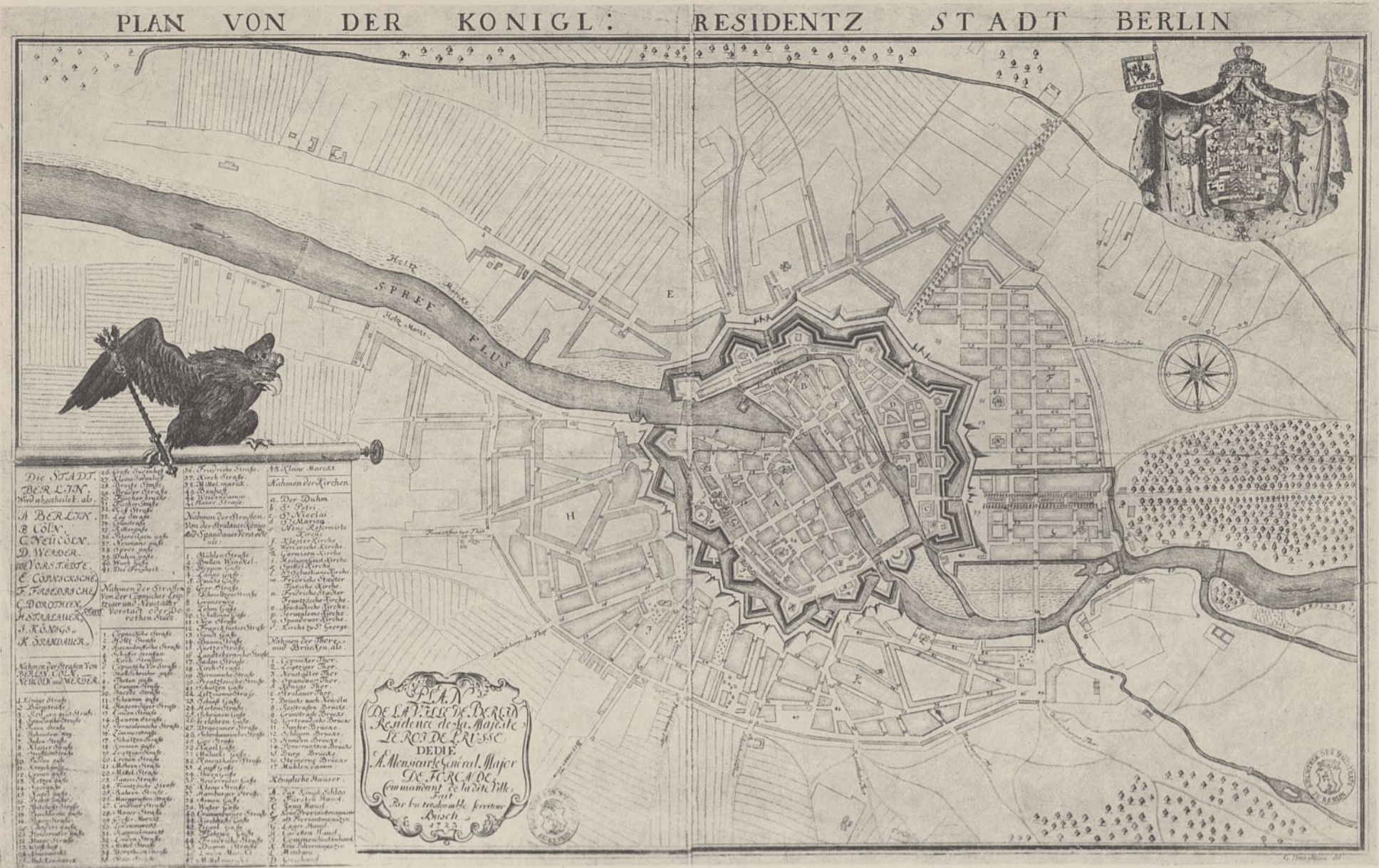


Abb. 1. Plan von Berlin von G. Dusableau (1723).

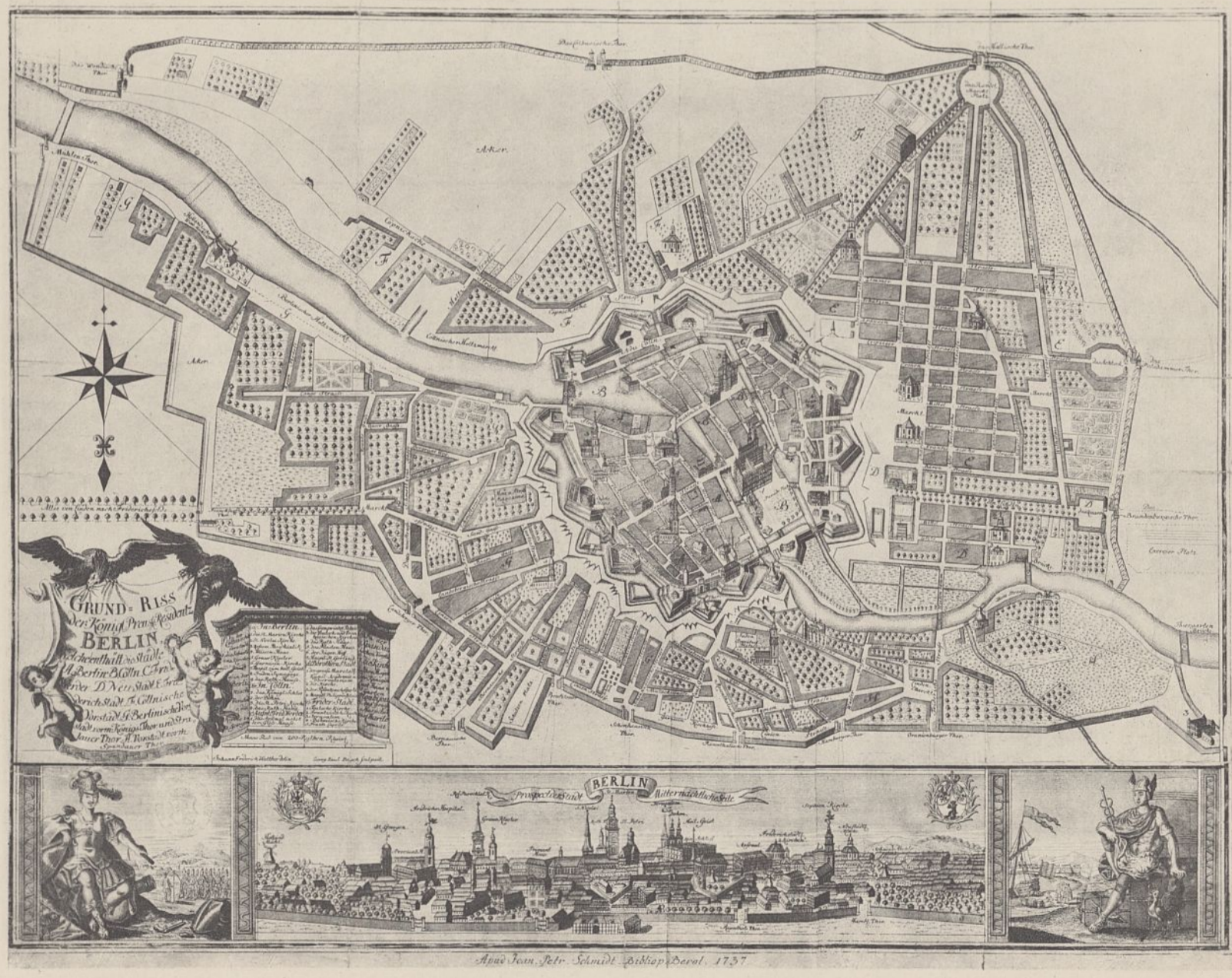
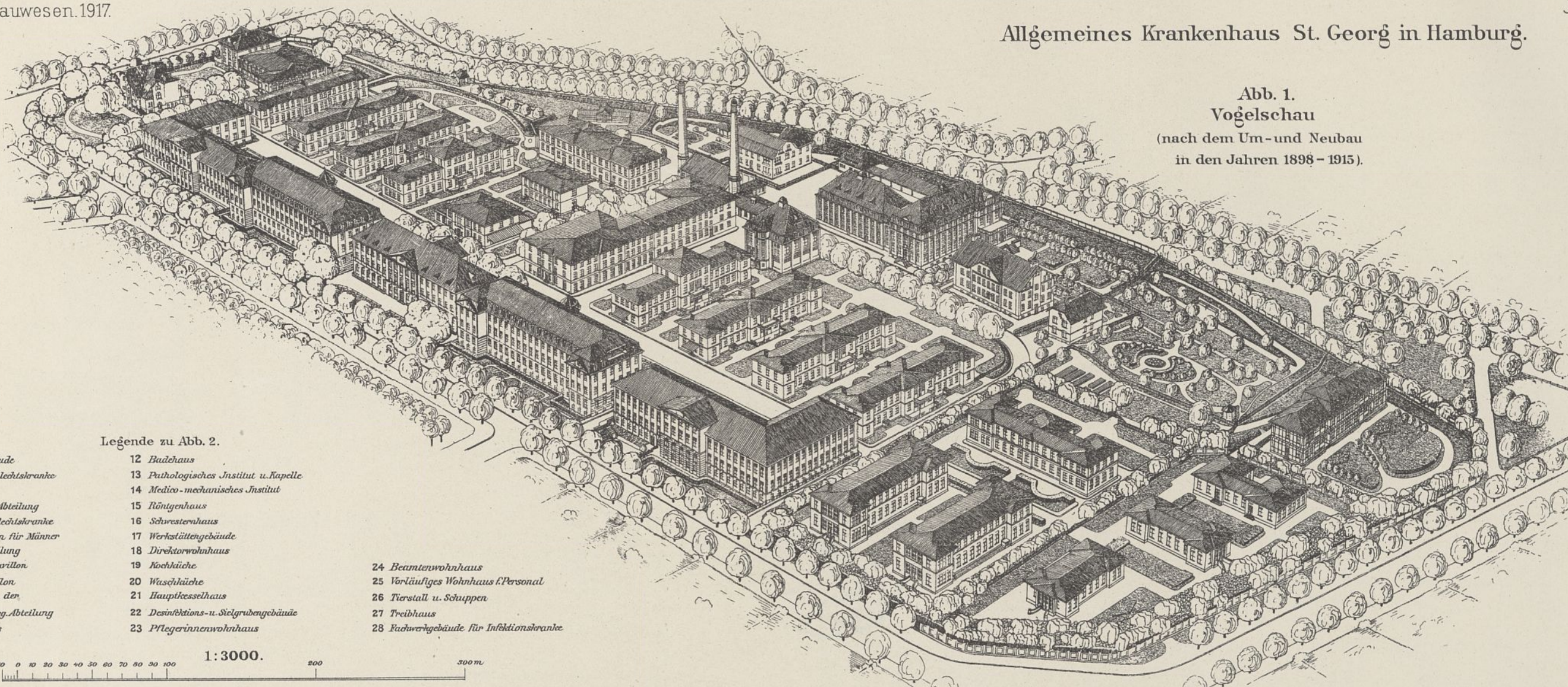


Abb. 2. Plan von Berlin von J. F. Walther (1737).

Allgemeines Krankenhaus St. Georg in Hamburg.

Abb. 1.
Vogelschau
(nach dem Um- und Neubau
in den Jahren 1898 - 1915).



Legende zu Abb. 2.

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Verwaltungsgebäude | 12 Badhaus | 24 Beamtenwohnhaus |
| 2 Männliche Geschlechtsranke | 13 Pathologisches Institut u. Kapelle | 25 Vorläufiges Wohnhaus f. Personal |
| 3 Polikliniken | 14 Medico-mechanisches Institut | 26 Tierstall u. Schuppen |
| 4 Gynäkologische Abteilung | 15 Röntgenhaus | 27 Treibhaus |
| 5 Weibliche Geschlechtsranke | 16 Schwesternhaus | 28 Fachwerkbauwerke für Infektionsranke |
| 6 Chirurg. Pavillon für Männer | 17 Werkstättengebäude | |
| 7 Infektionsabteilung | 18 Direktorwohnhaus | |
| 8 Beobachtungspavillon | 19 Kochküche | |
| 9 Kostgängerpavillon | 20 Waschlüche | |
| 10 Doppelpavillon der
medizin.-chirurg. Abteilung | 21 Hauptkesselhaus | |
| 11 Operationshaus | 22 Desinfektions- u. Siedgrubengebäude | |
| | 23 Pflegerinnenwohnhaus | |

1:3000.

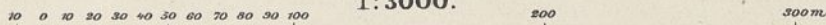


Abb. 2.
Lageplan
nach dem Um- und Neubau
1898-1915.

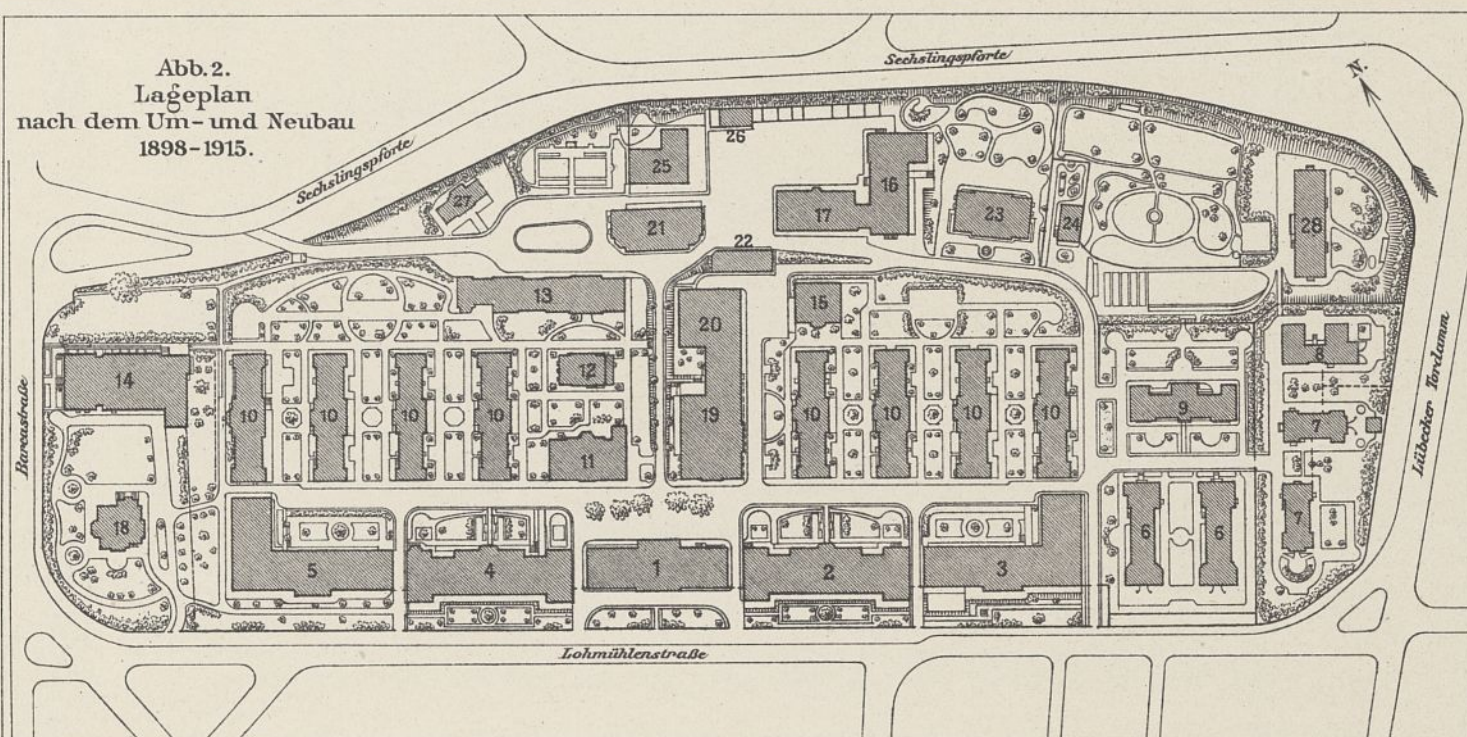


Abb. 3.
Lageplan
des ersten Umbautentwurfes
von 1897.

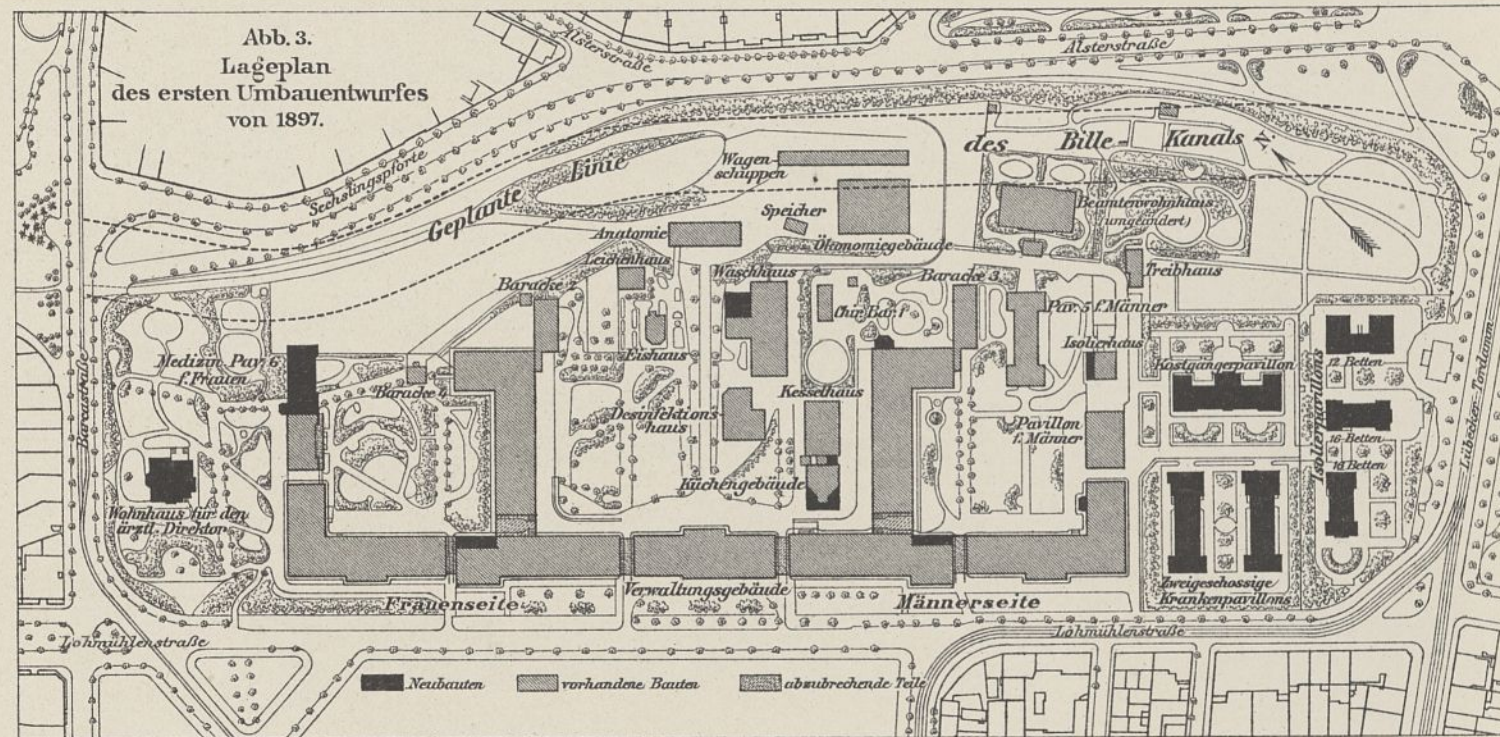


Abb. 1 u. 2. Chirurgischer Krankenpavillon für Männer.

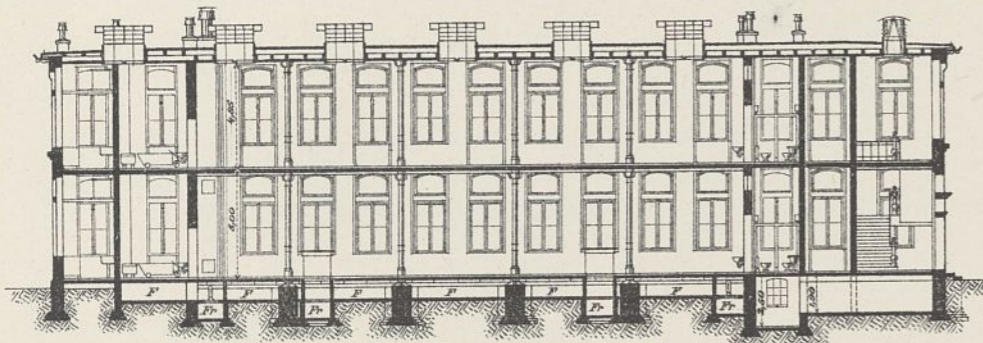


Abb. 1. Längenschnitt.

1° Fußbodenheizung 2° Frischluftkanal

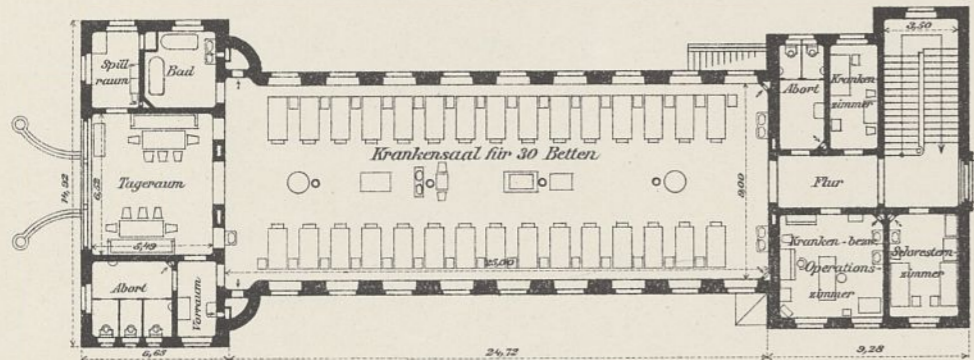


Abb. 2. Erdgeschoss.

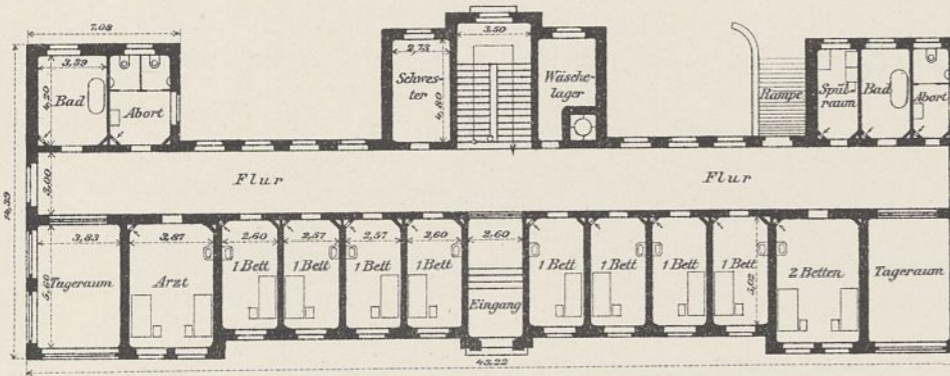


Abb. 5. Kostgängerpavillon. Erdgeschoss.

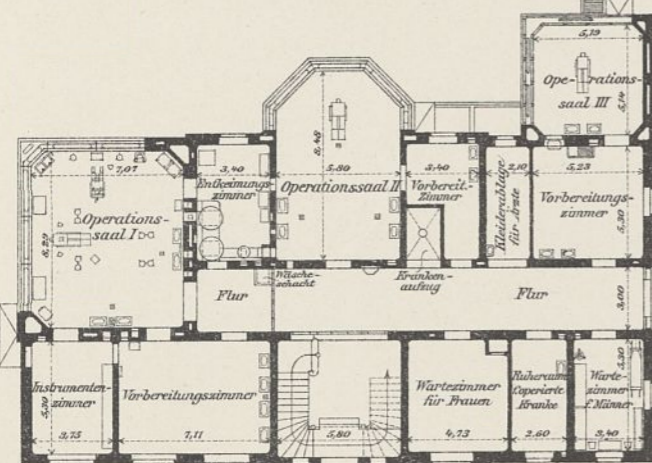


Abb. 8. Erdgeschoss.

Abb. 3 u. 4. Infektionspavillon.

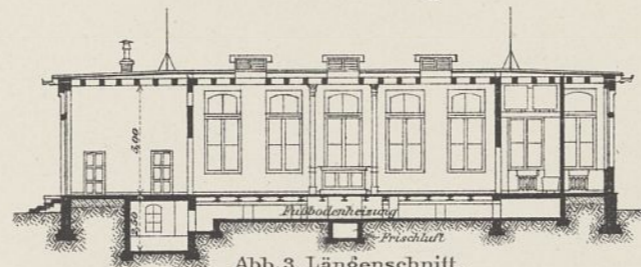


Abb. 3. Längenschnitt.

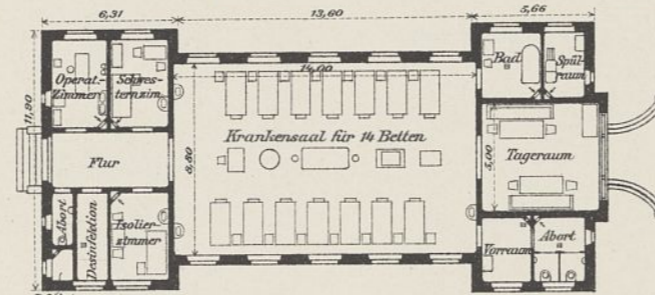


Abb. 4. Erdgeschoss.

Abb. 6 u. 7. Beobachtungspavillon.



Abb. 6. Ansicht.

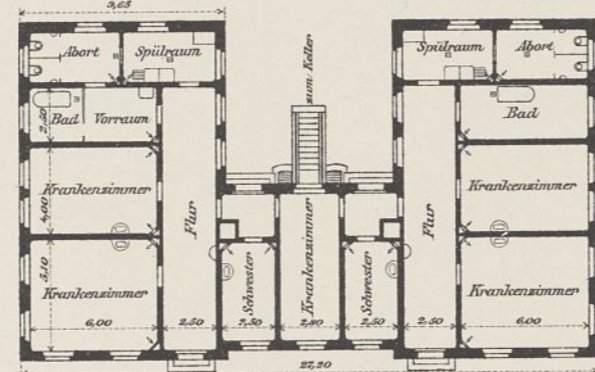


Abb. 7. Erdgeschoss.

Abb. 8 u. 9. Operationshaus.

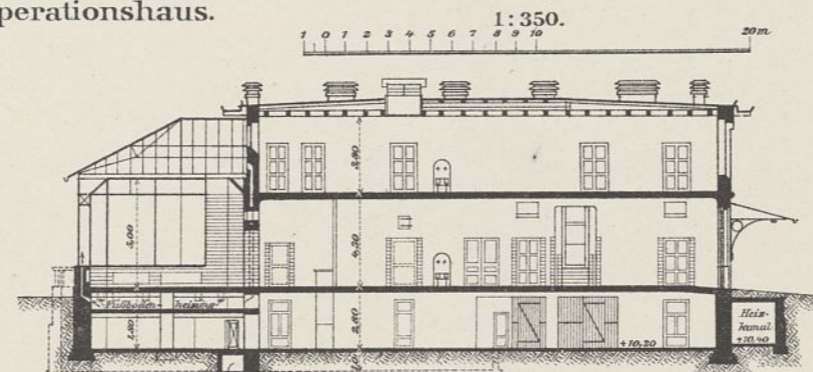


Abb. 9. Längenschnitt.

Abb. 10-13. Allgemeiner Krankenpavillon (Bauart 2).

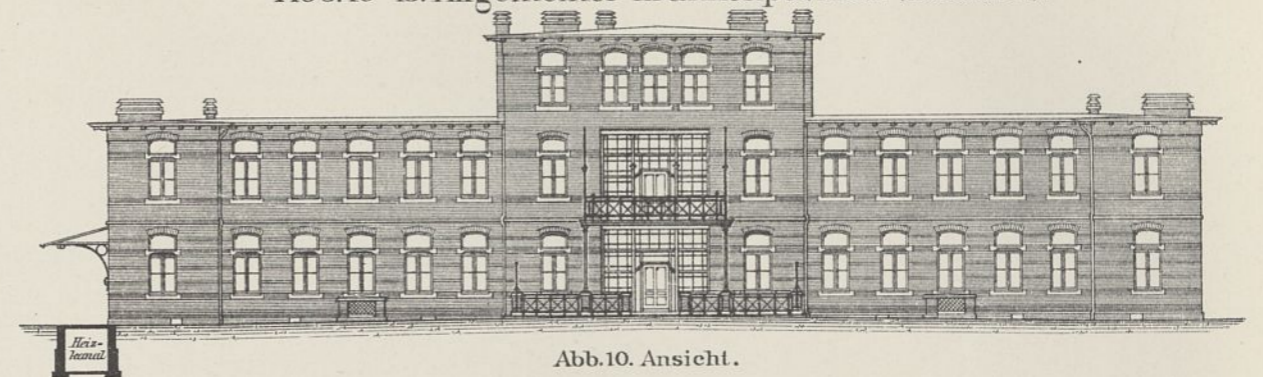


Abb. 10. Ansicht.

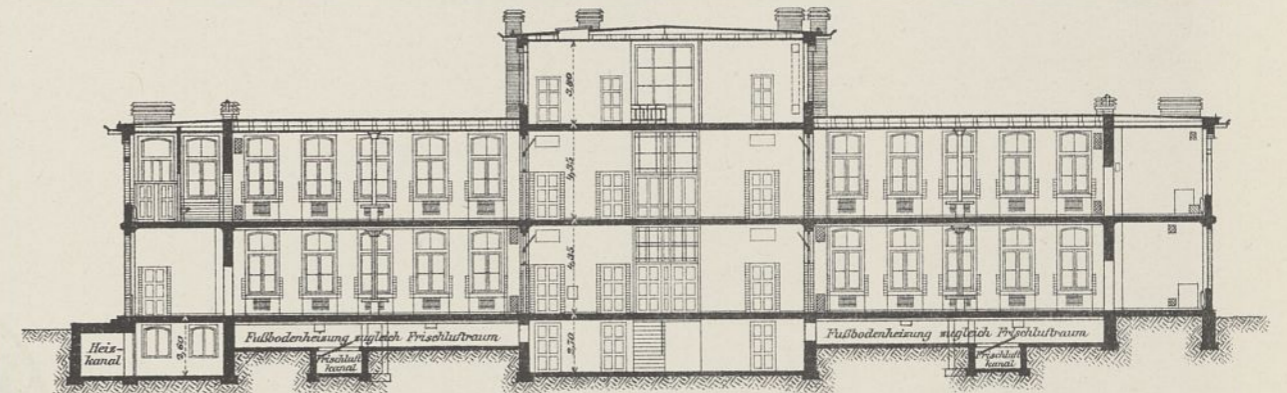


Abb. 11. Längenschnitt.

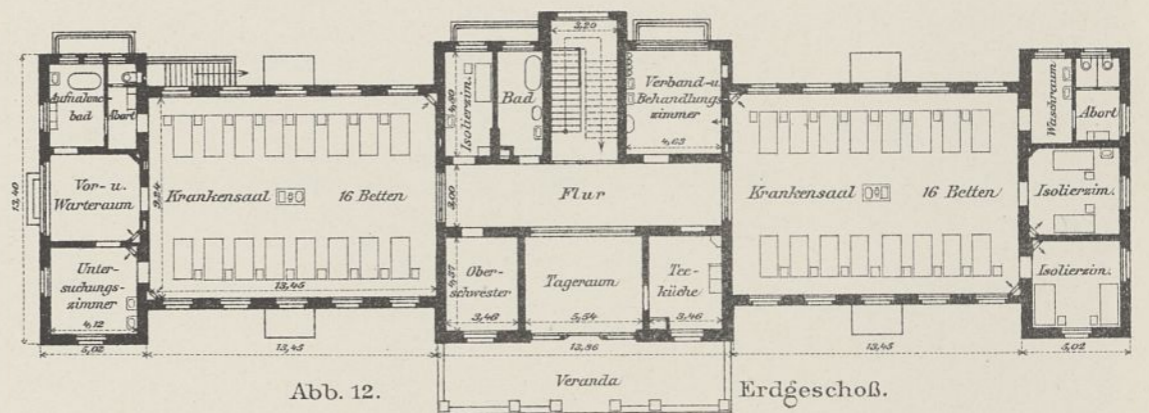


Abb. 12.

Erdgeschoss.

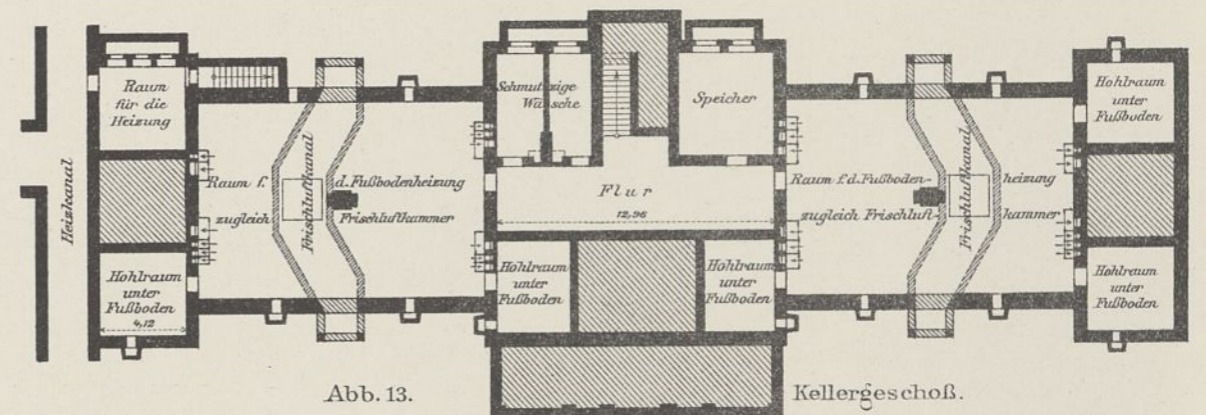


Abb. 13.

Kellergeschoss.

Allgemeines Krankenhaus St. Georg in Hamburg.

Abb. 1 u. 2. Medico-mechanisches Institut. 1:350.

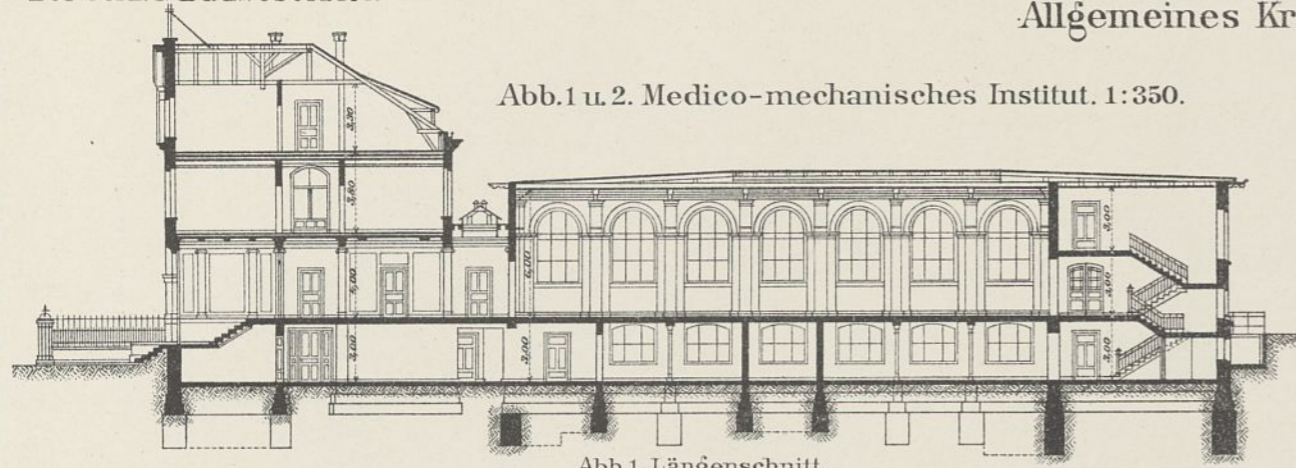


Abb. 1. Längenschnitt.

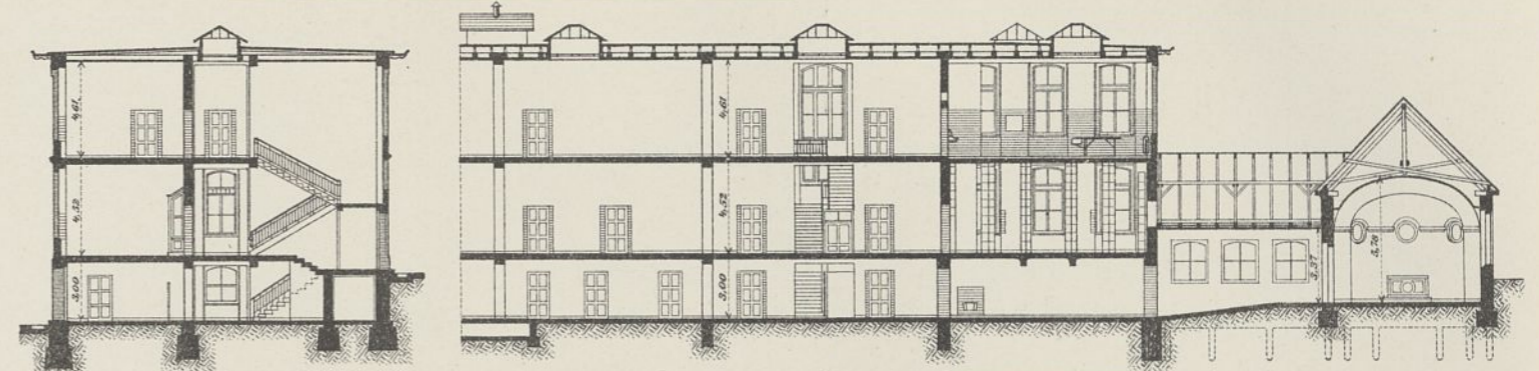


Abb. 3. Querschnitt C-D.

Abb. 4. Längenschnitt A-B.

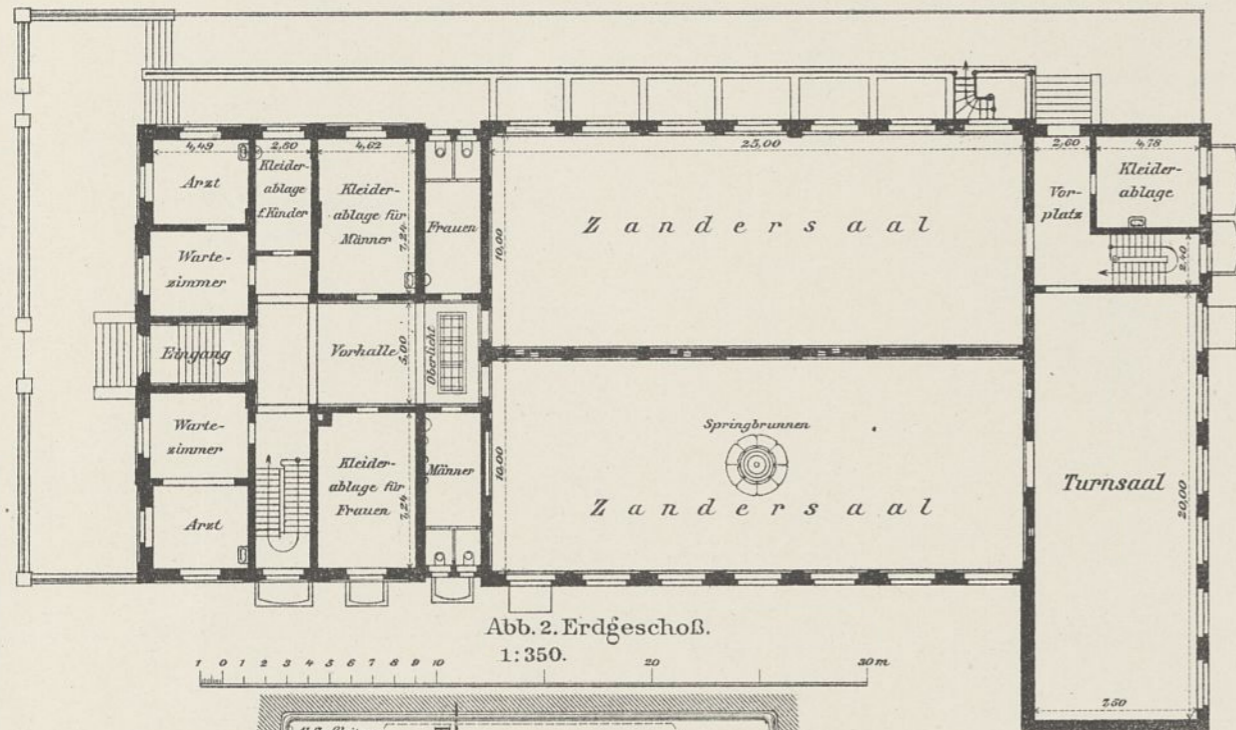


Abb. 2. Erdgeschoß. 1:350.

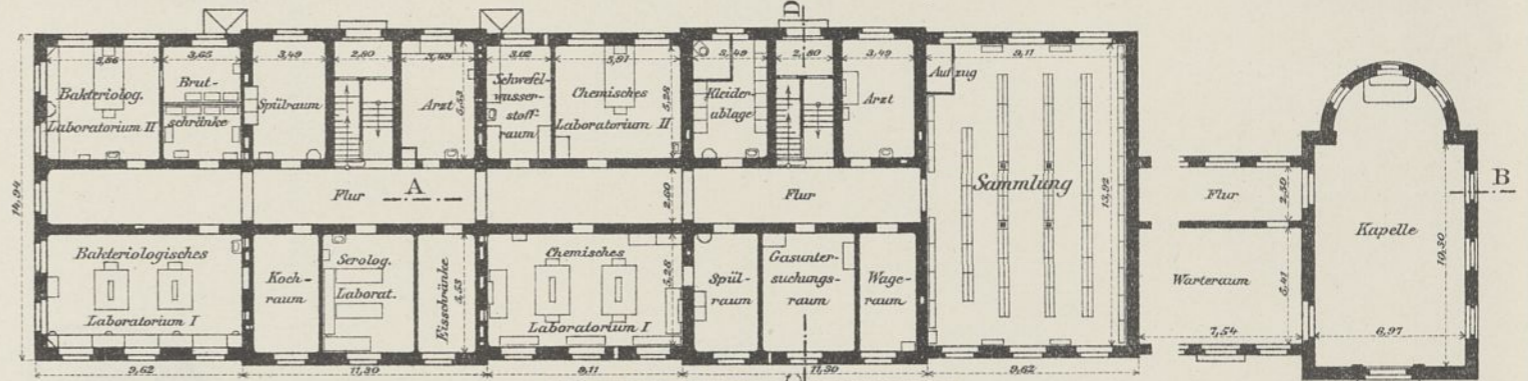


Abb. 5. Erdgeschoß.

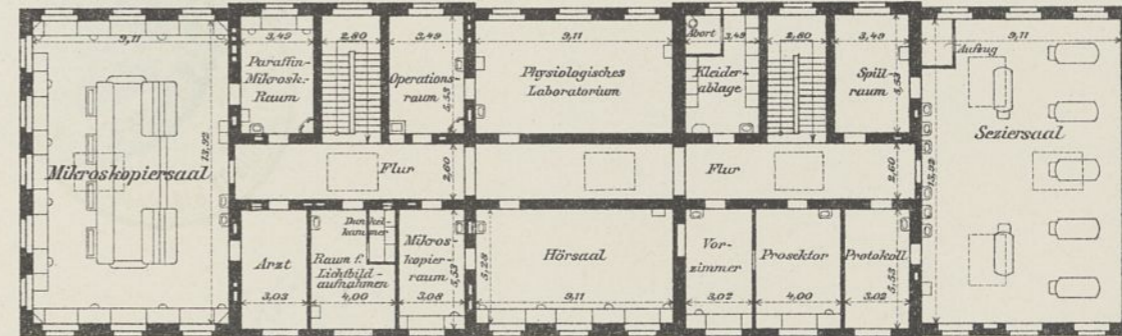


Abb. 6. Obergeschoß.

Abb. 3-6. Pathologisches Institut. 1:350.

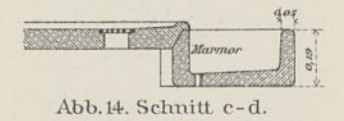


Abb. 14. Schnitt c-d.

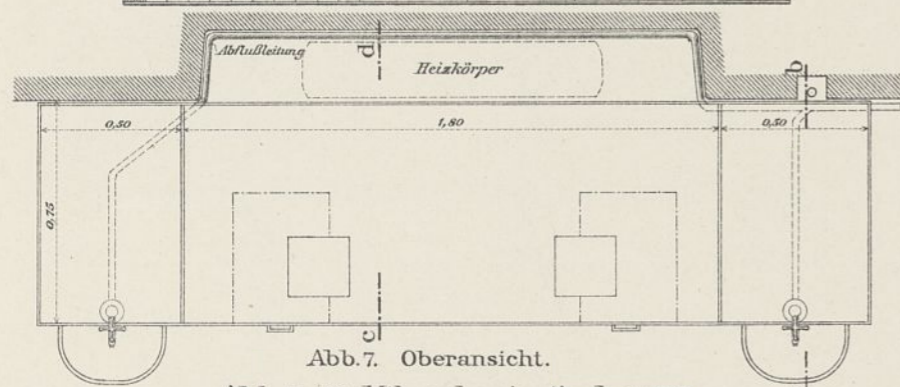


Abb. 7. Oberansicht.

Abb. 7-10. Mikroskopiertisch. 1:25.

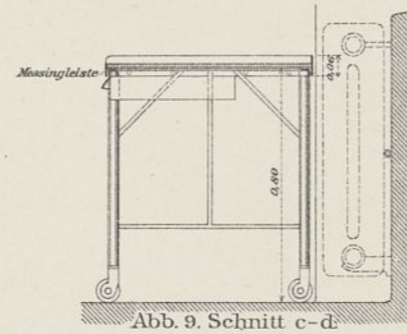


Abb. 9. Schnitt c-d.

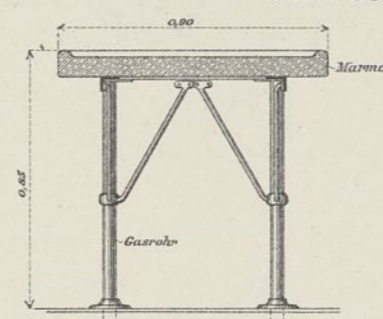


Abb. 11. Schnitt a-b.

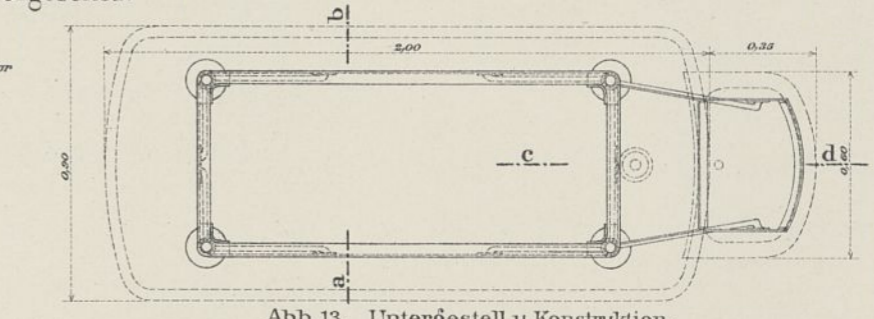


Abb. 13. Untergestell u. Konstruktion. 1:25.

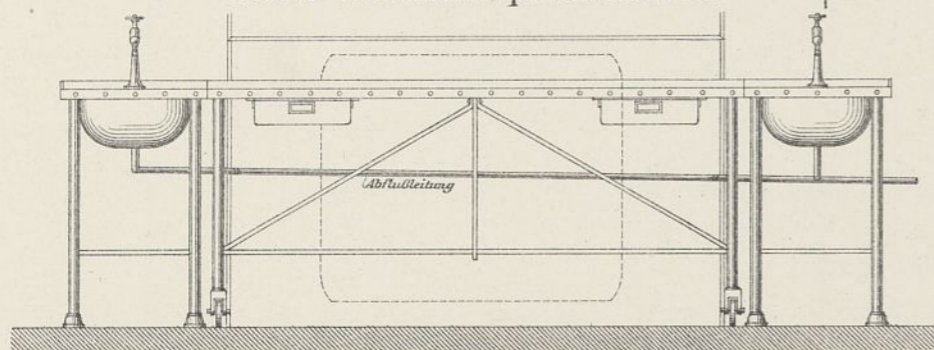


Abb. 8. Ansicht.

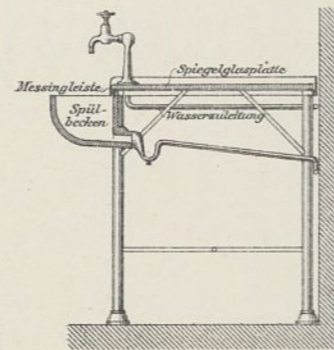


Abb. 10. Schnitt a-b.

Abb. 11-15. Seziertisch. 1:25.

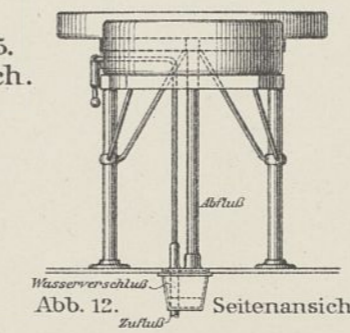


Abb. 12. Seitenansicht.

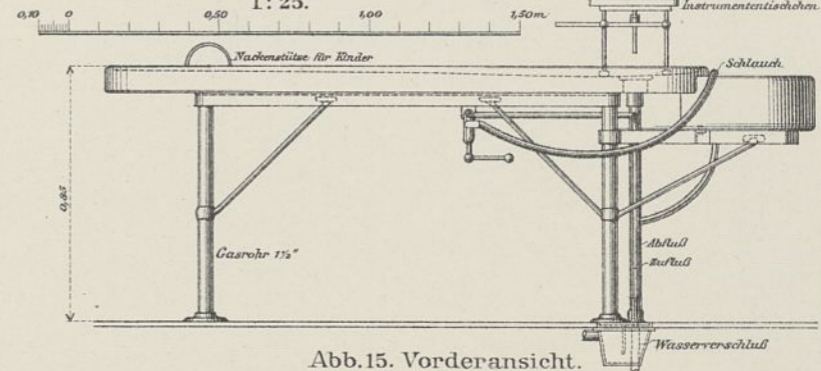


Abb. 15. Vorderansicht.

Abb. 2 u.3. Kesselhaus.

Abb. 7-11. Sielgrubenhaus und Desinfektionsanstalt.

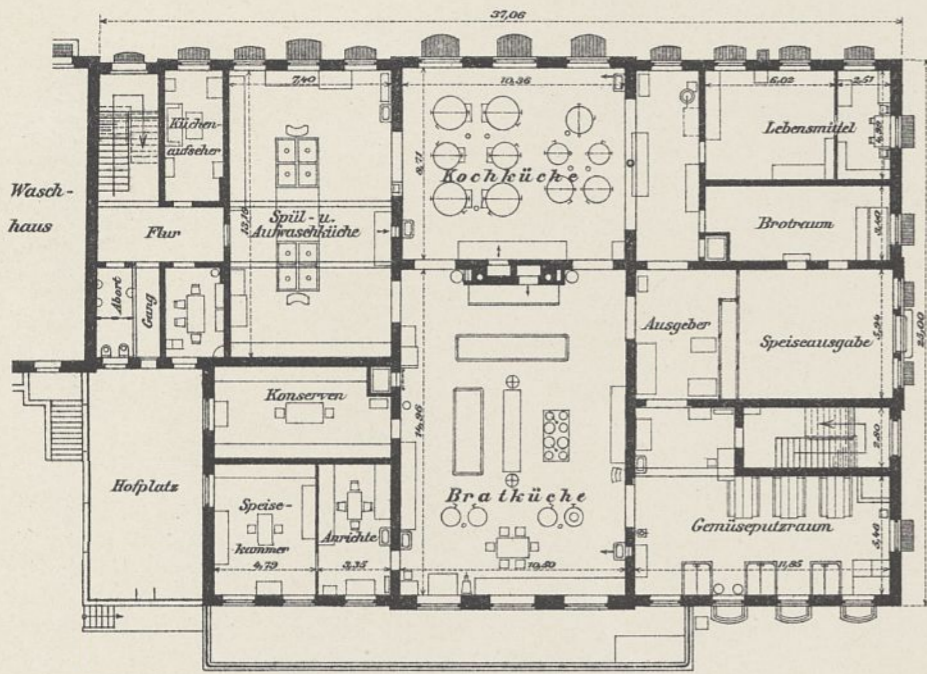


Abb. 1. Kochküchengebäude. Erdgeschoß.

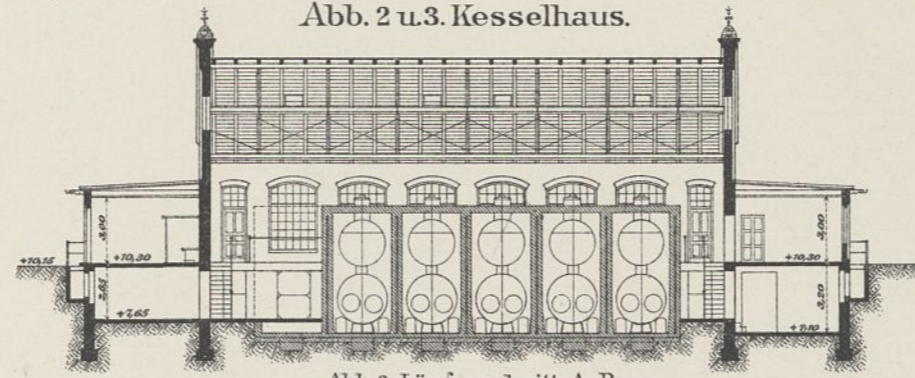


Abb. 2. Längenschnitt A-B.

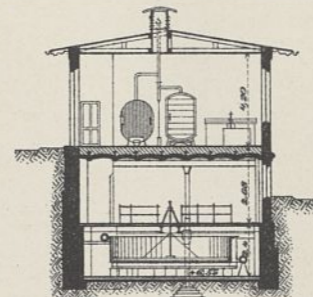


Abb. 7. Querschnitt A-B.

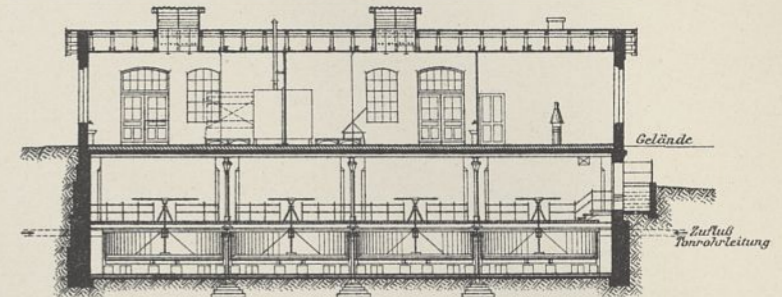


Abb. 8. Längenschnitt C-D.

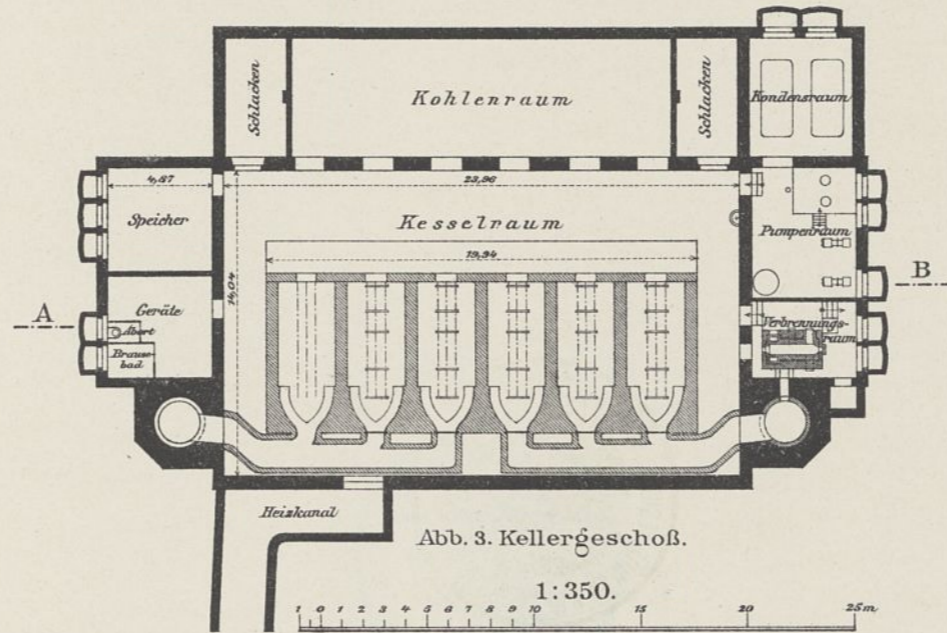


Abb. 3. Kellergeschoß.

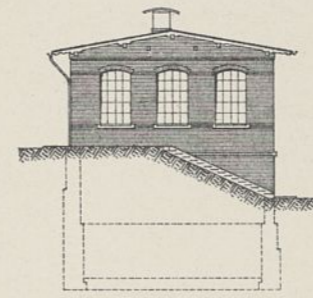


Abb. 9. Südostansicht.

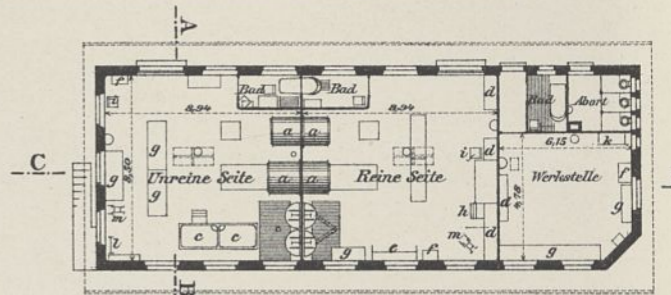


Abb. 10. Obergeschoß. Desinfektionsanstalt.

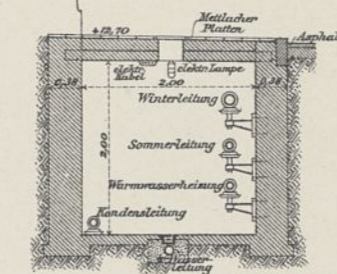


Abb. 4. Fernheizkanal. Querschnitt. 1:75.

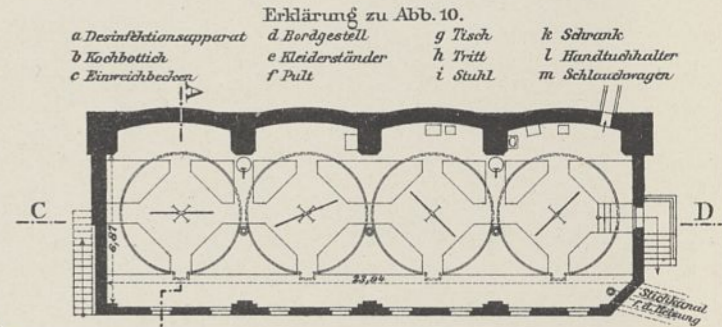


Abb. 11. Untergeschoß. Sielgrubenhaus.

Erklärung zu Abb. 10. a Desinfektionsapparat d Bordgestell g Tisch k Säbänk b Kochbottich e Kleiderständer h Trill l Handtuchhalter c Einreichbecken f Trill i Stuhl m Schlauchwagen

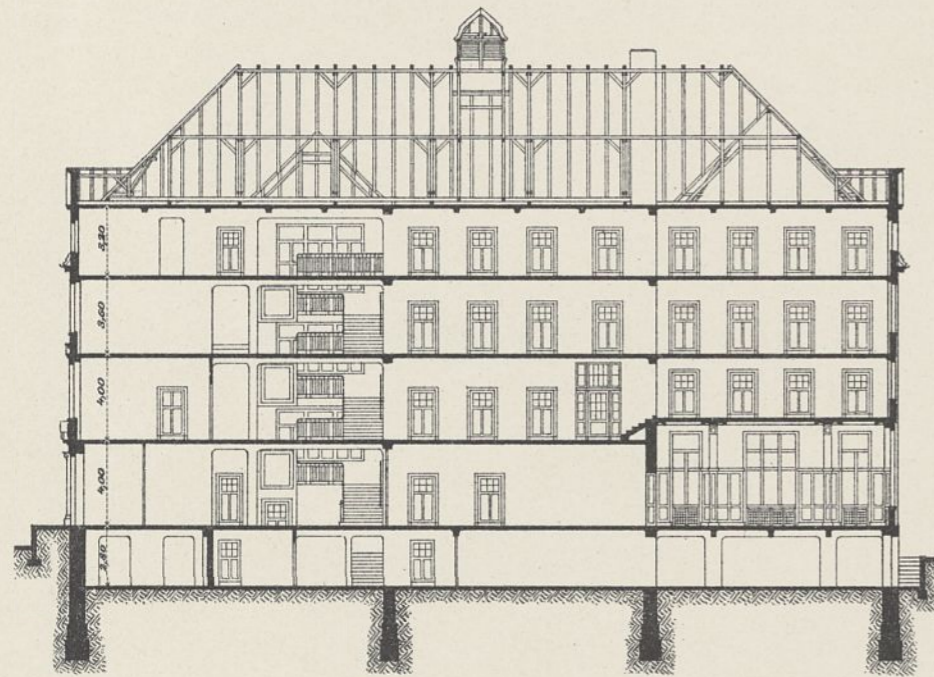


Abb. 5. Schnitt A-B.

Abb. 5 u.6. Werkstätten und Schwesternhaus.

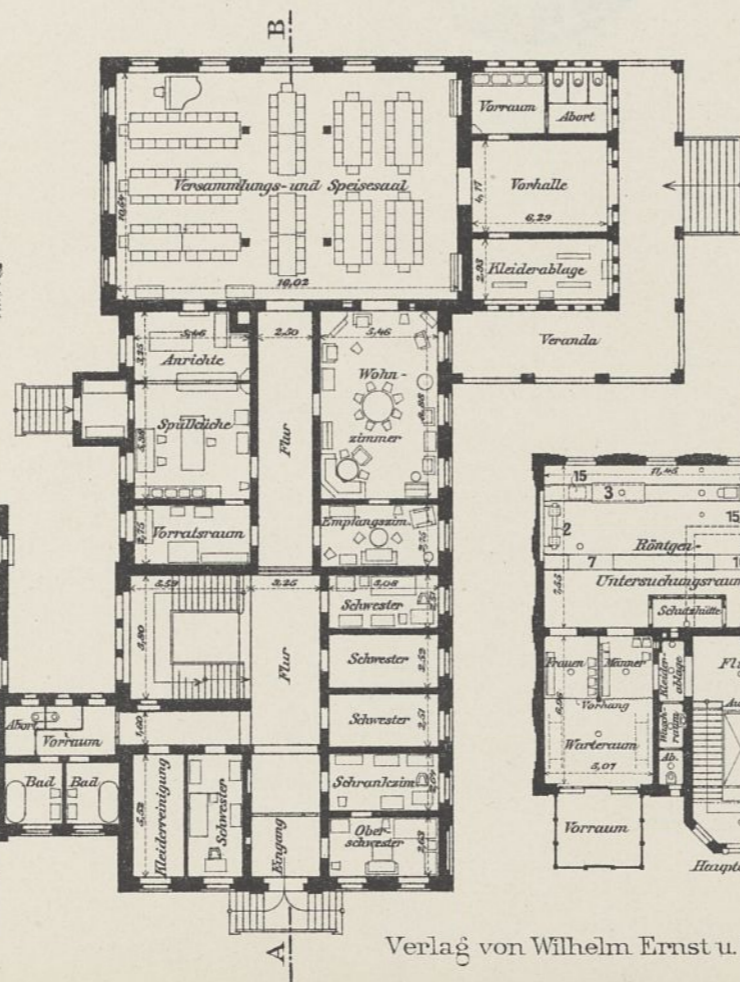


Abb. 6. Erdgeschoß.

Erklärung zu Abb. 15 u. 16.

- 1 Röntgenapparat 2 Stereoskop 3 Trochoskop 4 Vaginalstativ 5 Induktor 6 Gleichrichter 7 Kompressionsblende 8 Kästenblende 9 Fernaufnahmetisch 10 Aufnahmeapparat 11 Untersuchungstisch 12 Motorische 13 Bunnscher Tisch 14 Spüllische 15 Deckenöffnung für Hochspannung

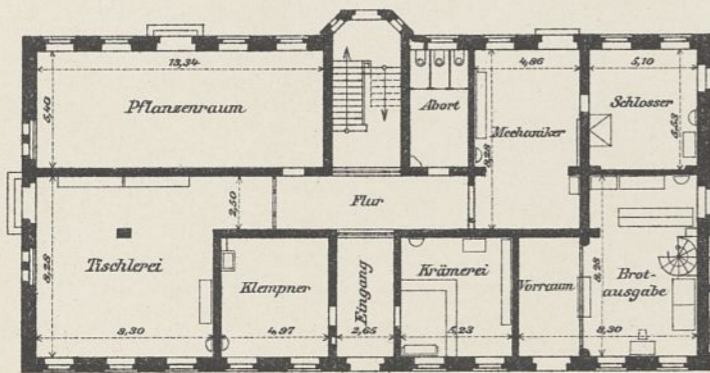


Abb. 6. Erdgeschoß.

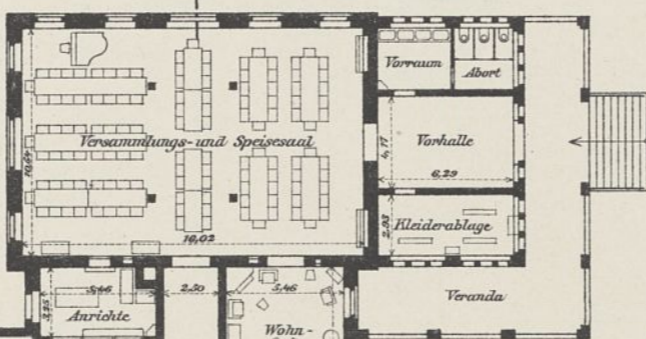


Abb. 15 u. 16. Röntgeninstitut.

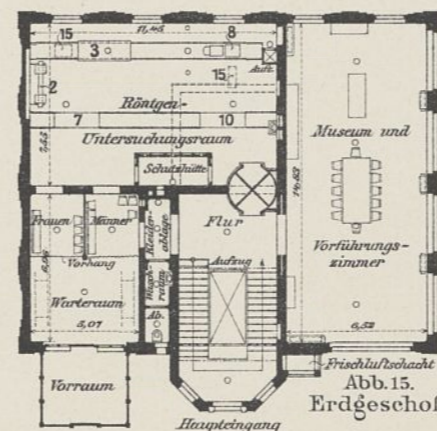


Abb. 15. Erdgeschoß.

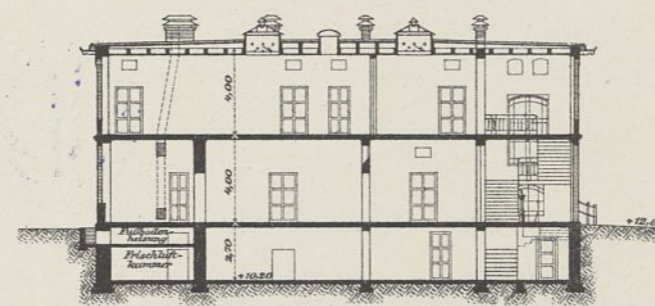


Abb. 12. Längenschnitt.

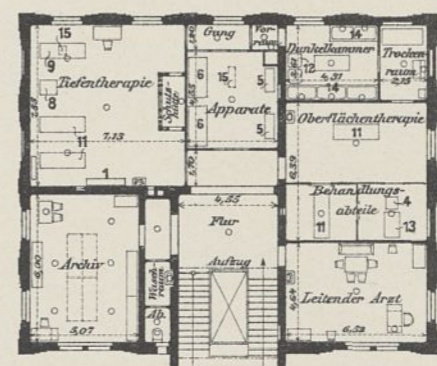


Abb. 16. Obergeschoß.

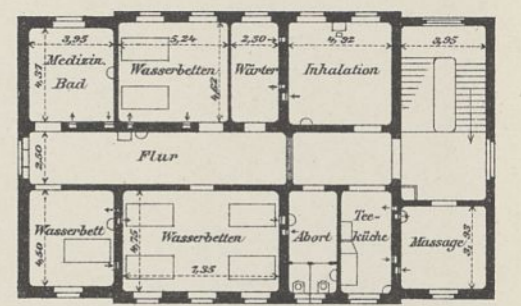


Abb. 13. Obergeschoß.

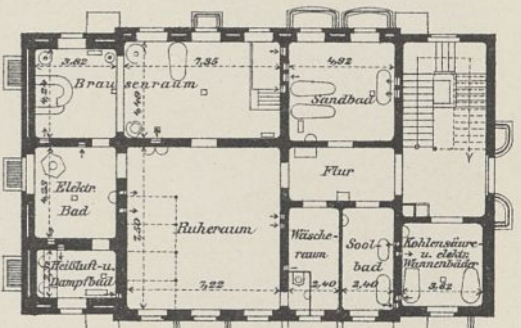


Abb. 14. Erdgeschoß.

Abb. 12-14. Badehaus.

Abb. 1-7. Wasserbetten im Badehause.

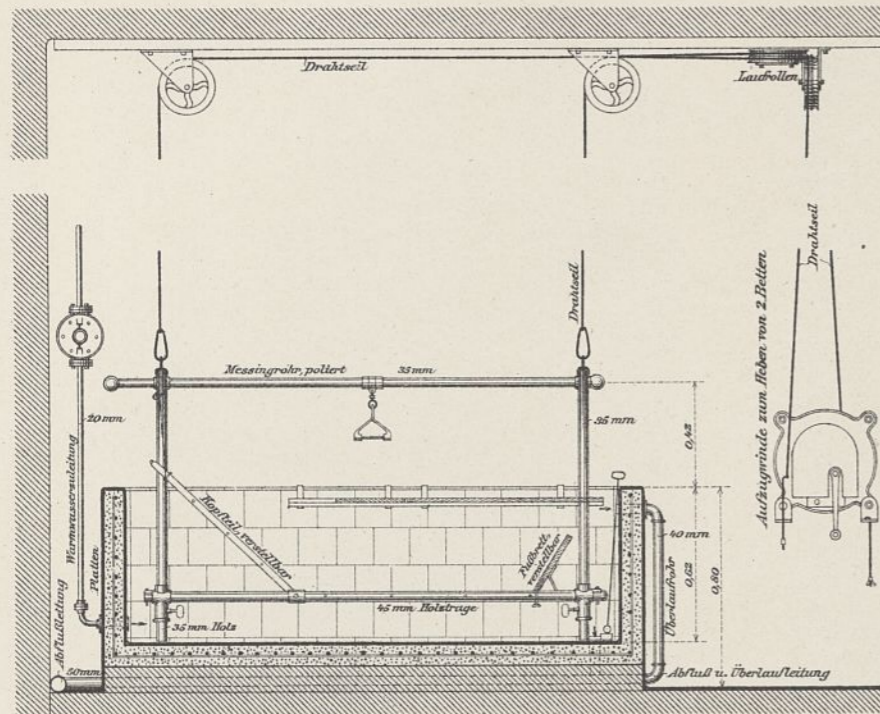


Abb. 1. Längenschnitt.

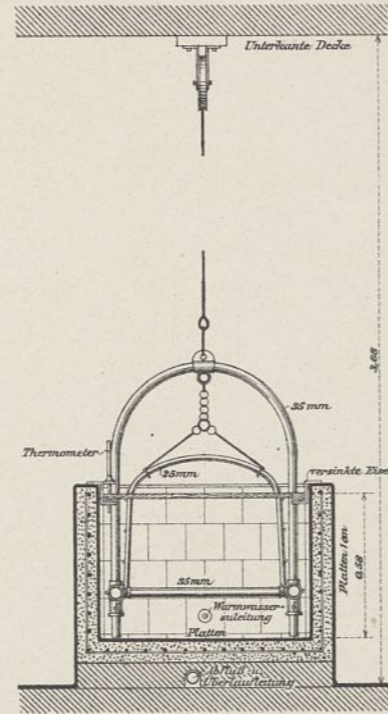


Abb. 2. Querschnitt.

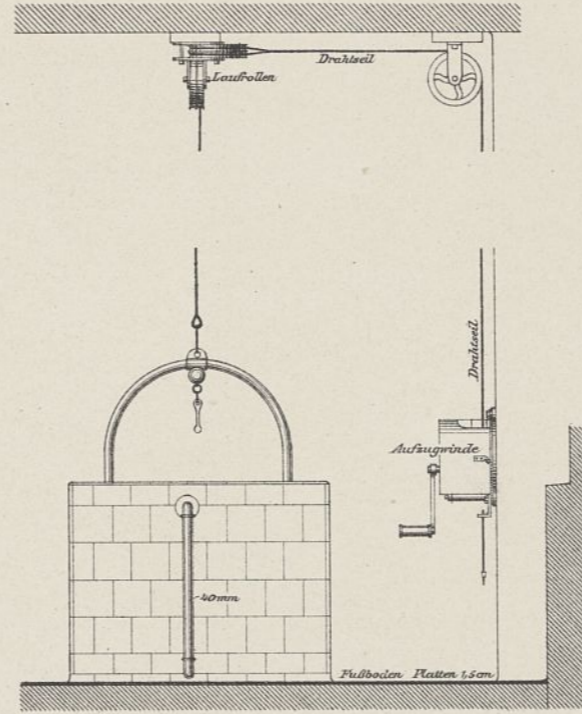


Abb. 3. Seitenansicht.

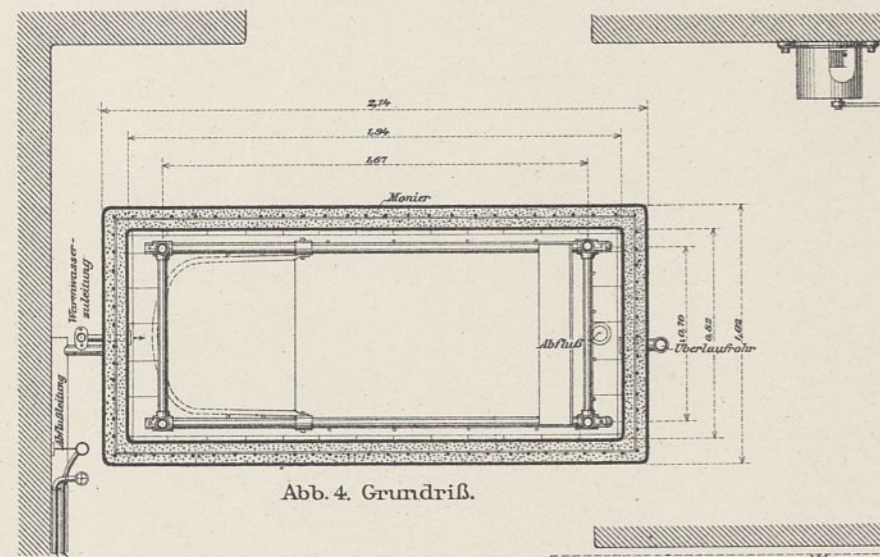


Abb. 4. Grundriß.

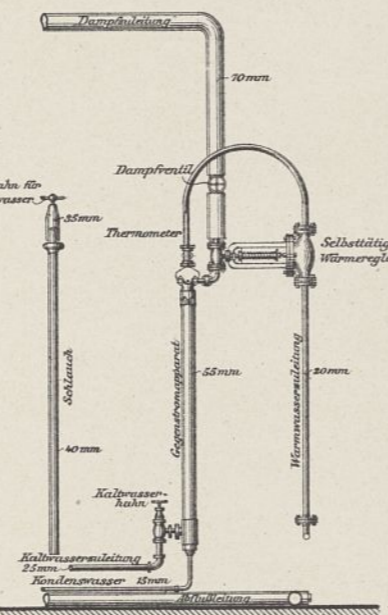


Abb. 6. Gegenstromapparat mit selbsttätigem Wärmeregler.

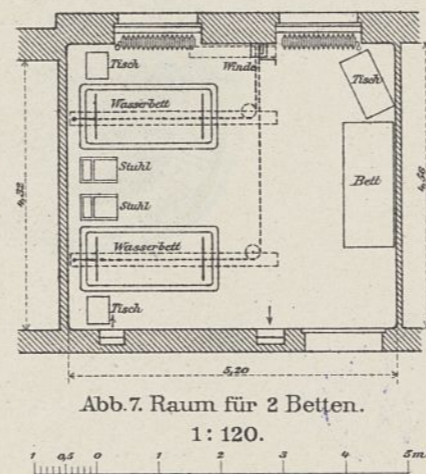


Abb. 7. Raum für 2 Betten. 1: 120.

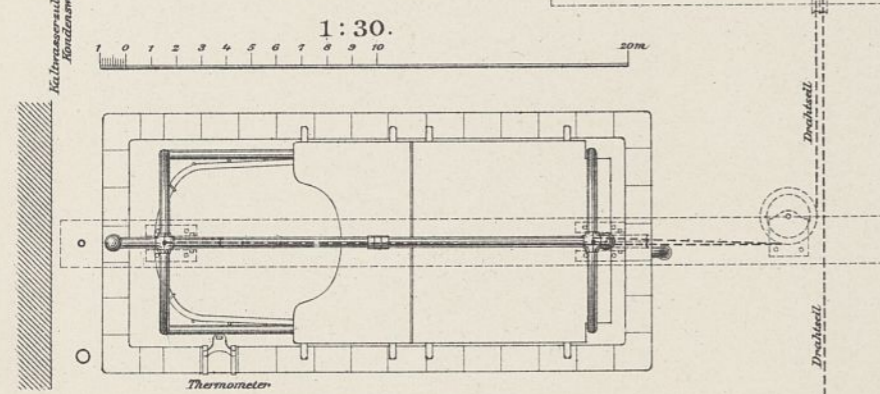


Abb. 5. Oberansicht.

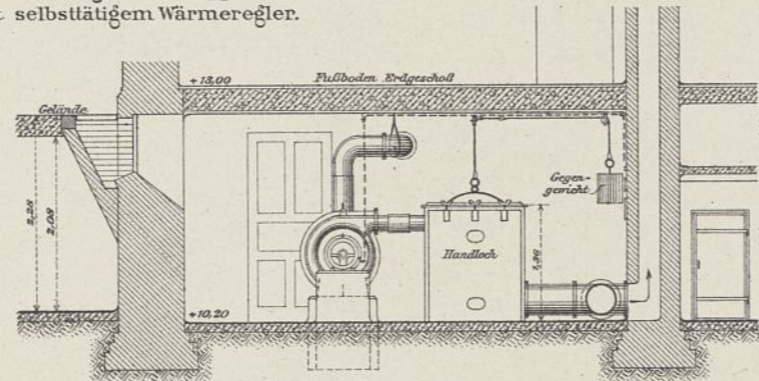


Abb. 10. Schnitt C-D.

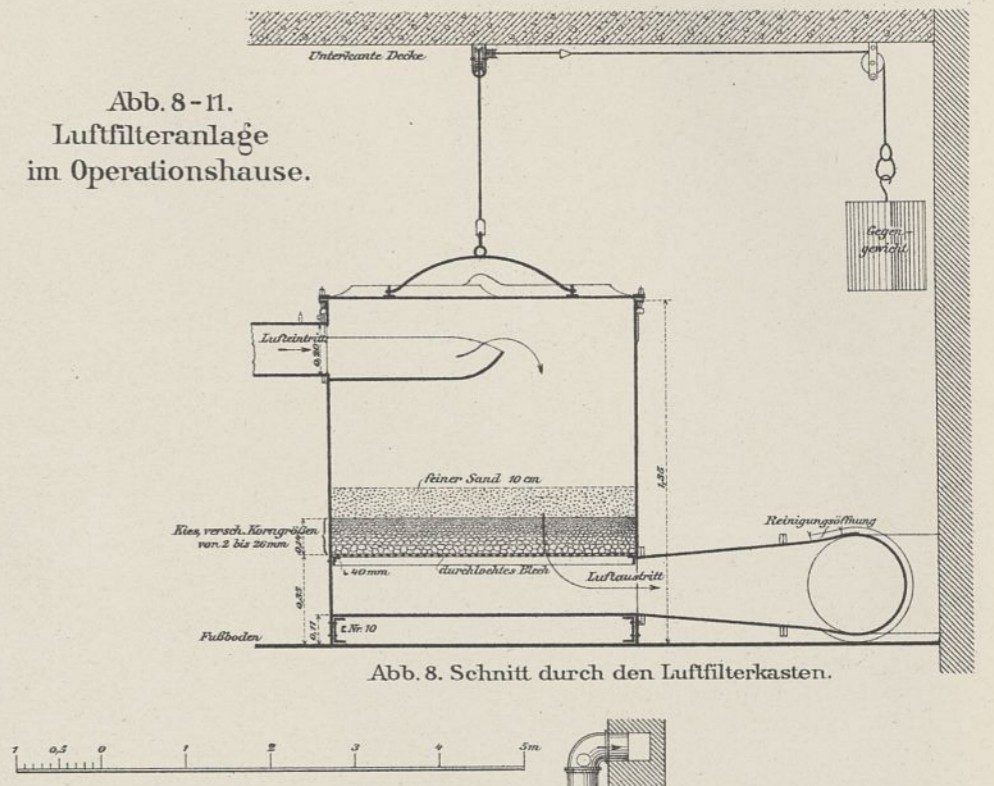


Abb. 8-11. Luftfilteranlage im Operationshause.

Abb. 8. Schnitt durch den Luftfilterkasten.

Abb. 9. Grundriß.

Abb. 11. Längenschnitt A-B.

Der Kirchenbau im alten Bistum Comminges (Pyrenäen).
Chorgestühl in Saint Bertrand de Comminges.



Abb. 1. Levitensitz neben dem Hauptaltar.

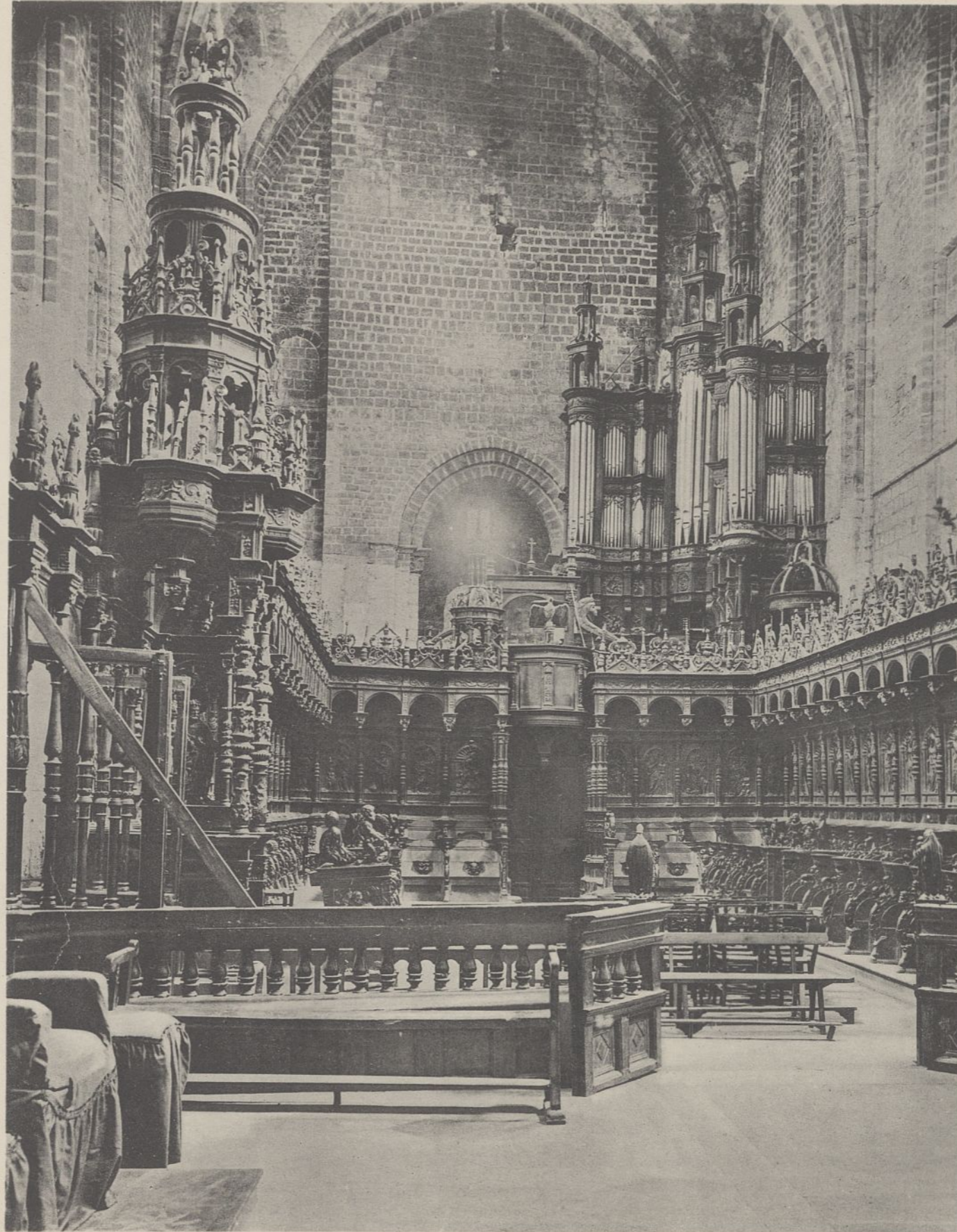


Abb. 4. Blick nach Westen auf das Chorgestühl
(vorn links Sitz des Bischofs).

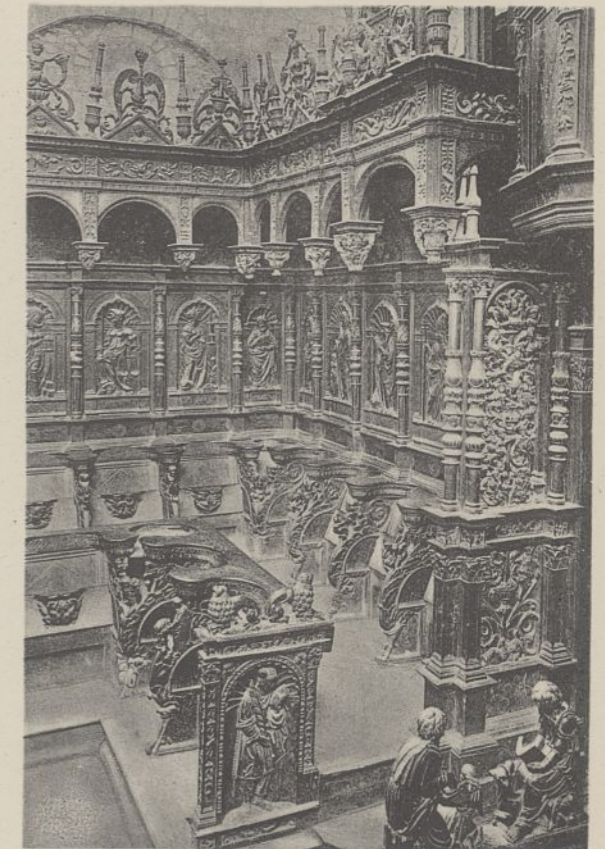


Abb. 2. Eingang zum Chorgestühl.



Abb. 3. Einzelheit vom Chorgestühl.



Abb. 5. Einzelheit vom Chorgestühl.

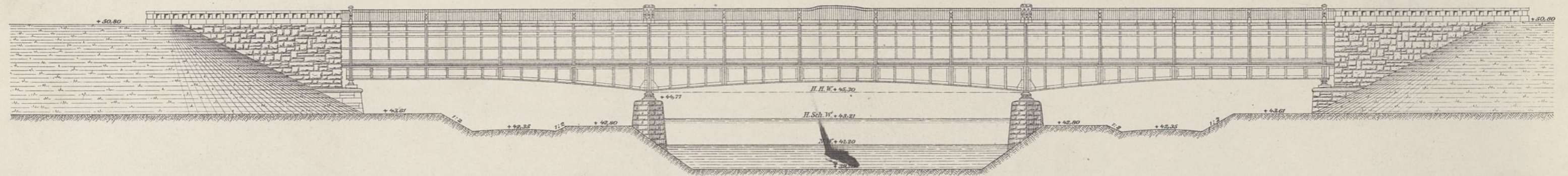


Abb. 1. Ansicht. 1:300.

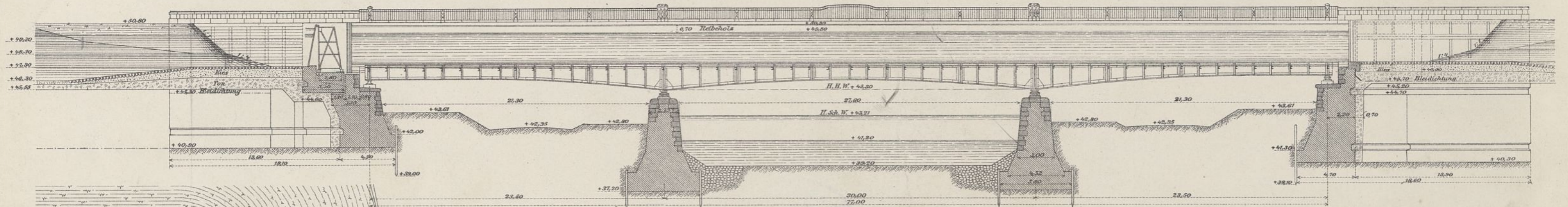


Abb. 2. Längenschnitt. 1:300.

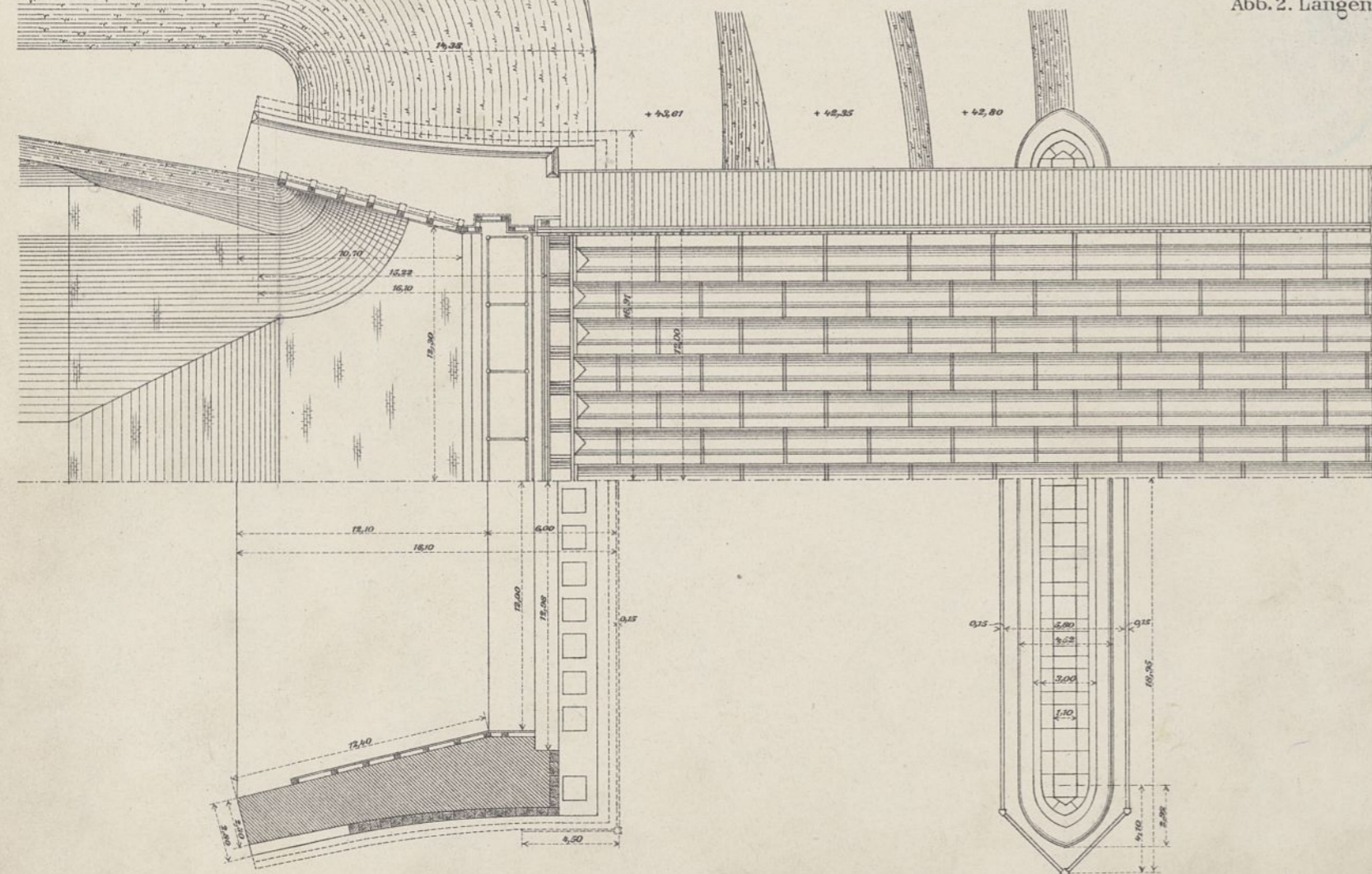


Abb. 3. Oberansicht. 1:300.

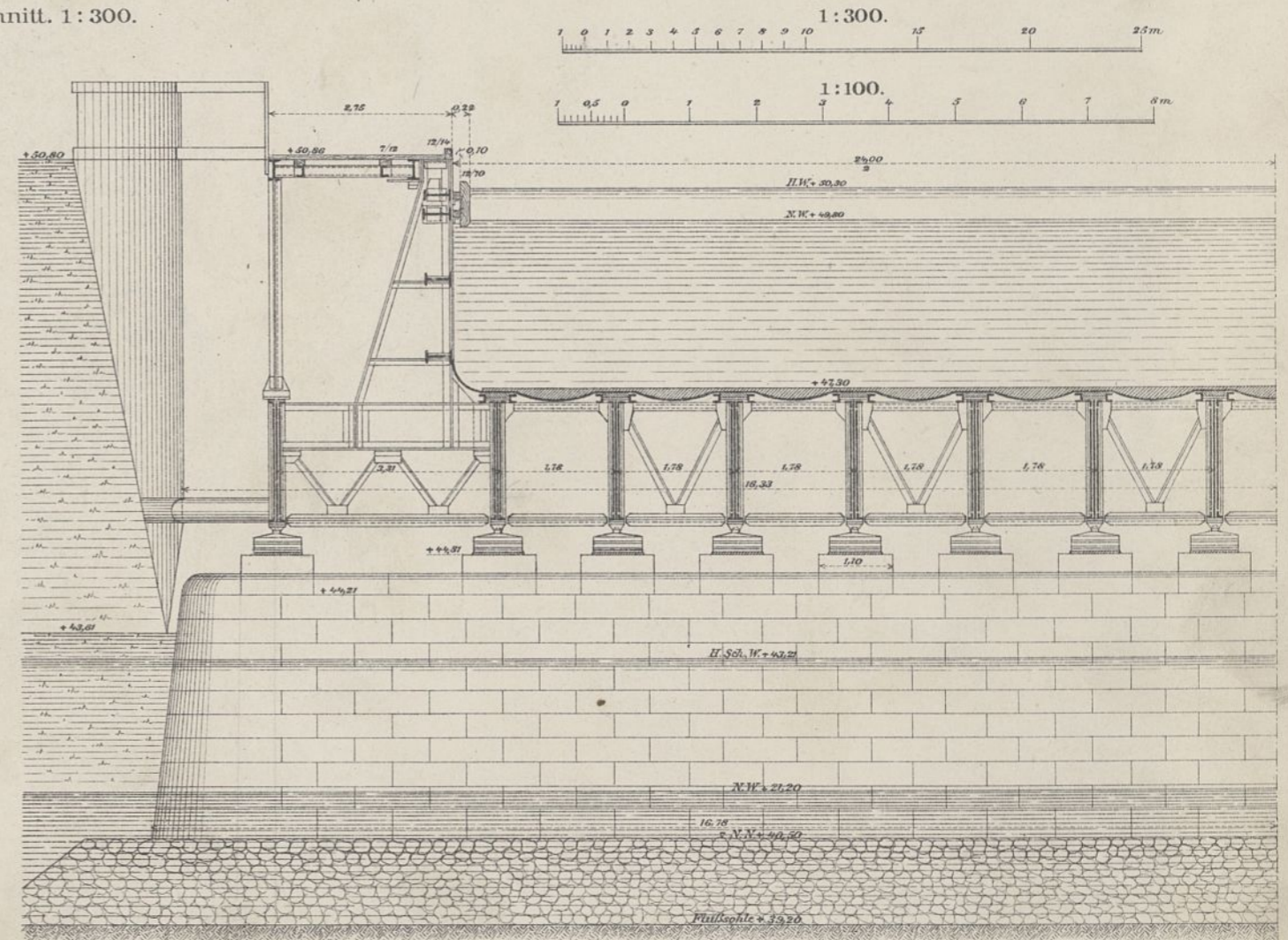


Abb. 4. Querschnitt über dem Strompfeiler. 1:100.

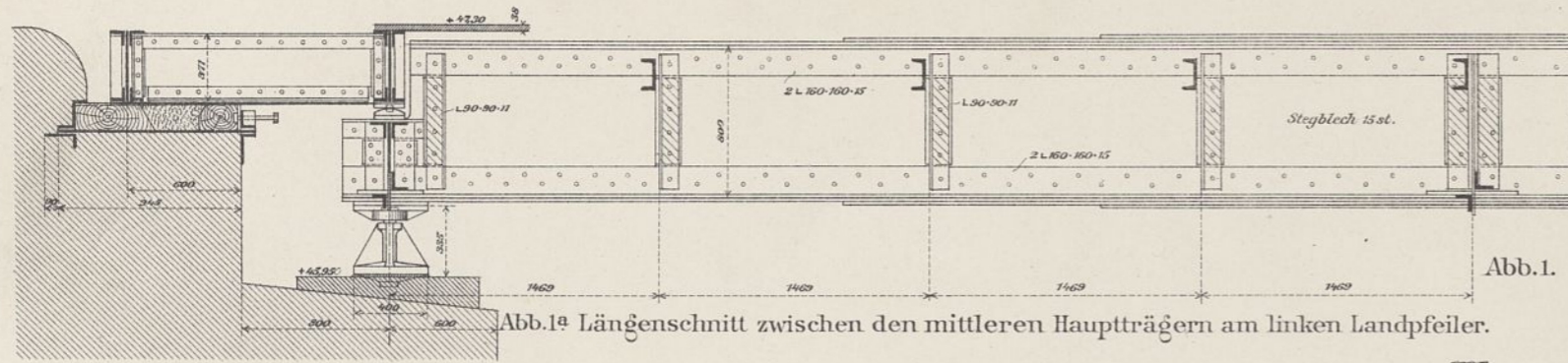


Abb.1^a Längenschnitt zwischen den mittleren Hauptträgern am linken Landpfeiler.

Abb.1. 1:40.

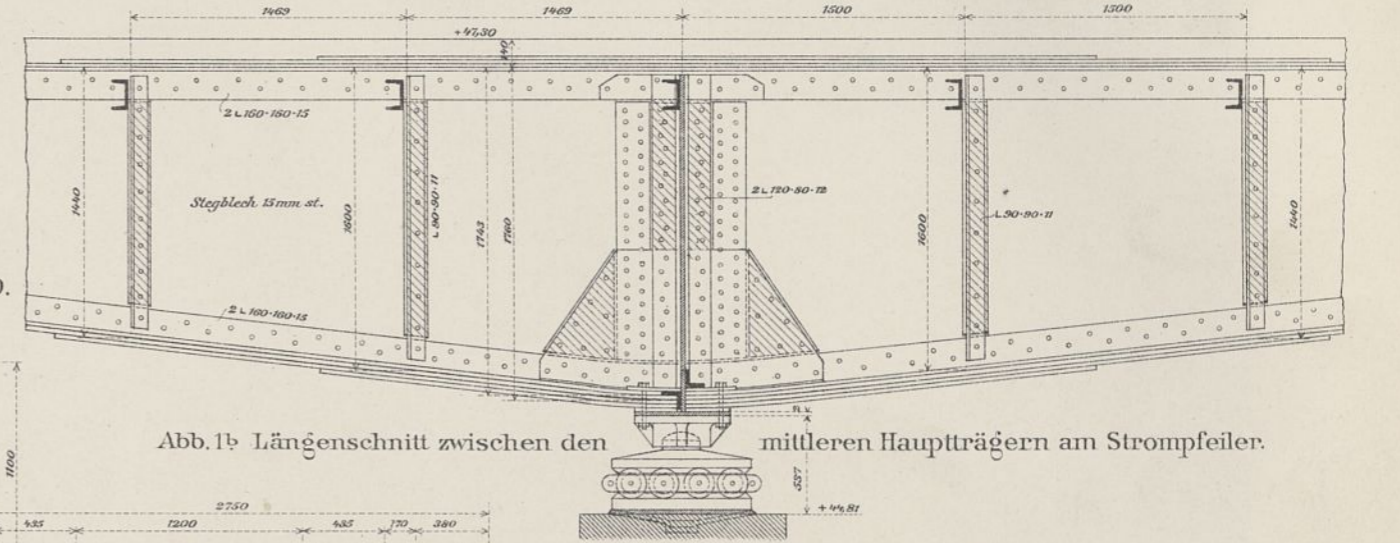


Abb.1^b Längenschnitt zwischen den mittleren Hauptträgern am Strompfeiler.

1:40.

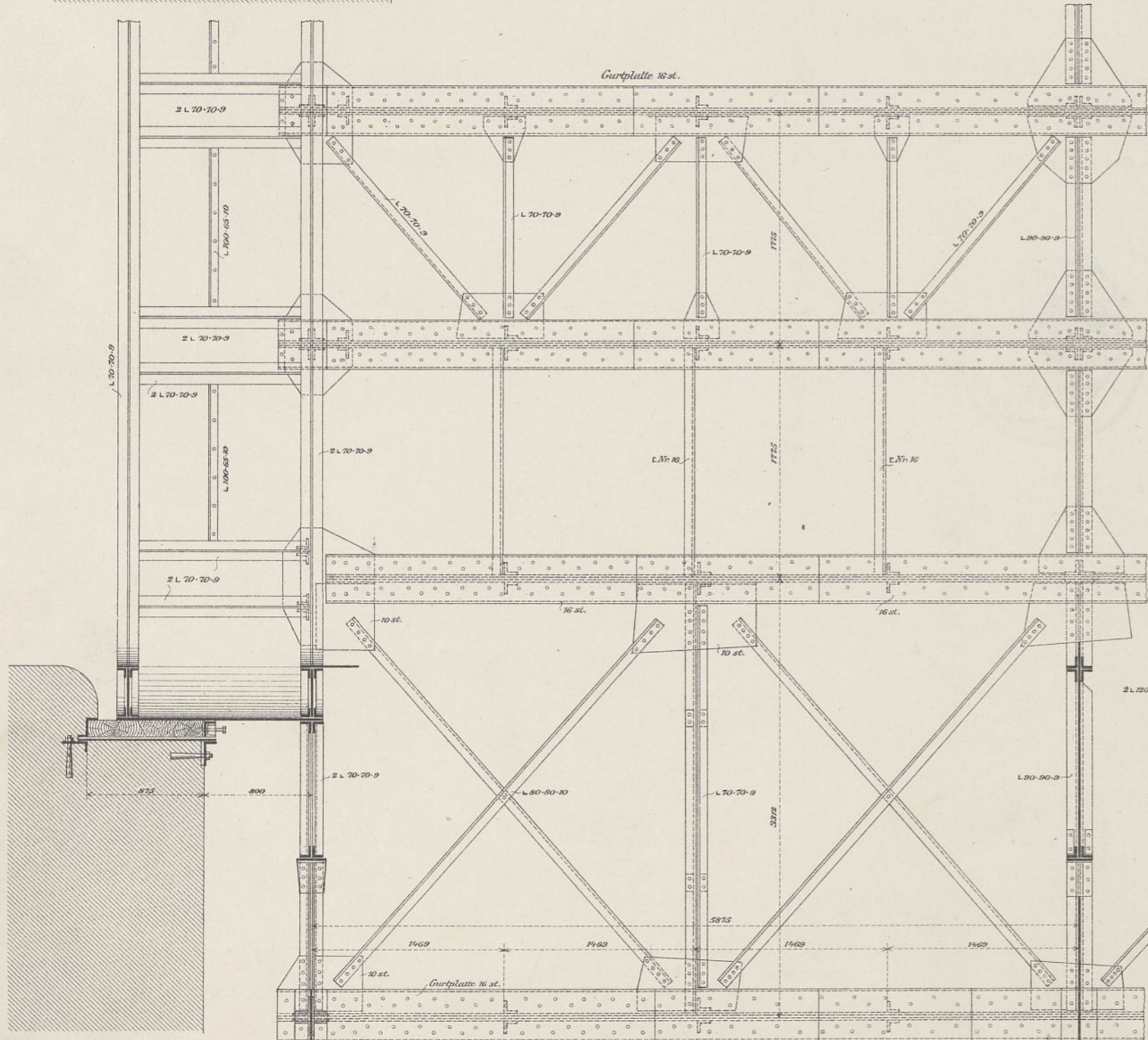


Abb.2. Oberansicht auf die Hauptträger. 1:40.

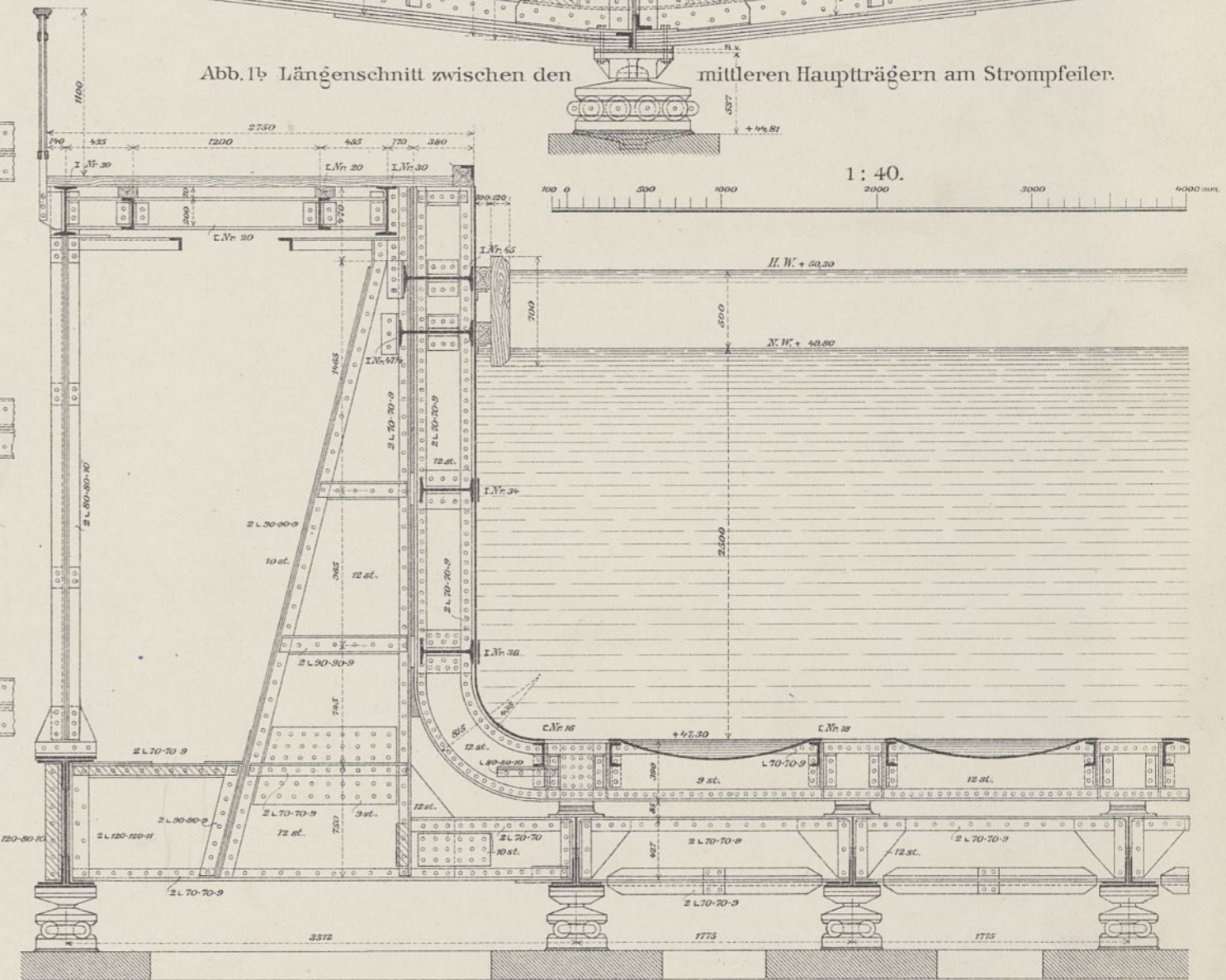


Abb.3. Querschnitt am linken Landpfeiler. 1:40.

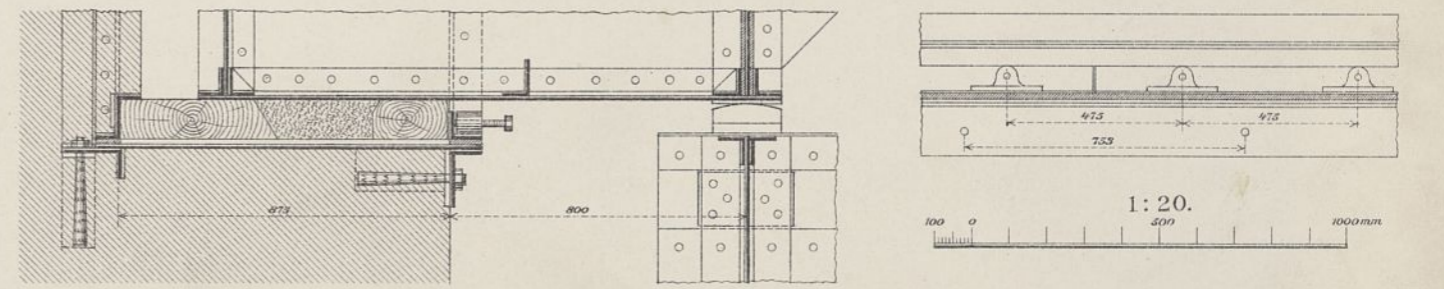


Abb.4. Anschluß des Trogs an die Landpfeiler. 1:20.

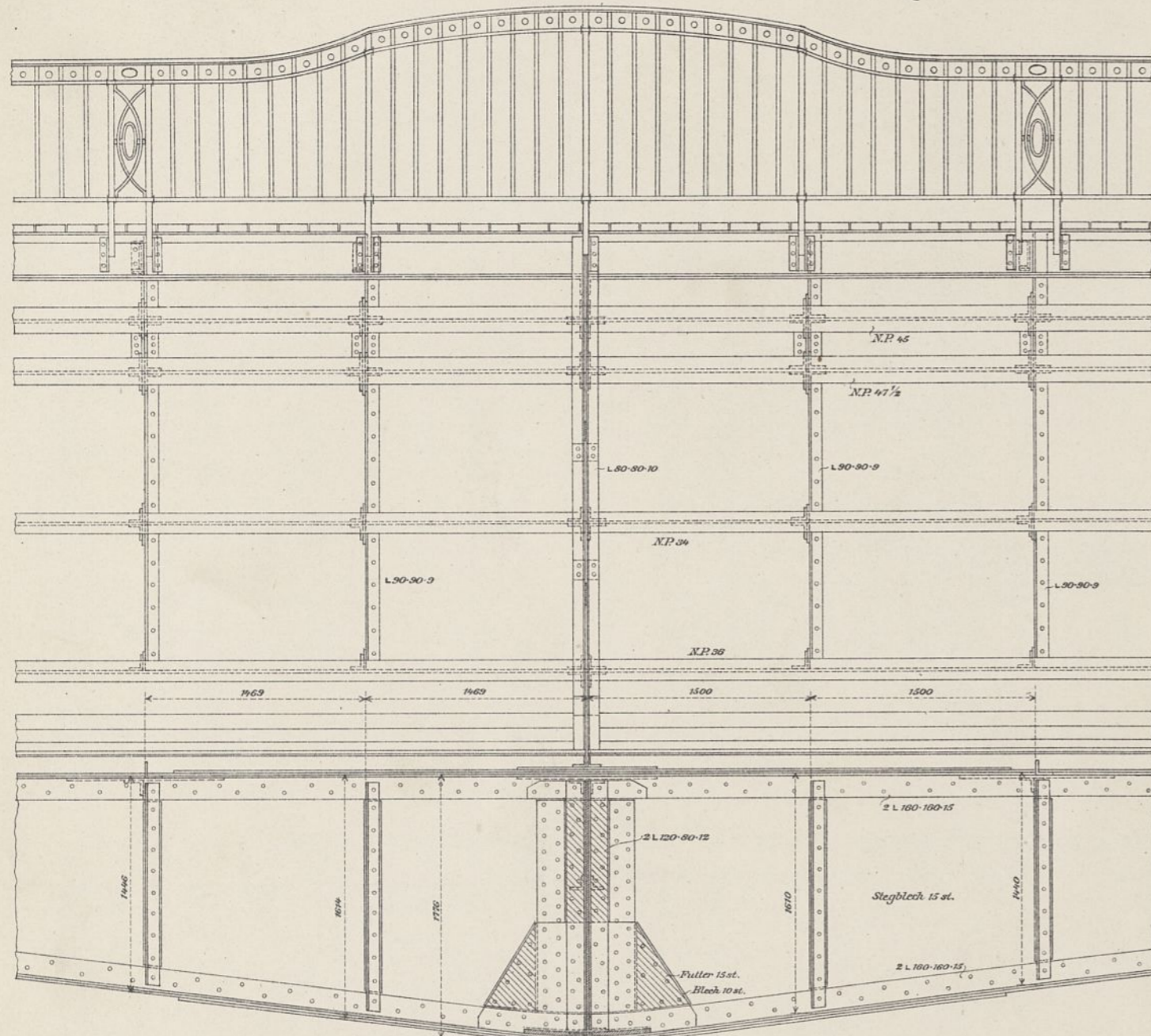


Abb. 1. Vorderansicht über den Strompfeilern. 1 : 40.

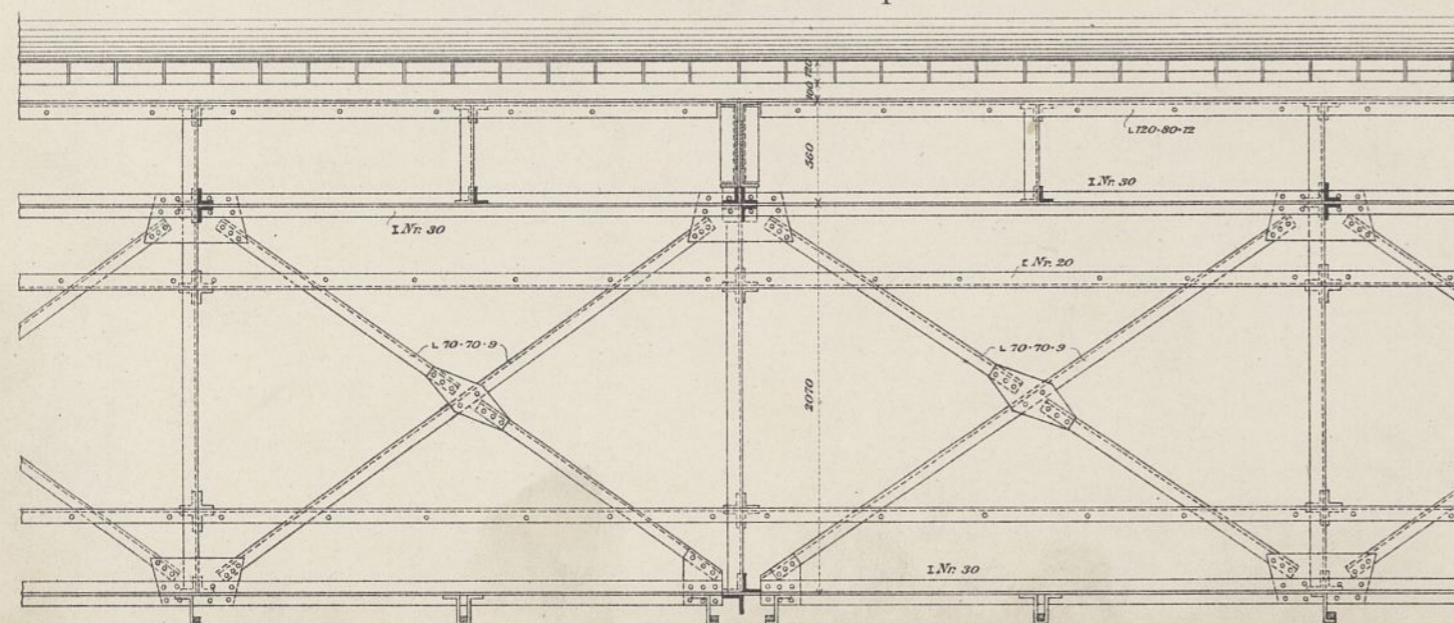


Abb. 2. Oberansicht auf den Treidelweg. 1 : 40.

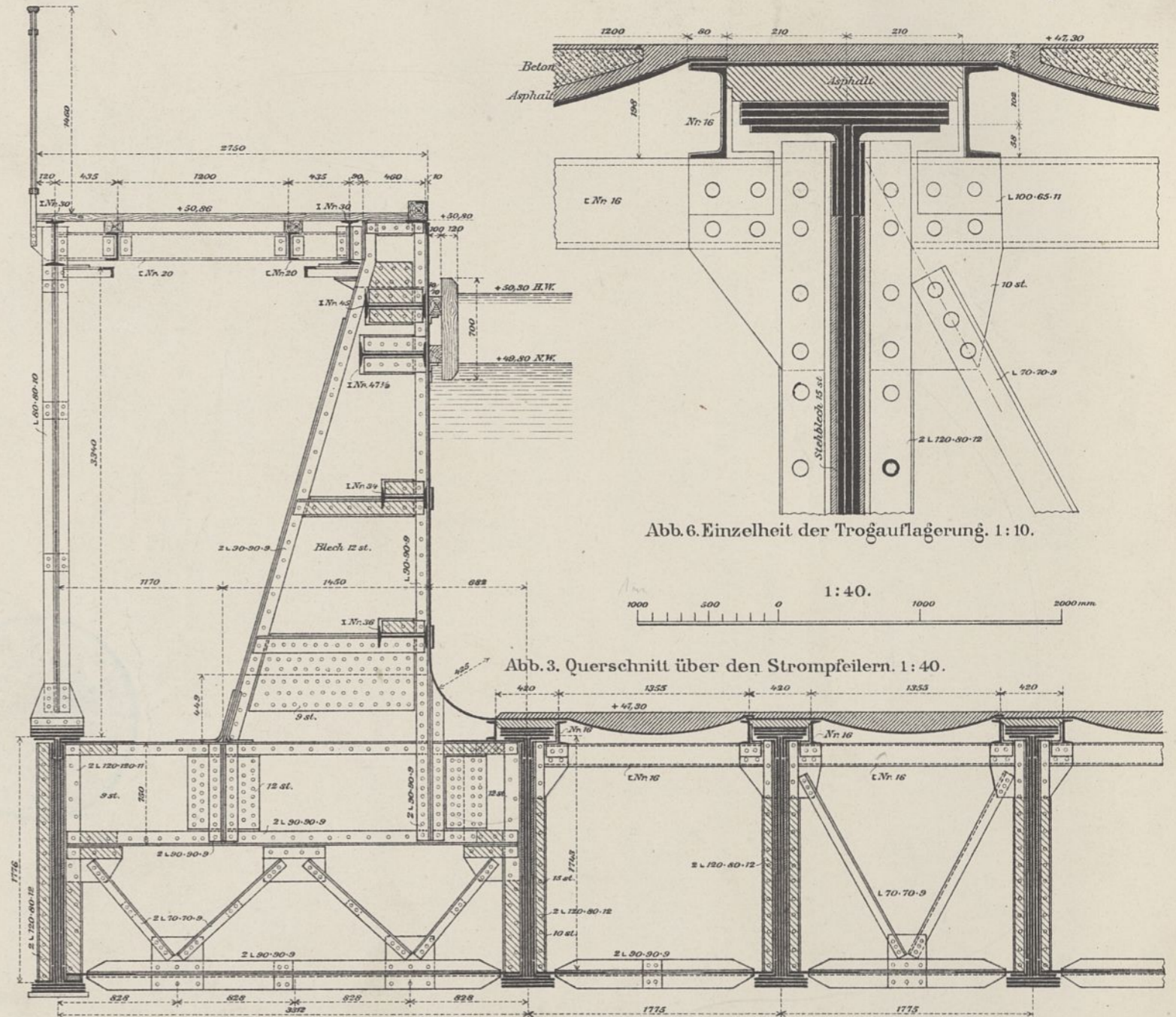
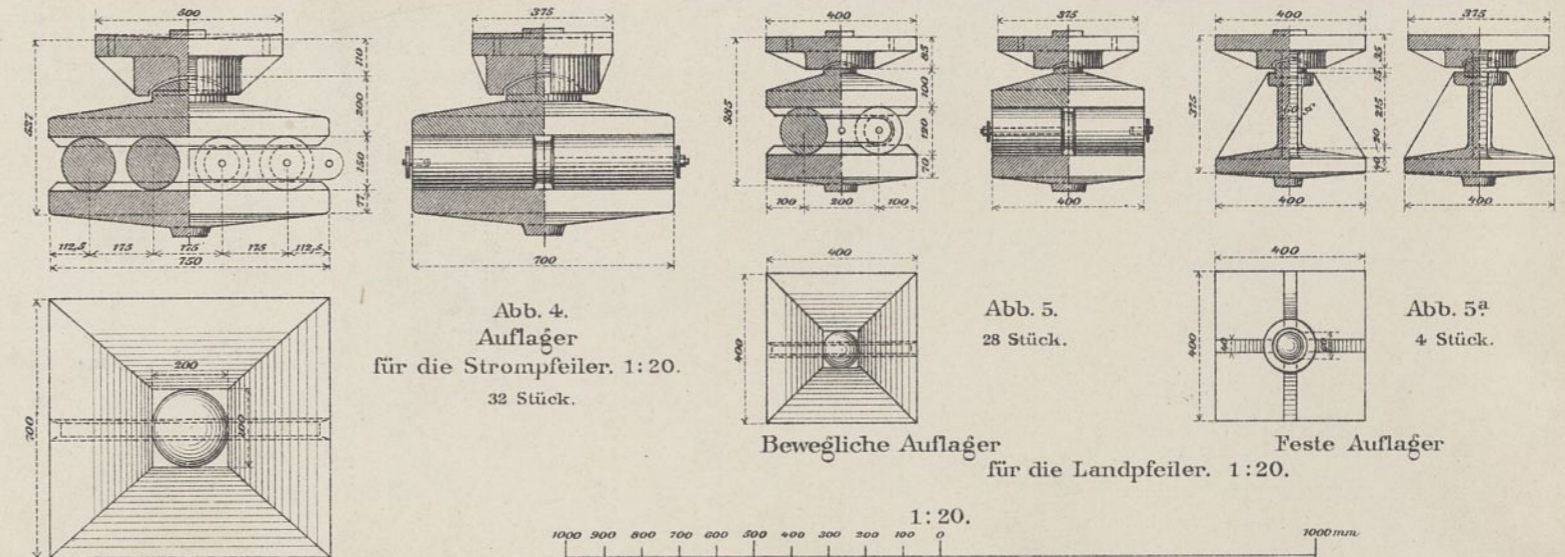
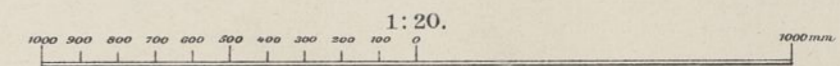


Abb. 3. Querschnitt über den Strompfeilern. 1 : 40.



Bewegliche Aufläger für die Landpfeiler. 1 : 20. Feste Aufläger für die Landpfeiler. 1 : 20.



Betriebsplan und Ausbautwurf für Wasserkraftwerke mit Tagesspeichern.

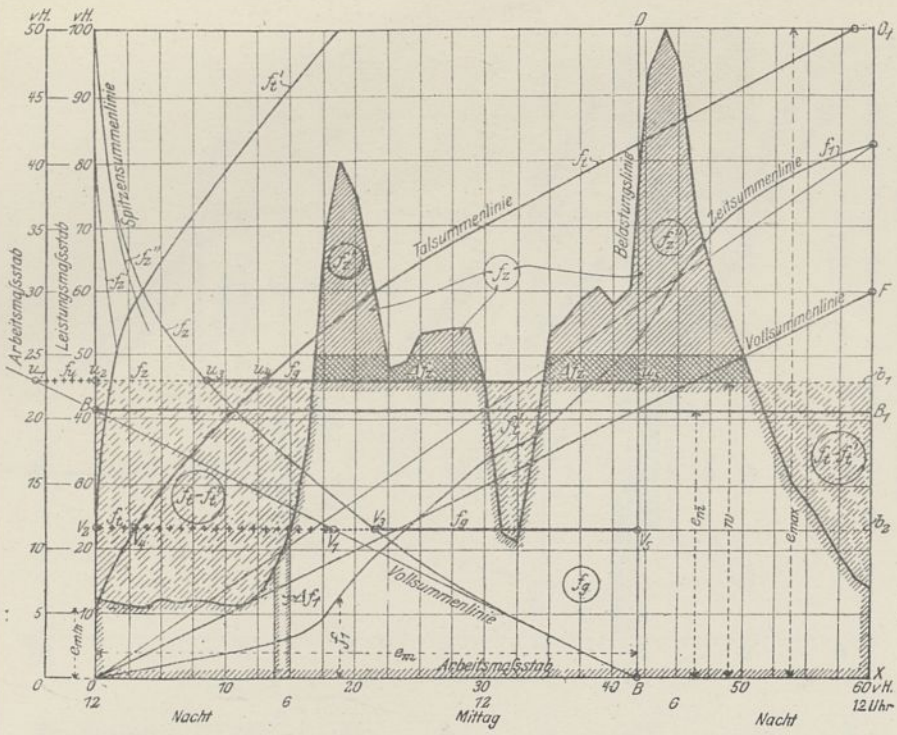


Abb. 1. Lastlinie nebst Lastsummenlinien.

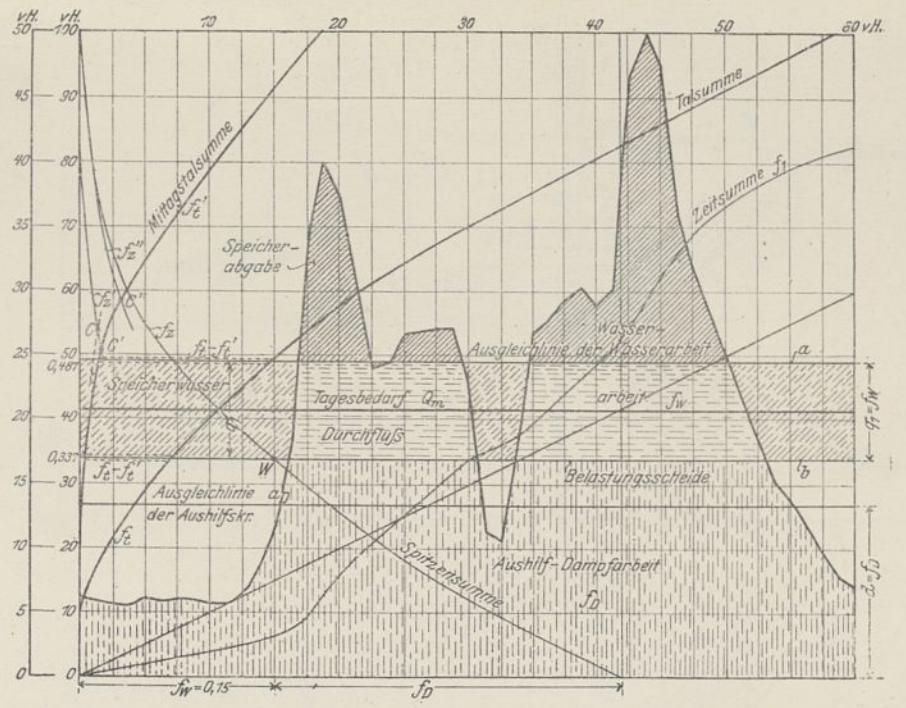


Abb. 2. Belastungsverteilung bei Wasserführung unter Tagesbedarf. ($Q_1 < Q_m$), mit Aushilfsarbeit.

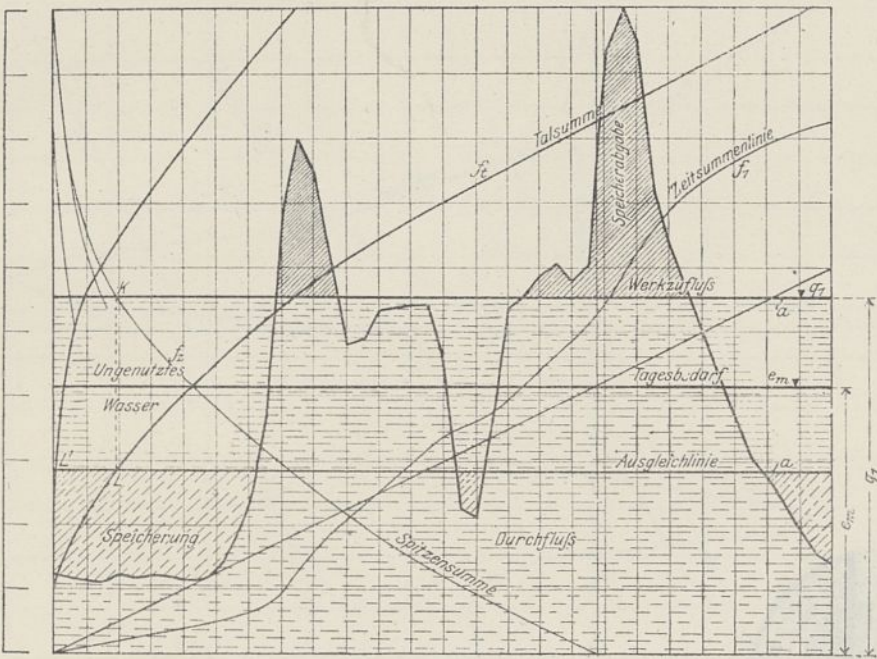


Abb. 3. Belastungsverteilung bei Überwasser ($Q_1 > Q_m$), Speicherung in tiefer Schicht (vgl. Abb. 4).

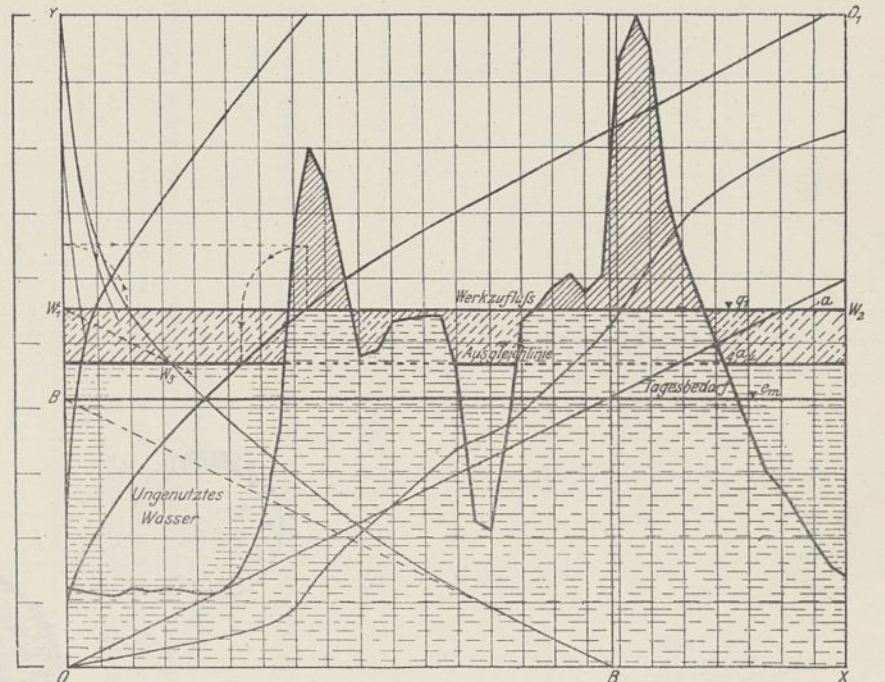


Abb. 4. Belastungsverteilung bei Überwasser ($Q_1 > Q_m$), Speicherung in hoher Schicht.

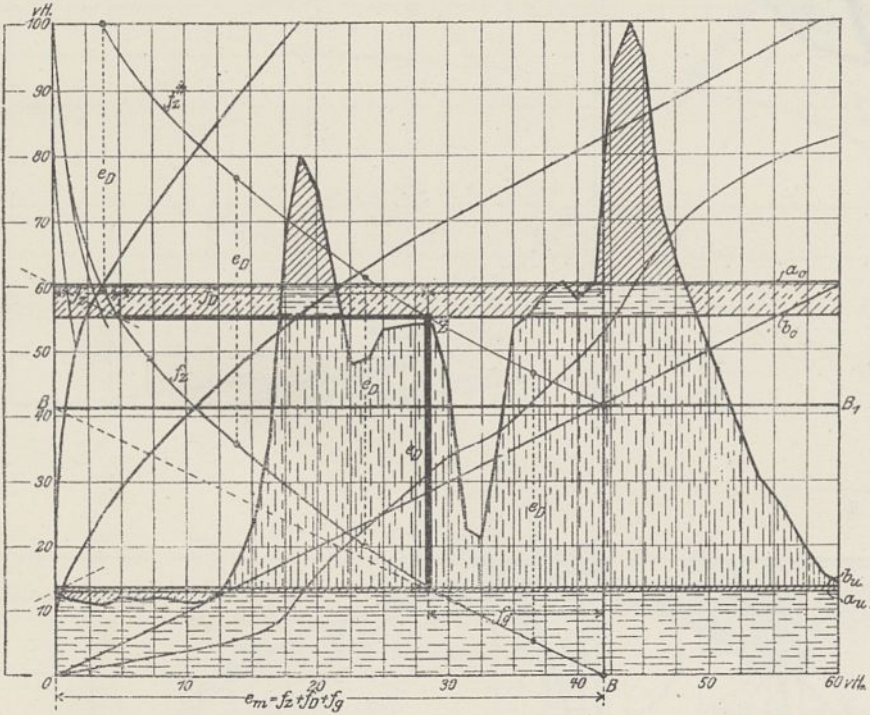


Abb. 5. Belastungsverteilung bei Wasser in Grundkraft (für Wassermangel).

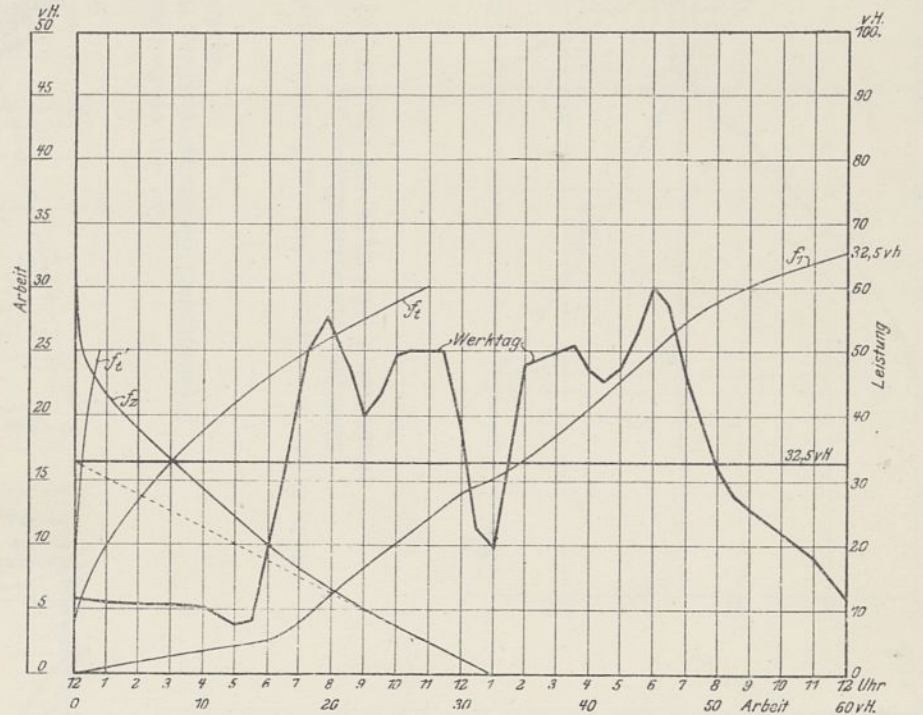


Abb. 6. Frühjahr und Herbst.

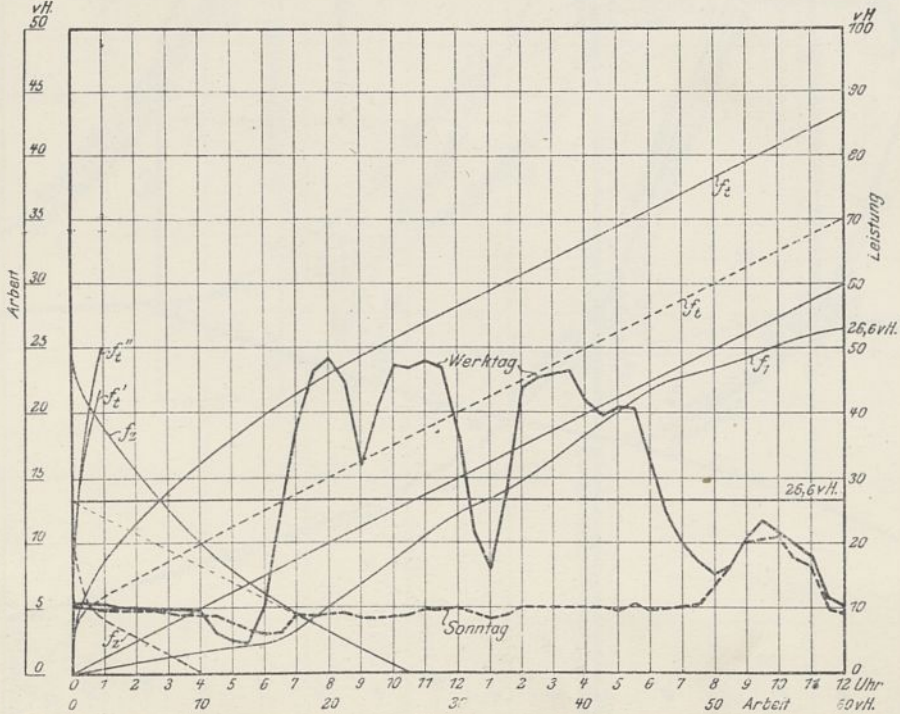


Abb. 7. Sommer.

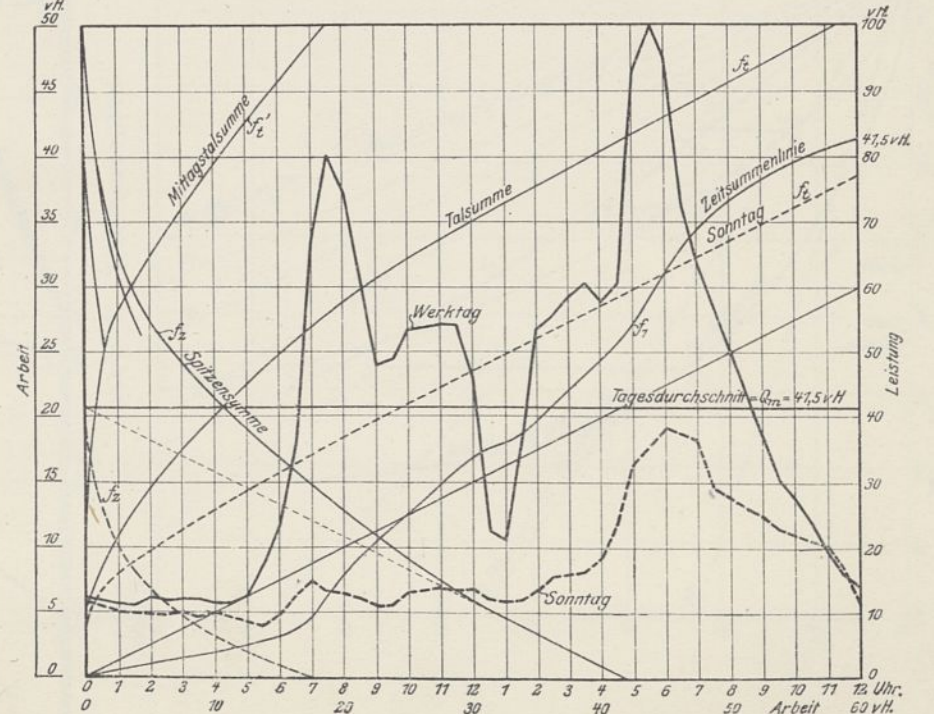


Abb. 8. Winter.

Abb. 6 bis 8. Maßgebende Belastungslinien für Frühjahr und Herbst, Sommer und Winter.

Betriebsplan und Ausbautentwurf für Wasserkraftwerke mit Tagesspeichern.

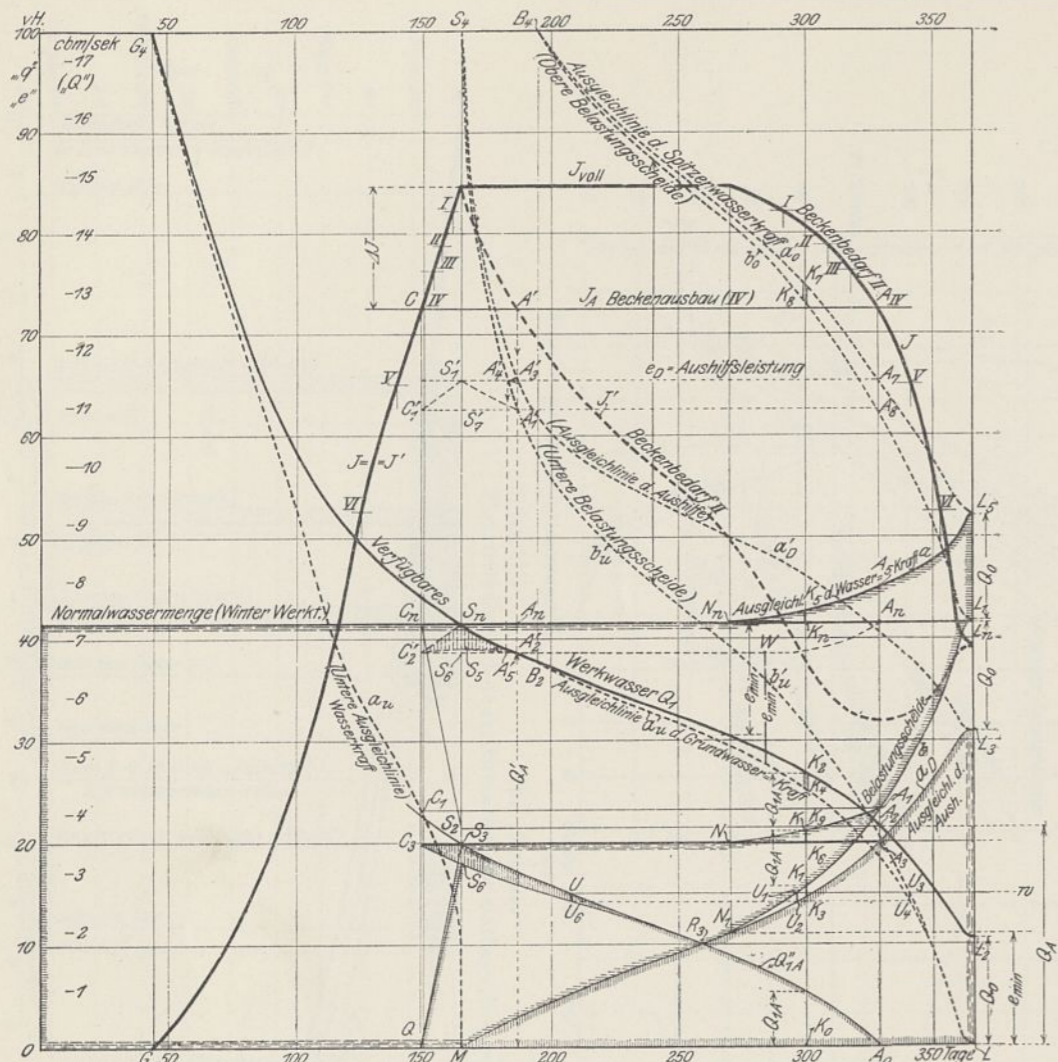


Abb. 1. Leistungsplan.

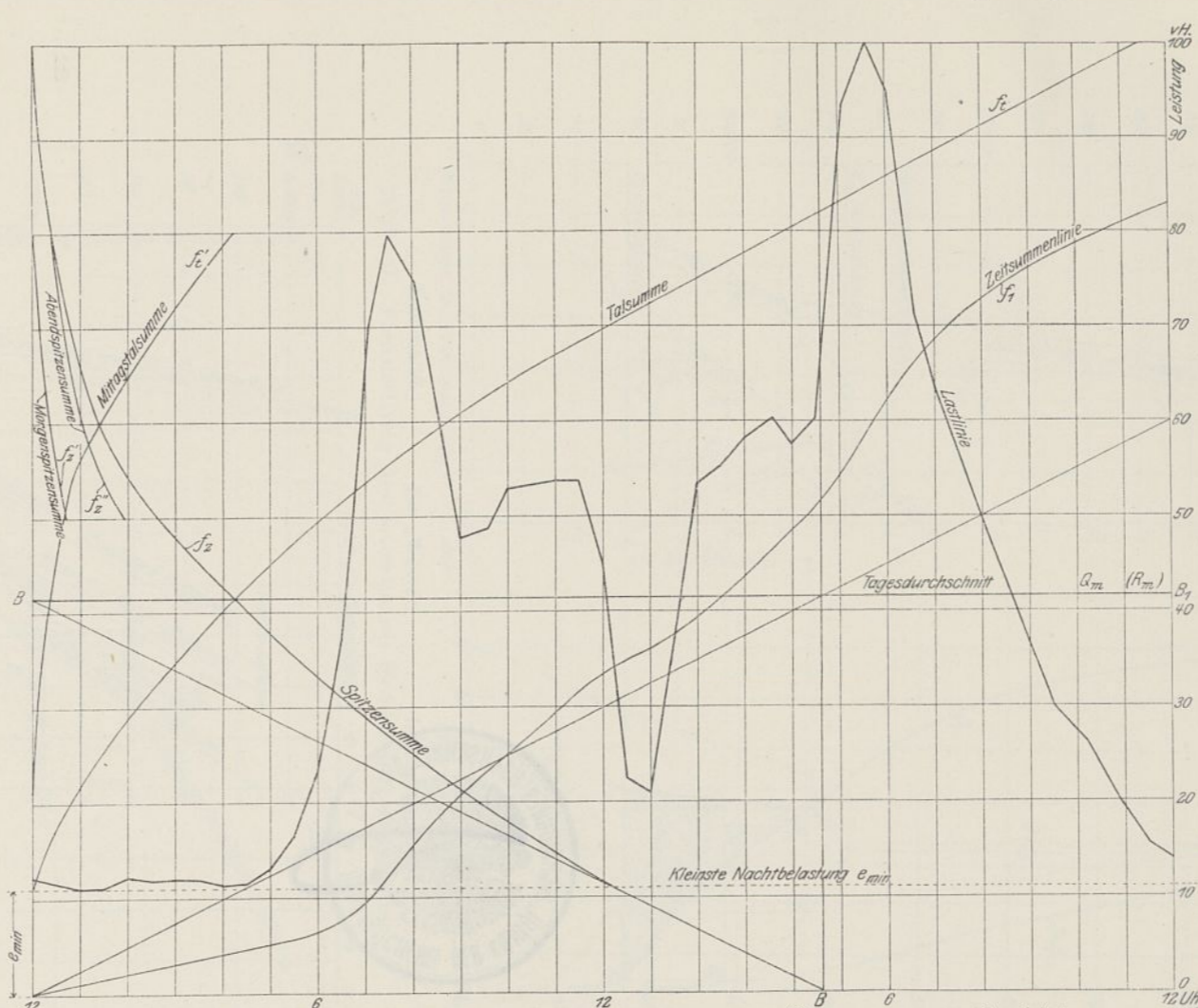


Abb. 2. Belastungslinie für ein einfaches Speicher-Wasserkraftwerk „Winterwerktag“. (Beckenbedarf, Belastungsverteilung in Dauerlinien, Betriebsweise I u. II, Wasser in Spitzen- bzw. Grundkraft, Einfluß einer Beschränkung der Beckengröße.)

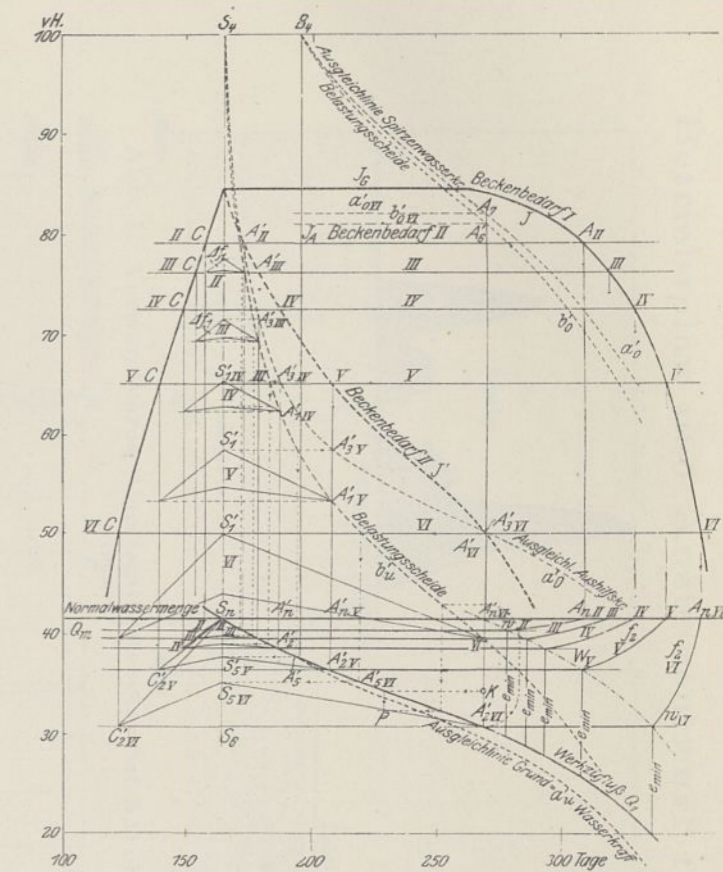


Abb. 3. (Ausschnitt aus Abb. 1.) Ermittlung des Mehrbedarfs (A_1) und des vermehrten Spitzenteils (f_2) der Aushilfsarbeit bei Beschränkung des Beckenausbaues.

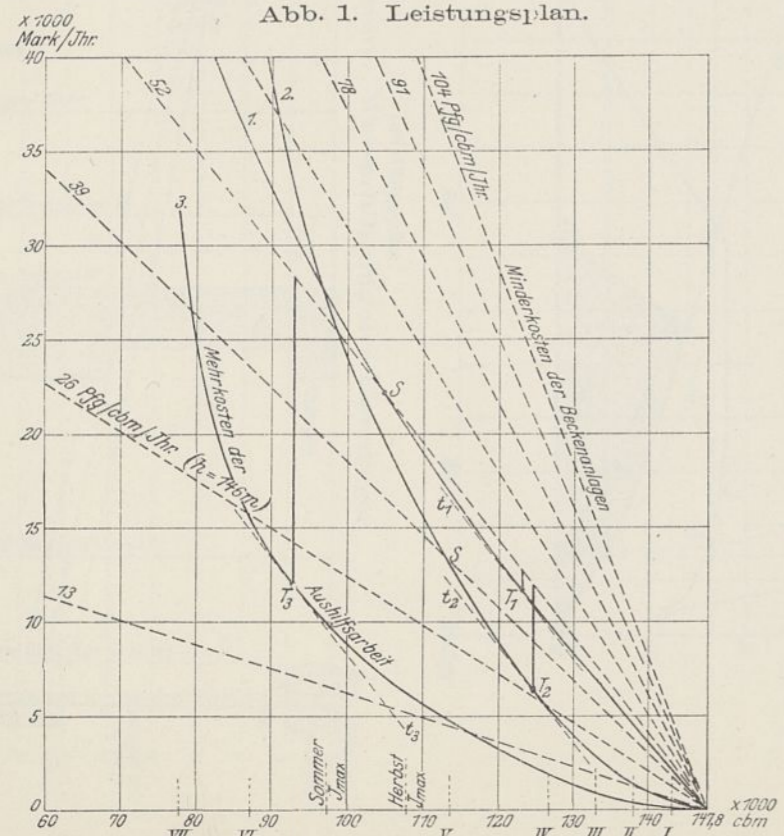


Abb. 4. Kostenlinien zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Beckenausbaues (einfaches Tagesspeicherwerk).

Abb. 5 bis 7. Jahreszeitliche Leistungspläne für ein einfaches Speicher-Wasserkraftwerk mit Kraftaushilfe. (Ermittlung der Arbeitsflächen A_{f1} u. f_2 gemäß Abb. 6 bis 8 Bl. 24 und 1 u. 3 Bl. 25.)

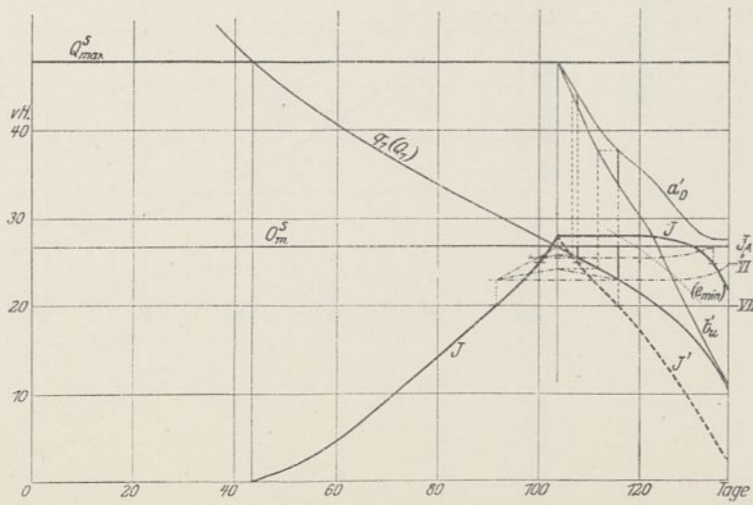


Abb. 5. Sommerwerktag.

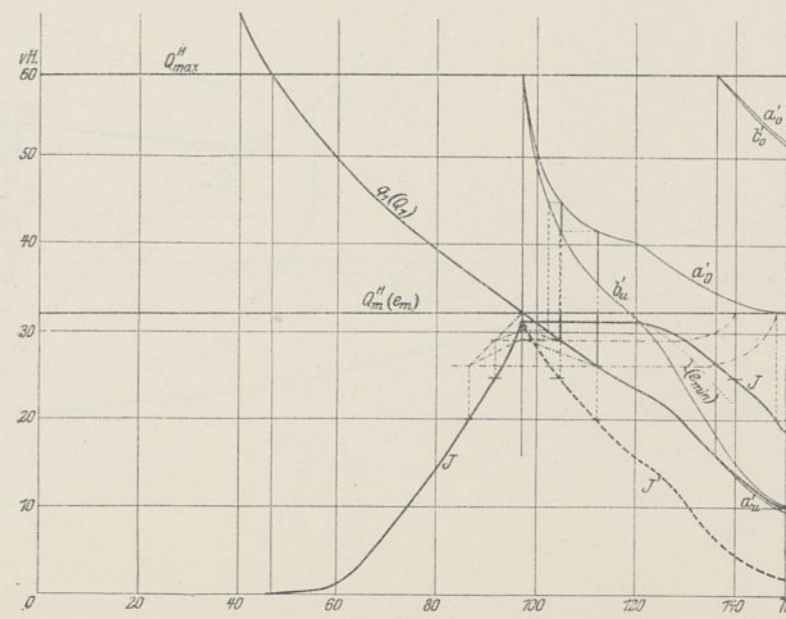


Abb. 6. Herbst- und Frühjahrwerktag.

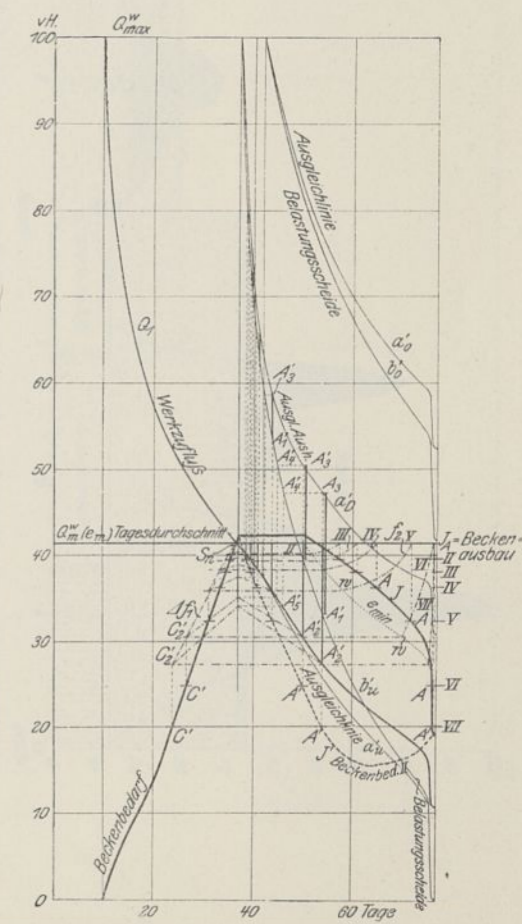


Abb. 7. Winterwerktag

Betriebsplan und Ausbautentwurf für Wasserkraftwerke mit Tagesspeichern.

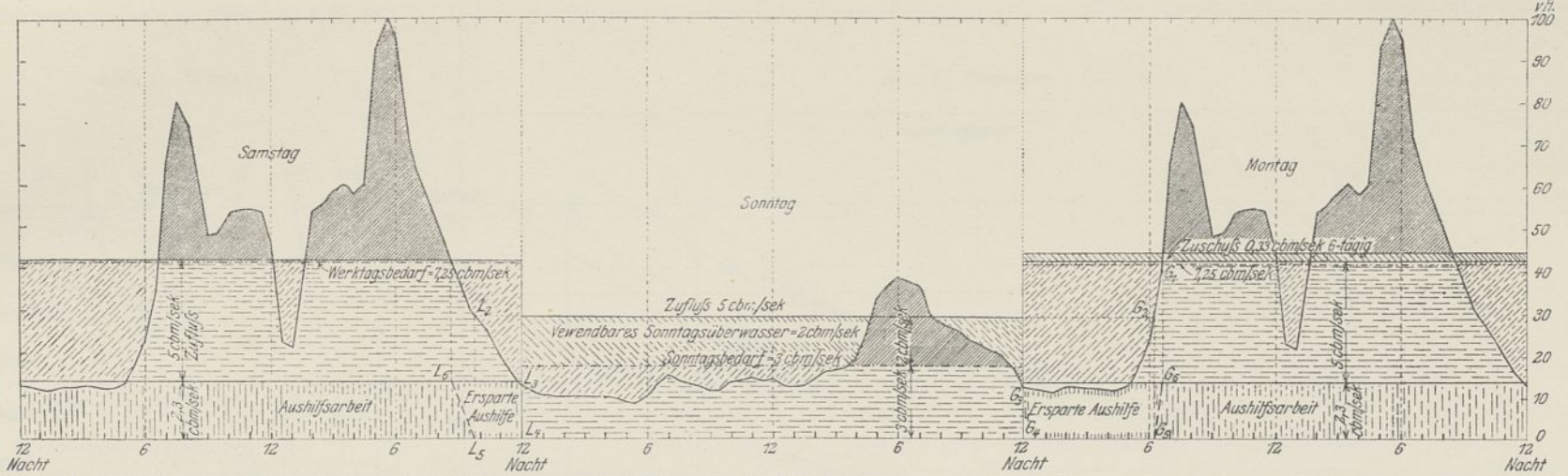


Abb. 1. Verwendbares Sonntagüberwasser bei 5,0 cbm/sek. Beharrungswasserführung in den Lastlinien dargestellt.

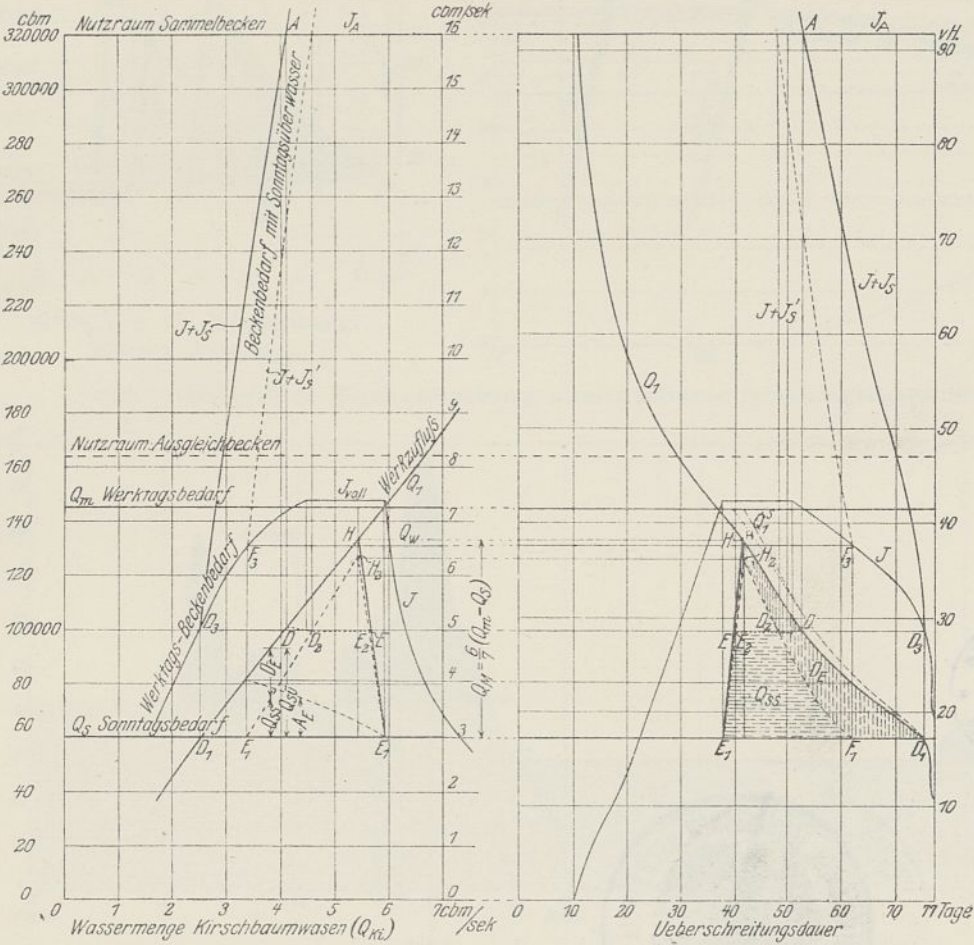


Schaubild für „Winter“ Leistungsplan.

Abb. 2. Ermittlung des nutzbaren Sonntagüberwassers.

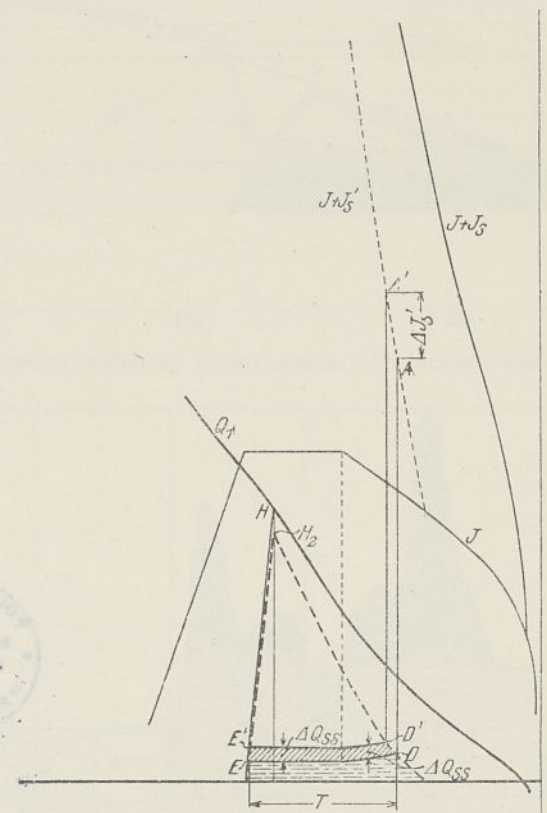


Abb. 3. (Leistungsplan.)

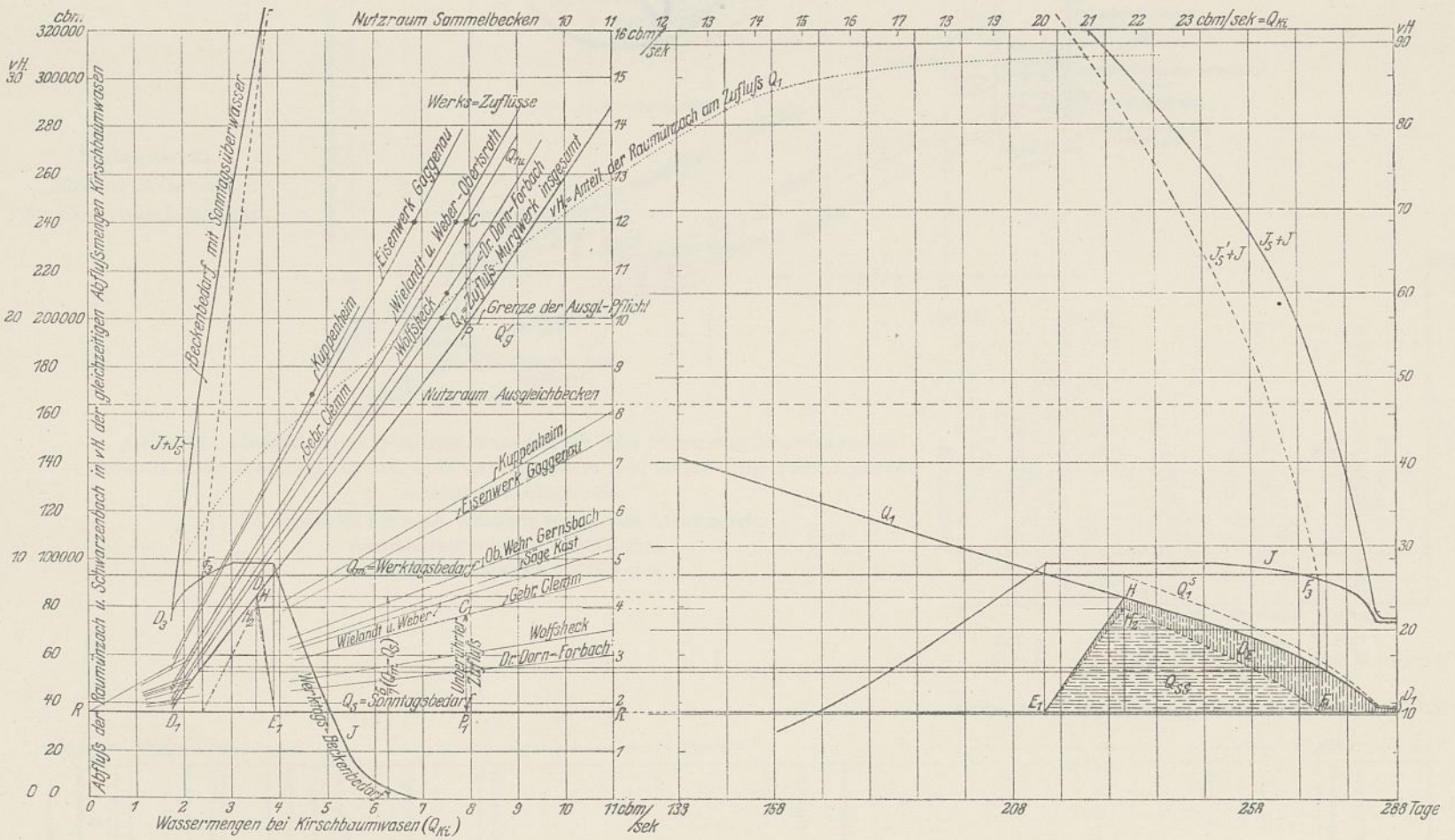


Schaubild für „Sommer“ Leistungsplan. Abb. 4. Ermittlung des nutzbaren Sonntagüberwassers. Wasserführung des Unterlieger.

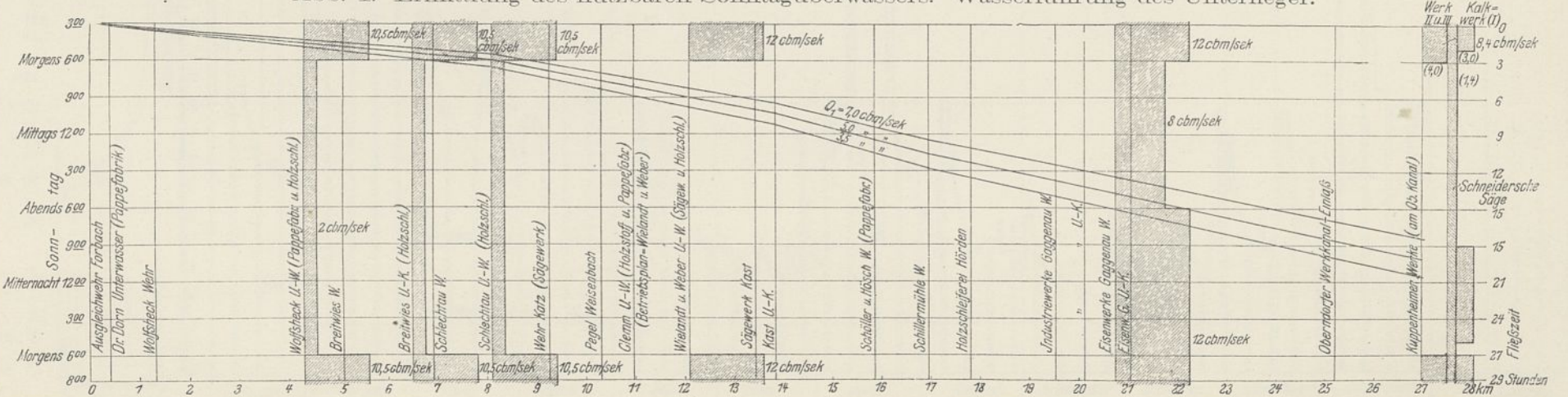


Abb. 5. Fließzeitplan der Murg unterhalb Forbach (mit Unterlieger-Betriebsplänen des Sonntags).

Betriebsplan und Ausbautwurf für Wasserkraftwerke mit Tagesspeichern.

(Bezeichnungen wie in Abb. 2 u. 4 Bl. 26.)

Abb. 1. Winter.

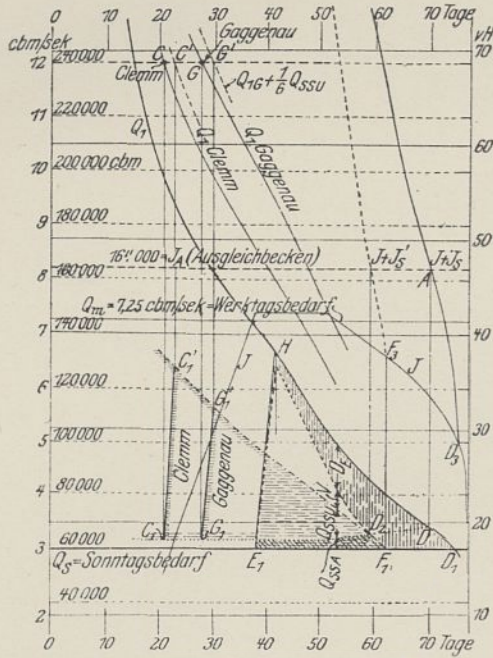


Abb. 2. Sommer.

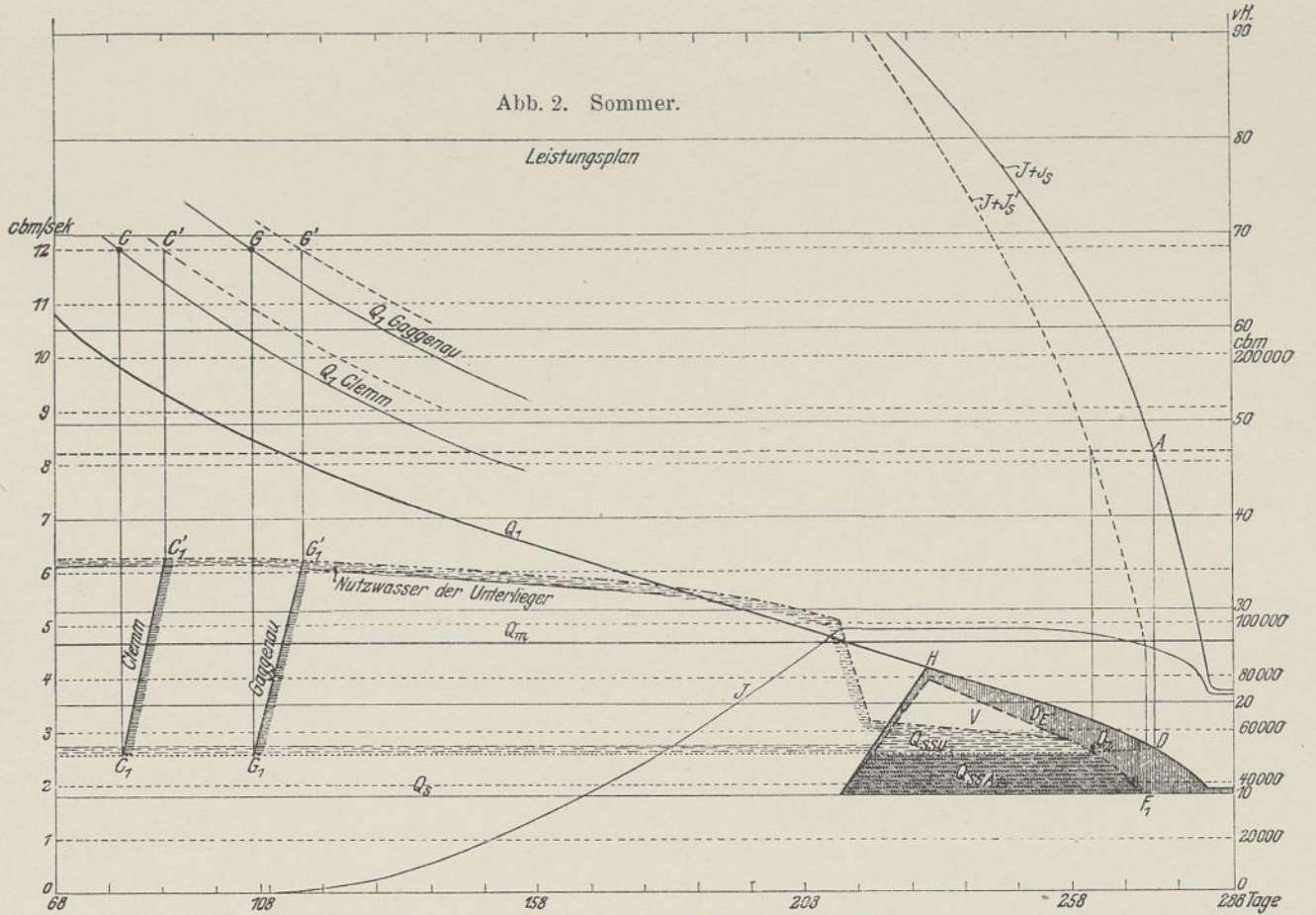
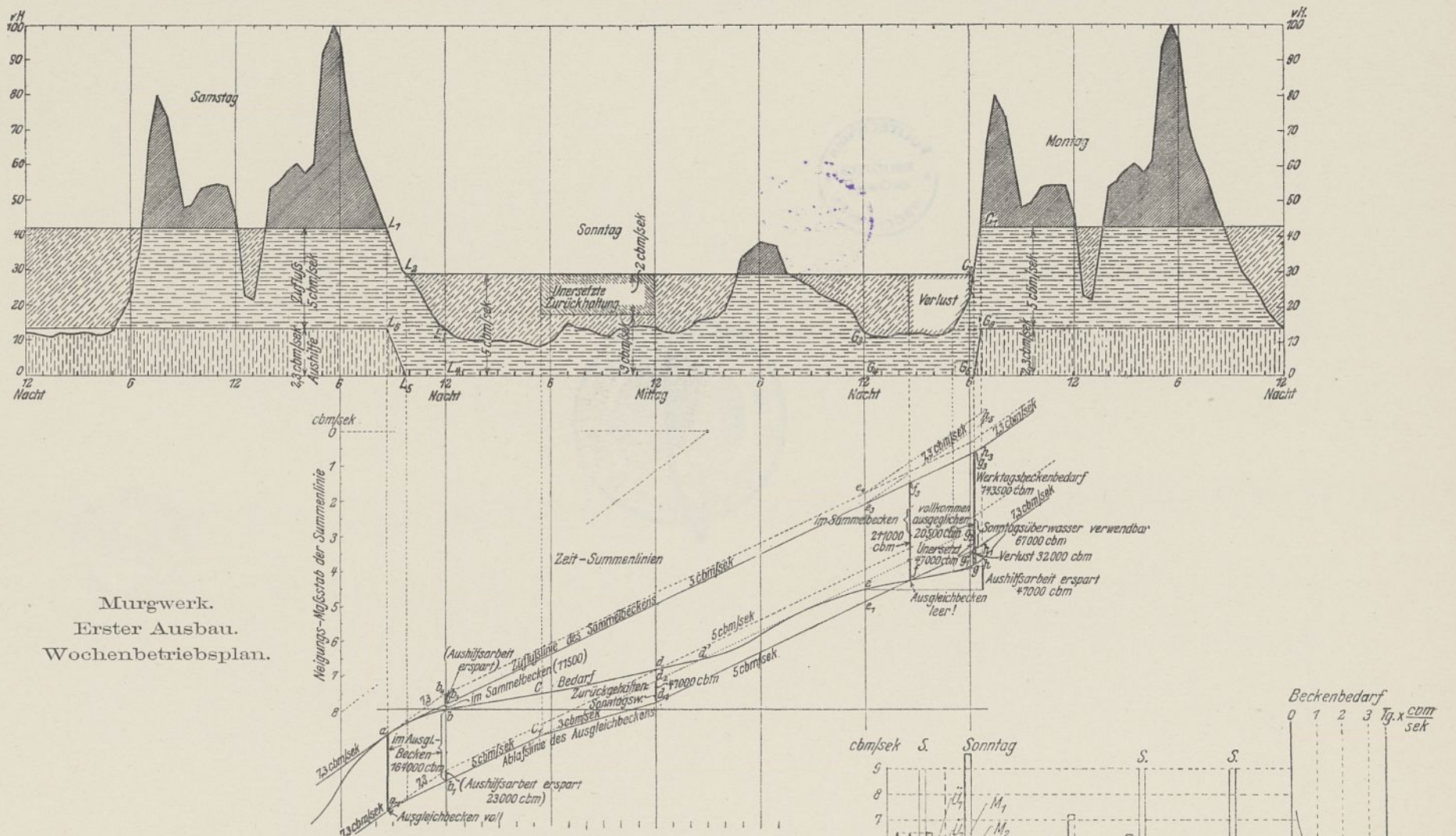


Abb. 1 u. 2. Murgwerk. Erster Ausbau.

Durch unersetzte Zurückhaltung ausnutzbares Sonntagüberwasser. Zurückhaltung zugunsten der Unterlieger.



Murgwerk. Erster Ausbau. Wochenbetriebsplan.

Abb. 3. Gesteigerte Nutzbarmachung des Sonntagüberwassers durch Zurückhaltung im Sammelbecken bei zeitweilig verringerter Ausgleichabgabe.

Dargestellt für eine Wasserführung von 5,0 cbm/sek. Sammelbeckeninhalte 320 000 cbm. Ausgleichbeckeninhalte 164 000 cbm.

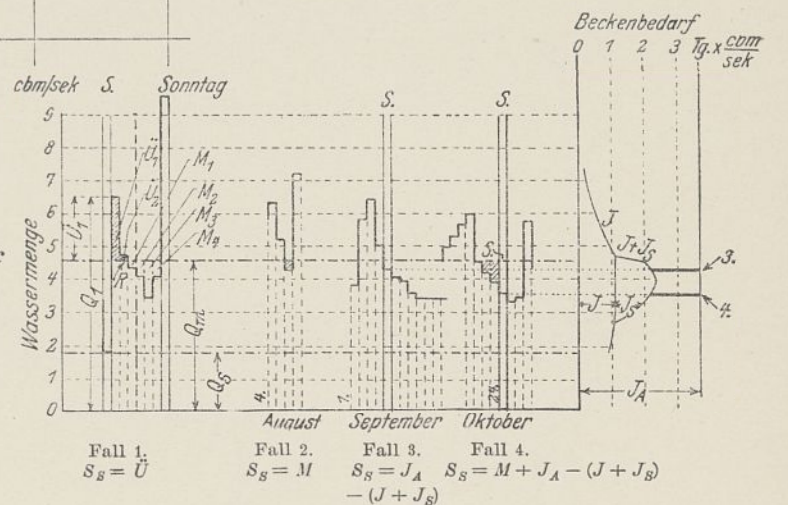


Abb. 4. Ermittlung des nutzbaren Schwellwassers.

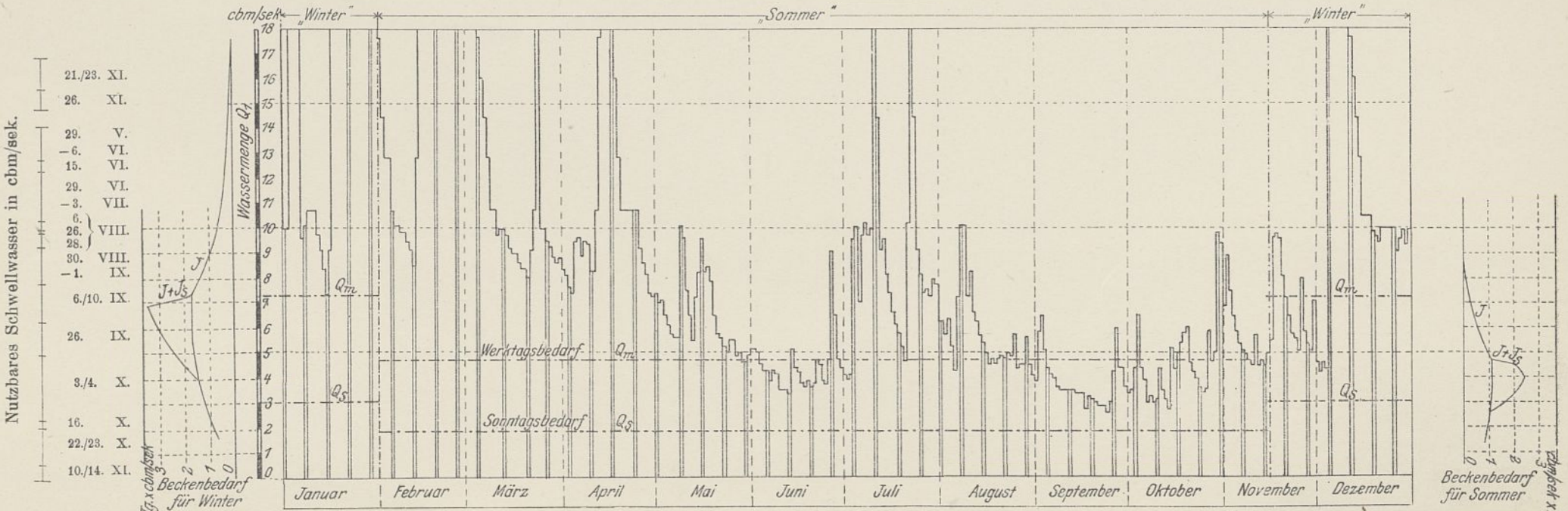


Abb. 5. Tägliche Wassermengenmittel 1900 zur Ermittlung des nutzbaren Schwellwassers bei 320 000 cbm Sammelbeckennutzraum (vgl. Abb. 4).

Abb. 1-22. Vergleichende Zusammenstellung der Betriebspläne „Winterwerktag“ eines Verbundwerks bei verschiedenem Einsatz der Dampfshilfe.

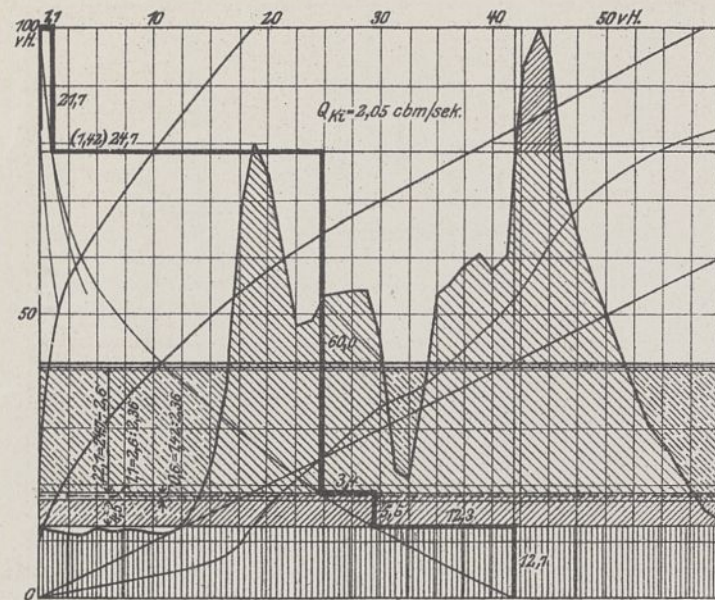


Abb. 1a.

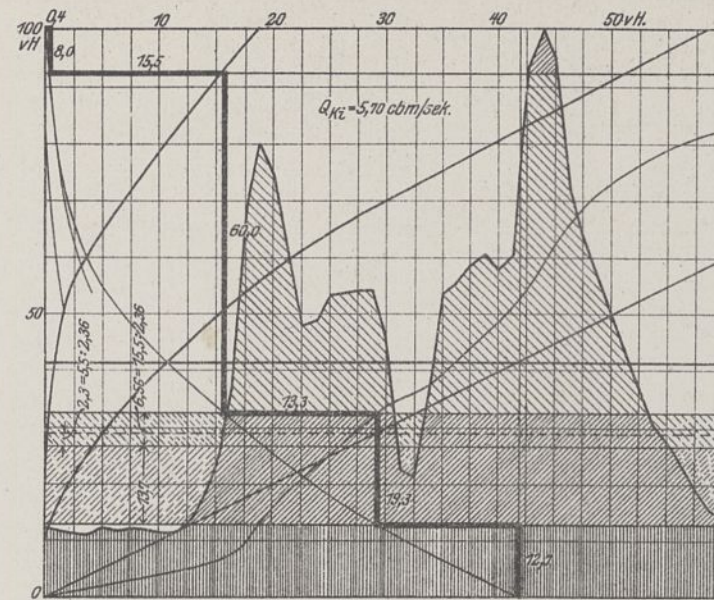


Abb. 2a.

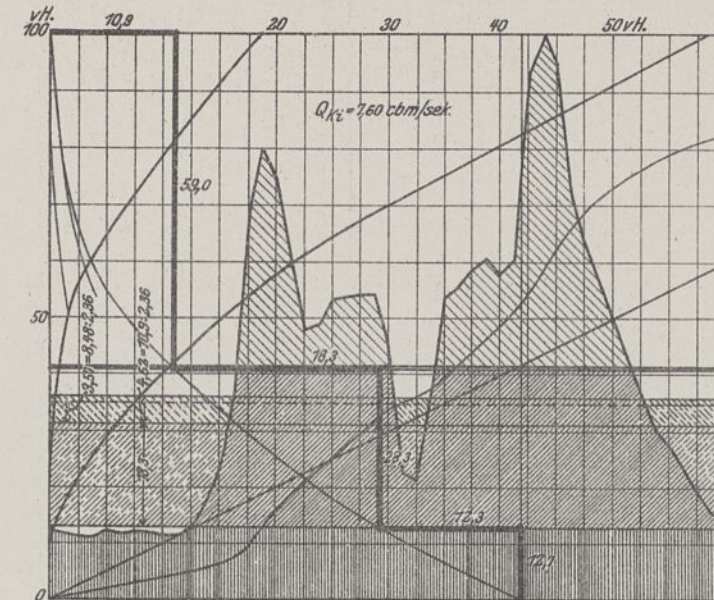


Abb. 3a.

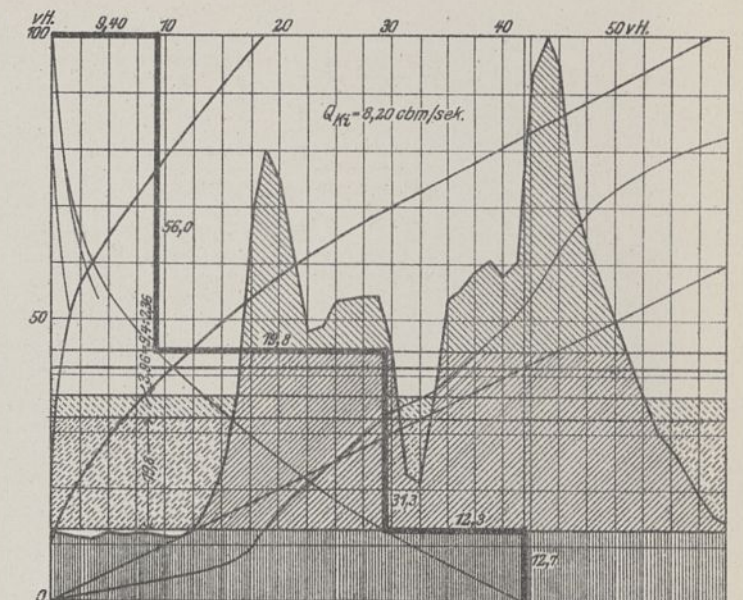


Abb. 4a.

Abb. 1a-4a. Aushilfe in Grundkraft.

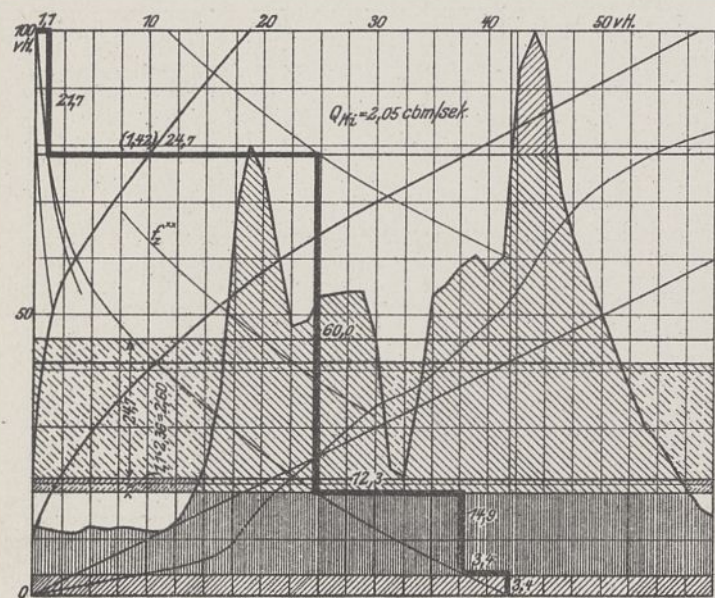


Abb. 1b.

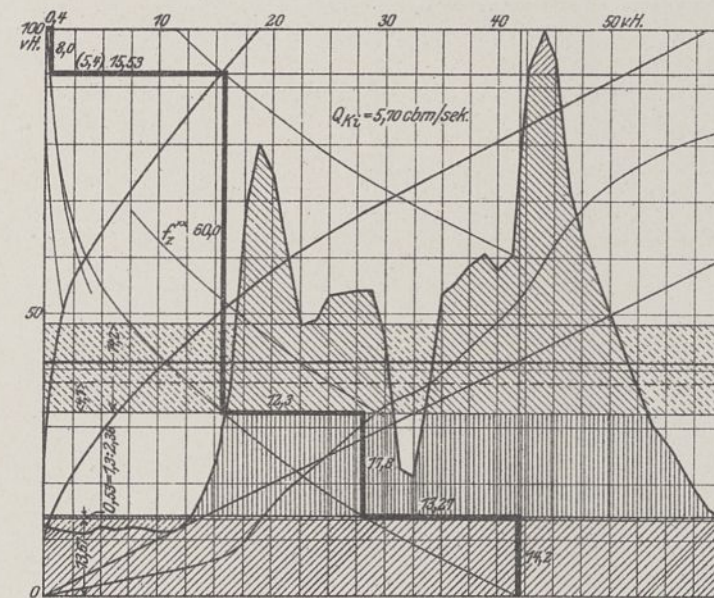


Abb. 2b.

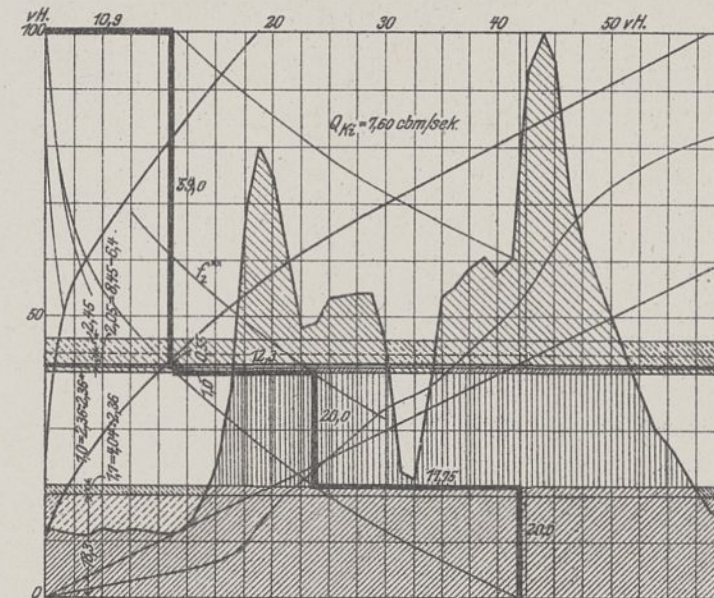


Abb. 3b.

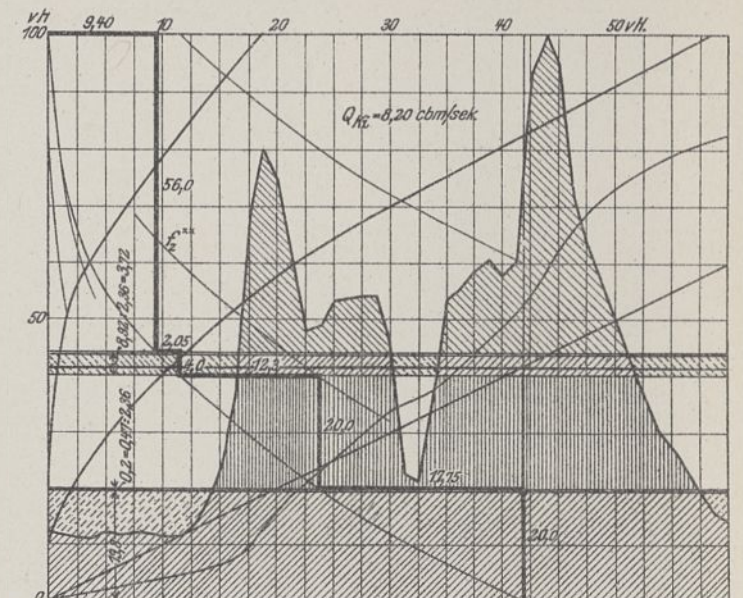


Abb. 4b.

Abb. 1b-4b. Aushilfe hochgelegt.

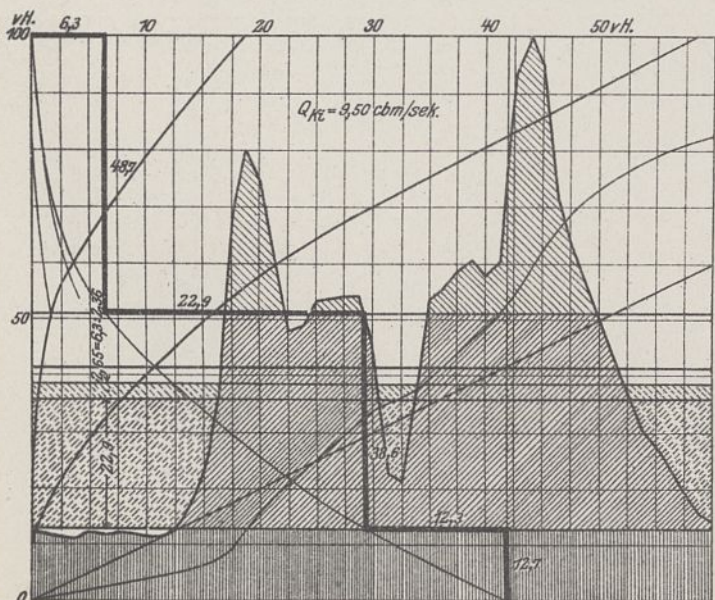


Abb. 5a.

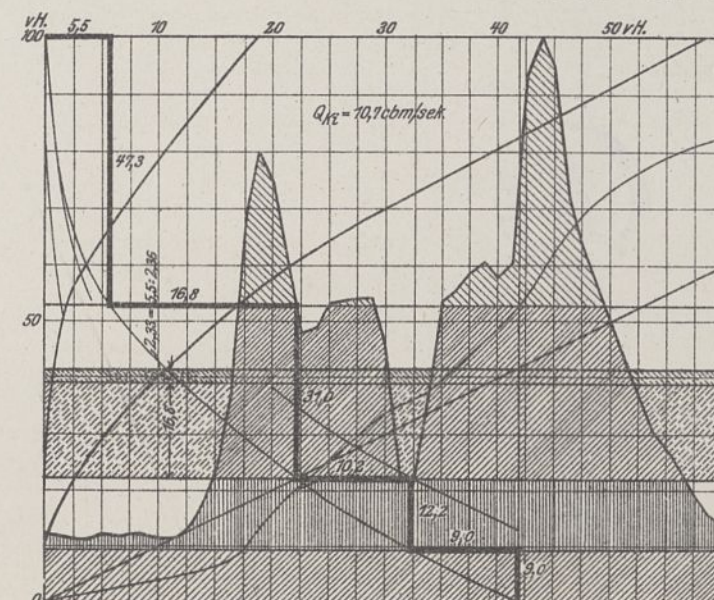


Abb. 6a.

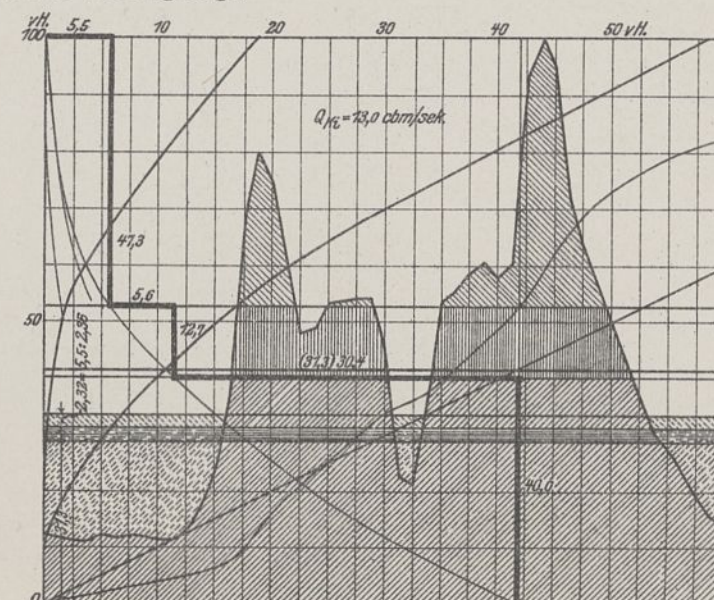


Abb. 7a.

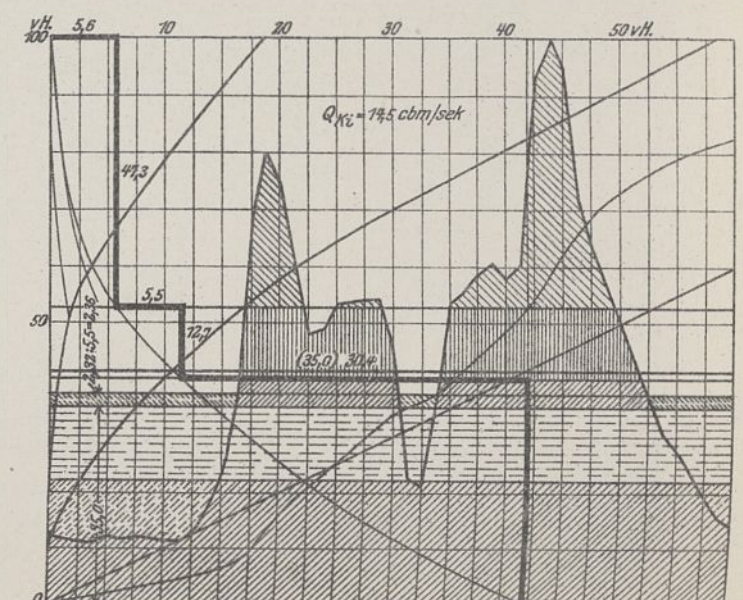


Abb. 8a.

Abb. 5a-8a. Aushilfe in Grundkraft.

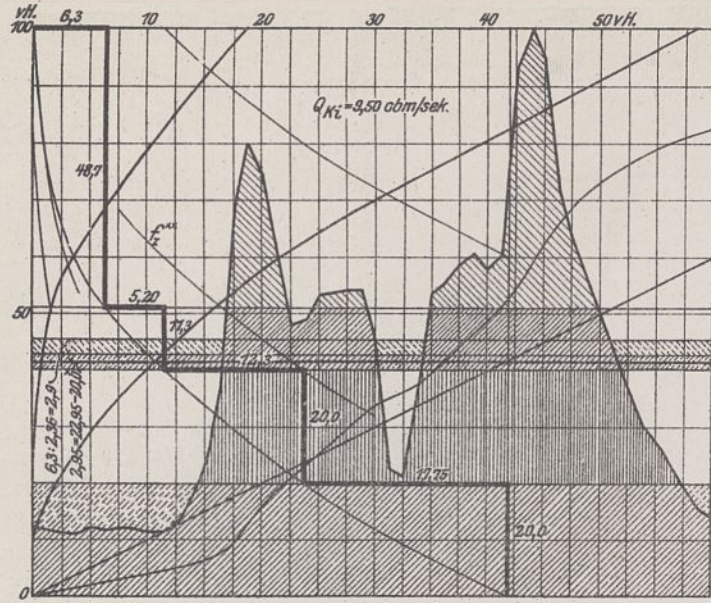


Abb. 5b.

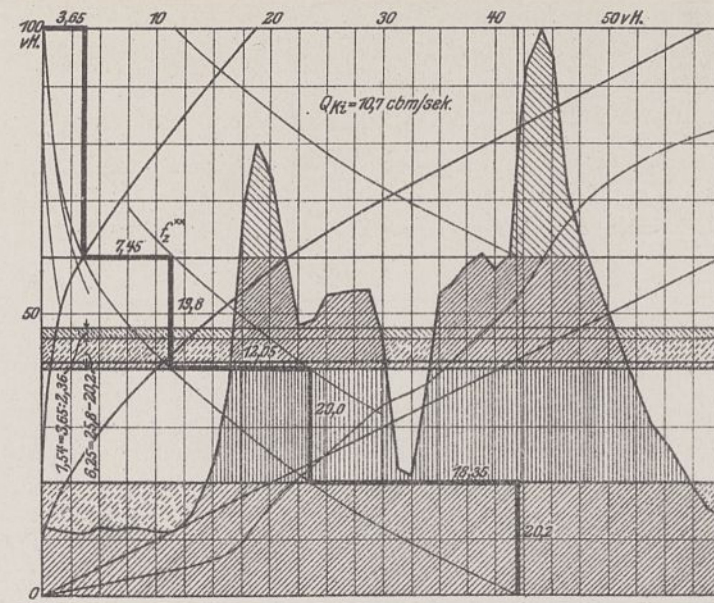


Abb. 6b.

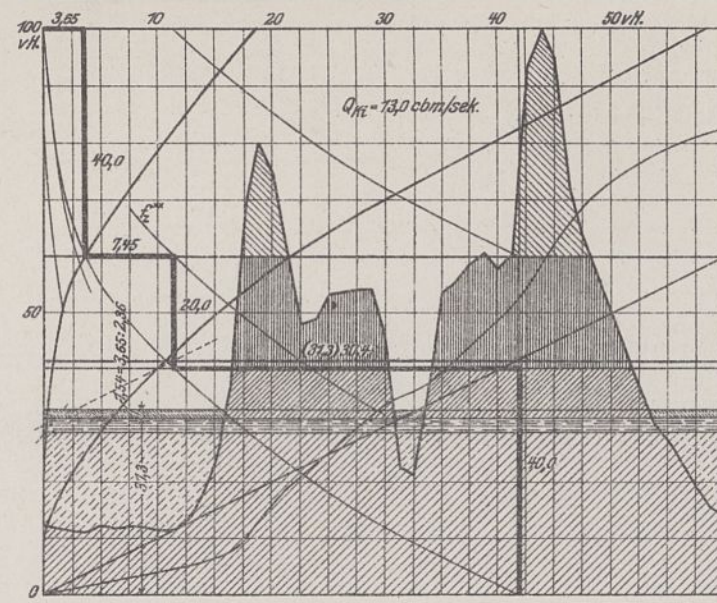


Abb. 7b.

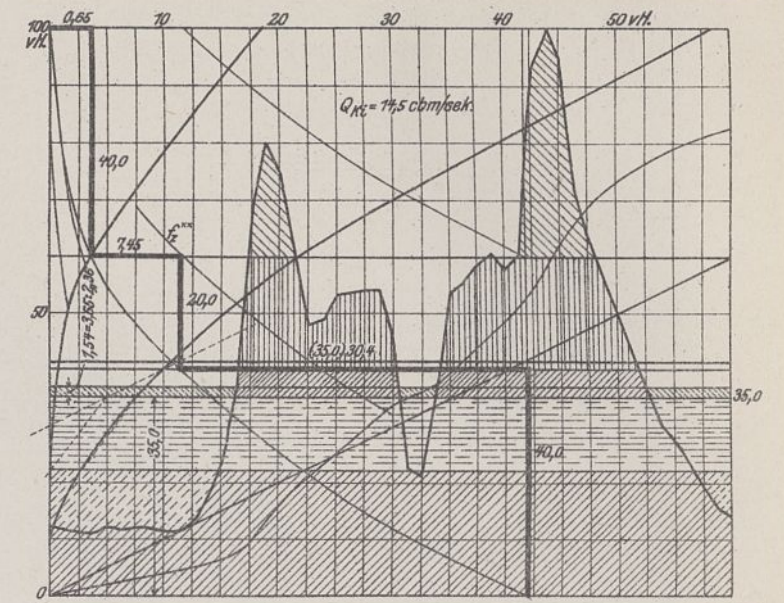


Abb. 8b.

Abb. 5b–8b. Aushilfe hochgelegt.

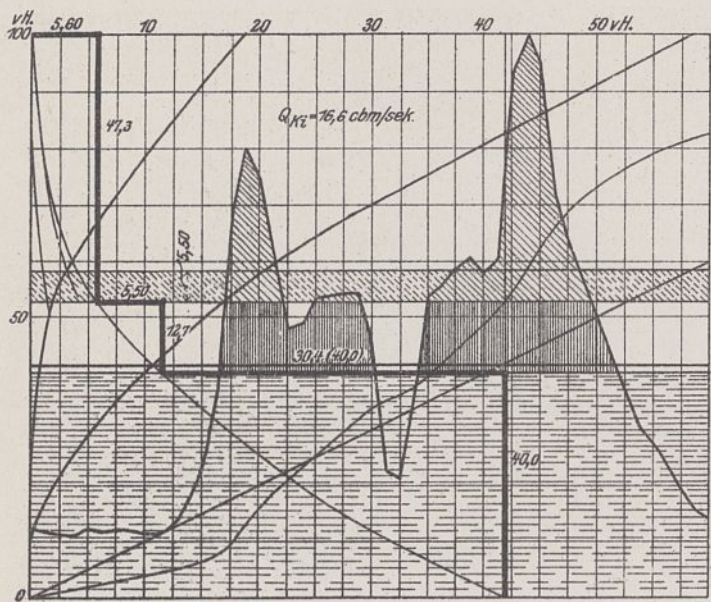


Abb. 9a.

Aushilfe in Grundkraft.

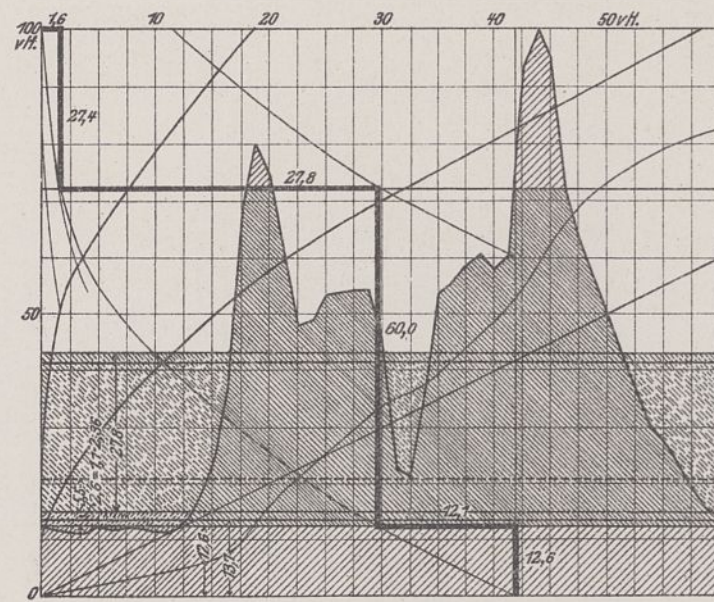


Abb. 10. $Q_{Ki} = 5,70$ cbm/sek.

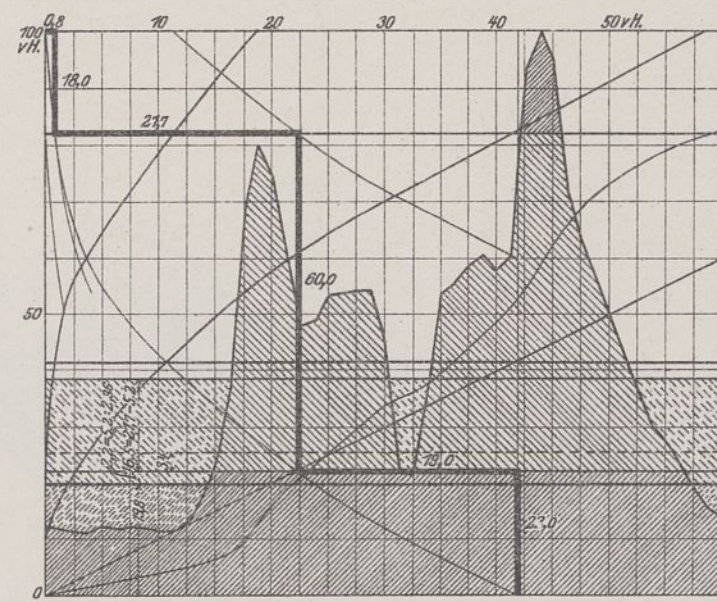


Abb. 11. $Q_{Ki} = 8,2$ cbm/sek.

Abb. 10 u. 11. Winter ohne Aushilfe.

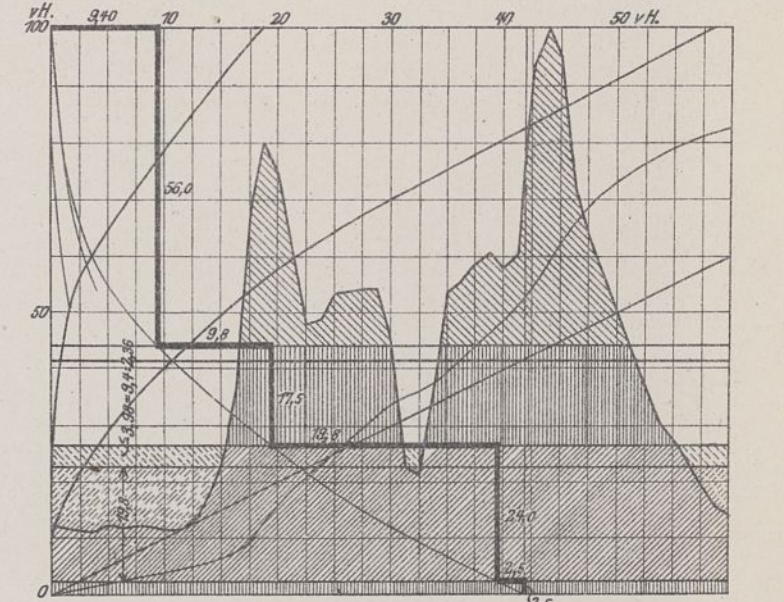


Abb. 14. „Zerteilte“ Hochlegung der Dampfarbeit.
(Winter mit 12,3 vH. Dampfarbeit)
 $Q_{Ki} = 8,2$ cbm/sek.

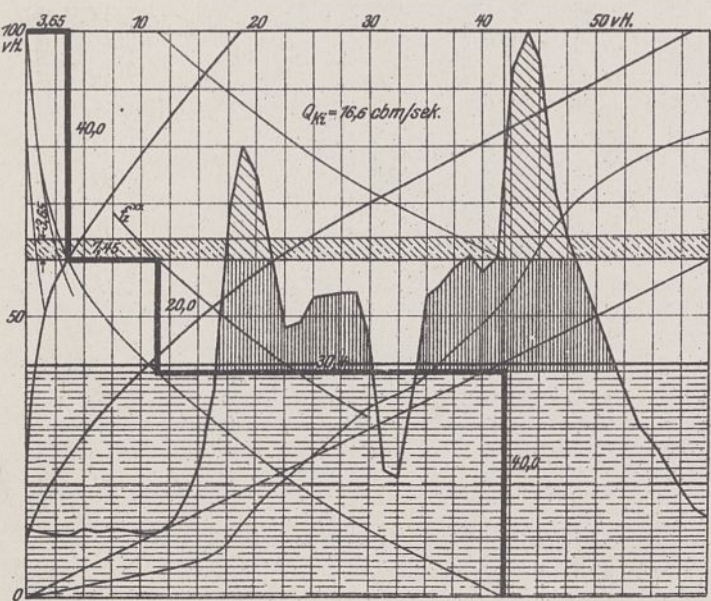


Abb. 9b.

Aushilfe hochgelegt.

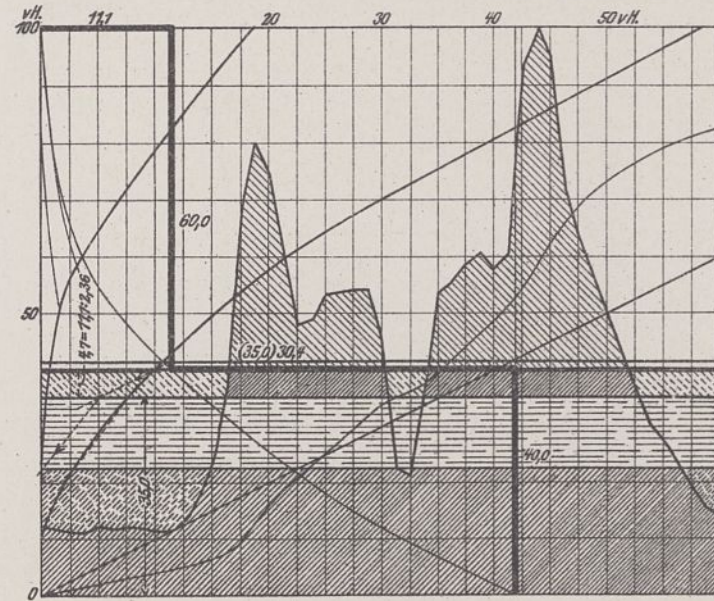


Abb. 12. $Q_{Ki} = 14,5$ cbm/sek.

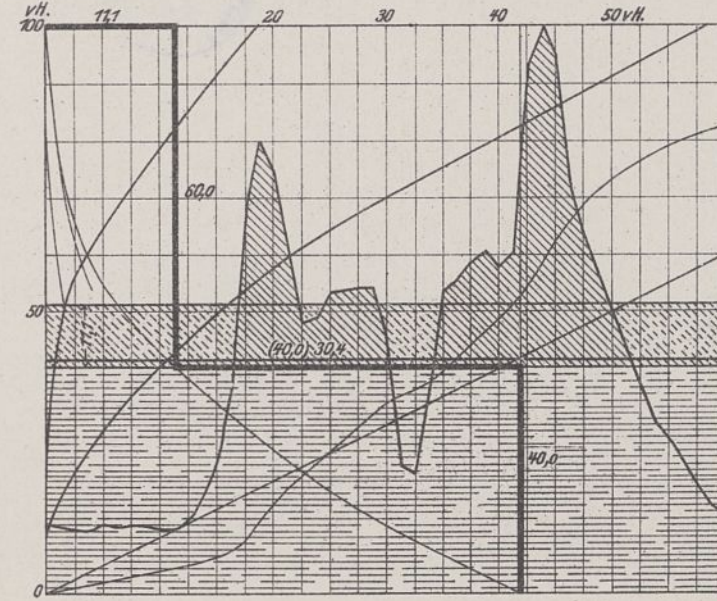


Abb. 13. $Q_{Ki} = 16,6$ cbm/sek.

Abb. 12 u. 13. Winter ohne Aushilfe.

Zeichenerklärung:

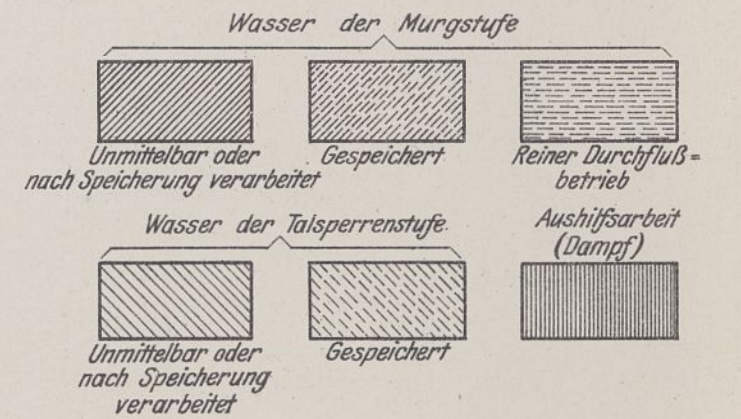
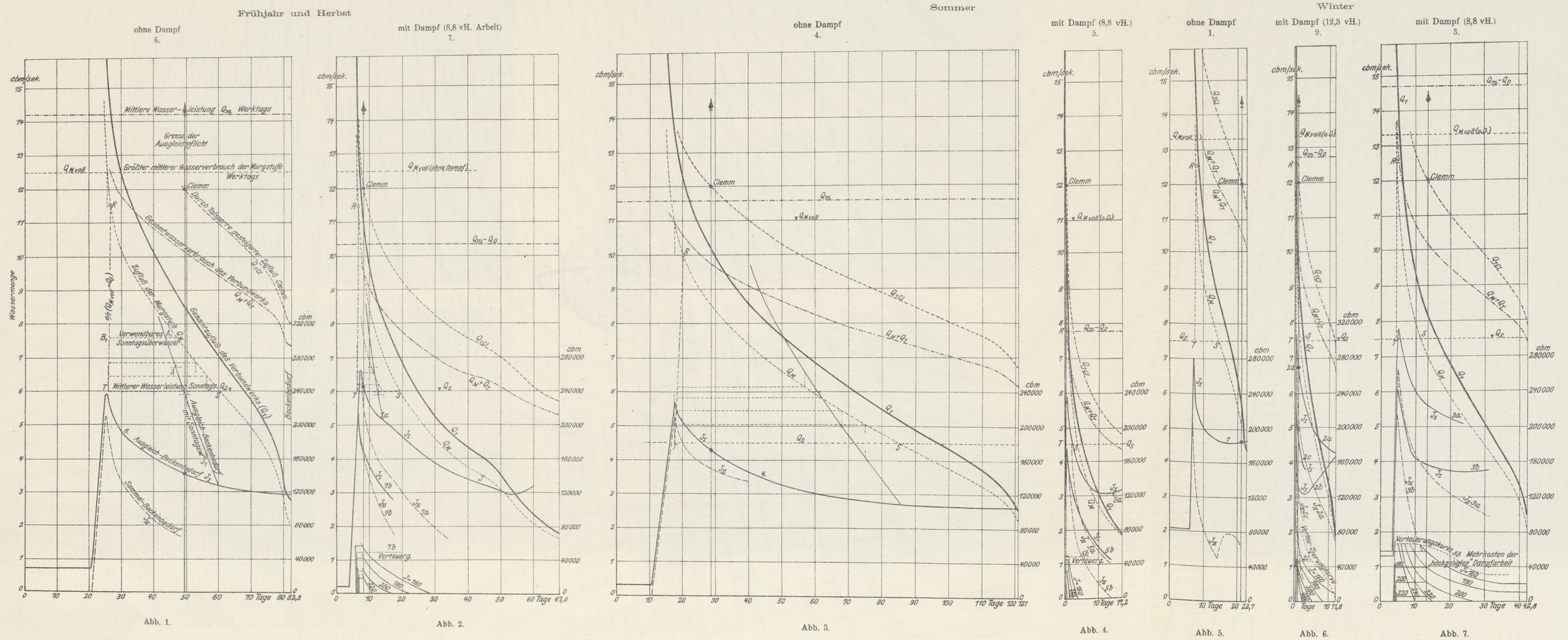


Abb. 1-7. Leistungspläne eines Verbundwerks mit Tagesbeckenbedarfslinien (Murgwerk, 1914).



Von schweizerischer Brunnenkunst.



Abb. 1. St. Martinsbrunnen in Chur.
16. Jahrhundert; erneuert 1911.

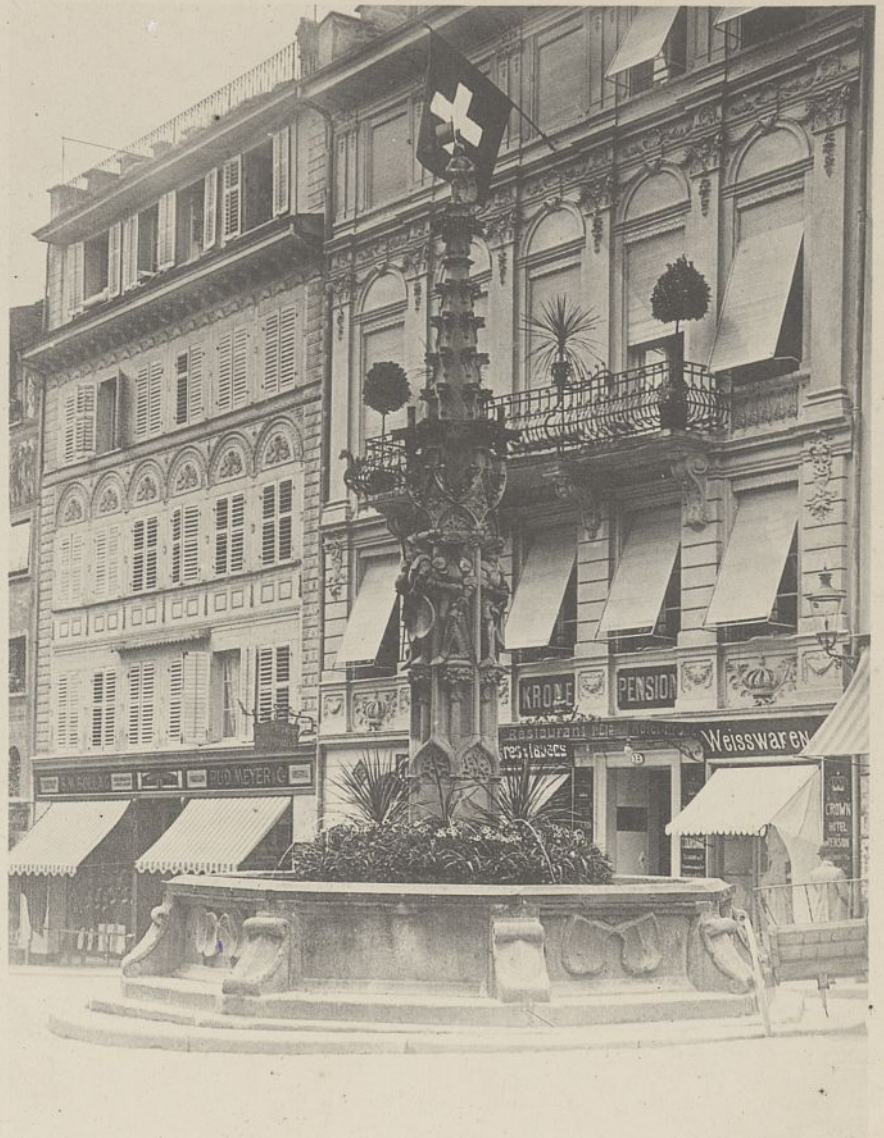


Abb. 2. Weinmarktbrunnen in Luzern.
Um 1490; erneuert 1903.

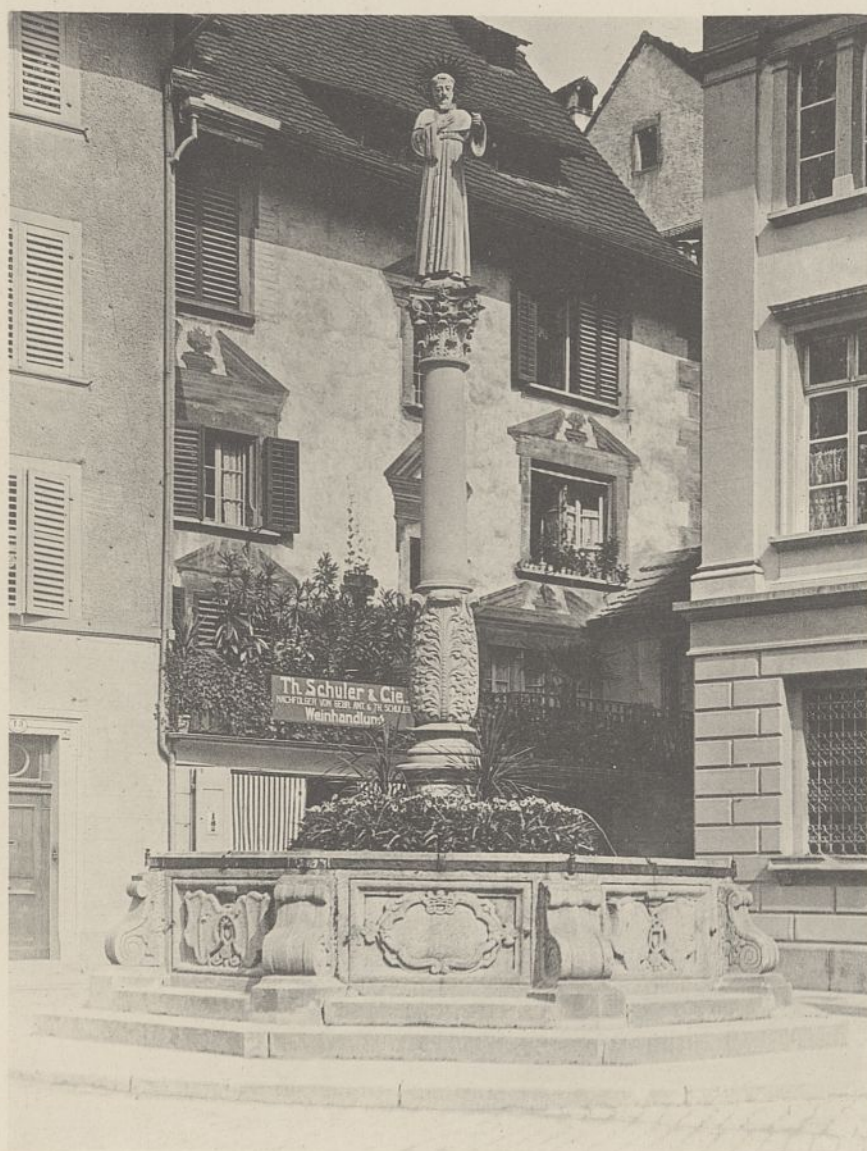


Abb. 3. Franziskanerbrunnen in Luzern.



Abb. 4. Dudelsackpfeiferbrunnen in Bern.
Um 1520.

Von schweizerischer Brunnenkunst.



Abb. 1. Zürich-Enge, Seestraße.



Abb. 2. Samariterbrunnen in Luzern.



Abb. 3. Bern, Waisenhausplatz.
Erneuert 1841.

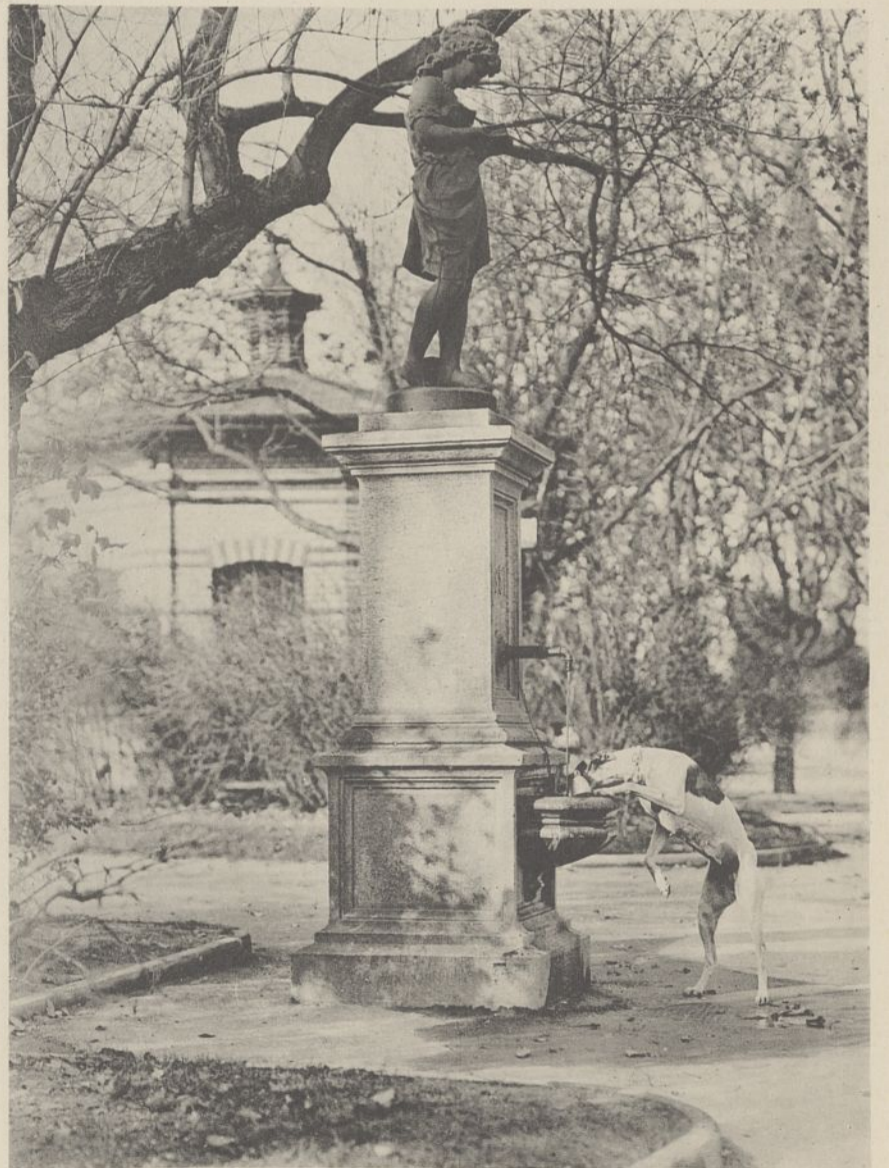


Abb. 4. Schulmädchenbrunnen in Zürich.
Anlagen am Alpenkai. 1881.



Abb. 1. Brugg, Amtshof.



Abb. 2. Baden bei Zürich, am Torturm.



Abb. 3. Zürich, Thalacker Straße.



Abb. 4. Neuenburg, Straße „du Coq d'Inde“.

Von schweizerischer Brunnenkunst.



Abb. 1. Frauenfeld.



Abb. 2. Kindlifresserbrunnen in Bern.

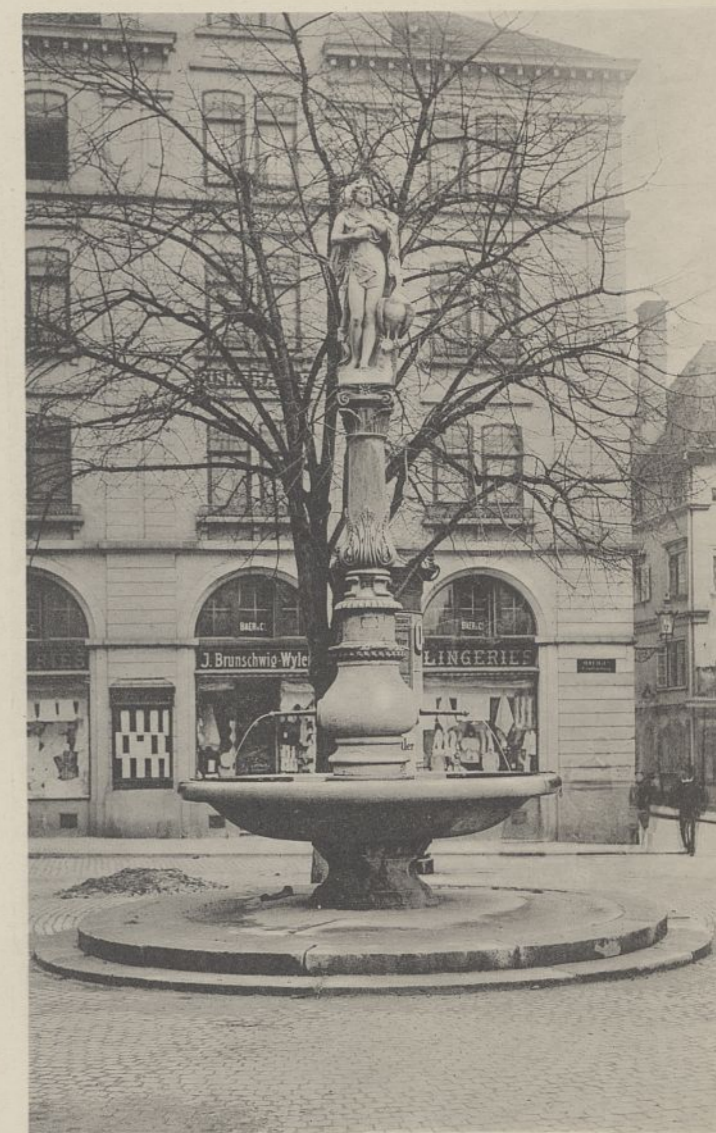


Abb. 3. Junobrunnen in Zürich.
Paradeplatz. Erneuert 1903.

Land- und Amtsgericht nebst Gefängnis in Essen (Ruhr).



Abb. 1. Gerichtsgebäude.
Hauptansicht von der Zweigertstraße.



Abb. 2. Gefängnis und Beamtenwohnhäuser.
Ansicht von der Andreasstraße.

Land- und Amtsgericht nebst Gefängnis in Essen (Ruhr).



Abb. 1.



Abb. 2.

Gerichtsgebäude.
Mittelbau an der Zweigertstraße.

Gerichtsgebäude.

Abb. 1. Zweites Obergeschoß.

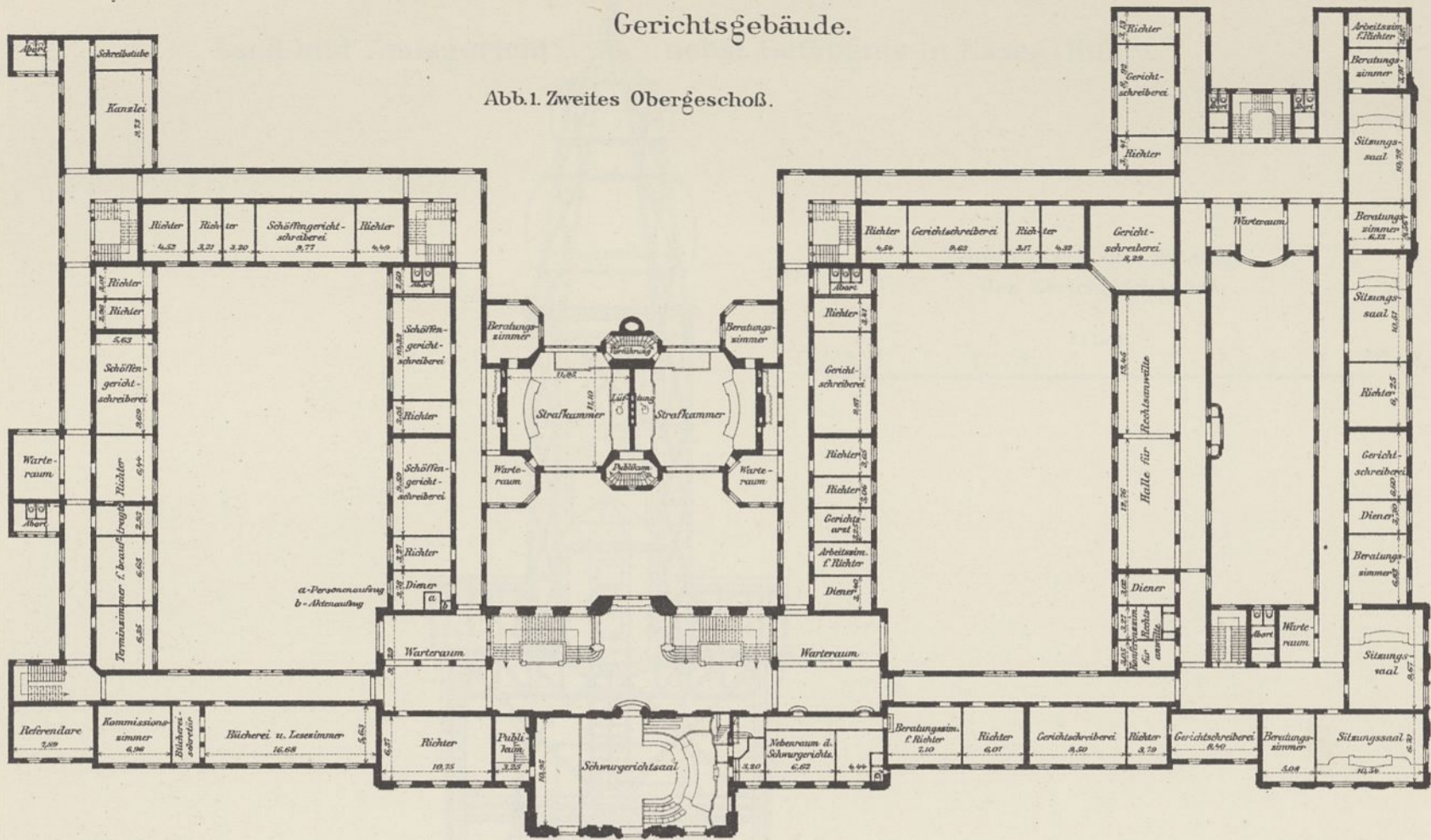


Abb. 2. Erstes Obergeschoß.

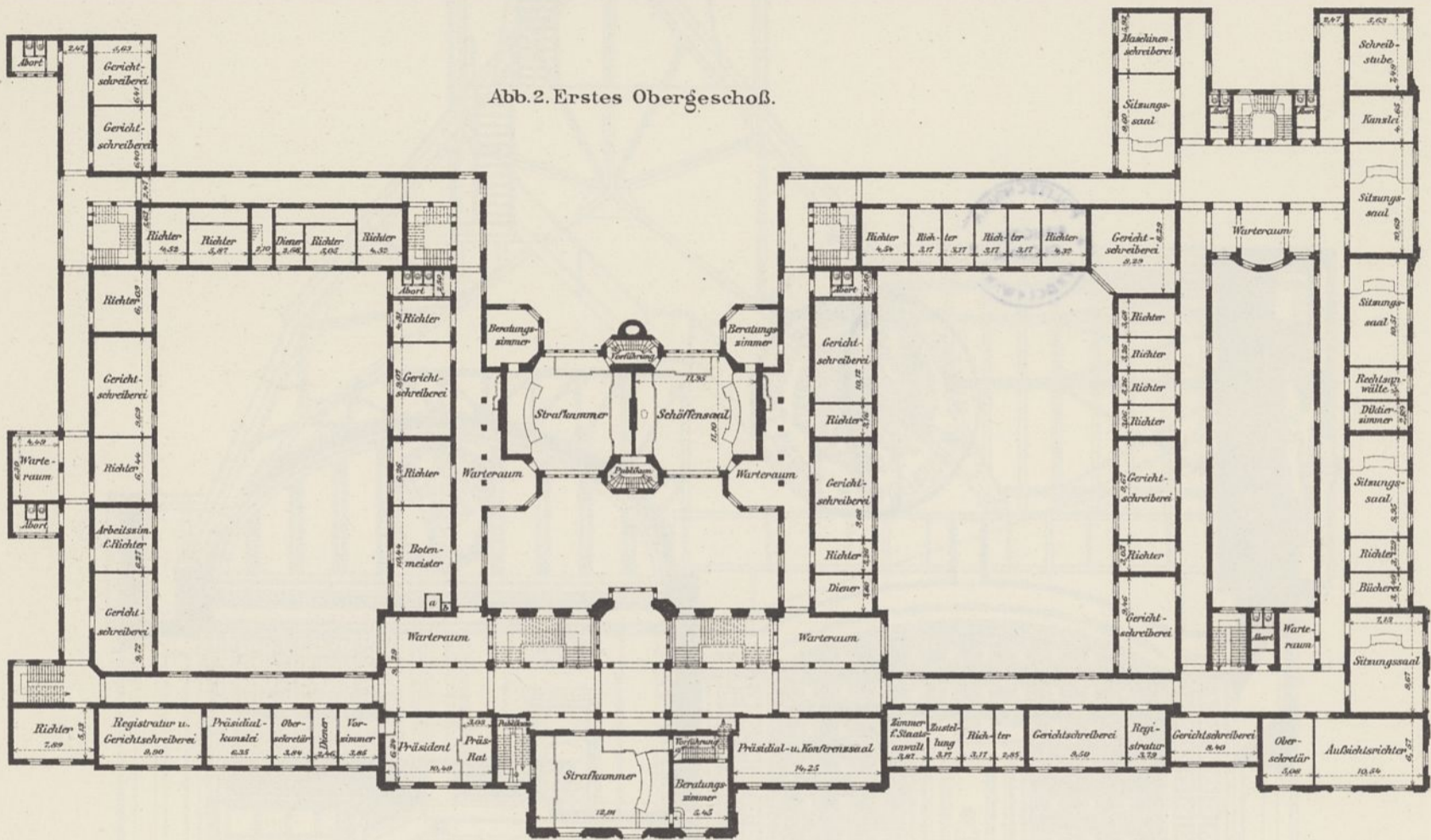
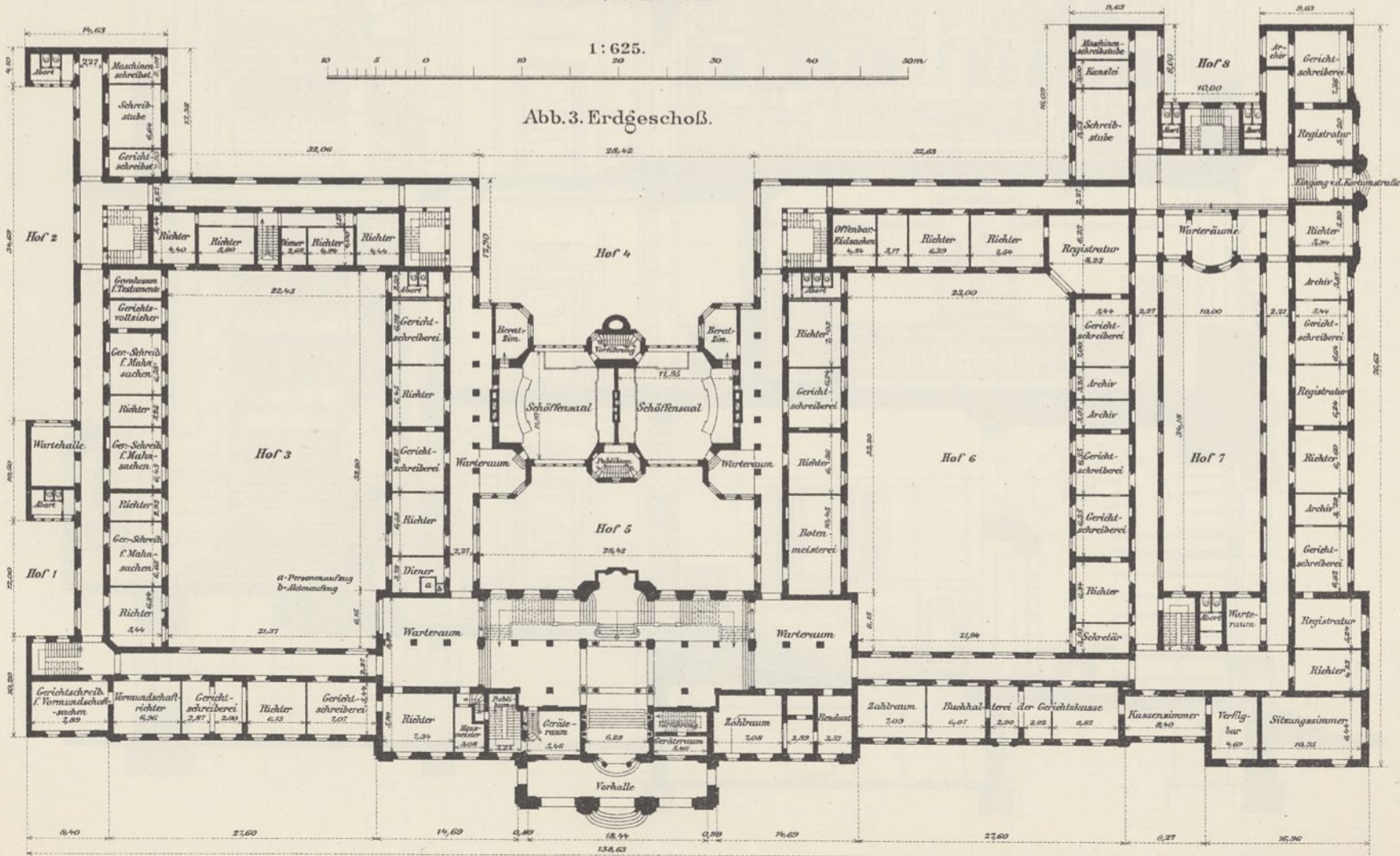


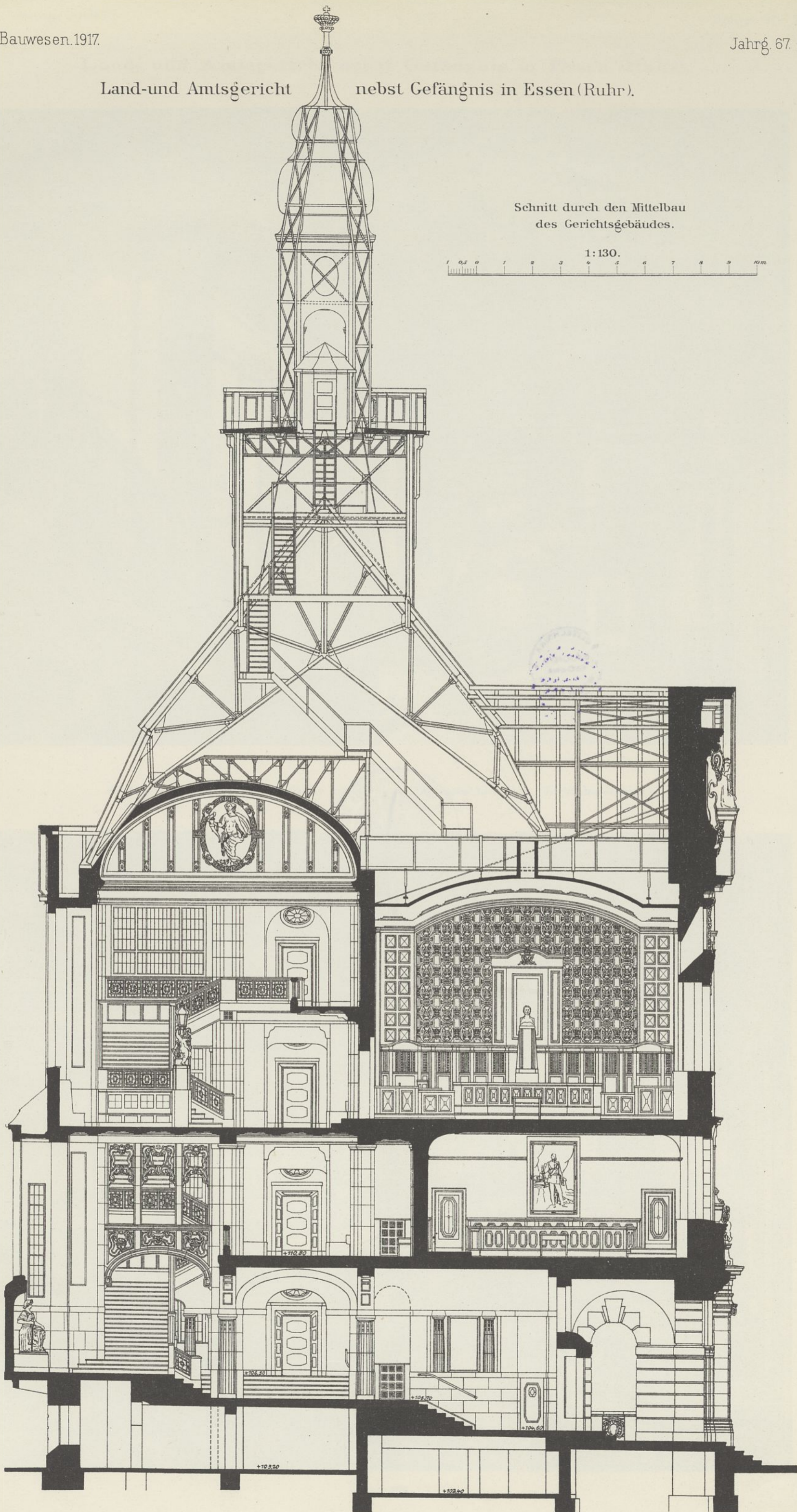
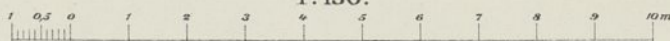
Abb. 3. Erdgeschoß.



Land-und Amtsgericht
nebst Gefängnis in Essen (Ruhr).

Schnitt durch den Mittelbau
des Gerichtsgebäudes.

1:130.



Land- und Amtsgericht nebst Gefängnis in Essen (Ruhr).



Abb. 1.

Abb. 1 u. 2. Haupttreppenhalle im zweiten Obergeschoß des Gerichtsgebäudes.



Abb. 2.

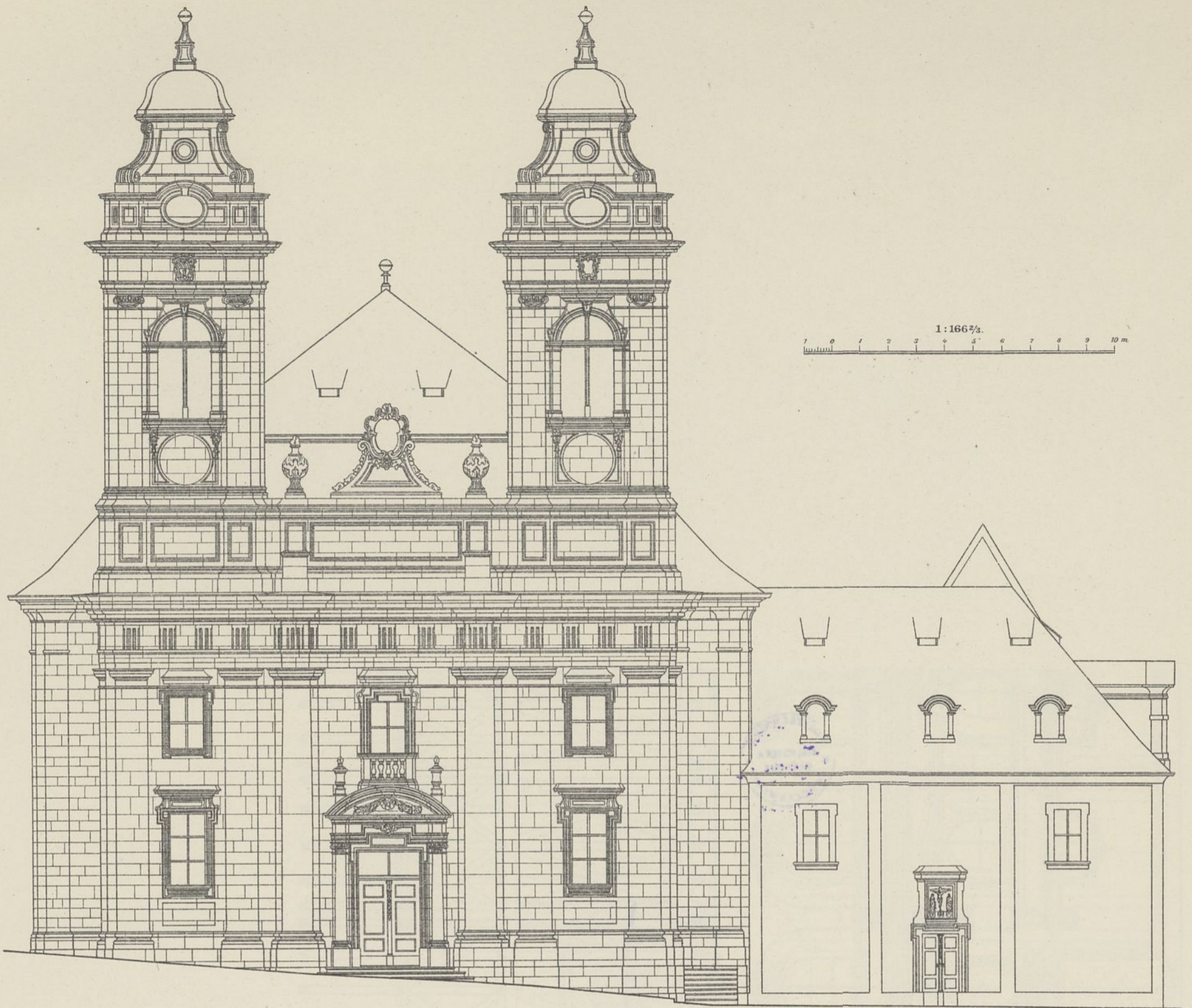


Abb. 1. Westseite.

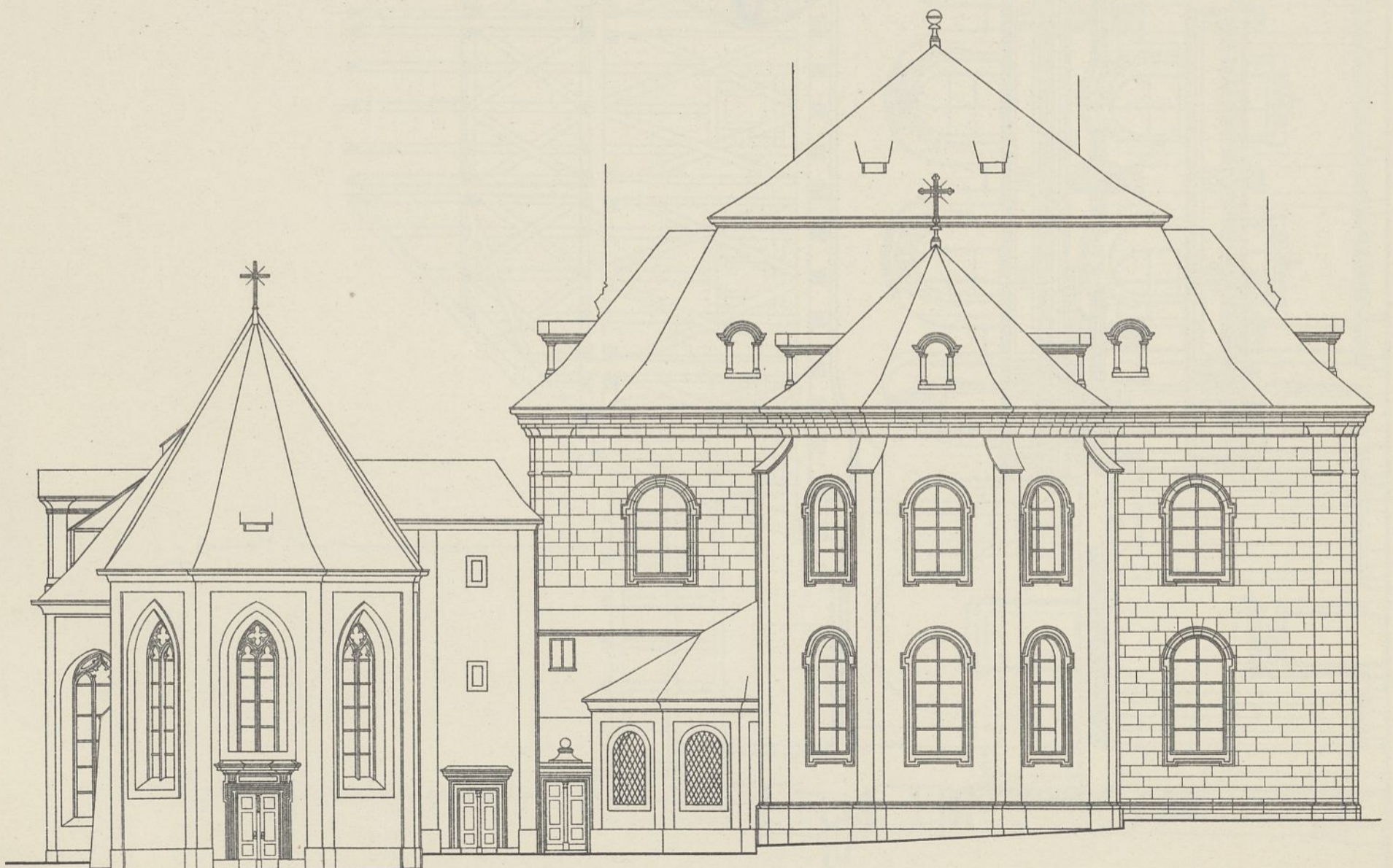
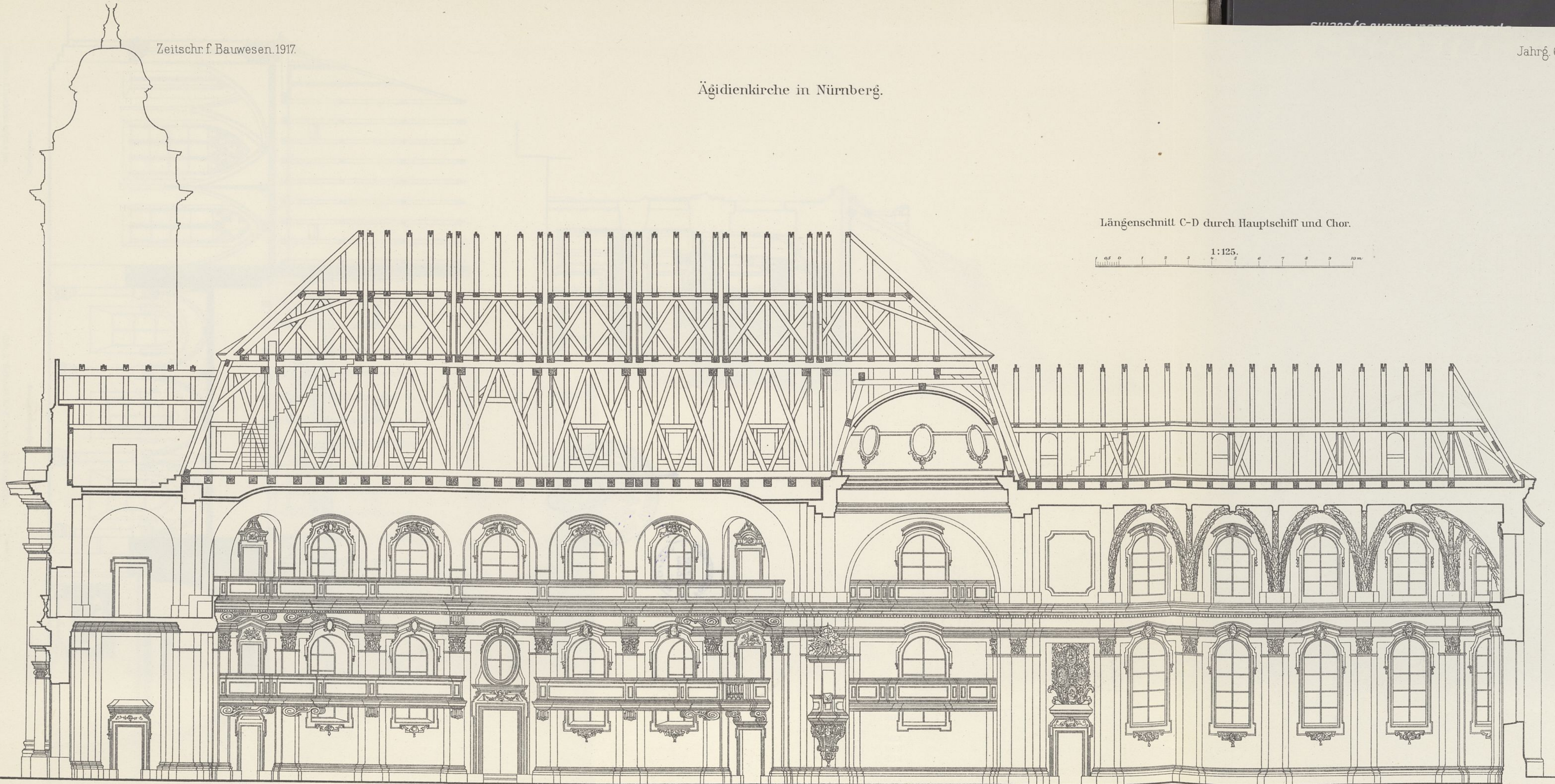


Abb. 2. Ostseite.

Ägidienkirche in Nürnberg.

Längenschnitt C-D durch Hauptschiff und Chor.

1:125.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m

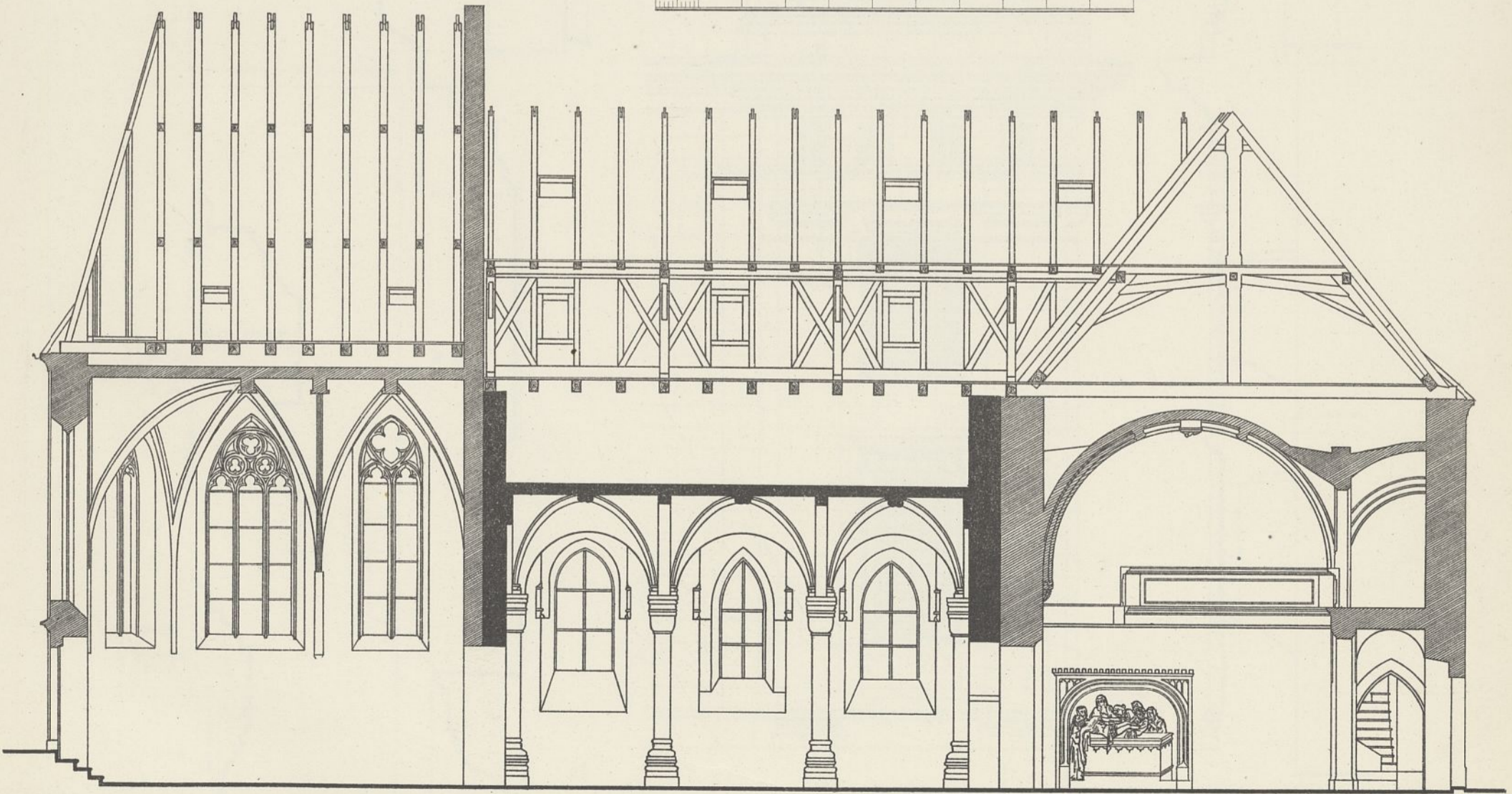


Ägidienkirche in Nürnberg.



Abb. 1. Querschnitt A-B durch das Hauptschiff.

1 0,5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m. 1:125.



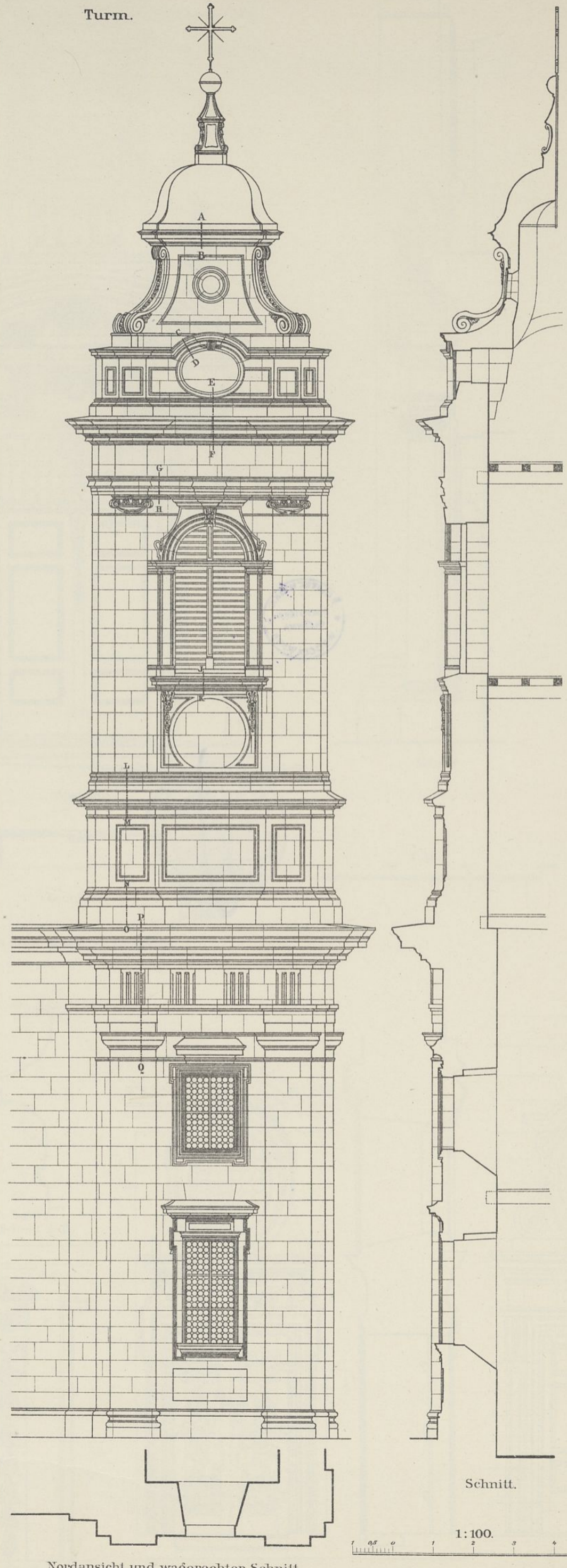
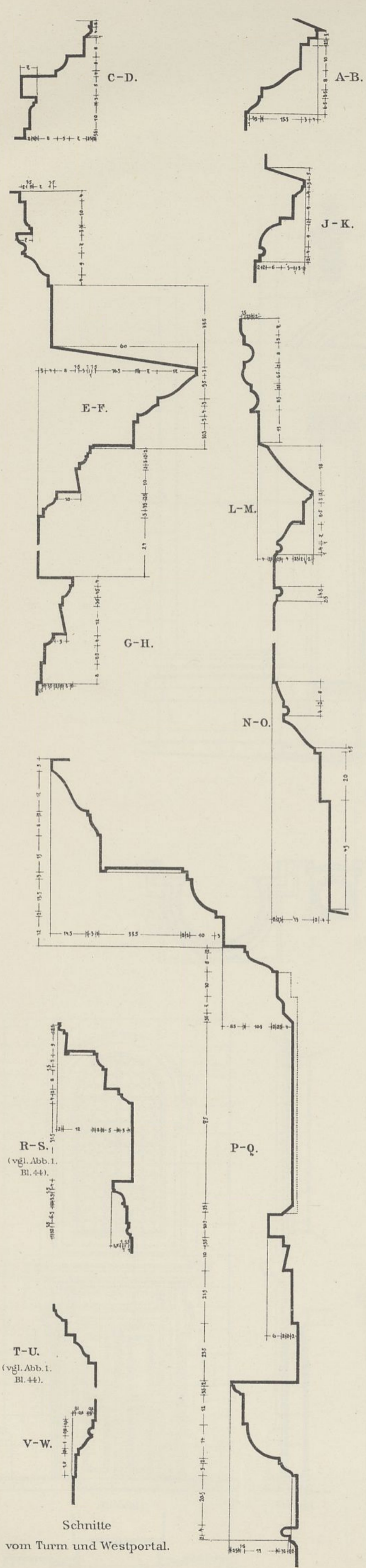
Tetzelkapelle.

Eucharistkapelle.

Wolfgangkapelle.

K. Crämer u. K. Dawidowicz aufgen. u. gez.

Abb. 2. Schnitt E-F durch die Kapellen.



K Crämer u. K. Dawidowicz aufgen u. gez.

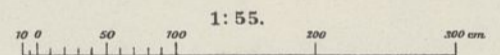
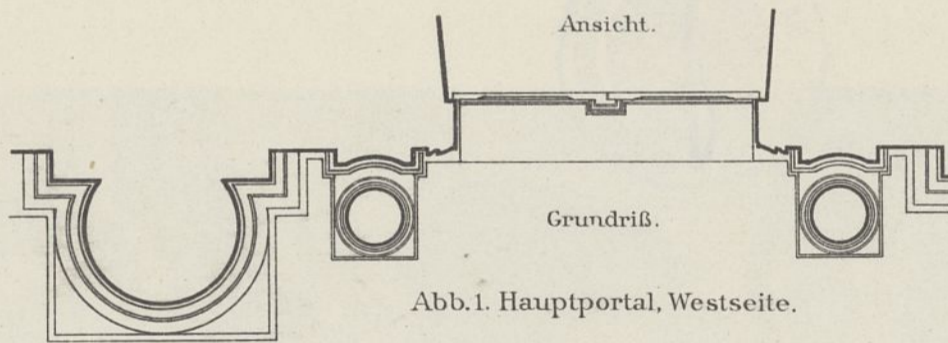
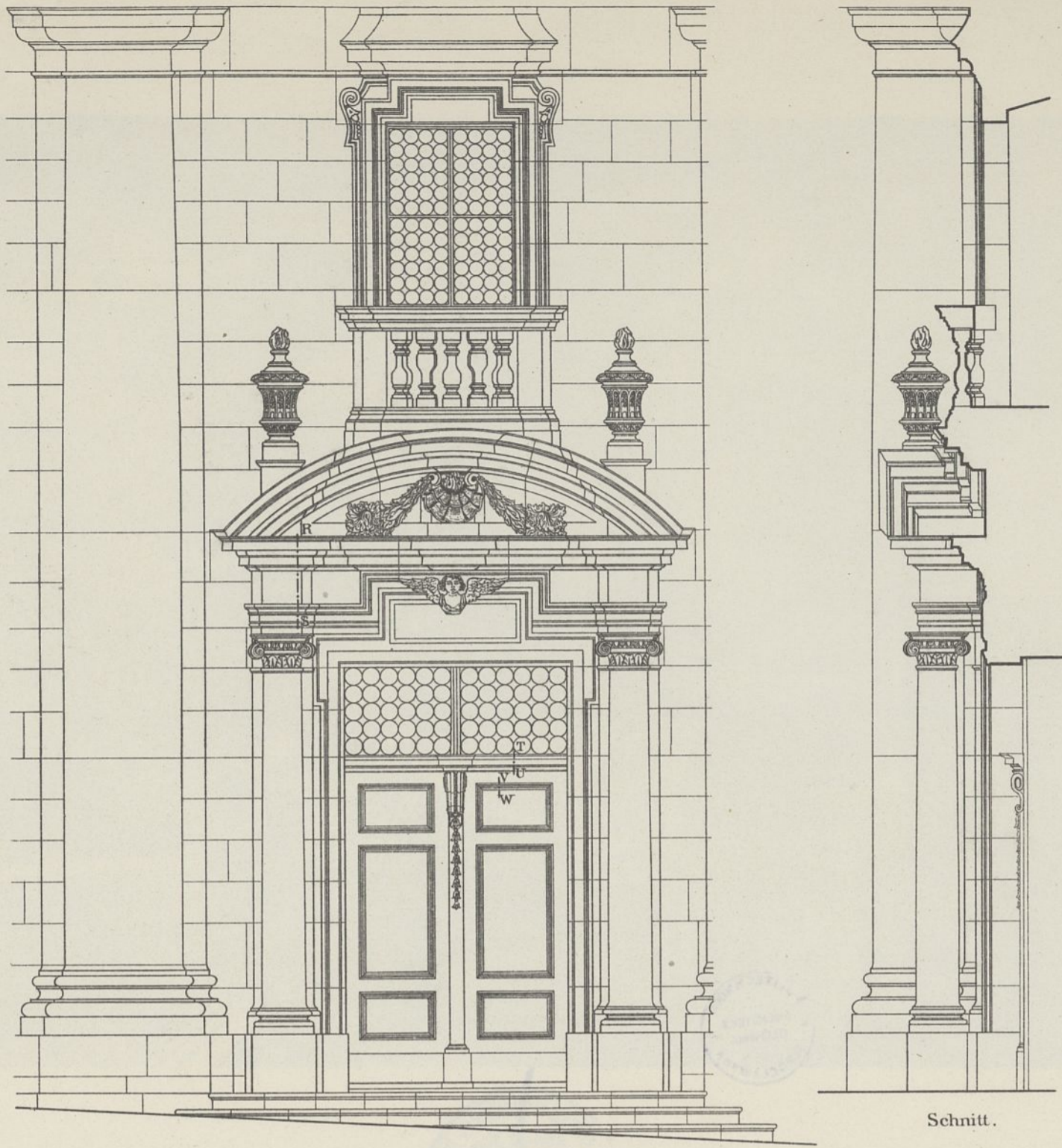


Abb. 1. Hauptportal, Westseite.

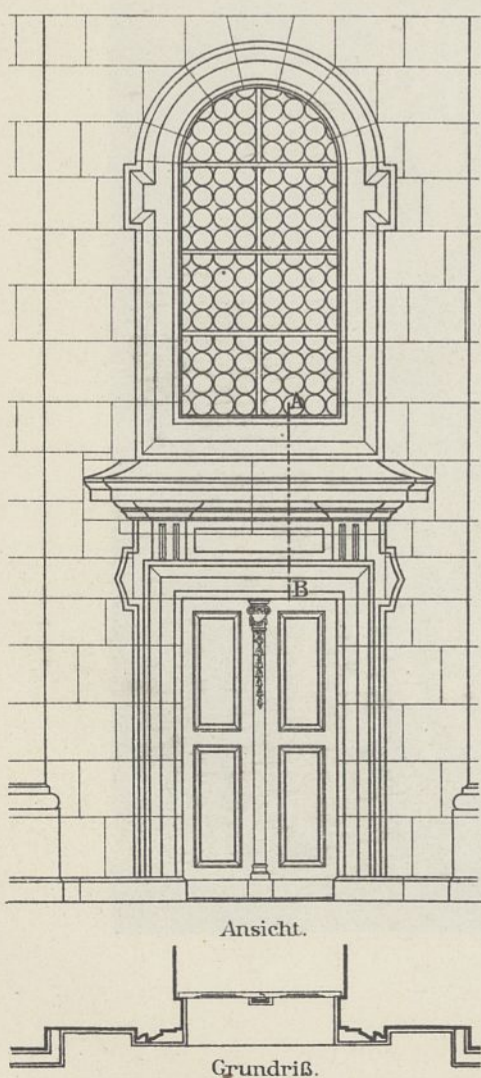


Abb. 2. Kleines Portal, Nordseite.

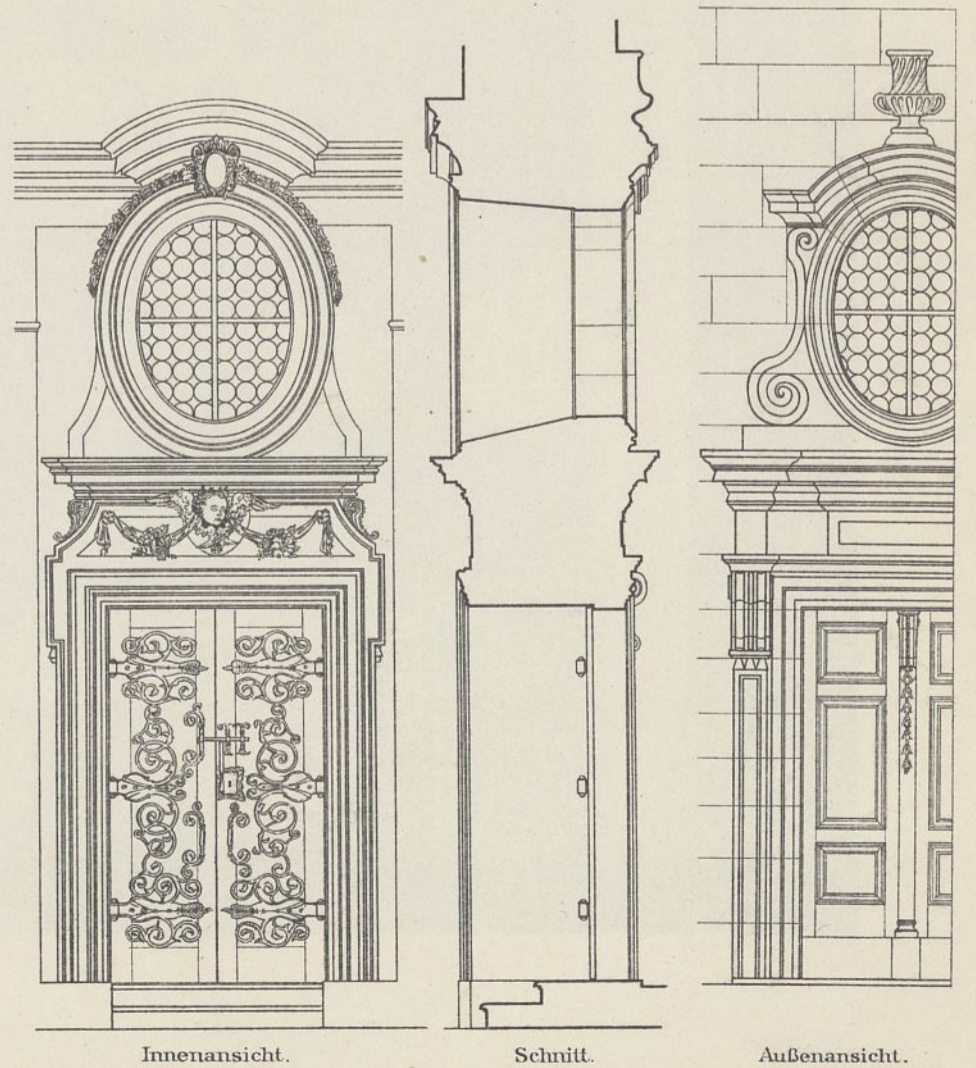
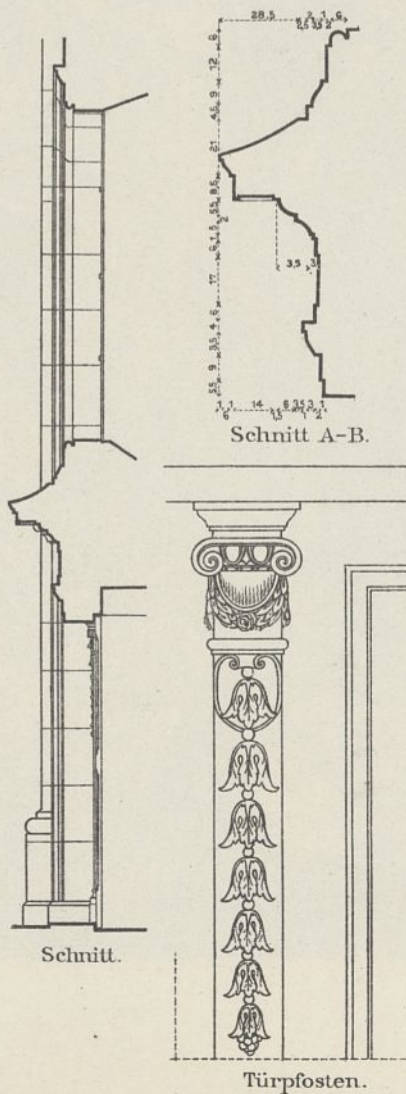


Abb. 3. Großes Portal, Nordseite.

Ägidienkirche in Nürnberg.



Abb. 1. Blick in das Hauptschiff nach Westen.



Abb. 2. Blick in das nördliche Kreuzschiff.

Von schweizerischer Brunnenkunst.



Abb. 1. Zürich, Geiserbrunnen am Bürkliplatz. 1912.



Abb. 2. Zürich, Stauffacherplatz. 1909.



Abb. 3. Zürich, Kurhausstrasse.



Abb. 4. Zürich, Helvetiaplatz.

Von schweizerischer Brunnenkunst.

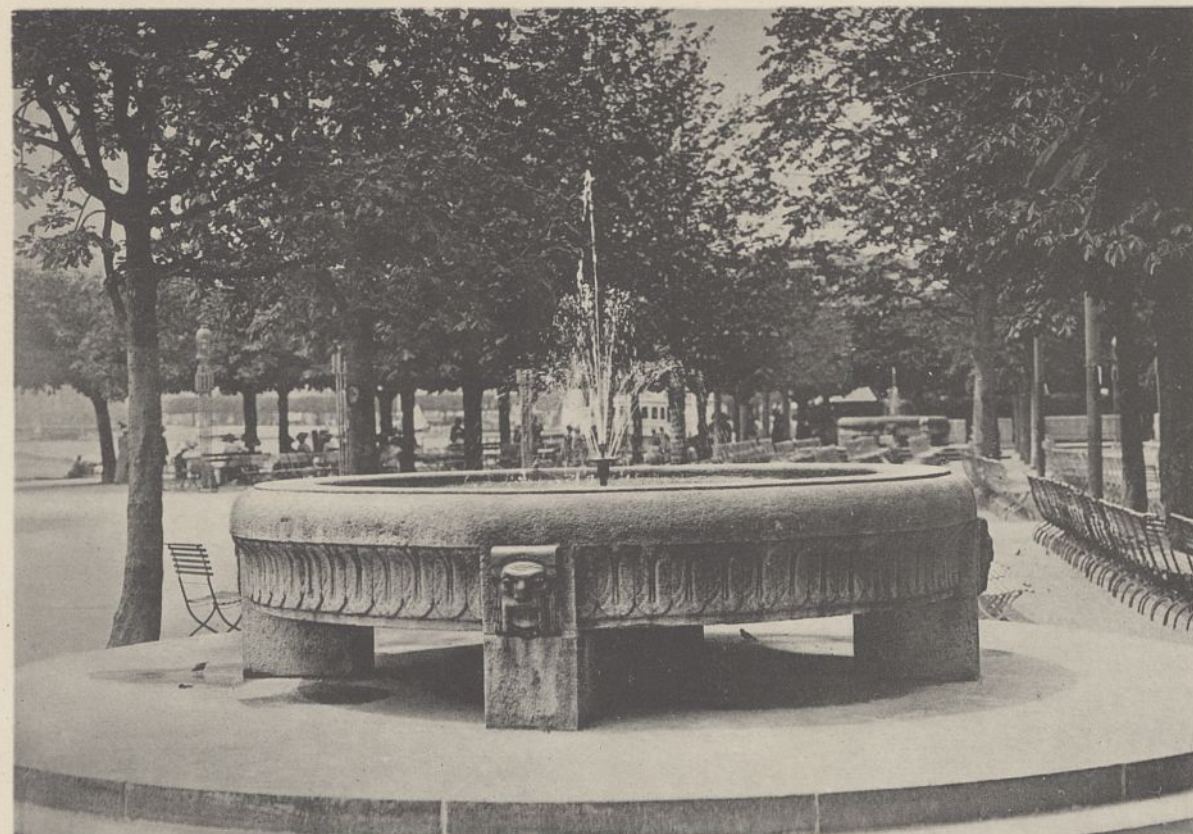


Abb. 1. Luzern, Anlagen am See.

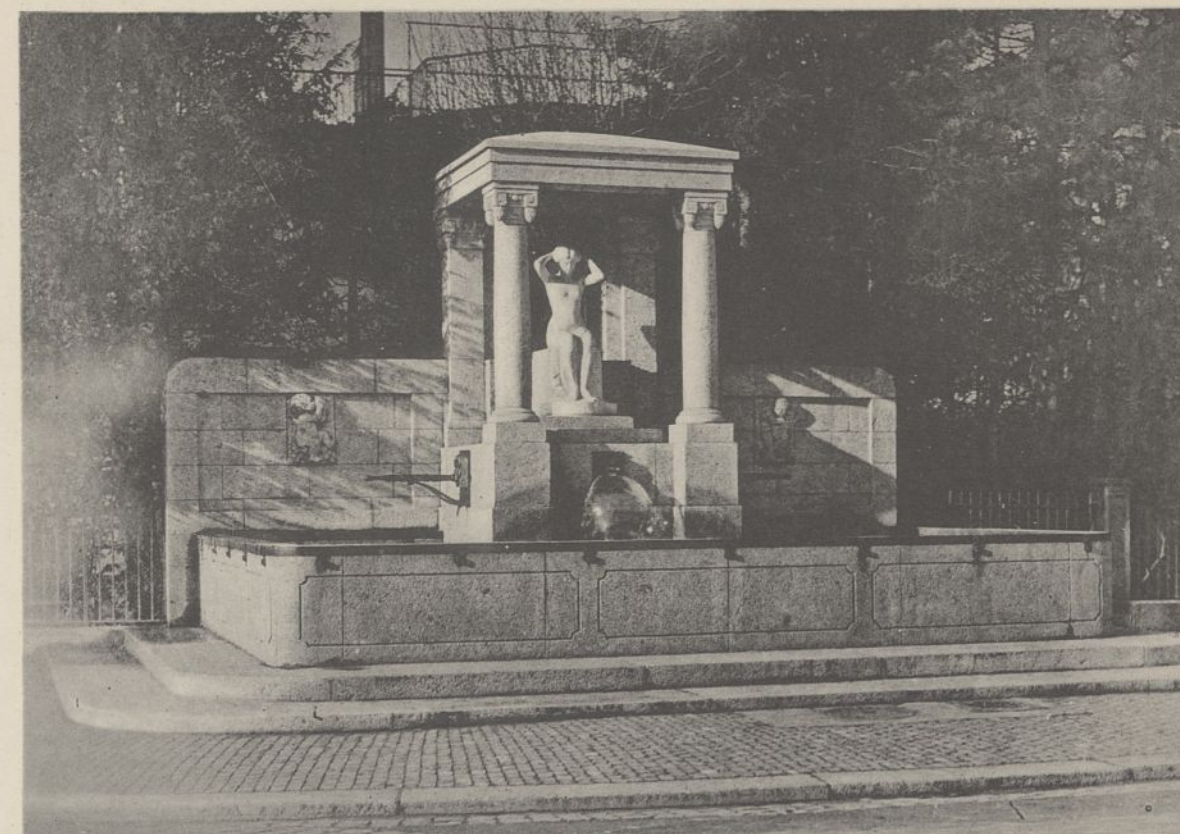


Abb. 2. Zürich, Steinwiesplatz. 1911.



Abb. 3. Zürich, Affenbrunnen, Stampfenbachstraße. 1907.

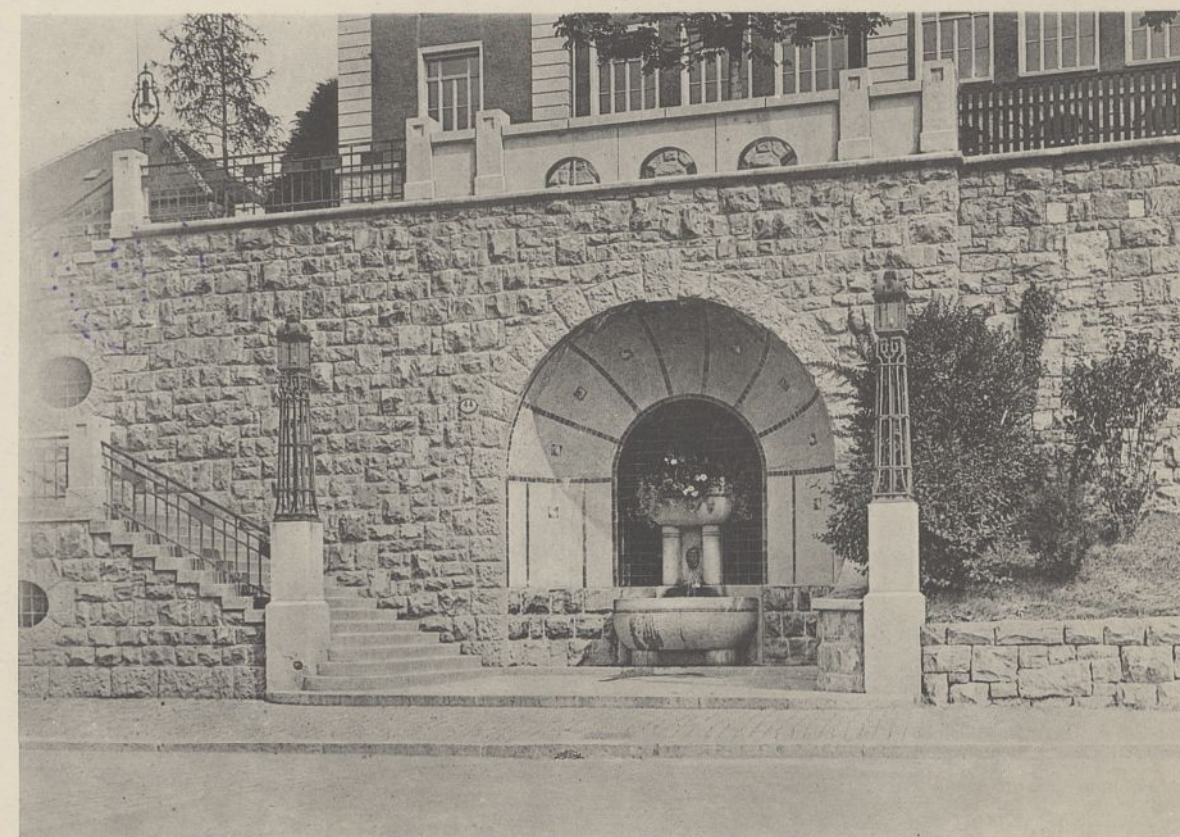


Abb. 4. Luzern, Schulhausbrunnen. 1911.





