



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000302793

50

xx
854

DER BAU
DES
KAISER WILHELM-KANALS.

NACH AMTLICHEN QUELLEN
UNTER MITWIRKUNG DES KÖNIGLICHEN REGIERUNGSBAUMEISTERS

HANS W. SCHULTZ

BEARBEITET

VON

J. FÜLSCHER,

GEHEIMER BAURATH UND VORTRAGENDER RATH
IM KÖNIGL. PREUSS. MINISTERIUM DER ÖFFENTLICHEN ARBEITEN,
VORMALS MIT-DIRIGENT DER FÜR DEN BAU DES NORD-OSTSEE-KANALS BESTELLTEN
KAISERLICHEN KANAL-KOMMISSION IN KIEL.

ERWEITERTER UND VERMEHRTER SONDERDRUCK AUS DER ZEITSCHRIFT FÜR BAUWESEN.

ATLAS
ABTHEILUNG II.

ENTHALTEND 23 TAFELN IN STEINSTICH.

NACHDRUCK VERBOTEN.



BERLIN 1899.
VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN.
(FORM. ERNST & KORN.)



IV - 301006

Fluthothore der Schleusen in Brunsbüttel.

1:50.

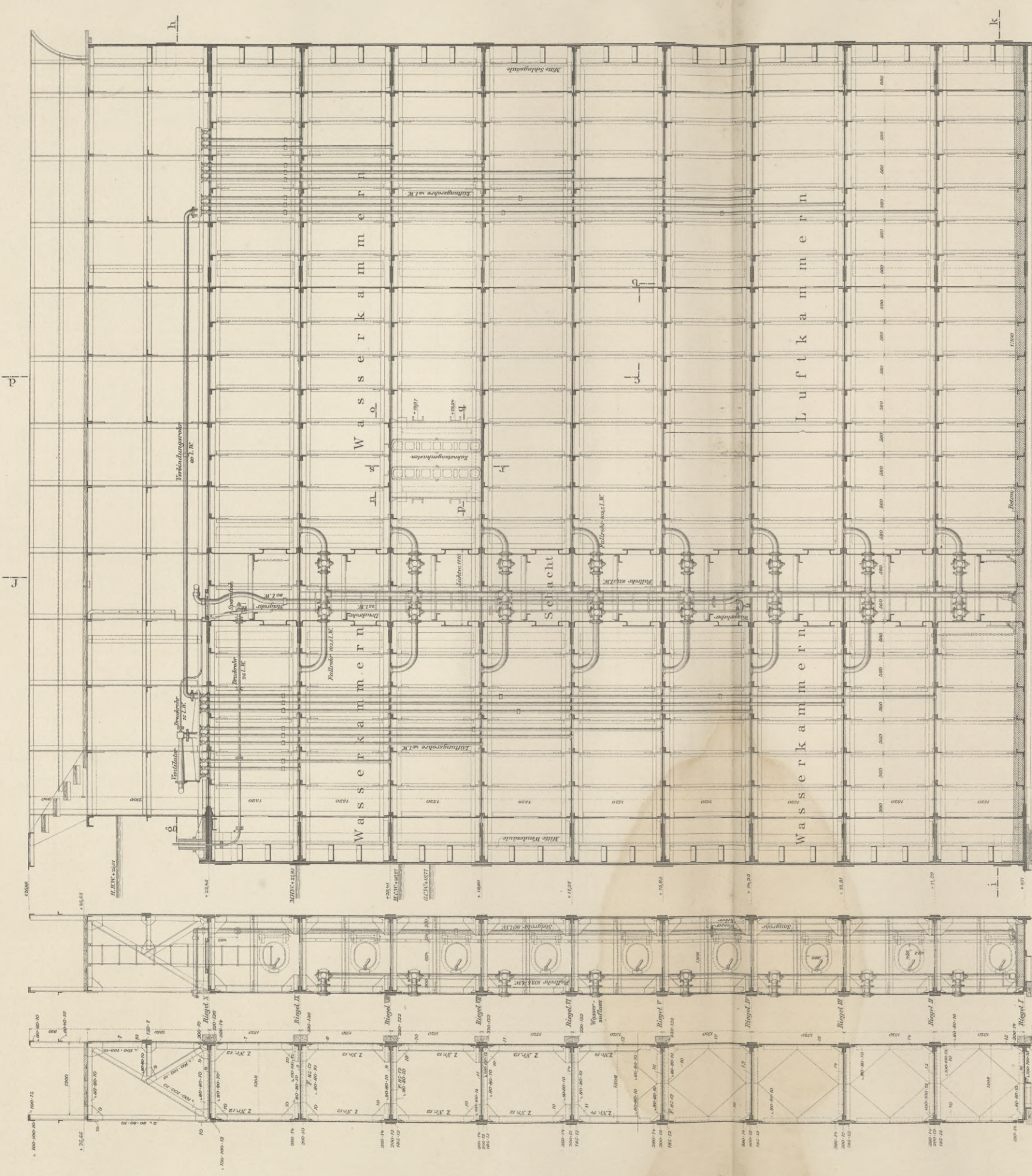


Abb. 1. Schnitt a b c d. Abb. 2. Schnitt e f.

Abb. 3. Längenschnitt.

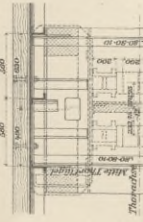


Abb. 4. Schnitt g o, 1:40 (s. Abb. 3).

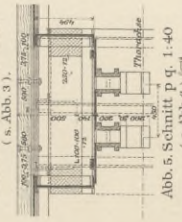


Abb. 5. Schnitt p q, 1:40 (s. Abb. 3).

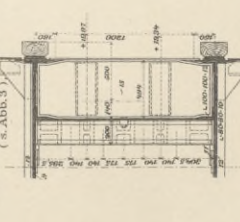


Abb. 6. Schnitt r s, 1:40 (s. Abb. 3).

1:40.

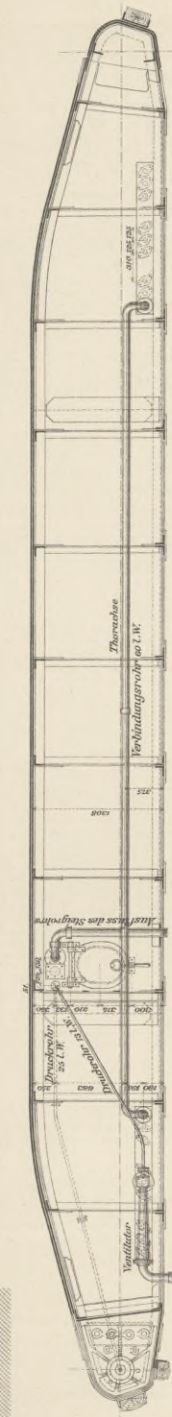


Abb. 7. Schnitt g h.

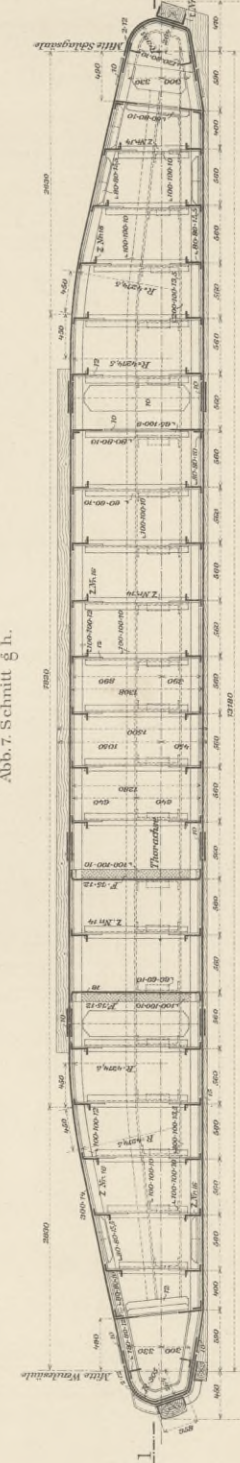


Abb. 8. Schnitt i k.

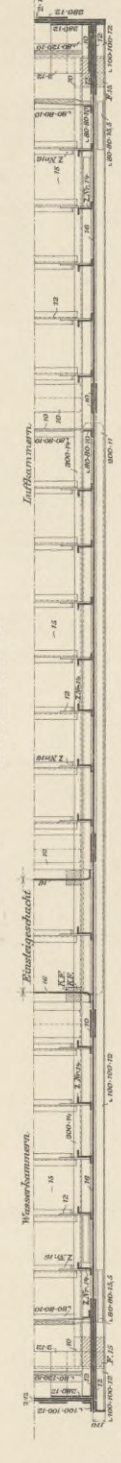
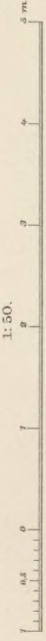


Abb. 9. Schnitt l m.

1:50.



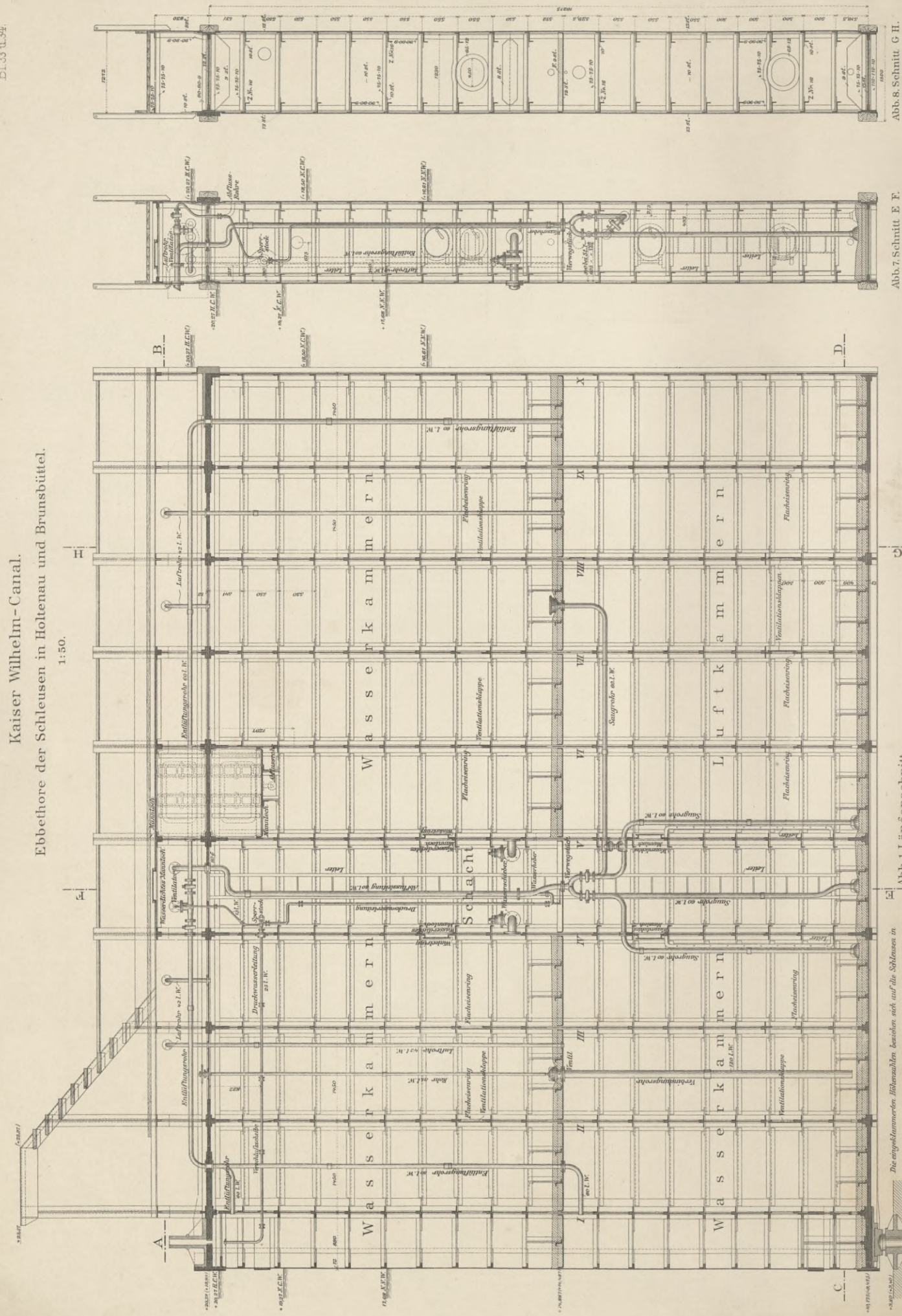


Abb. 7. Schnitt E. F.

Abb. 8. Schnitt G. H.

Abb. 9 u. 10. Oberer Riegel an der Wendesaule. 1:33 1/2.

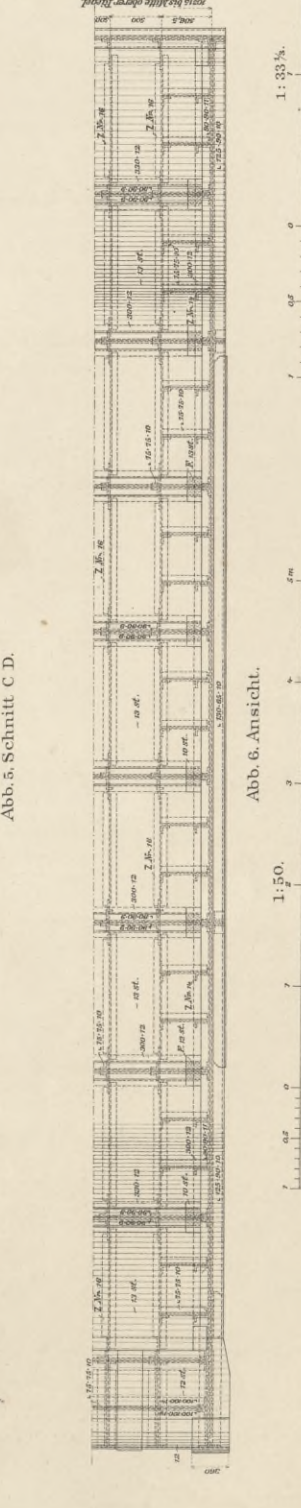
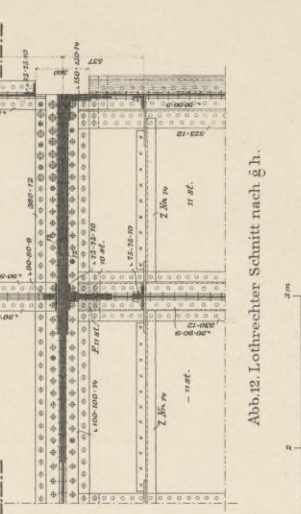
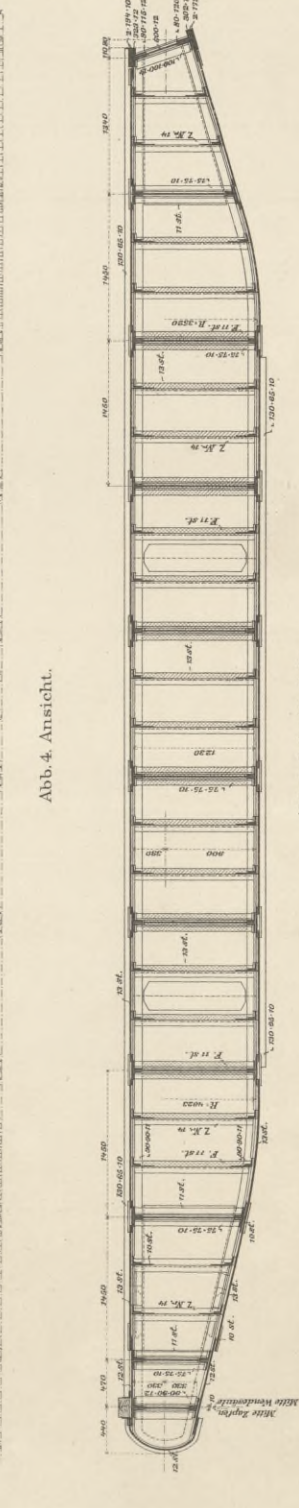
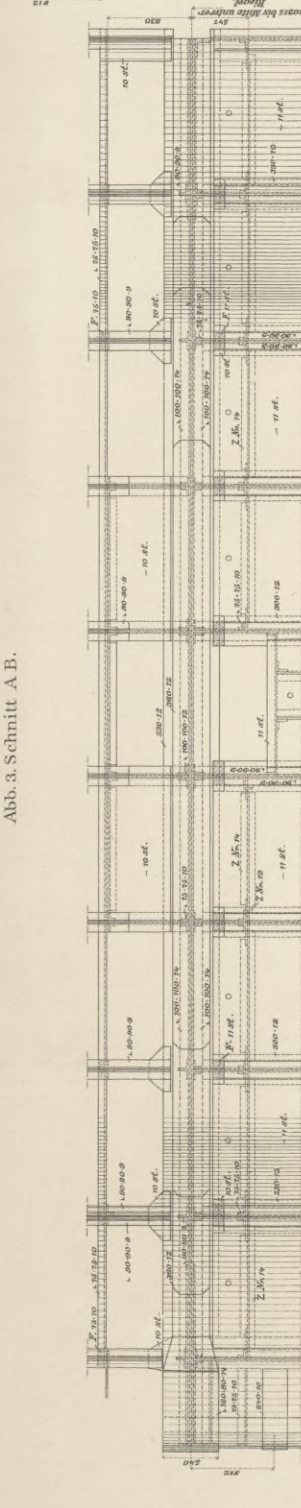
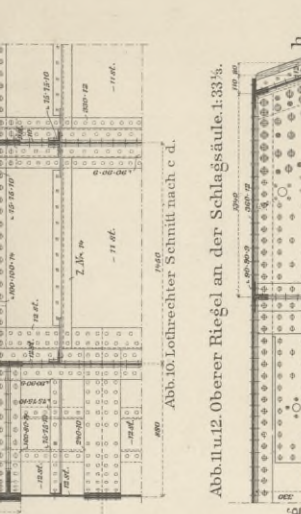
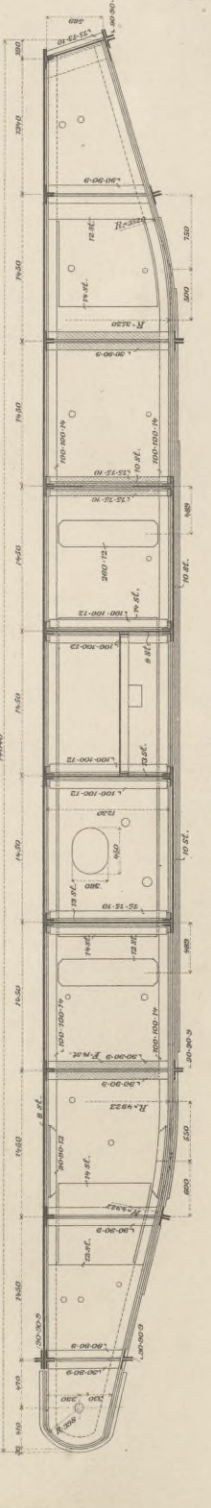
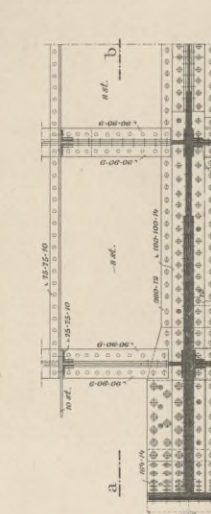
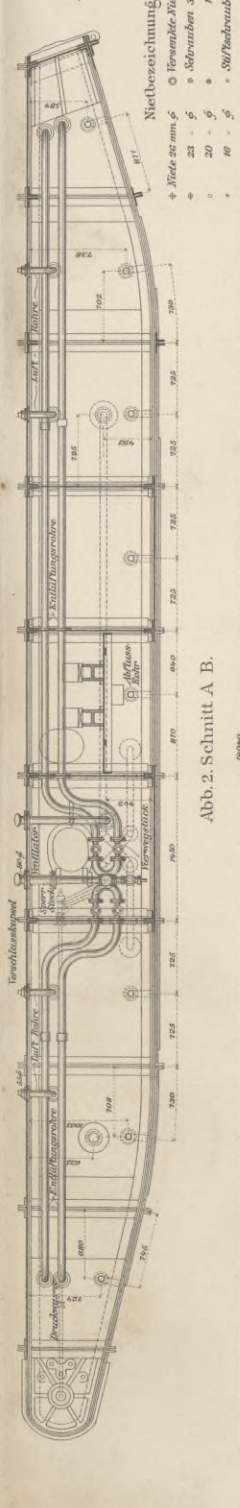
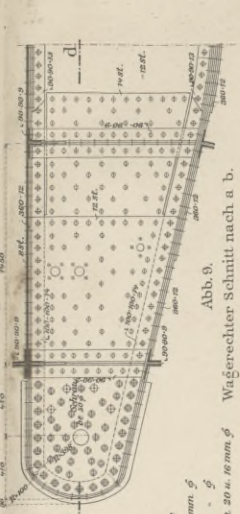


Abb. 7. Schnitt E. F.

Abb. 8. Schnitt G. H.

Abb. 9 u. 10. Oberer Riegel an der Wendesaule. 1:33 1/2.

Abb. 11. Waagerechter Schnitt nach e. f.

Abb. 12. Lohrechter Schnitt nach g. h.

Kaiser Wilhelm-Canal.
Sperrthore der Schleusen in Hollenau und Brunsbüttel.

1:50.

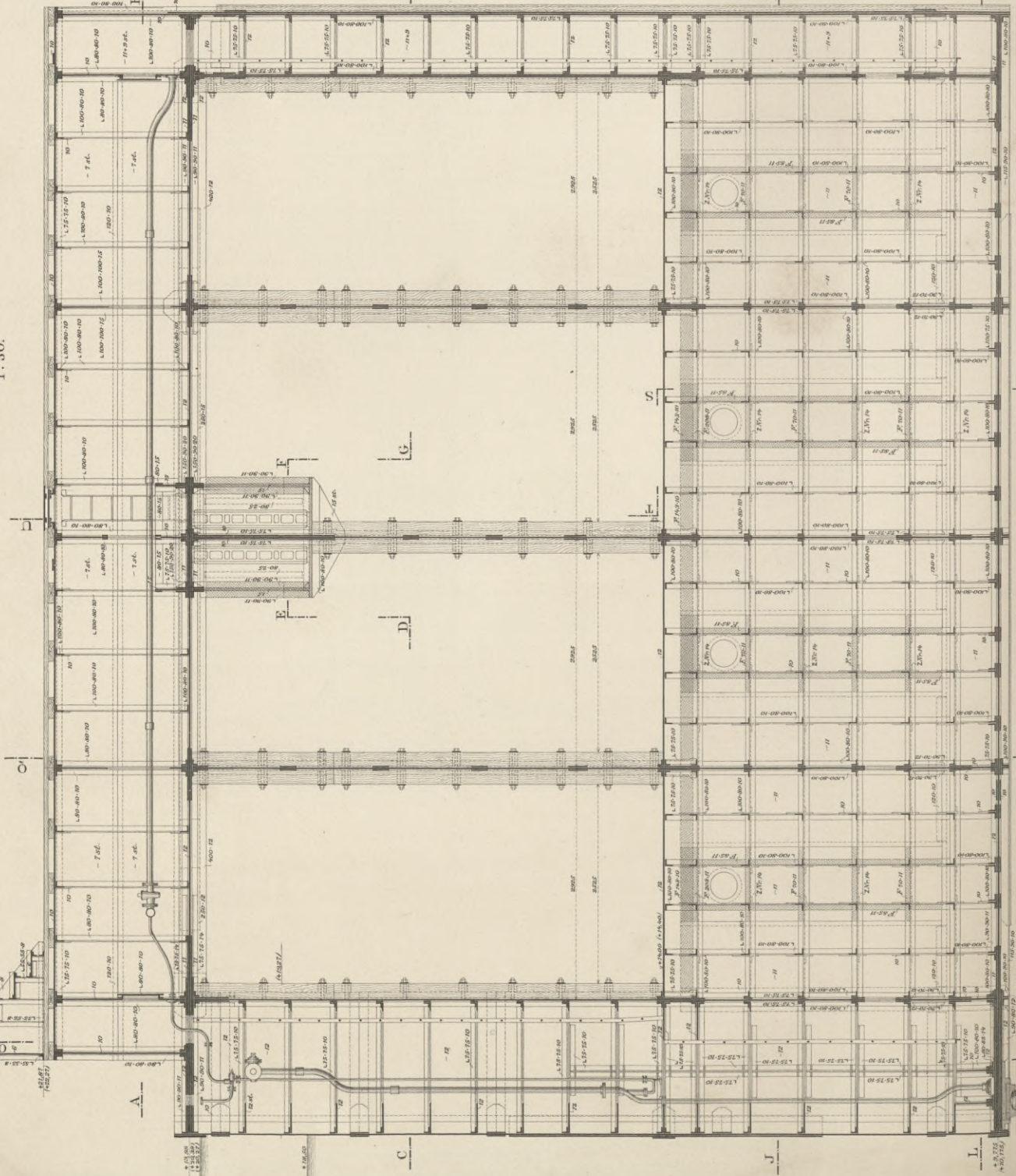


Abb. 1. Längenschnitt.

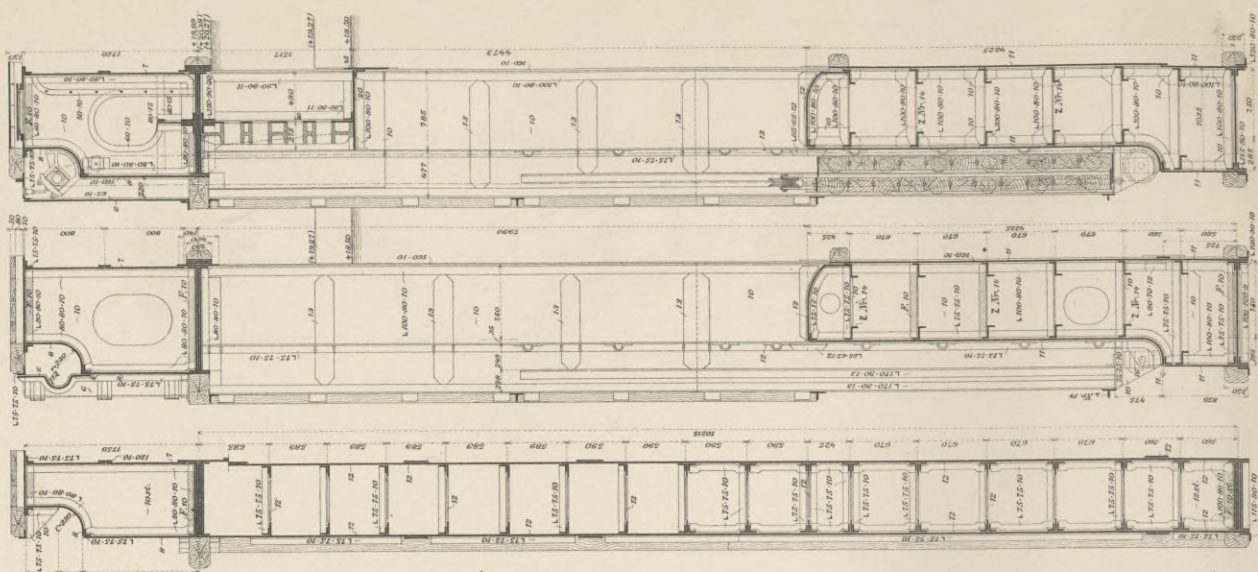


Abb. 8, nach N. O.

Abb. 10, nach R. S. T. U.

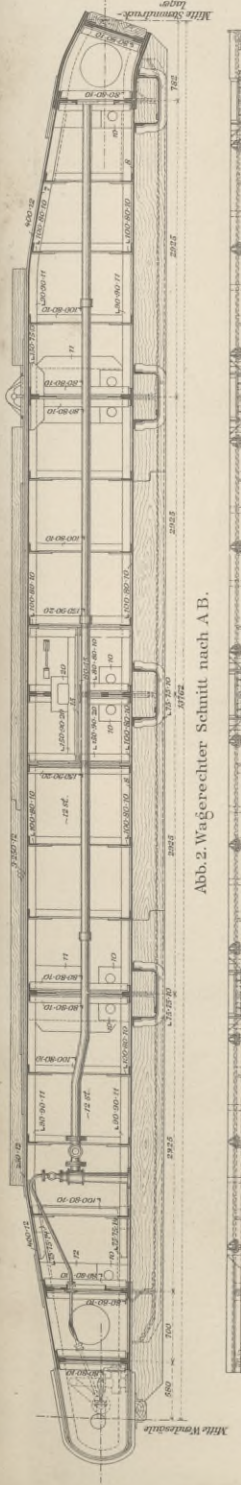


Abb. 2. Wagerechter Schnitt nach A. B.

Abb. 11-15. Anordnung der Sperrthorschützen.

1:32.

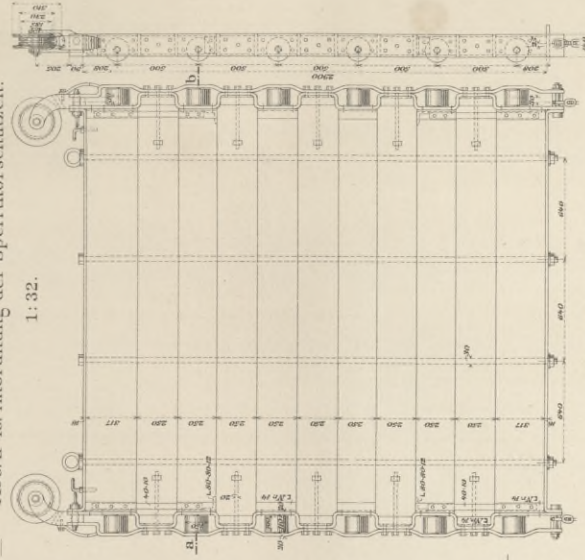


Abb. 12.

Abb. 11. Oberes Schütz.

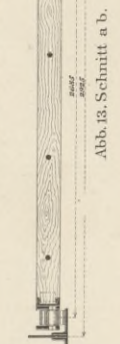


Abb. 13. Schnitt a. b.

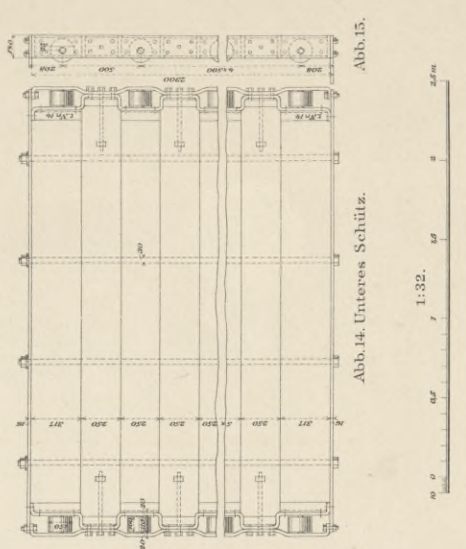


Abb. 15.

Abb. 14. Unteres Schütz.

1:32.

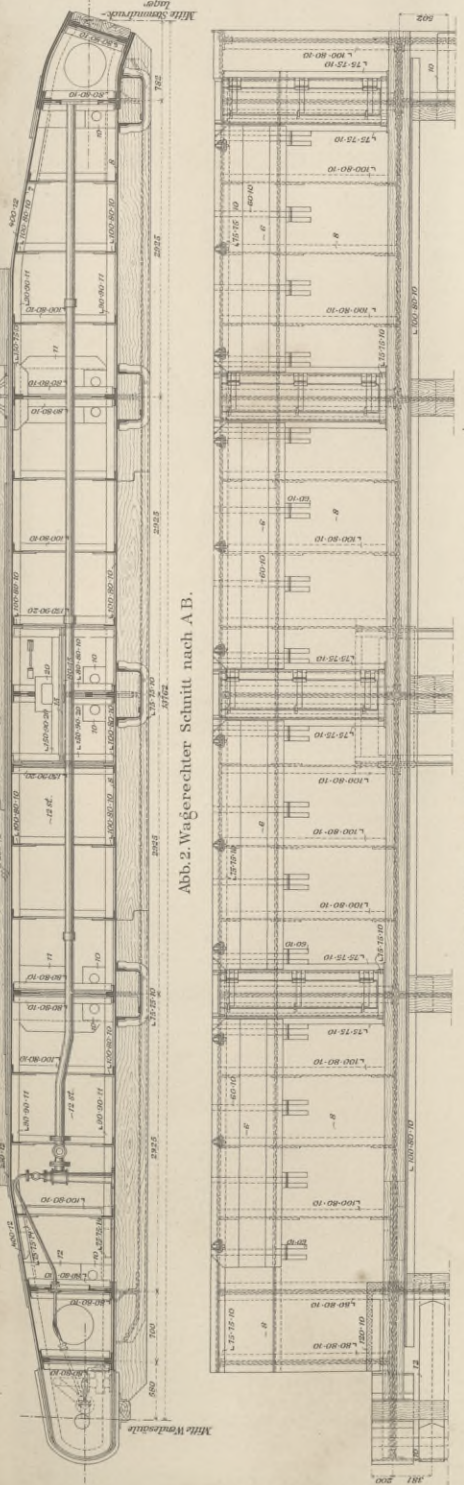


Abb. 3. Hintere Ansicht des oberen Schwimmkastens.

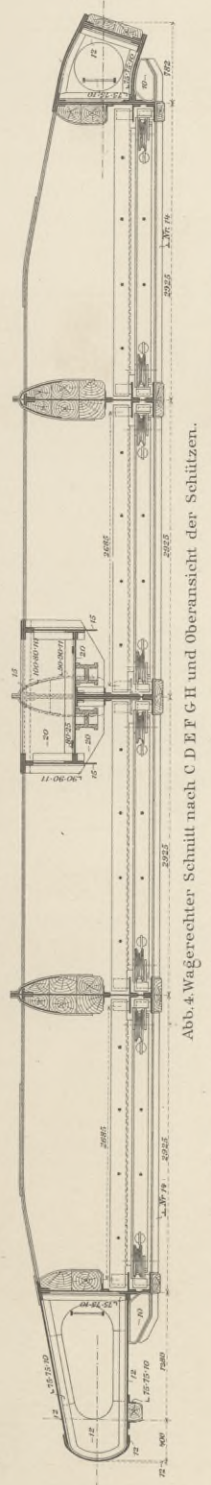


Abb. 4. Wagerechter Schnitt nach C. D. E. F. G. H. und Oberansicht der Schützen.

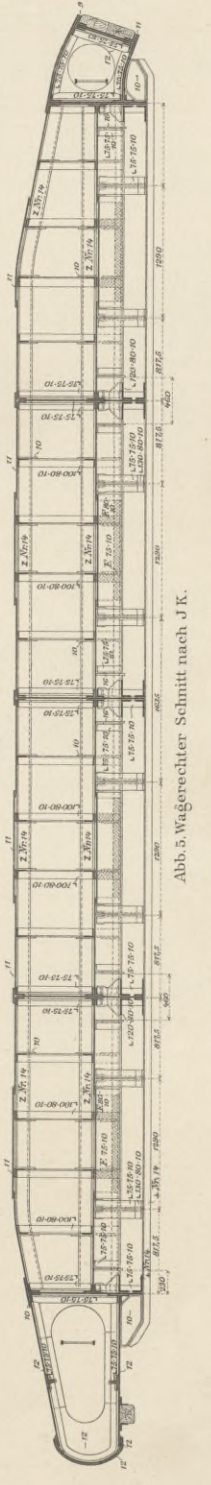


Abb. 5. Wagerechter Schnitt nach J. K.

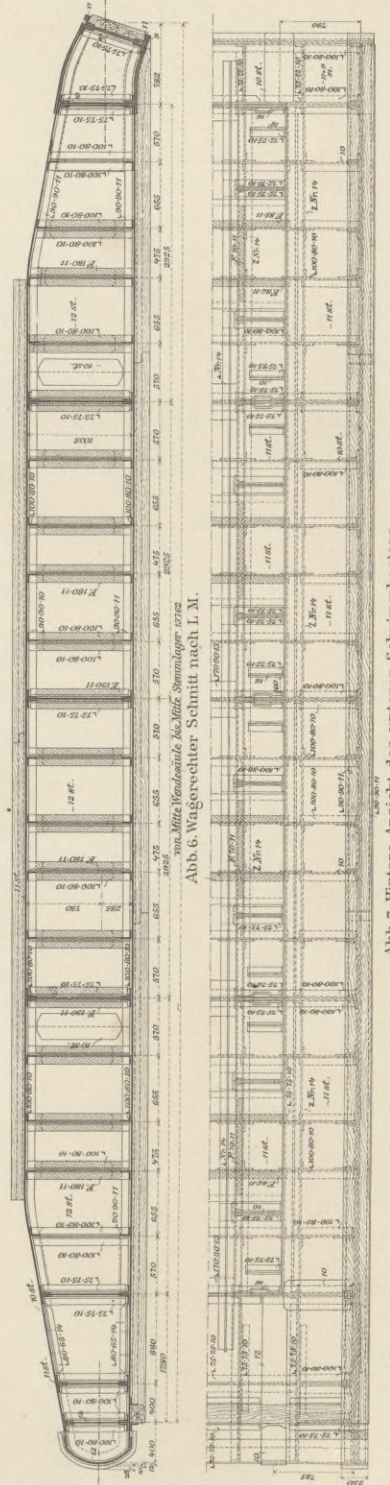


Abb. 6. Wagerechter Schnitt nach L. M.

Abb. 7. Hintere Ansicht des unteren Schwimmkastens.

1:50.



Bewegungsrichtungen der Schleusen in Brunsbüttel und Hollenau.
Abb. 1-4. Maschinenkammer in der Mittelkammer am Binnenhaupt
der Schleuse in Hollenau.

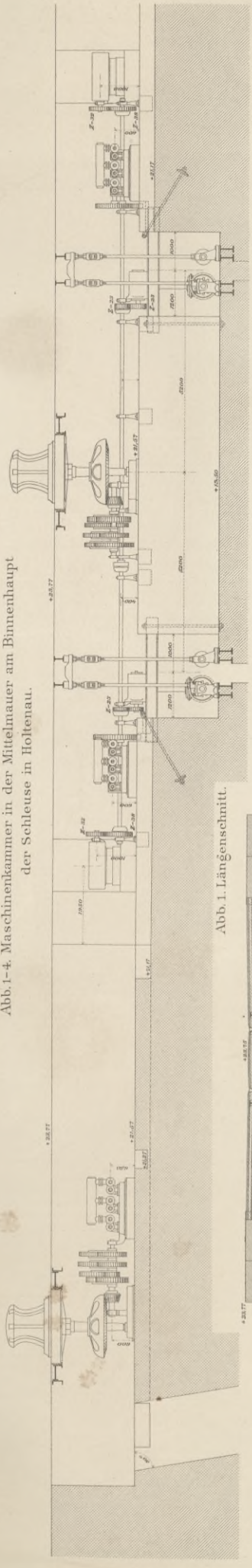


Abb. 1. Längenschnitt.

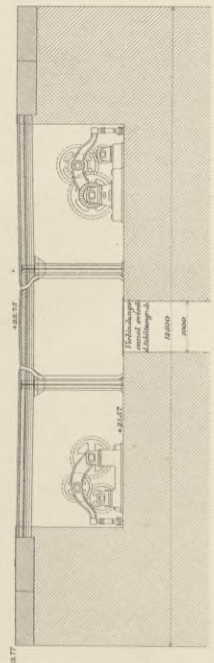


Abb. 3. Schnitt C D.

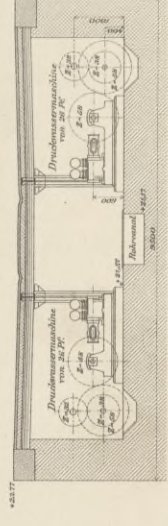


Abb. 4. Schnitt A B.

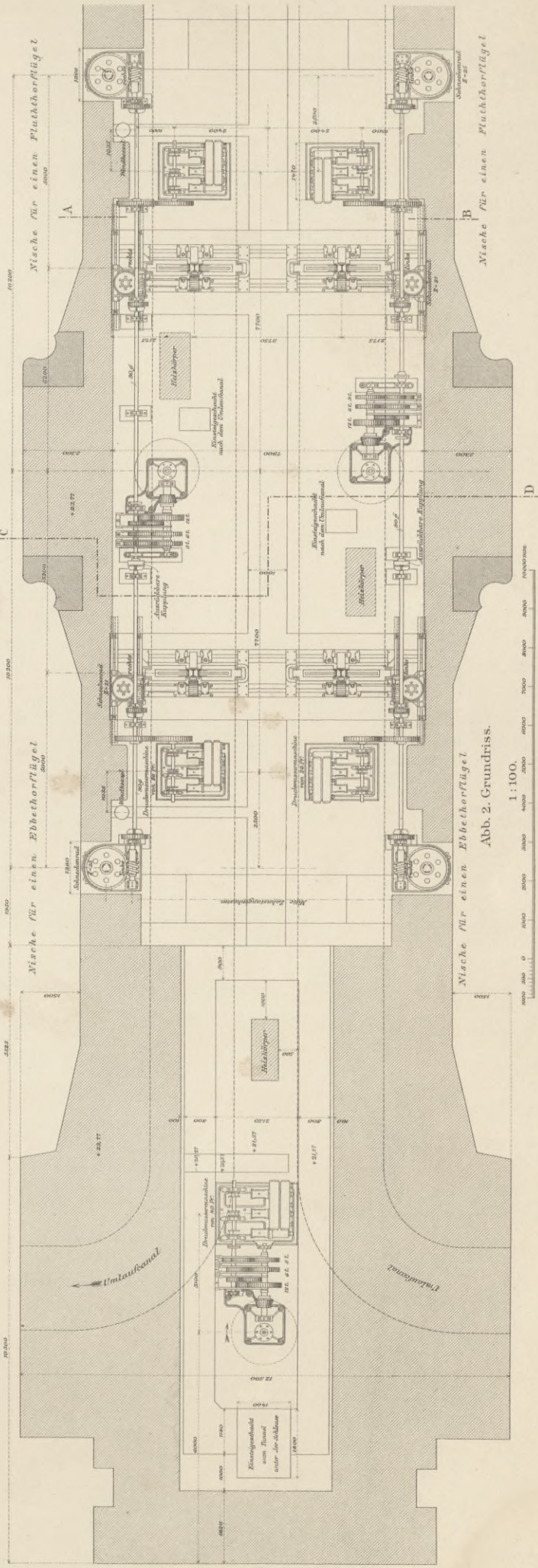


Abb. 2. Grundriss.

1:100

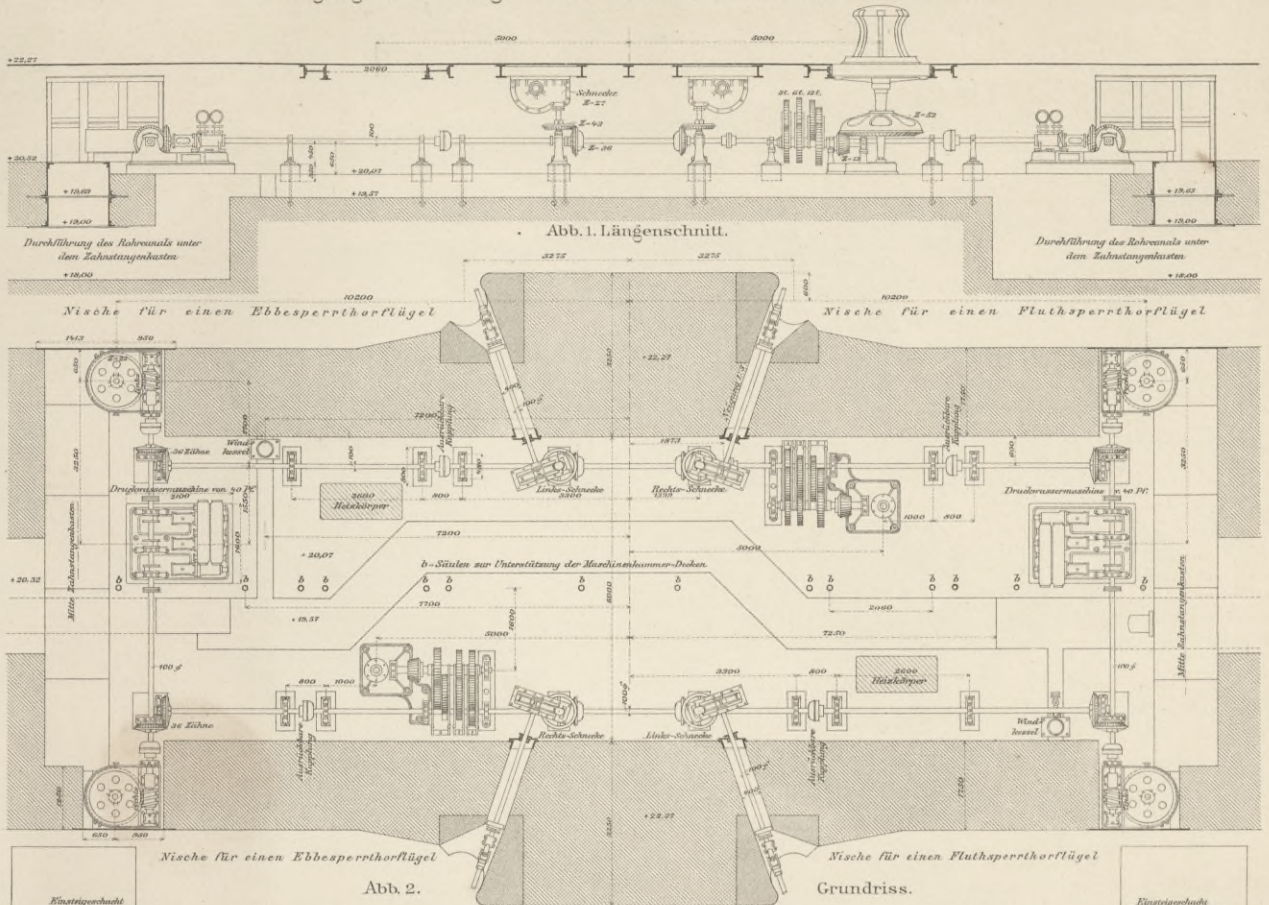


Abb. 1 u. 2. Maschinenkammer im Mittelhaupt der Schleusen-Mittelmauer in Holtenau.

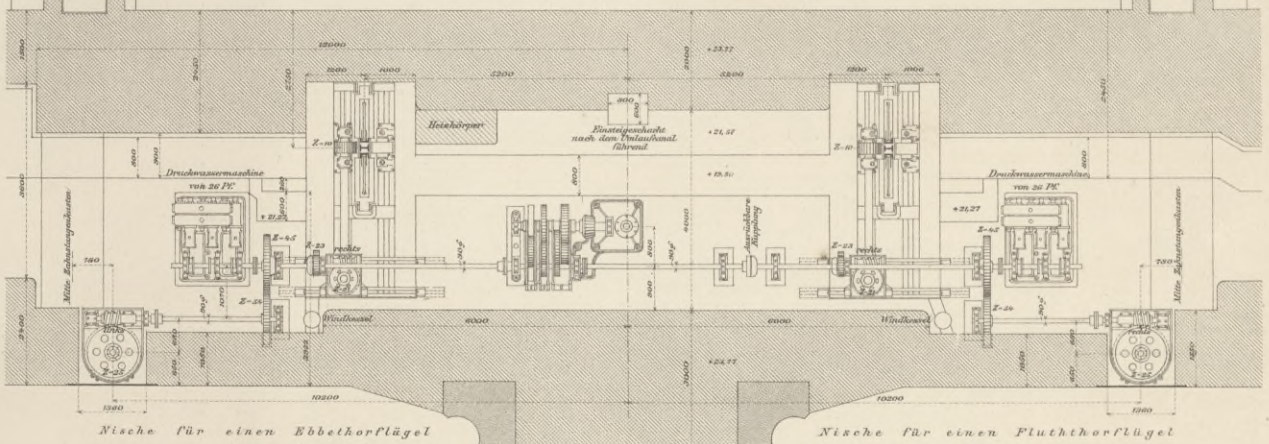


Abb. 3. Grundriss der Maschinenkammer in der nördlichen Seitenmauer am Aussenhaupt der Schleuse in Holtenau.

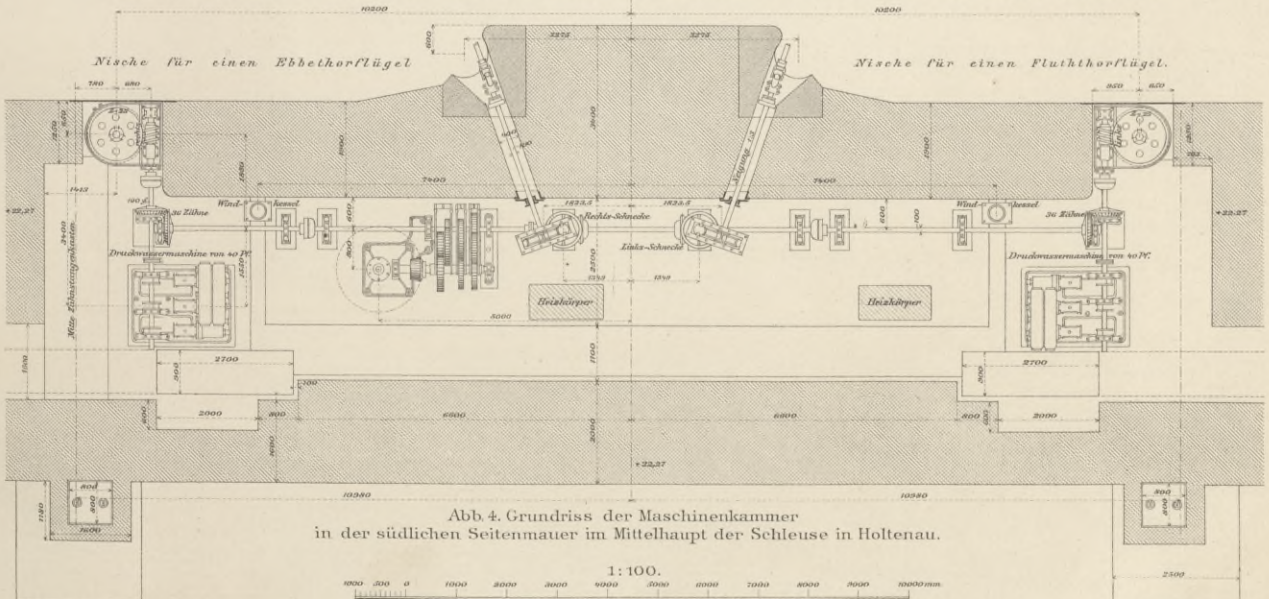


Abb. 4. Grundriss der Maschinenkammer in der südlichen Seitenmauer im Mittelhaupt der Schleuse in Holtenau.

1:100.

Abb. 1-7. Zahnstangenkasten in der Mittelmauer am Aussenhaupt der Schleuse in Brunsbüttel. 1:60.

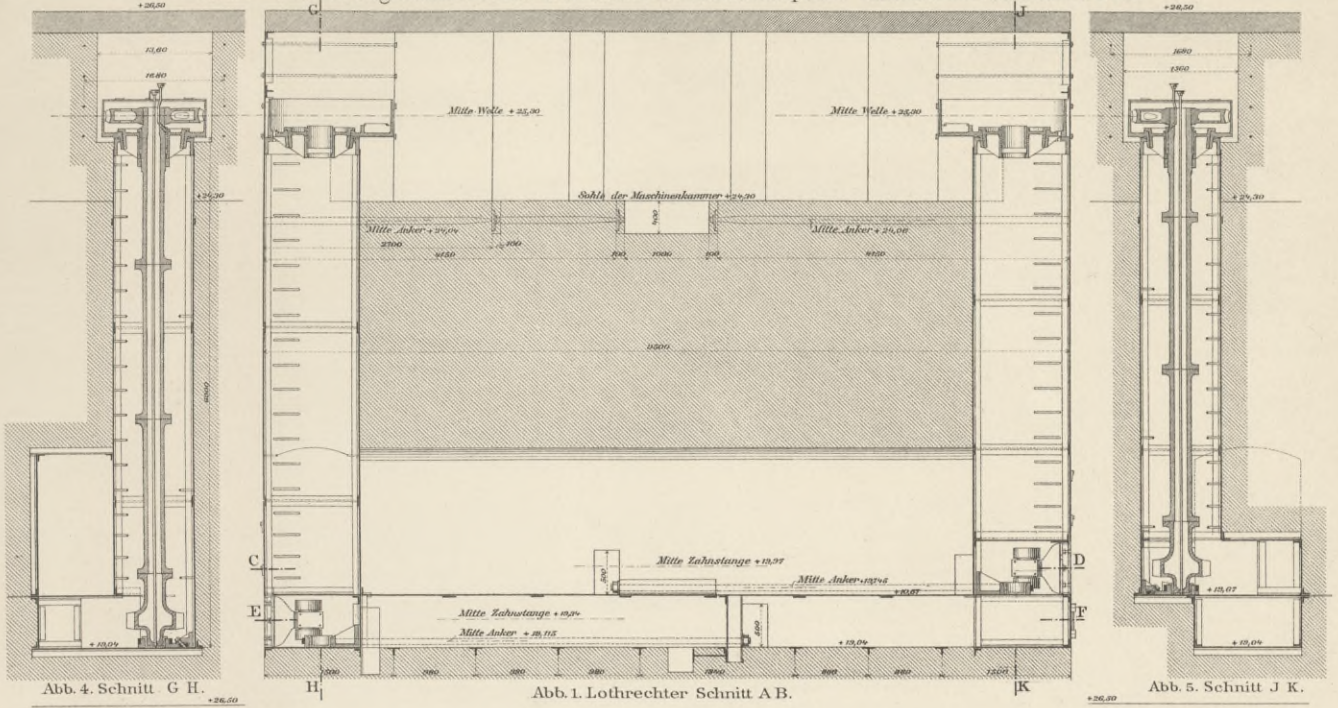


Abb. 4. Schnitt G H.

Abb. 1. Lotrechter Schnitt A B.

Abb. 5. Schnitt J K.

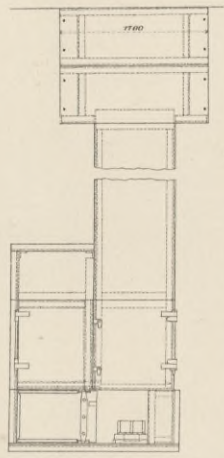


Abb. 6. Ansicht von der Südschleuse.

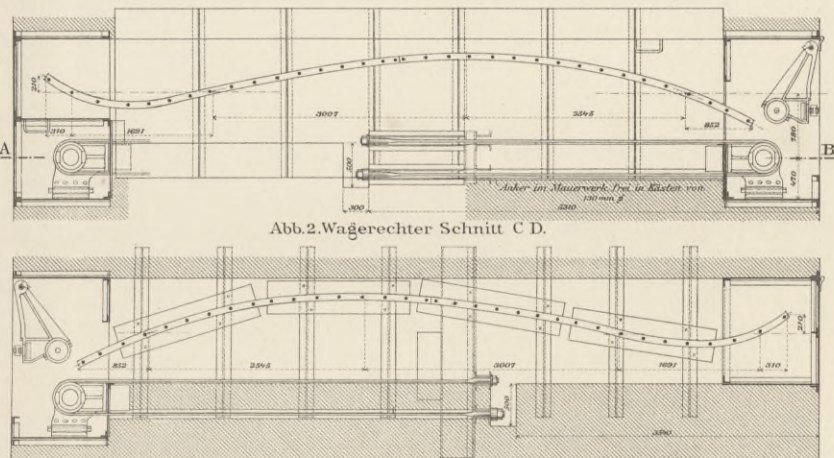


Abb. 2. Waagerechter Schnitt C D.

Abb. 3. Waagerechter Schnitt E F.

Abb. 7. Ansicht von der Nordschleuse.

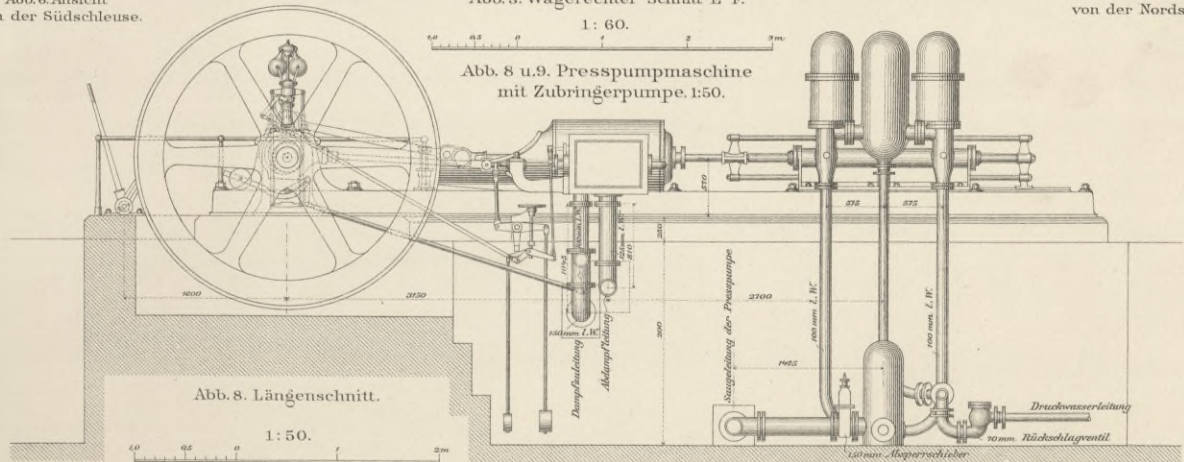
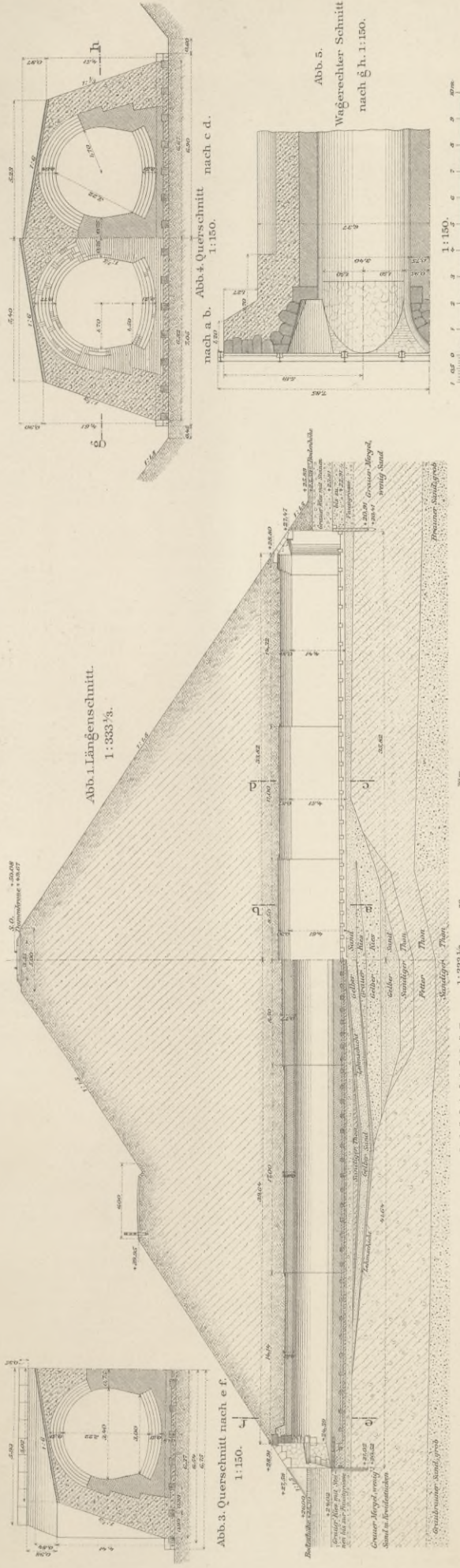


Abb. 8. Längenschnitt.

Abb. 8 u. 9. Presspumpmaschine mit Zubringerpumpe. 1:50.

Abb. 9. Grundriss.

Kaiser Wilhelm-Canal.
Abb. 1-6. Gewölbter Durchlass für die Gieselau.



Hochbrücke bei Grüenthal. 1:150.

Abb. 1. Längenschnitt in der Brückenachse.



Abb. 2-10. Querschnitte bei den Knotenpunkten.

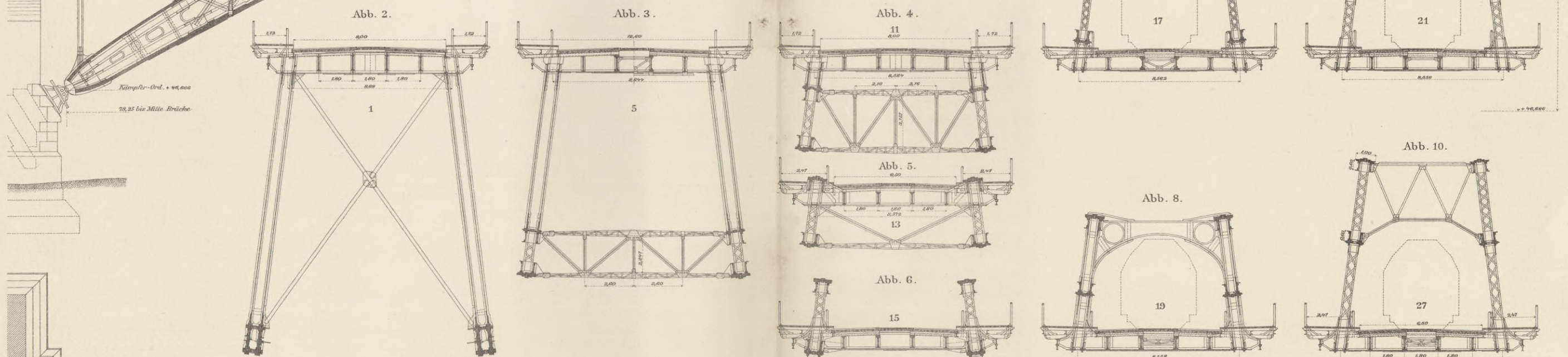


Abb. 11. Obere Ansicht des Bogenträgers.

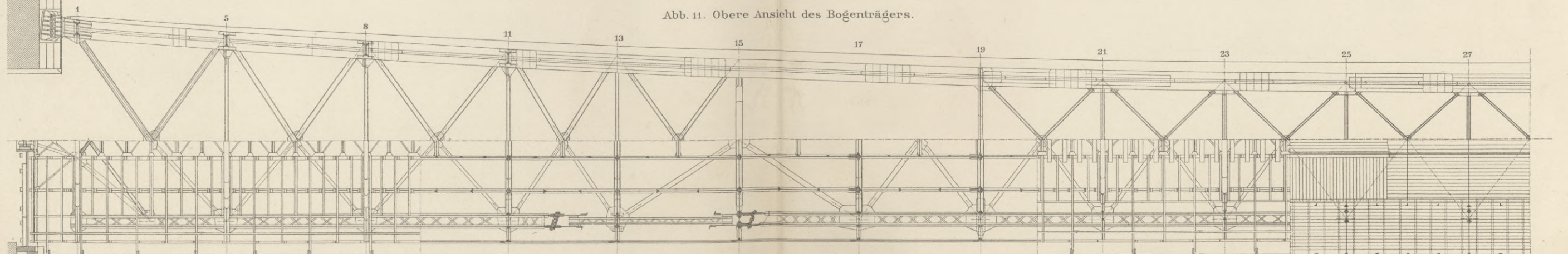


Abb. 12. Obere Ansicht der Fahrbahnordnung.

Abb. 13. Wagerechter Schnitt durch die Fahrbahn.

Abb. 14. Obere Ansicht der Fahrbahn- und Schwellenanordnung.

Abb. 15. Bohlenbelag.

1:150.

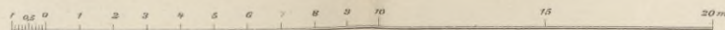


Abb. 1. Längenschnitt vor der Brückenmitte.

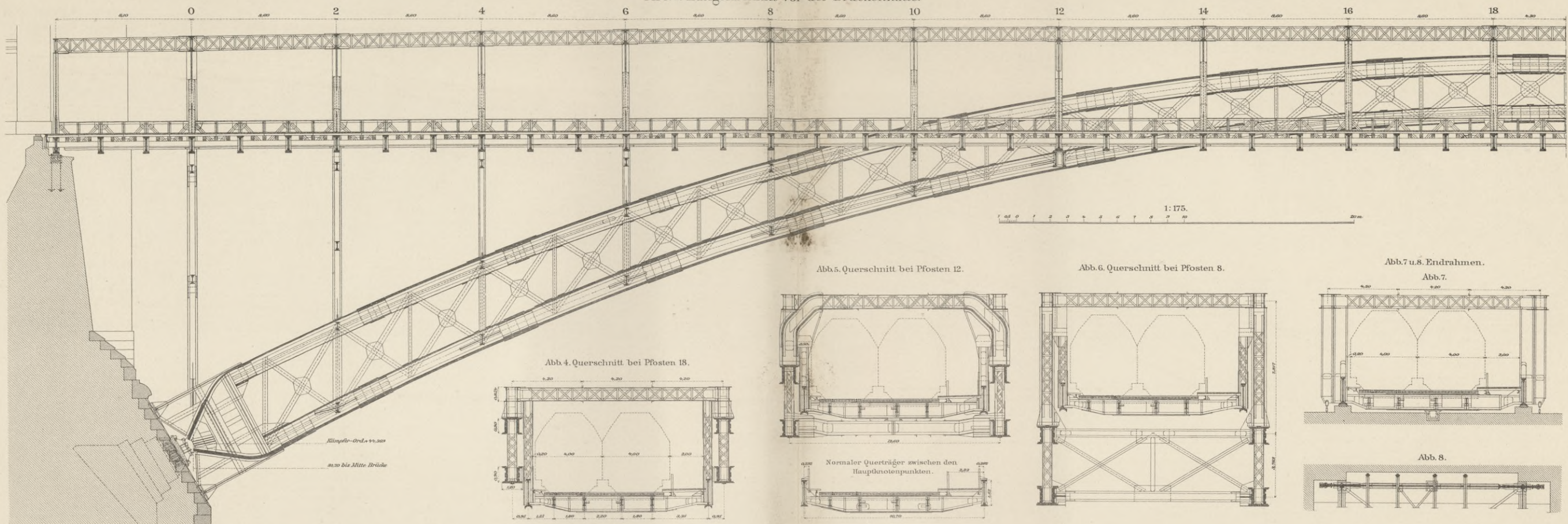


Abb. 2. Obere Ansicht des oberen Windverbandes und des Bogenträgers.

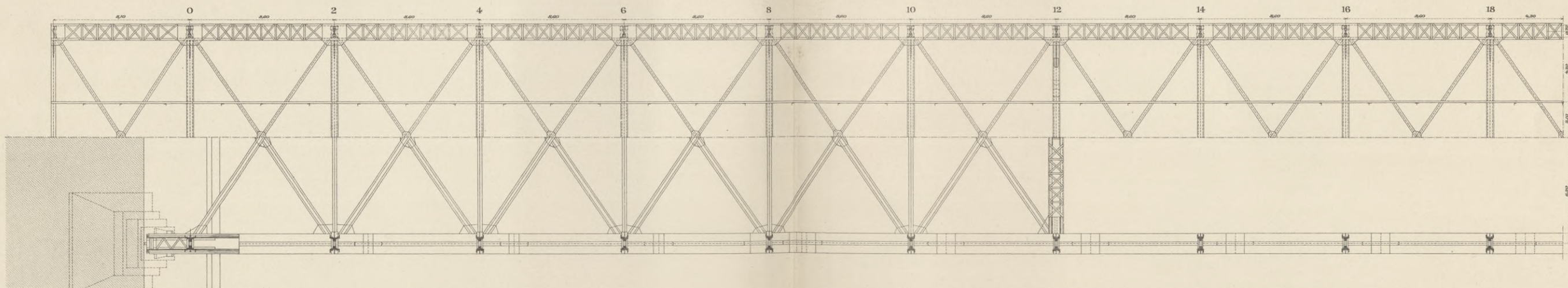
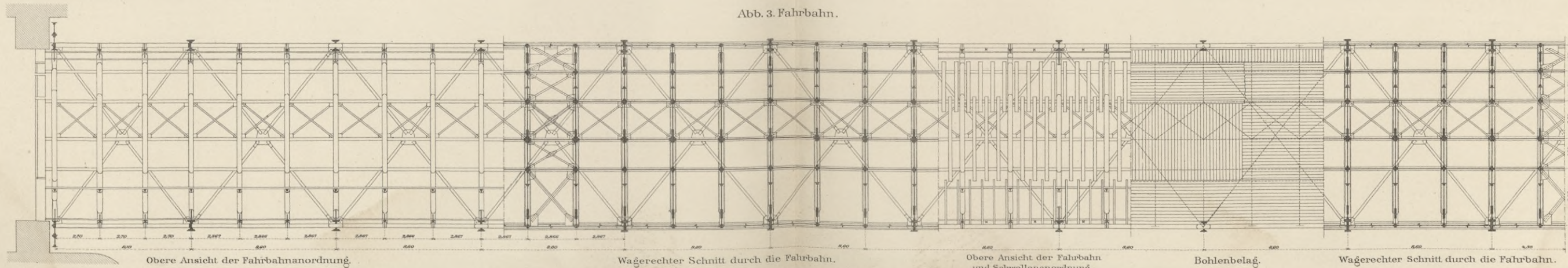


Abb. 3. Fahrbahn.



Obere Ansicht der Fahrbahnordnung.

Wagerechter Schnitt durch die Fahrbahn.

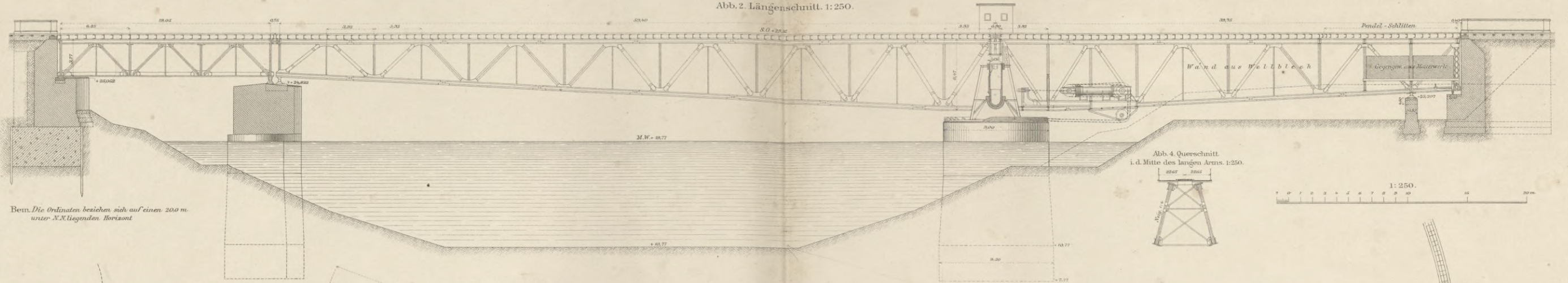
Obere Ansicht der Fahrbahn und Schwellenanordnung.

Bohlenbelag.

Wagerechter Schnitt durch die Fahrbahn.

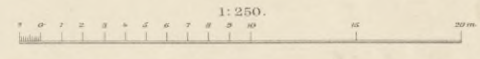
Kaiser Wilhelm-Canal.
Eisenbahn-Drehbrücke bei Osterrönfeld.

Abb. 2. Längenschnitt. 1:250.



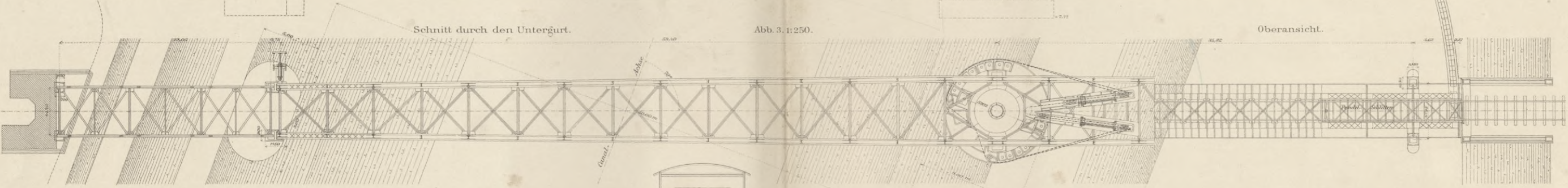
Bem. Die Ordinaten beziehen sich auf einen 200 m unter N.N. liegenden Horizont

Abb. 4. Querschnitt i. d. Mitte des langen Arms. 1:250.



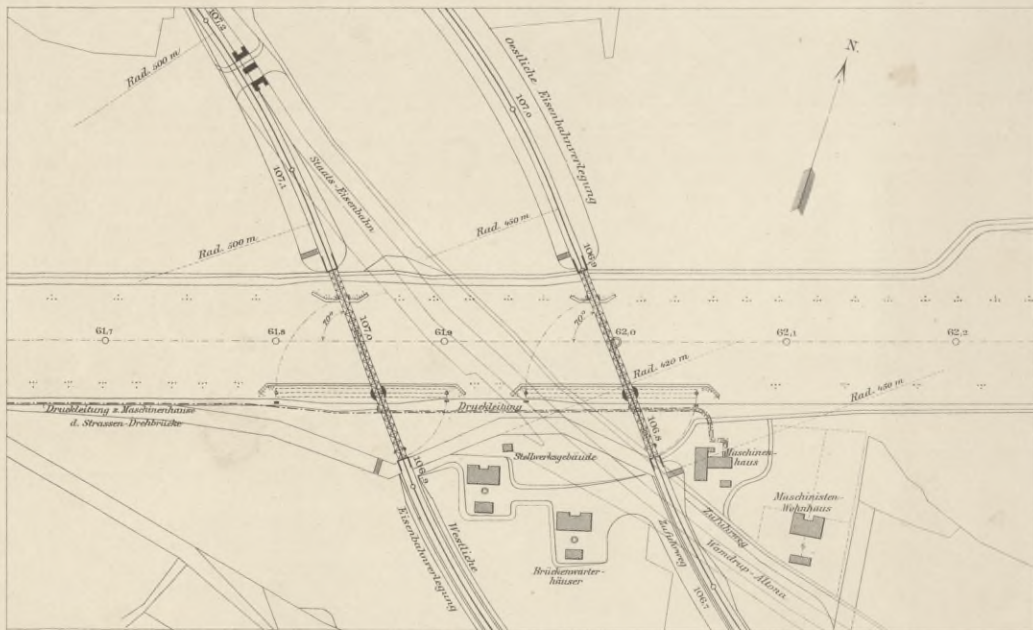
Schnitt durch den Untergürt.

Abb. 3. 1:250.



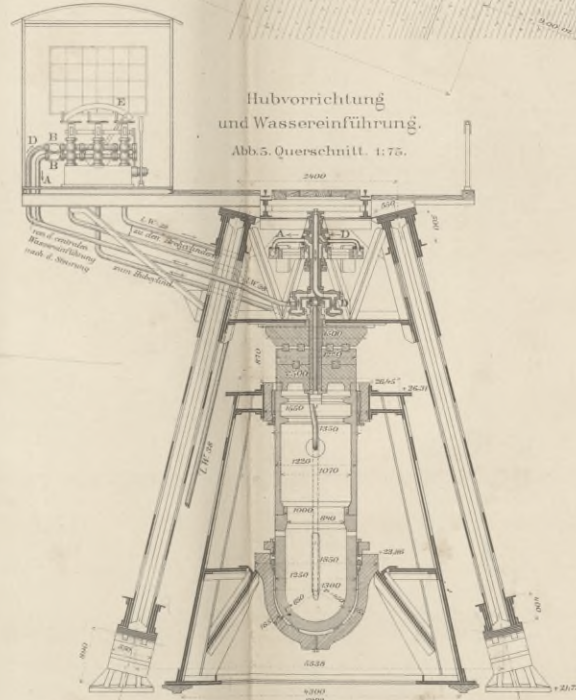
Obersicht.

Abb. 1. Lageplan der Eisenbahn-Drehbrücken bei Osterrönfeld. 1:3000.



Hubvorrichtung und Wassereinführung.

Abb. 5. Querschnitt. 1:75.



Drehvorrichtung der Eisenbahnbrücken bei Osterrönfeld.

Abb. 8. Schnitt a b. 1:75.

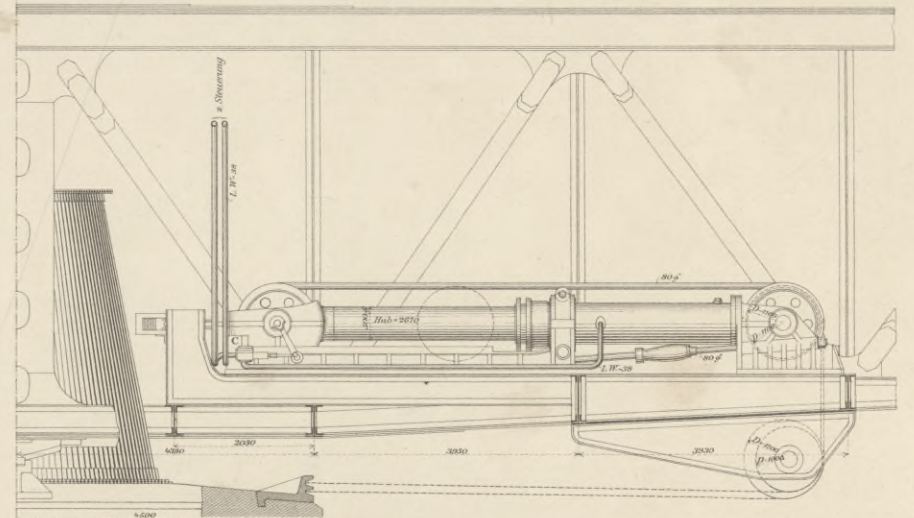


Abb. 10. Lageplan der Strassen-Drehbrücke bei Rendsburg. 1:3000.

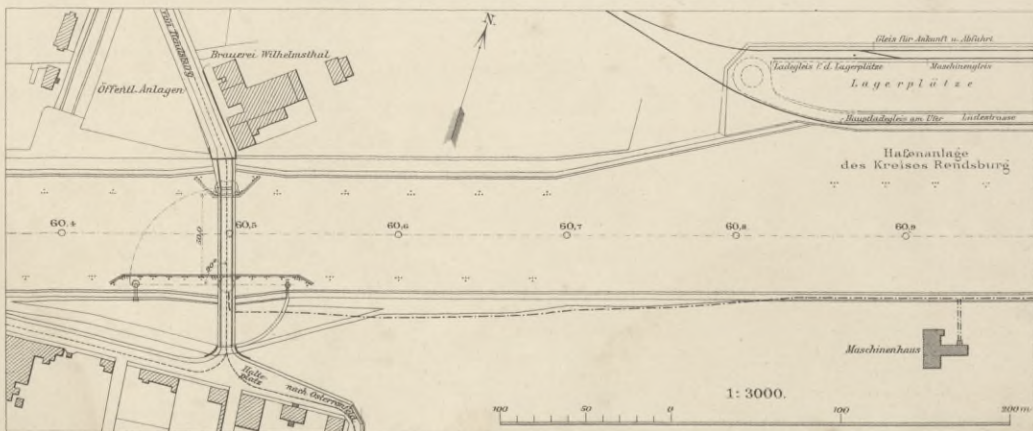


Abb. 7. Druckwassereinführung. 1:75.

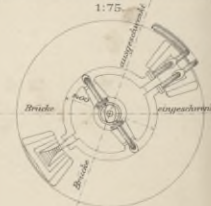
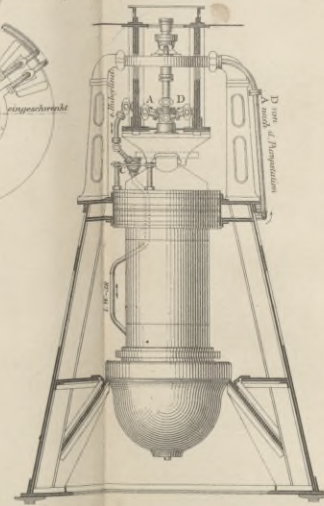


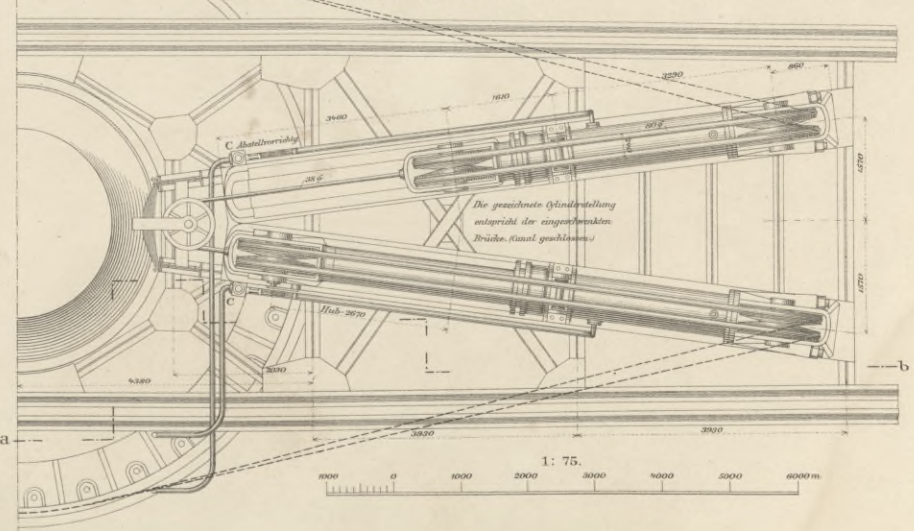
Abb. 6. Ansicht. 1:75.



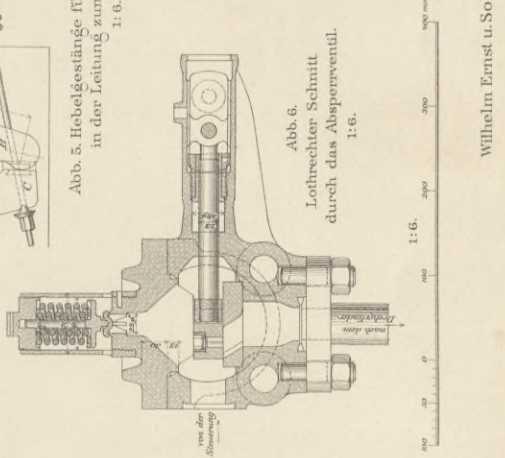
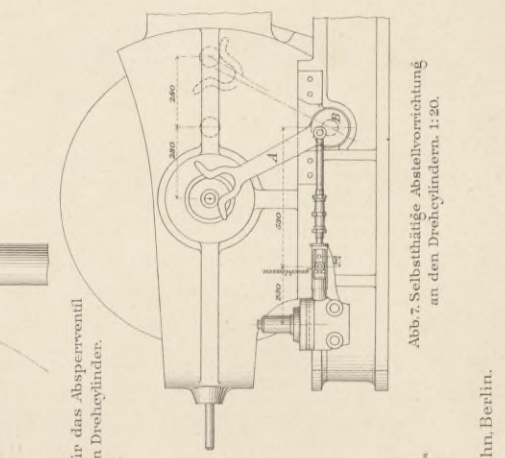
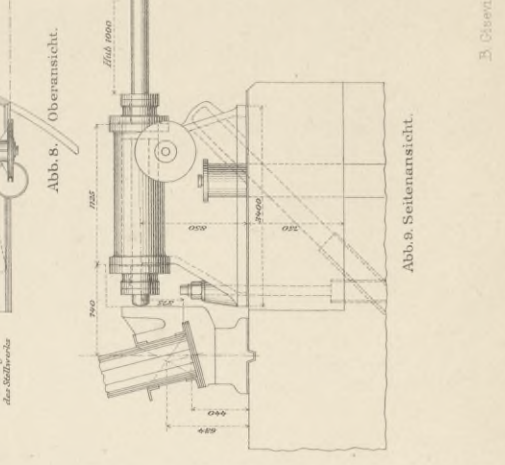
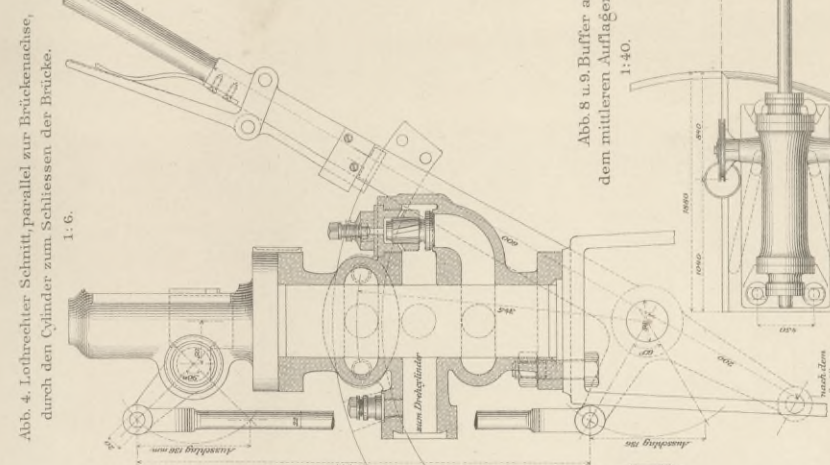
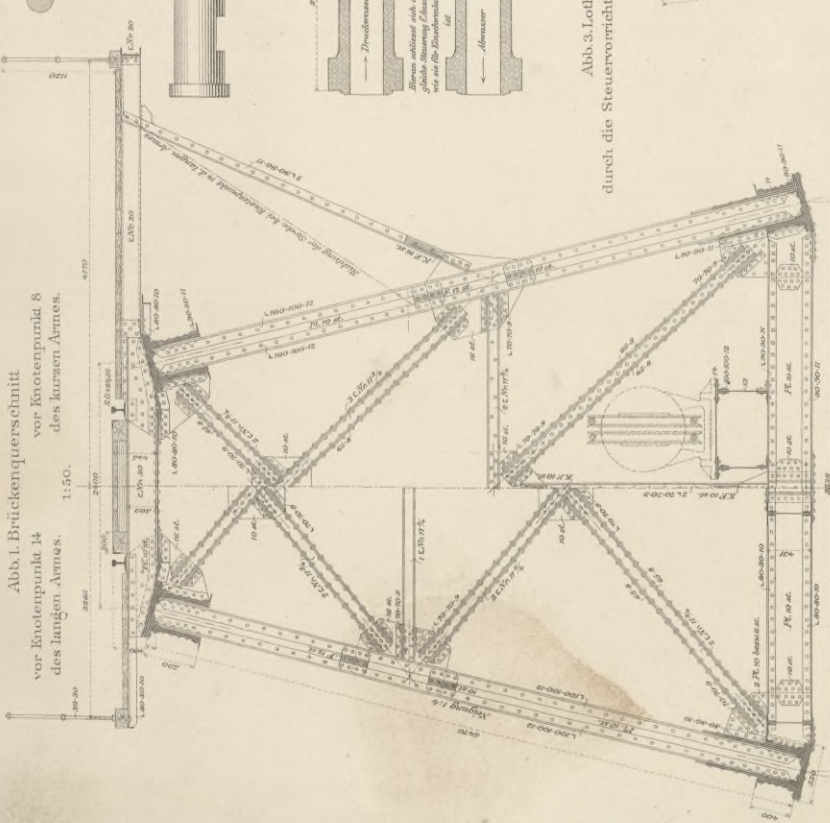
Erklärung:

- A Abwasserleitung
- B Abstellvorrichtungen zur Regelung d. Wasser-Durchflusses
- C Selbstthätige Abstellvorrichtung
- D Druckwassereinführung
- E Anzeigevorrichtung der Drehbewegung d. Brücke

Abb. 9. Obersicht. 1:75.



Kaiser Wilhelm - Canal.
Eisenbahn-Drehbrücke bei Osterrönnfeld.



Kaiser Wilhelm-Canal.
Strassen-Drehbrücke bei Rendsburg.

Abb. 1. Längenschnitt.

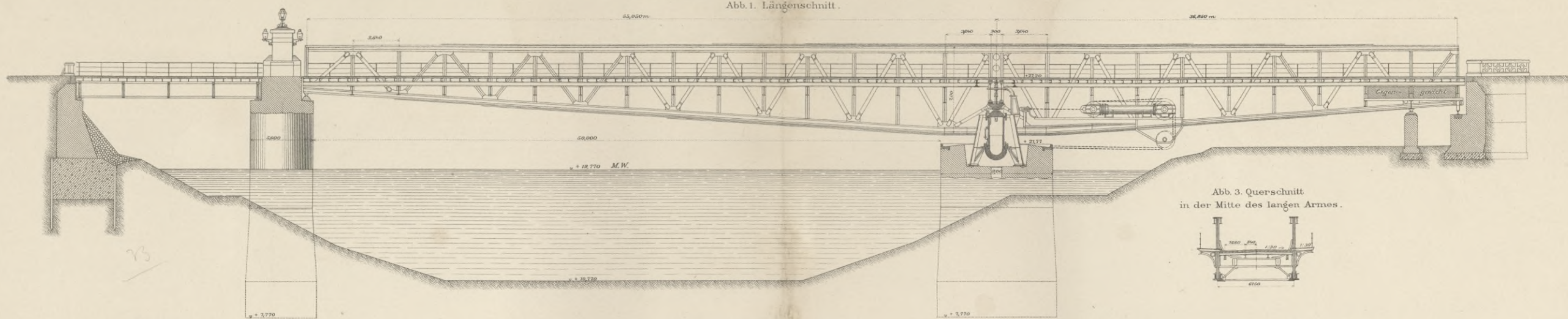
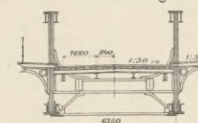


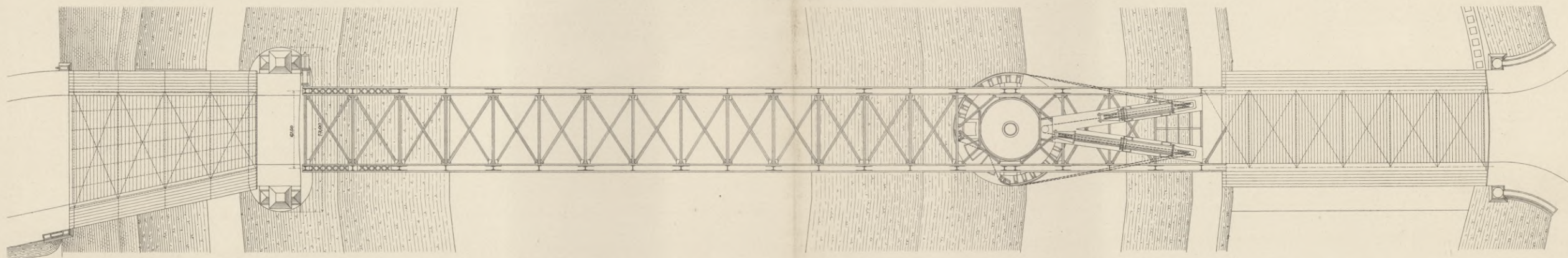
Abb. 3. Querschnitt
in der Mitte des langen Armes.



Oberansicht.

Abb. 2. Schnitt durch den Untergurt.

Oberansicht.



Eisenbahn-Drehbrücke bei Taterpfahl.

Abb. 4. Längenschnitt.

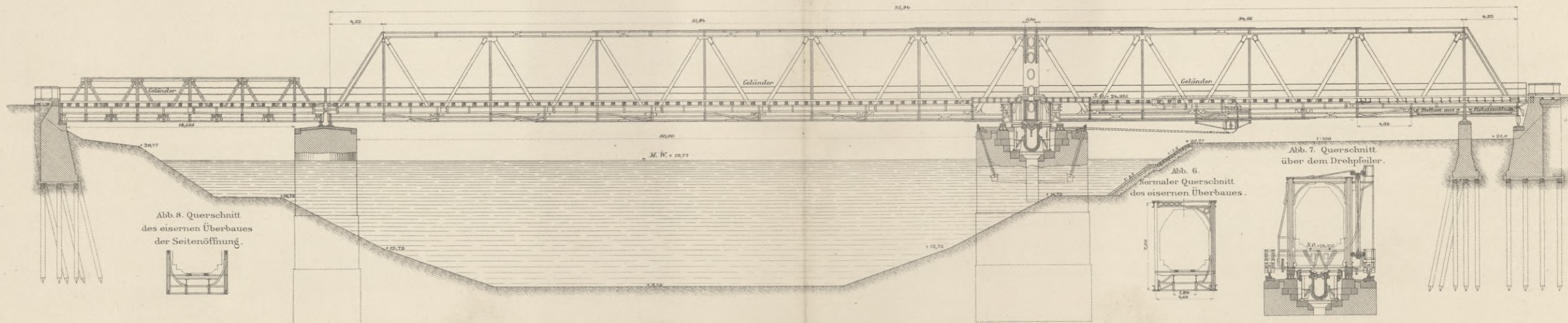


Abb. 8. Querschnitt
des eisernen Überbaues
der Seitenöffnung.



Abb. 6.
Normaler Querschnitt
des eisernen Überbaues.

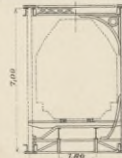


Abb. 7. Querschnitt
über dem Drehpfeiler.

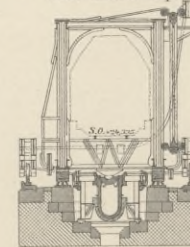
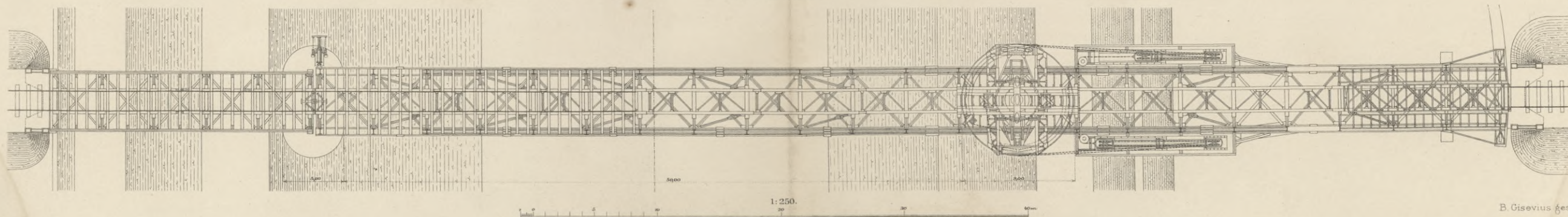


Abb. 5. Grundriss.



1:250.

B. Gisevius fest.

Kaiser Wilhelm-Canal.

Eisenbahn-Drehbrücke bei Taterpfahl.
 Vorrichtung gegen Umkippen der frei schwebenden Brücke (Drehschemel)

Bl. 51

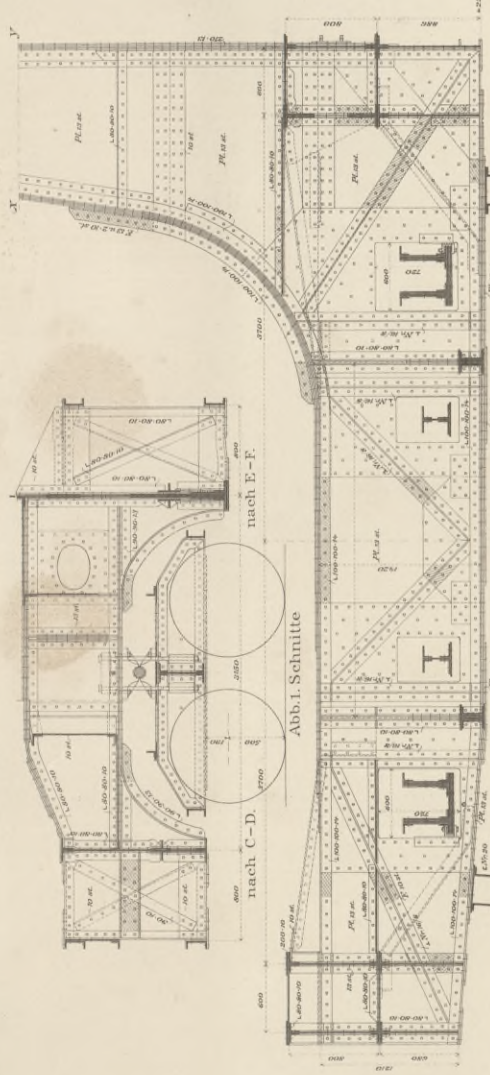


Abb. 2. Längenschnitt vor dem Hauptträger.

Abb. 4. Wagerichter Schnitt.

Abb. 5. Grundriss.

Abb. 6. Seitenansicht.

1:45

Wilhelm Ernst u. Sohn, Berlin

B. Gisevius gest.

Abb. 1-3. Eiserner Fahrprahm. 1:75.

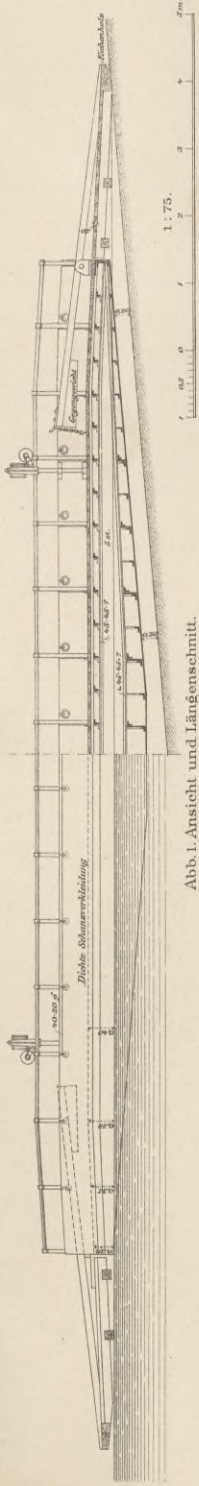


Abb. 1. Ansicht und Längenschnitt.

1:75.

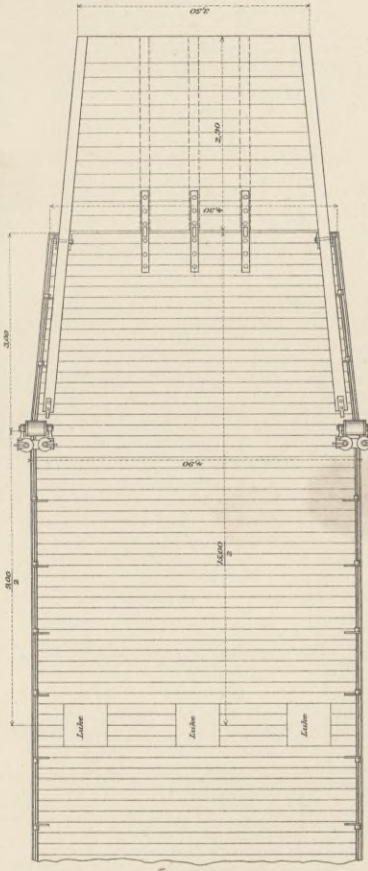


Abb. 3. Halbe Oberansicht.

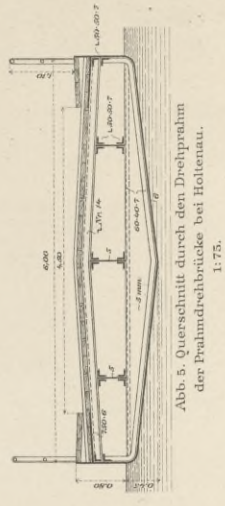


Abb. 5. Querschnitt durch den Drehprahm der Prahmreibrücke bei Holtenuau.

1:75.

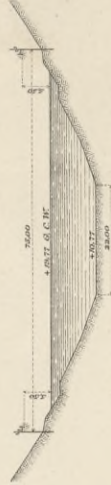


Abb. 6. Querschnitt des Canals mit Leitungsstangen für die elektrische Beleuchtung.

1:1000.

Abb. 4. Fähre bei Brunsbüttel.

1:2000.

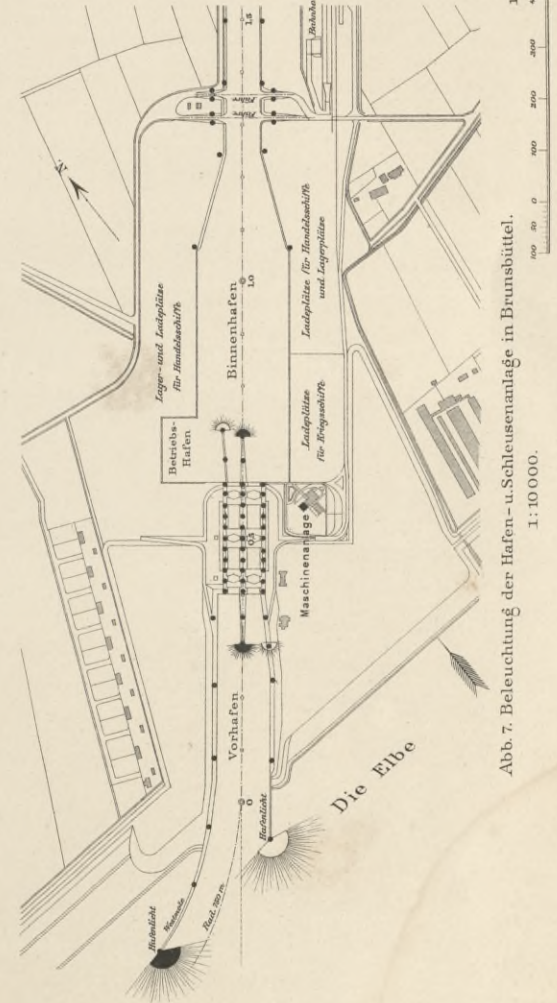
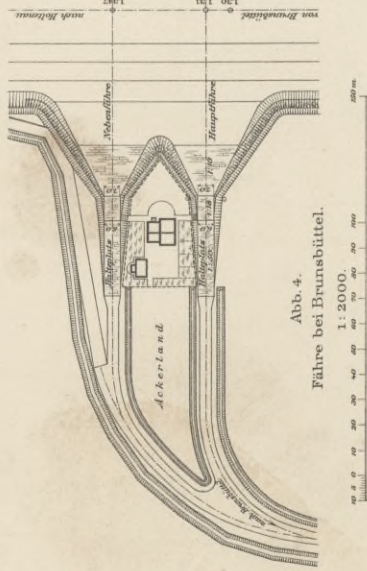


Abb. 7. Beleuchtung der Hafen- u. Schleusenanlage in Brunsbüttel.

1:10000.

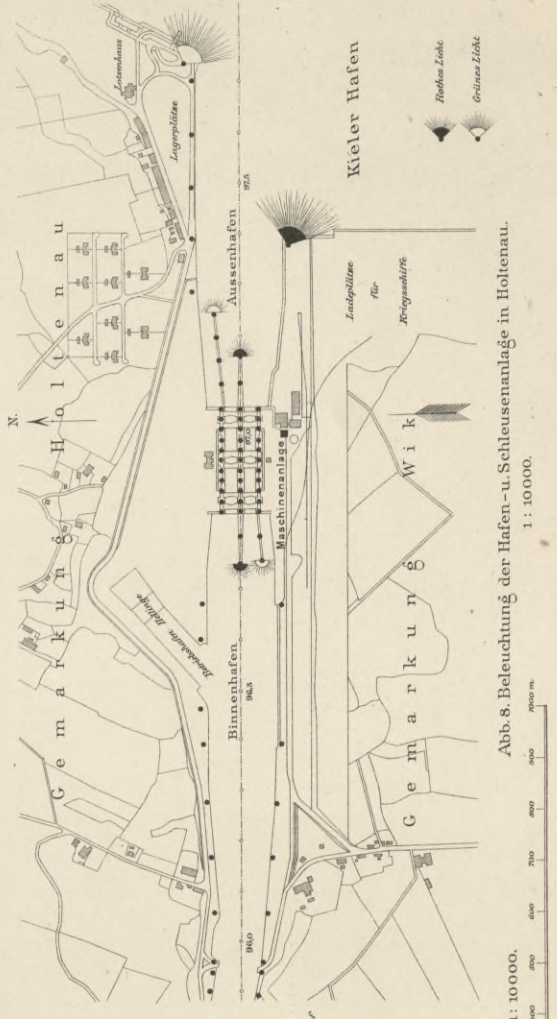


Abb. 8. Beleuchtung der Hafen- u. Schleusenanlage in Holtenuau.

1:10000.

Abb. 1-4. Pumpwerk bei Kudenensee. 1:200.

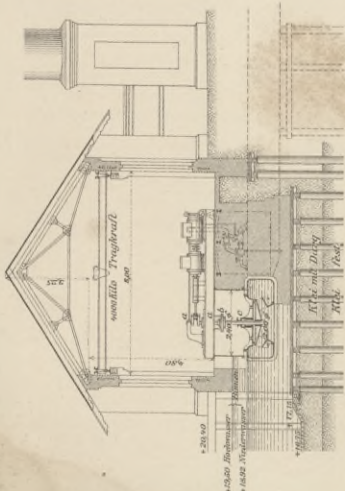


Abb. 1. Querschnitt der Maschinenhalle.

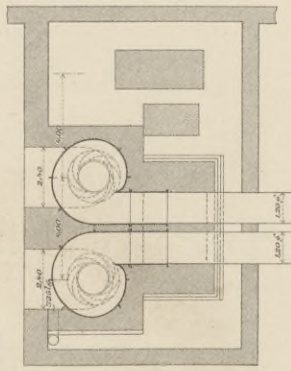


Abb. 3. Schnitt durch das Grundmauerwerk des Maschinenhauses und der Pumpen.

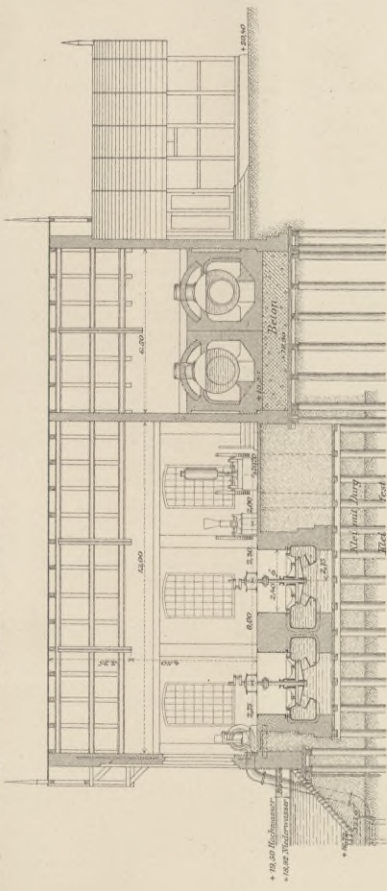


Abb. 2. Längenschnitt.

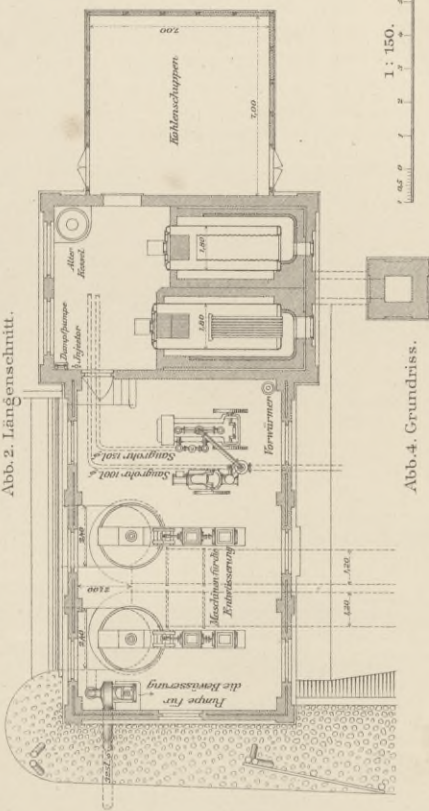


Abb. 4. Grundriss.

Abb. 5-7. Enteisungsanlage für die Brunsbütteler Wasserleitung. 1:200.

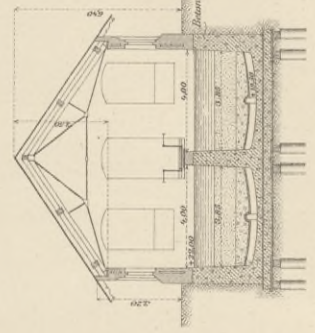


Abb. 5. Querschnitt durch den Filter.

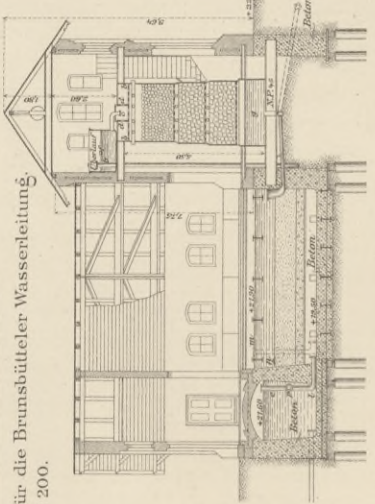


Abb. 7. Längenschnitt.

Abb. 8-11. Hochbehälter der Wasserleitungsanlage in Holtenau. 1:150.

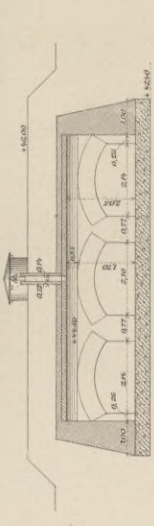


Abb. 8. Schnitt E-F.

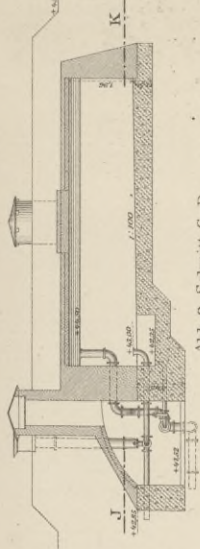


Abb. 9. Schnitt C-D.

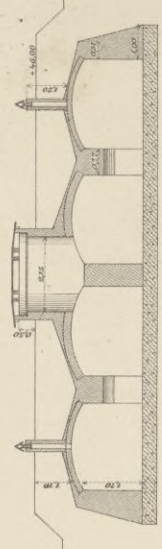


Abb. 10. Schnitt A-B.

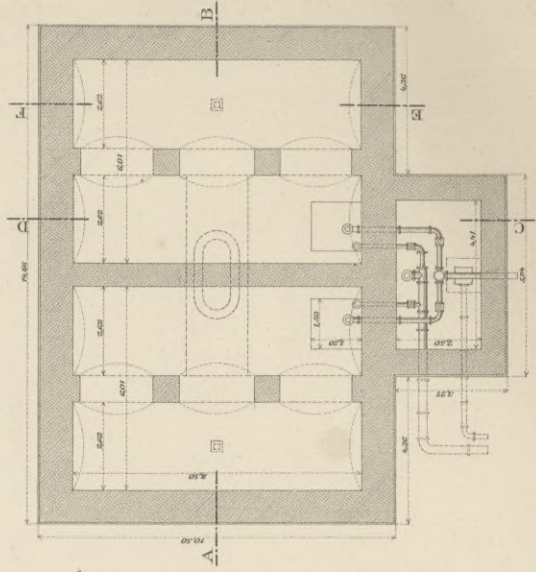


Abb. 11. Wägerechter Schnitt J-K.



f. 1021

S. 61

WYDZIAŁY POLITECHNICZNE

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



IV-301006

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



IV-300991

Kdn., Czapskich 4 — 678. I. XII.

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000303052

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000302793