



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000304084

117

Der Hafen

ZU

Hoehfahrwasser.

Sammlung von 33 Blatt Lageplänen
und Zeichnungen der bemerkenswertesten Bau-
Anlagen und Hülfsmaschinen.

Angefertigt und ungedruckt auf der Königl. Hafen-Bauinspektion

Hoehfahrwasser im Frühjahr 1889

Der Hafen-Bauinspektor.

E. Kummer.





Alc. No. 3847/50

IV 34514



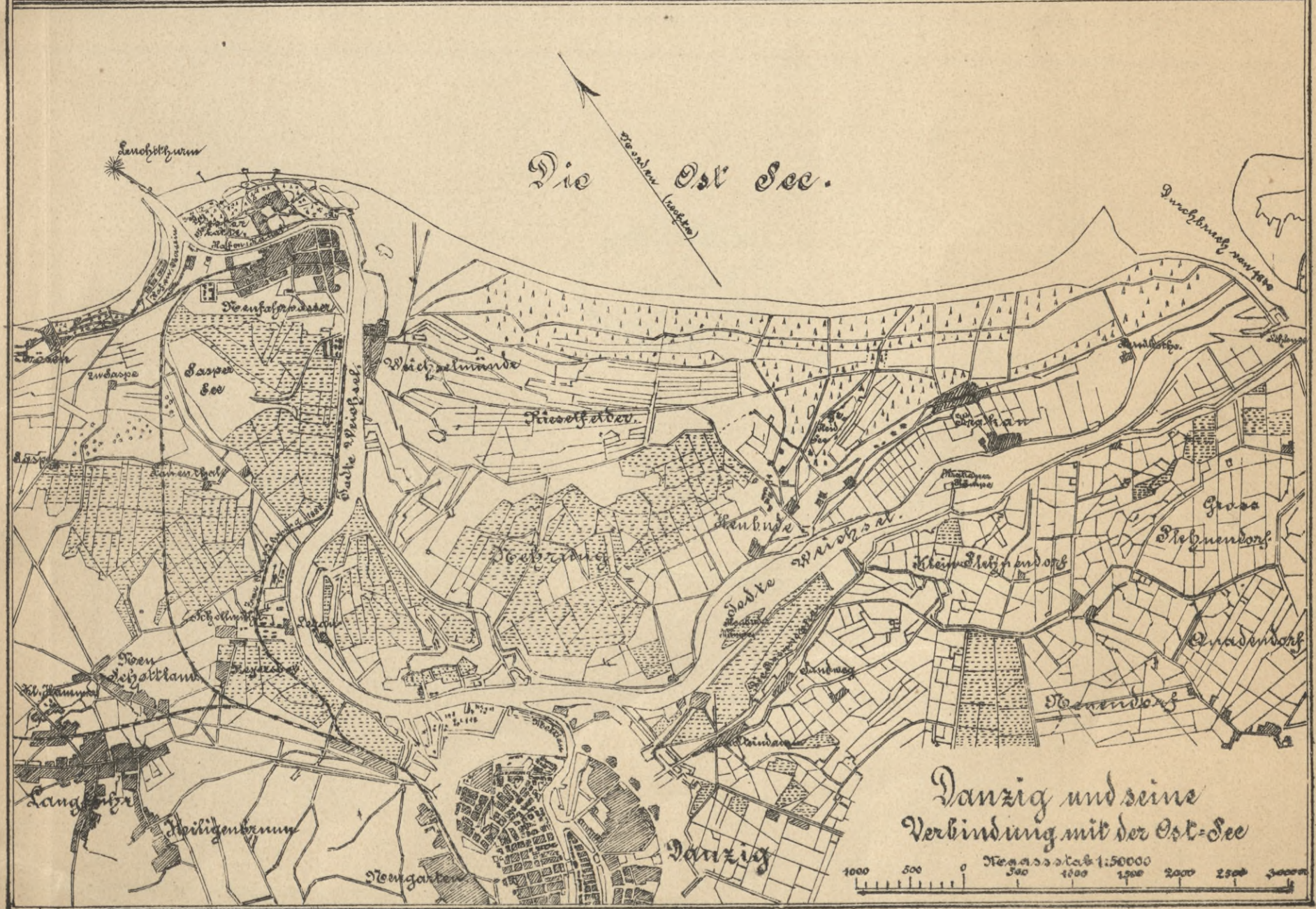
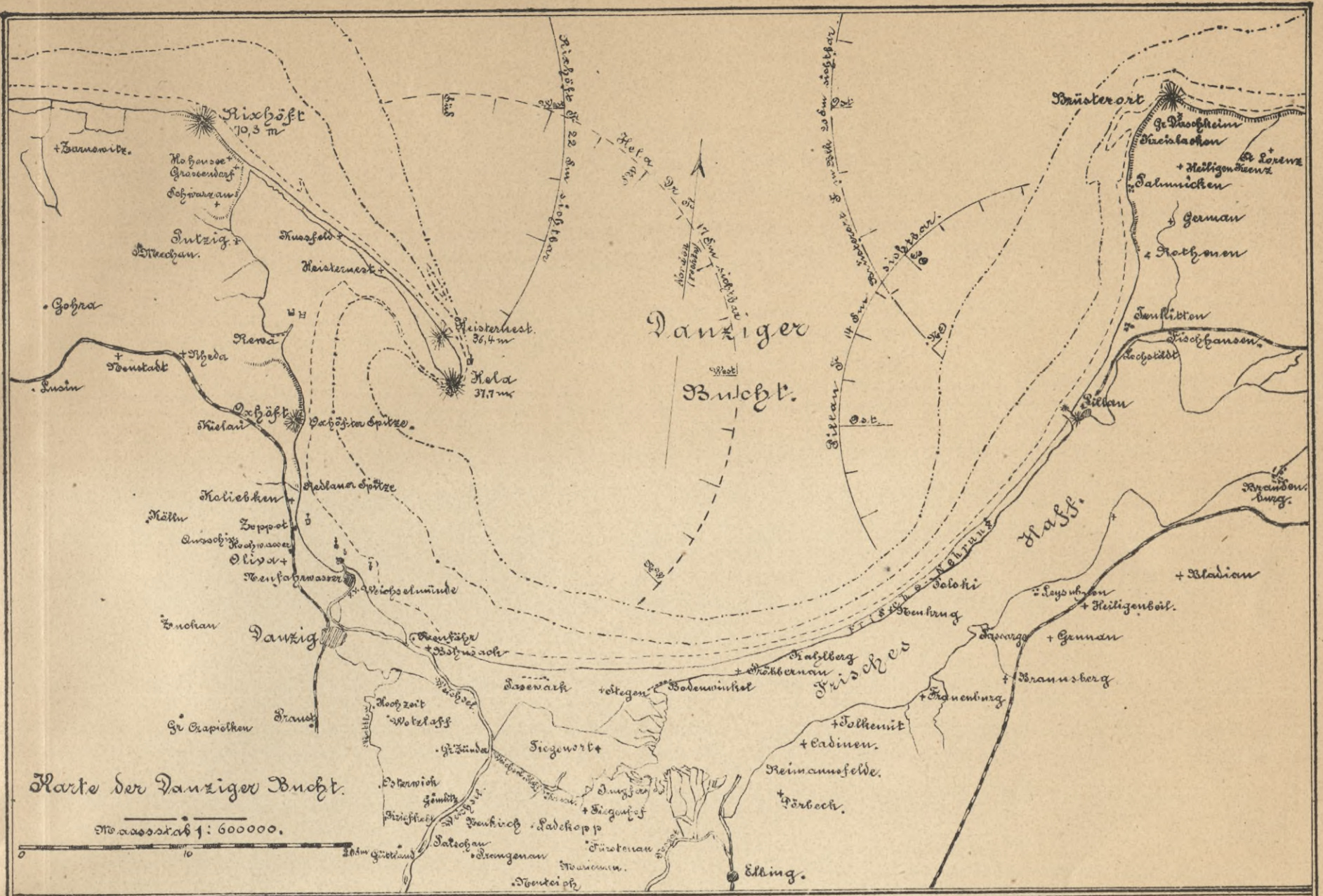
IV 34514

Inhalts Verzeichniss.

- Blatt 1. Karte der Danziger Bucht. - Danzig und seine Verbindung mit der Ostsee.
 " 2. Karte des Hafens von Koefahrwasser 1889.
 " 3. Kaimaneprofile.
 " 4. Kaimaneprofile, Uferbefestigungen und Segel.
 " 4a. Uferbefestigung am Seestrande neben der neuen Westmole.
 " 5. Westmole, Querschnitte und Neolenkopf.
 " 5a. " , Längenschnitt und Grundriss des Neolenkopfes.
 " 6. Leuchtturm von Koefahrwasser und Aussichtsturm der Lootsenkarte.
 " 7. Ostmole mit Leuchtturm.
 " 8. Hafenkaisfiscalische Dienstwohngebäude.
 " 8a. " " "
 " 9. Kielbank zum gleichzeitigen Kielholen zweier Schiffe.
 " 10. Werkplatz der Königl. Hafen-Bauverwaltung. Lageplan.
 " 11. " " " " Schmiede- und Schlosserwerkstatt.
 " 12. " " " " " "
 " 13. " " " " " "
 " 14. " " " " Magazin für Geräte der Digger und Dampfboote.
 " 15. " " " " " "
 " 16. " " " " Holz- und Arbeitsschuppen.
 " 17. " " " " Spiritushaus und Förtnerbüscheln sowie Abtrittsgebäude und Umzäunung.
 " 18. " " " " Bohrwerk mit Spierenkrahne und Ordnungswand nebst Schuppen für die Barkasse Libelle.
 " 19. Materialienmagazin der Königl. Hafen-Bauverwaltung. Grundriss.
 " 20. " " " " " "
 " 21. " " " " " " Schnitt und Giebelansicht.
 " 22. " " " " " " Seitenansicht und Lageplan.
 " 23. Lagerschuppen am Hafentassin.
 " 24. Bohrwerk am linken Ufer der tothen Weichsel oberhalb des Albrechtschen Holzfeldes.
 " 25. Drehbarer Lastenkrahne von 25000 kg Tragkraft. } 1888 an die Königl.
 " 26. " " " " 10 000 " " } Eisenbahnverwaltung
 " 27. Transportabler Dampfkrane von 1500 " " } abgegeben.
 " 28. Stellbare Dampfkrane mit Einspritzvorrichtung.
 " 29. Kreissäge und Betonmischmaschine mit Locomobilbetrieb.
 " 30. Solsonsteranlage zur Förderung von Diggerboden aus Gräben.

Nr. 476.

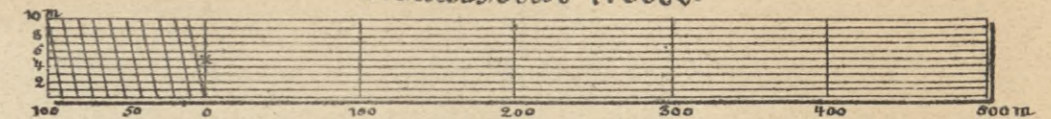




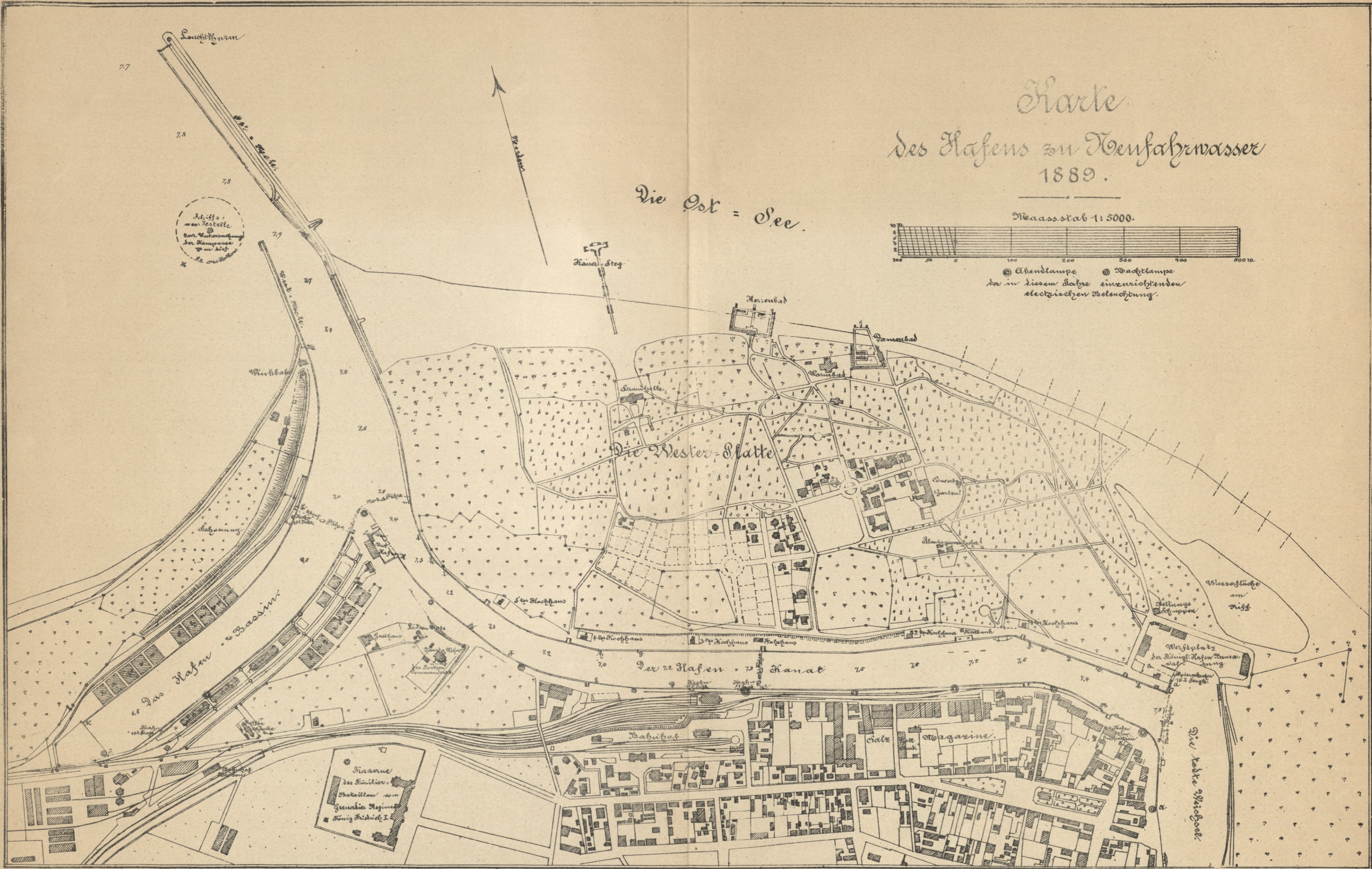
Karte des Hafens zu Neufahrwasser 1889.

Die Ost = See.

Maassstab 1:5000.



⊙ Abendlampe ⊙ Nachtlampe
bei in diesem Jahre einzurichtenden
electrischen Beleuchtung.



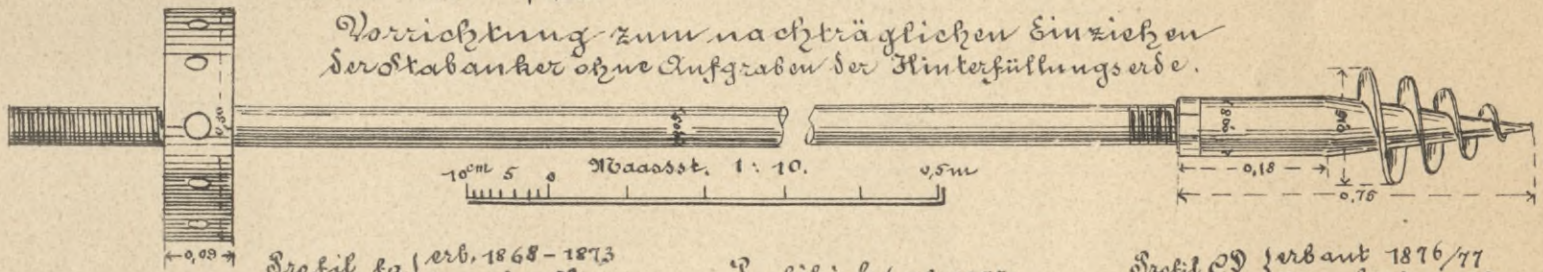
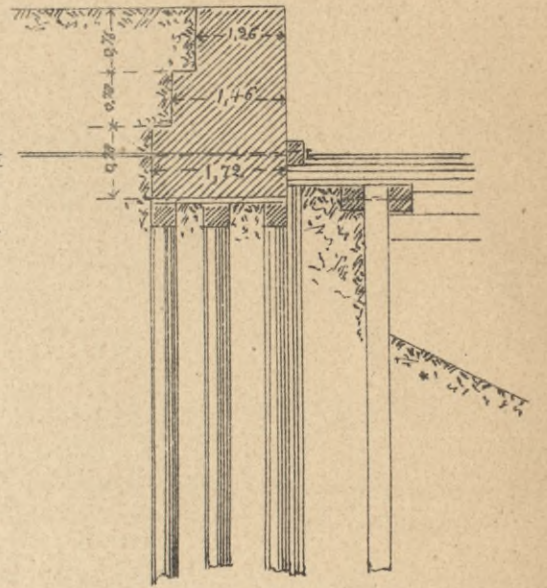
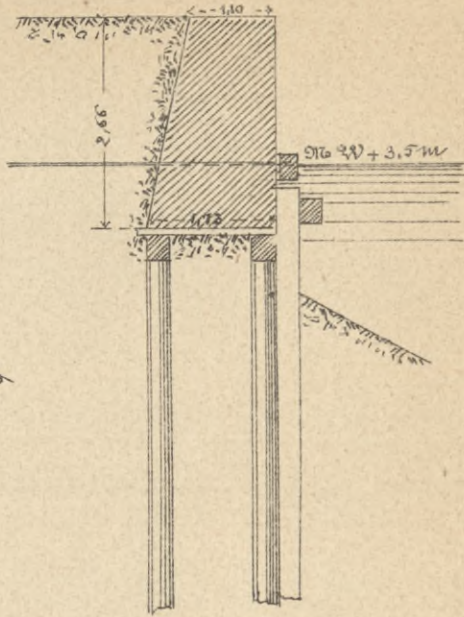
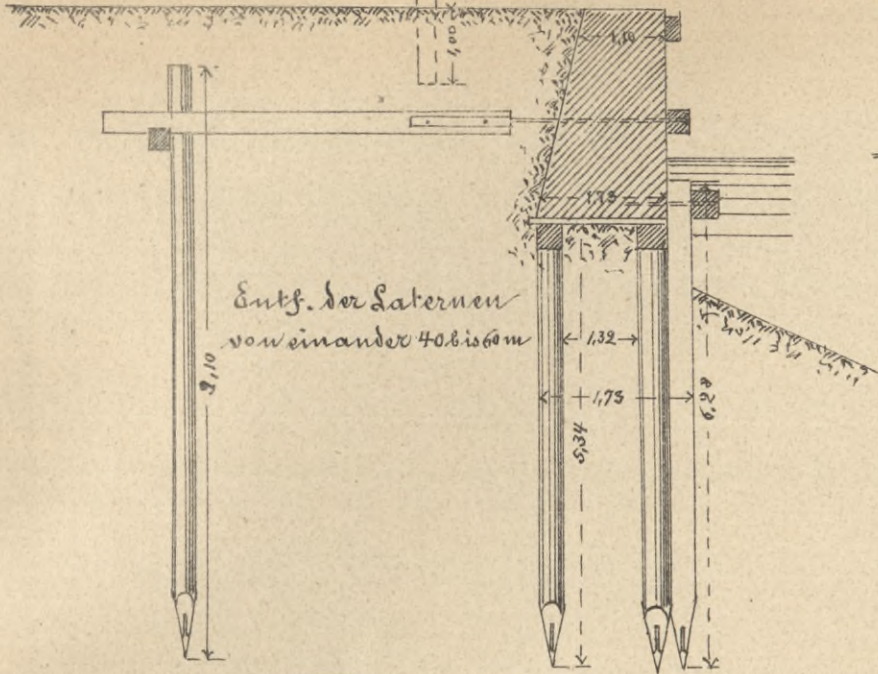
Raimauerprofile

vergl. Karte des Hafens Blatt 2.

Profil *de* erb. 1845 bis 1849.
verankert 1876.

Profil *ab, cd, ef*
erb. 1845 bis 1848,
verankert 1880 bis 81.

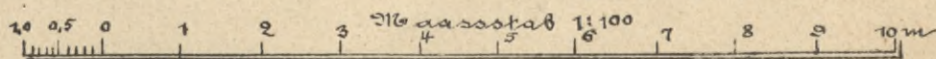
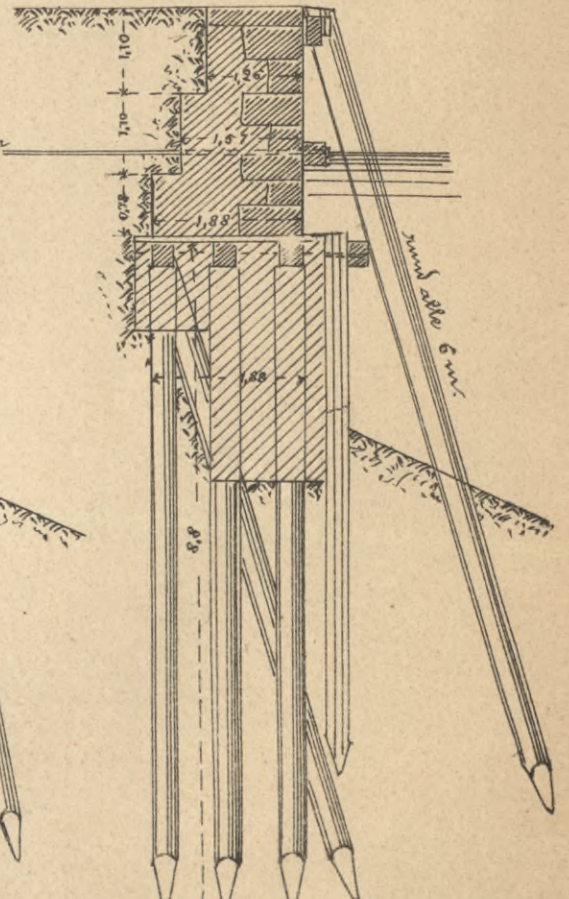
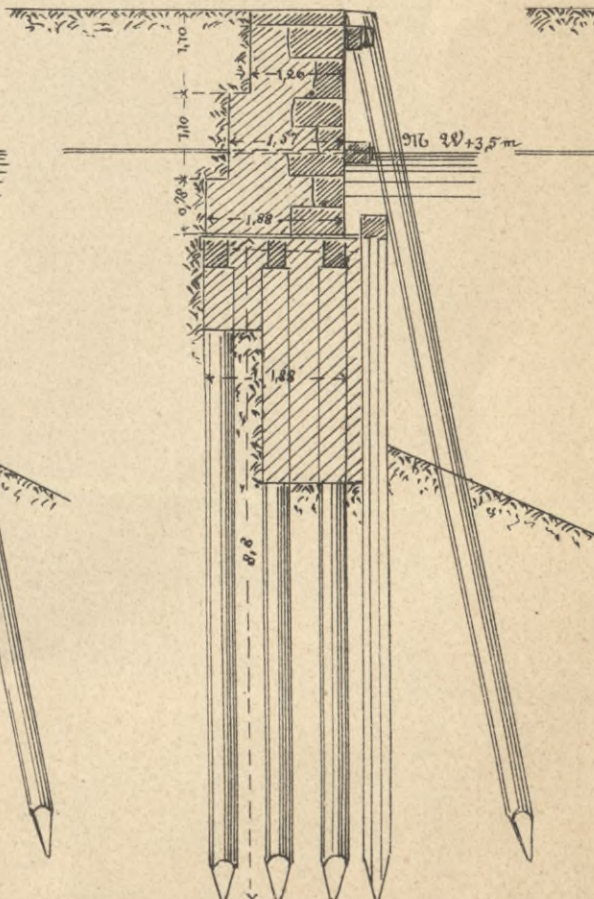
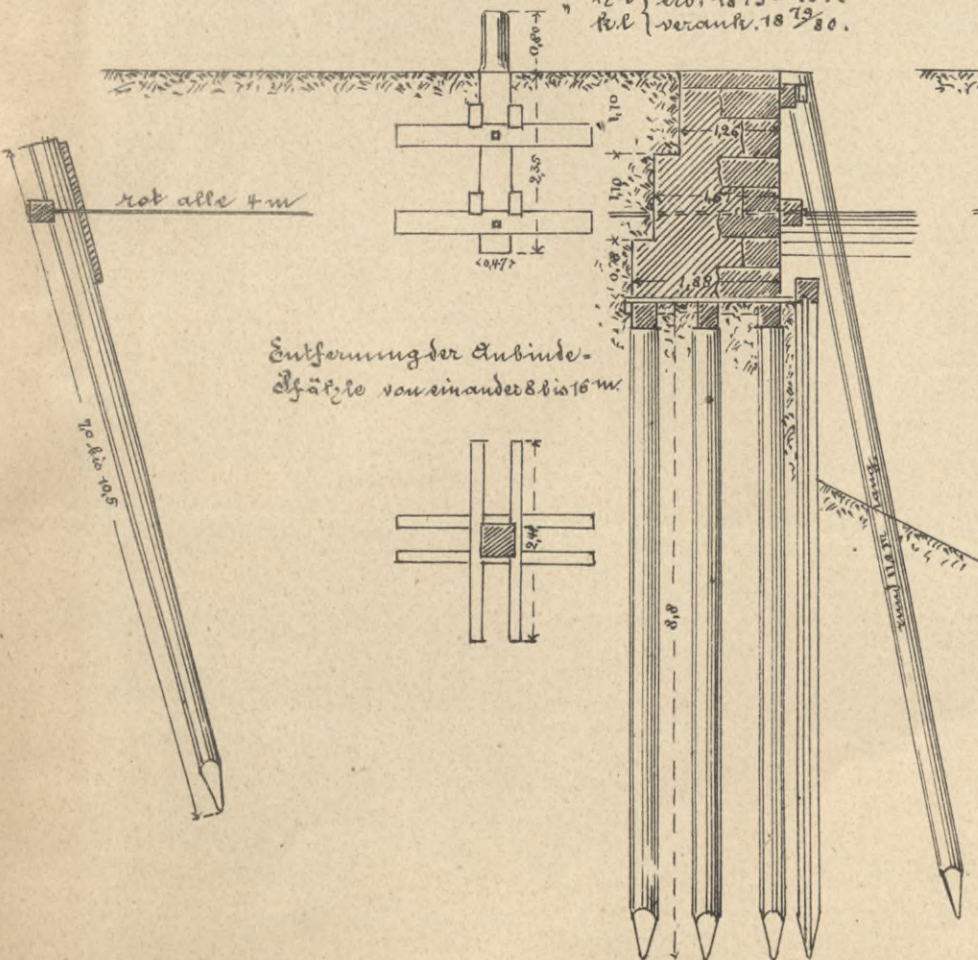
Profil *de* { erb. 1855-64,
verank. 1881.
" *fg* { erb. 1852-54,
verank. 1882.
" *bc* { ohne Banket u.
Verankerung
erb. 1855-64.



Profil *fg* { erb. 1868-1873
verank. 1873
" *hi* { erb. 1875-1876
verank. 1878
" *kl* { erb. 1879-1880
verank. 1880.

Profil *ih* { erb. 1877
verank. 1878
" *lm* { erb. 1879
verank. 1880.

Profil *op* { erbaut 1876/77
verankert 1879.
" *bc* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *gh* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *kl* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *mn* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *rs* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *tu* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *vw* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *xy* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *z* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *aa* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *bb* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *cc* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *dd* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ee* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ff* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *gg* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *hh* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ii* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *jj* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *kk* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ll* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *mm* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *nn* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *oo* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *pp* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *qq* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *rr* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ss* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *tt* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *uu* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *vv* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ww* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *xx* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *yy* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *zz* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *aa* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *bb* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *cc* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *dd* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ee* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ff* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *gg* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *hh* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ii* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *jj* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *kk* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ll* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *mm* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *nn* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *oo* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *pp* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *qq* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *rr* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ss* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *tt* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *uu* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *vv* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *ww* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *xx* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *yy* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung
" *zz* { erb. 1879/80 beide mit 1/8 Neigung



Kaimauerprofile, Uferbefestigungen und Pegel.

Profil H. erb. 1872 bis 77 vorant 1882.

" H. desgl. wie vor, nur mit Keil-
pfählen, ohne andere Anbindepfähle
und Kraggleise.

" G. H. (mit m. B. Beton) im Fast. verank. ab. 1878.

" L. H. (im Stahlrost) erb. 1878, verank. 1882.

Profil A. B. erbaut 1881 u. 1882.

" E. T. erbaut 1879 u. 1880

Einheitspreis beim Bau der Kaimauer.

Ankuren von Baggerboden aus Seehorn für den obm. 30 Stk.
Auswerfen von Boden sonst wie vor " " " 0,35 "

F = 1,10 - 7 + 5,83.

Abtragung von Betonsteinen
aus Kiegeln f. d. obm. 1,20 Stk.

" Granitsteinen " 3,00 "

Betonieren f. d. " 4,50 "

Ornam. Werk " " 8,30 "

Verlegen von Platten f. d. Uferm. 0,8 "

Es. Kostete:

Hölzer d. Schnittholz

A. obm. 30 - 33 Stk.

" Bohlen d. qu. 20 - 22 "

" Schnittholz d. obm. 13 - 18 "

Eichen " " 58 "

" Schnittholz " 79,5 "

Granitwerksteine " 61,5 "

Granitblocksteine " 7,70 "

Bis 7,20 "

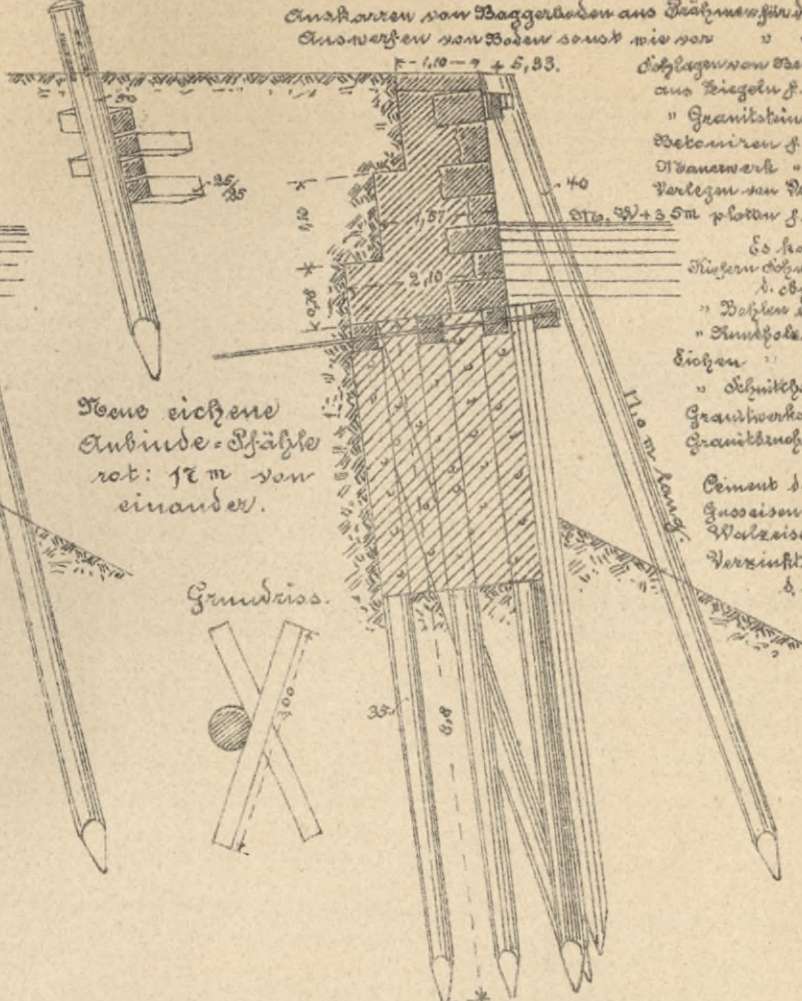
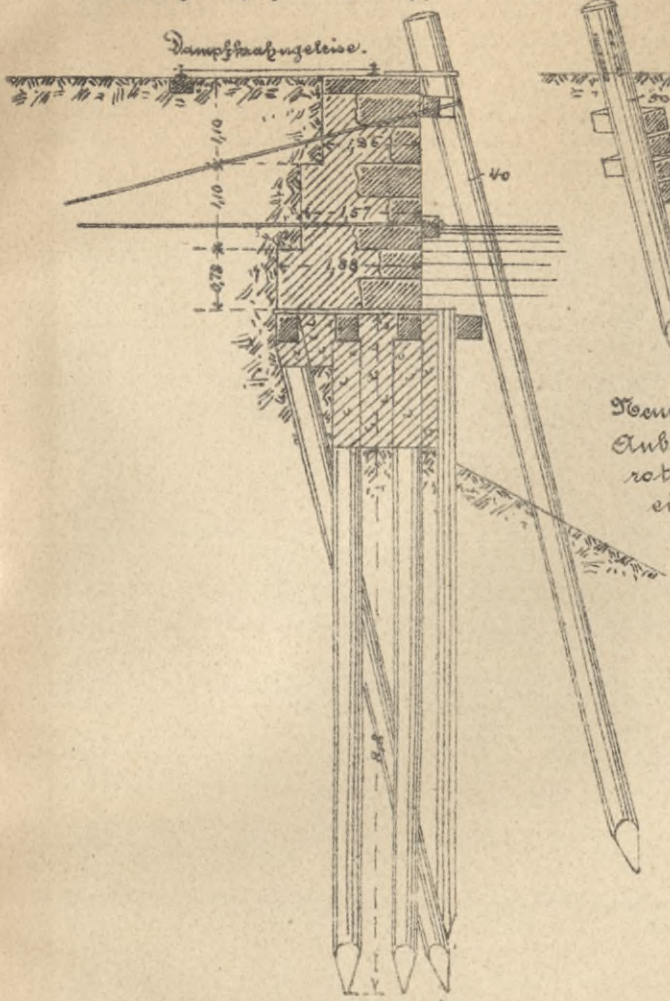
Cement d. Saac 7,14 - 7,30 "

Gußeisen 700 kg. 33 Stk.

Walzeisen " 1744 "

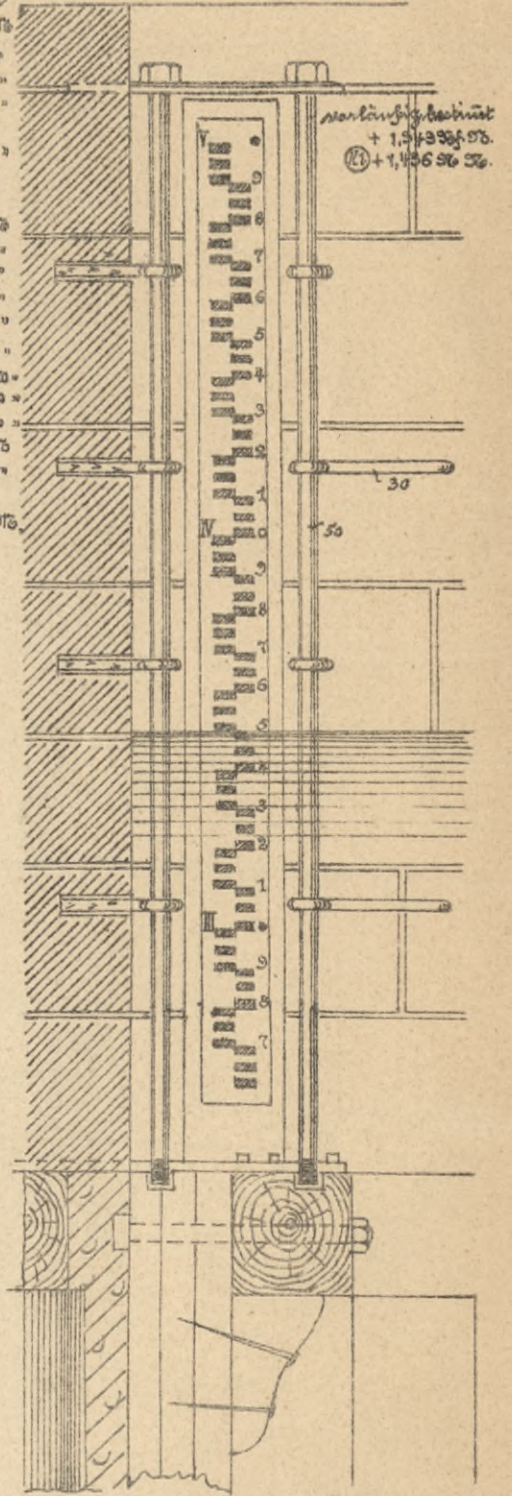
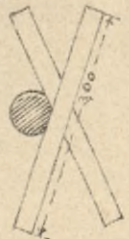
Verankerte Anker
d. kg. 0,35 Stk.

Hauptpegel aus emailletem
Eisenblech vor der Hafenbau.
Inspektion mit Schutzvorrich-
tung, neuem Verschluss-
bolzen der Hgl. Eisen. Landes-
aufnahme etc.

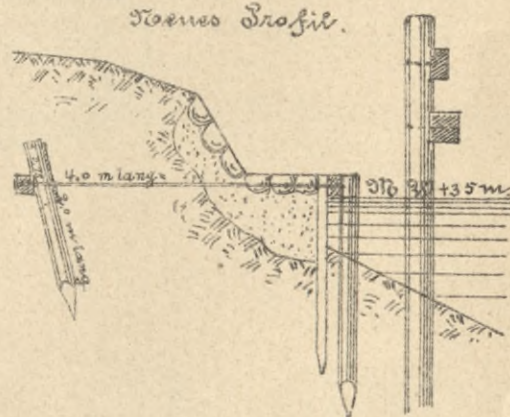
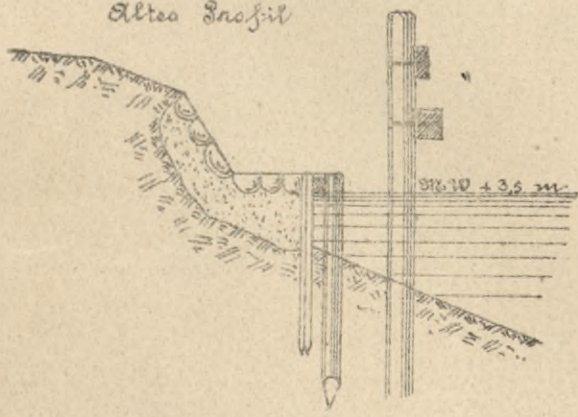


Teure eichene
Anbinde-Pfähle
rot: 12 m von
einander.

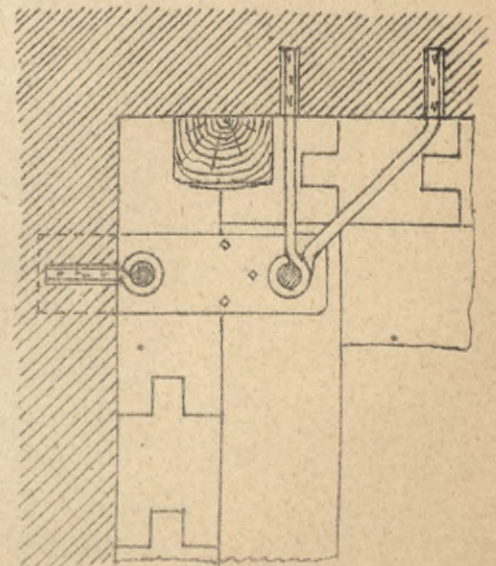
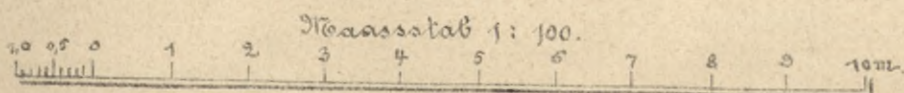
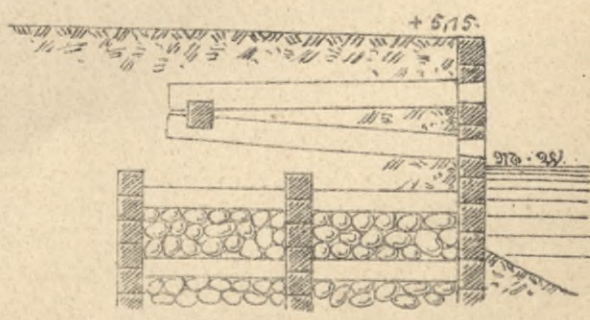
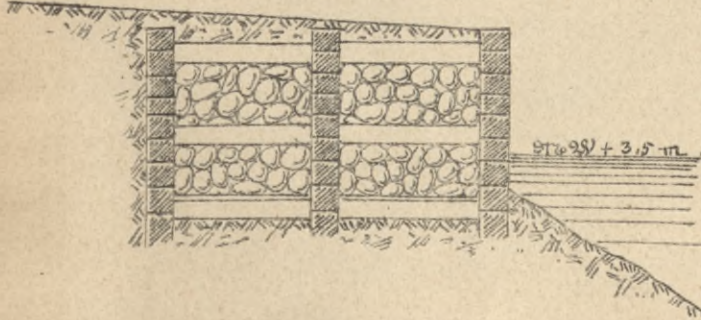
Grundriss.



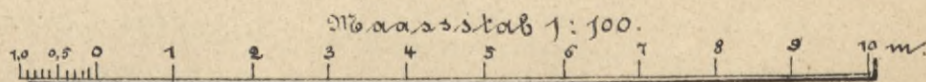
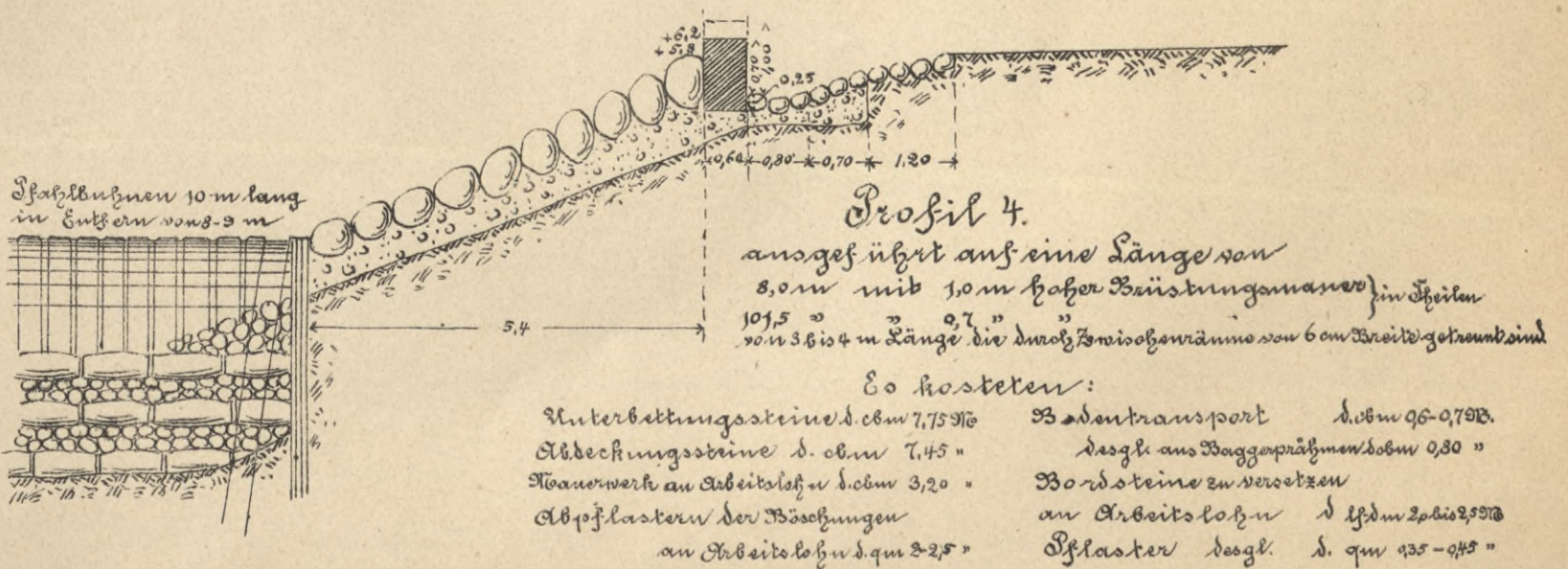
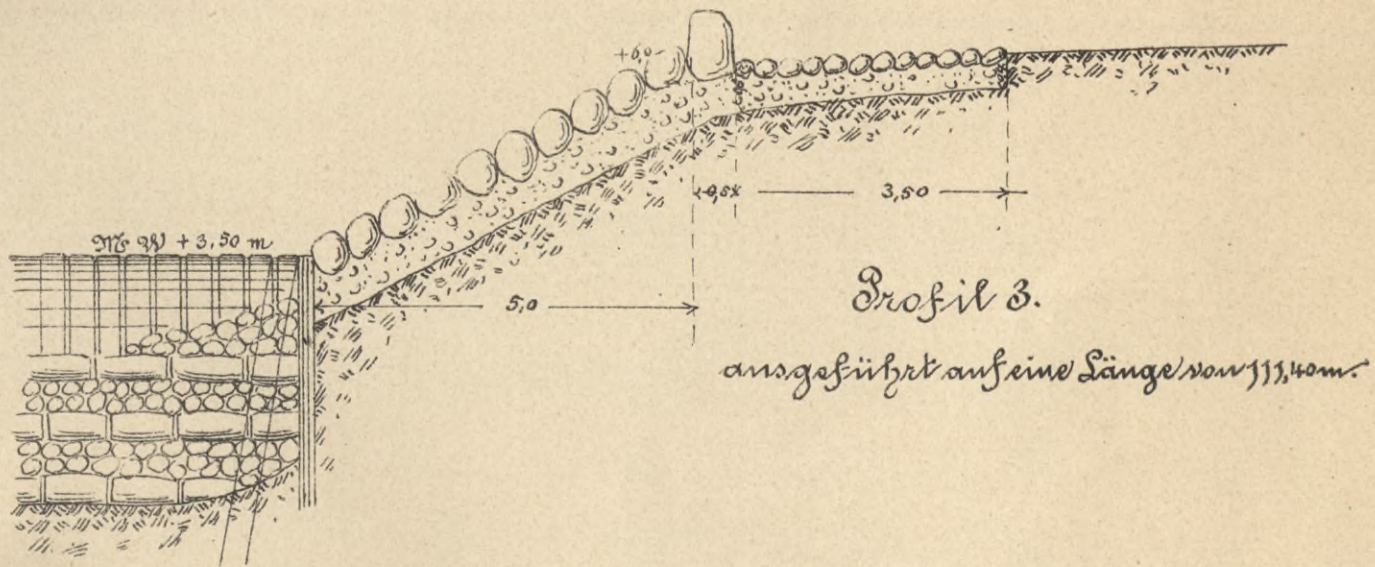
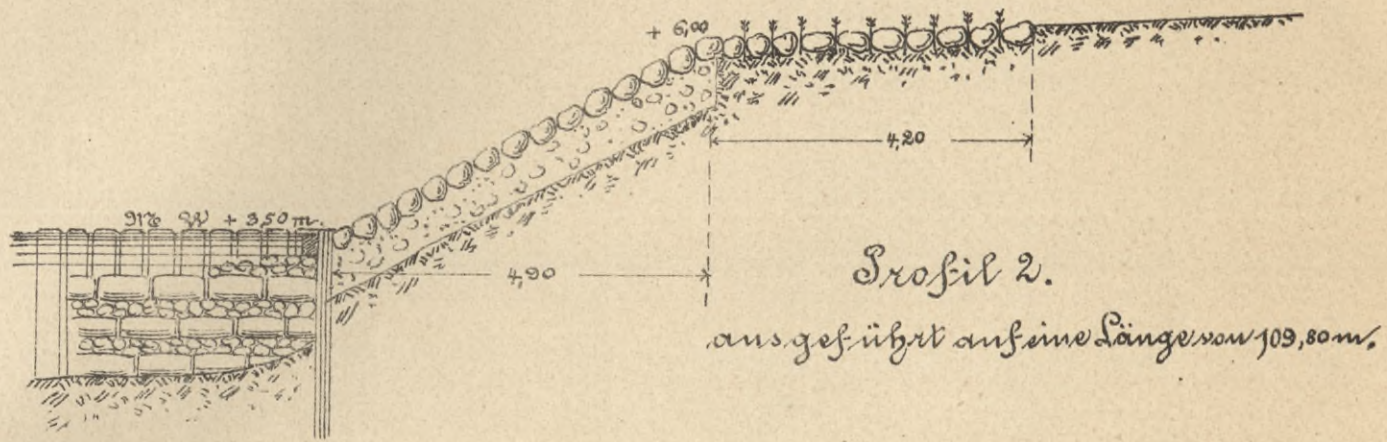
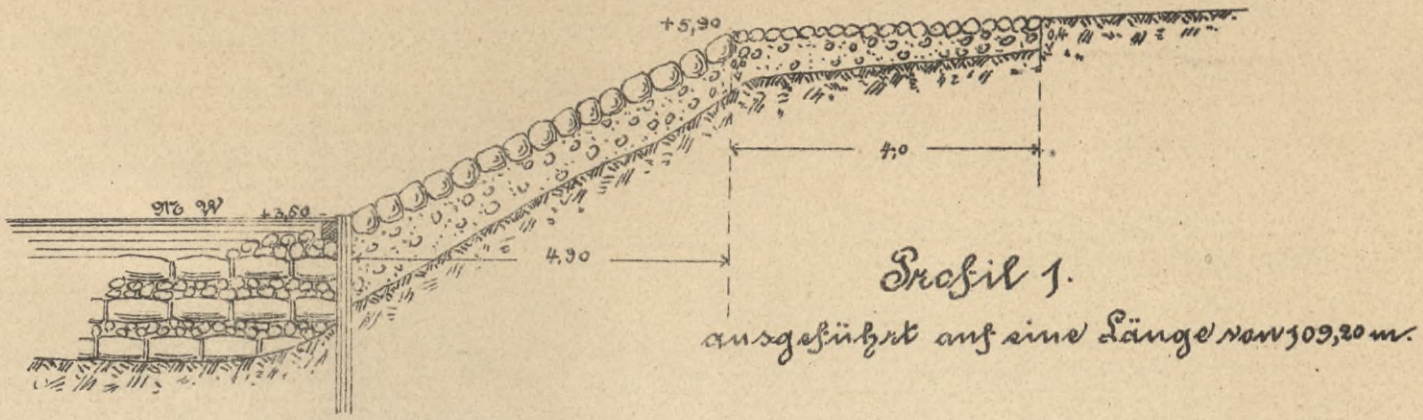
Uferdeckwerk am rechten Ufer der toten Weichsel
zwischen Weichselmündung und Nevenschanze nebst Ordnungswand d. selbst.
Altes Profil



Altes Uferdeckwerk am linken Ufer der toten Weichsel von
A bis zum Ballastkrüge.



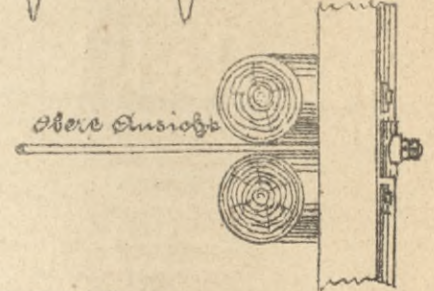
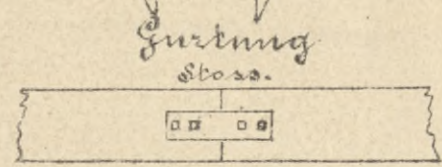
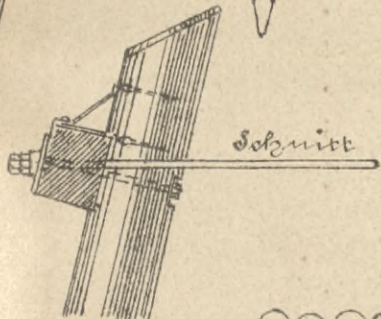
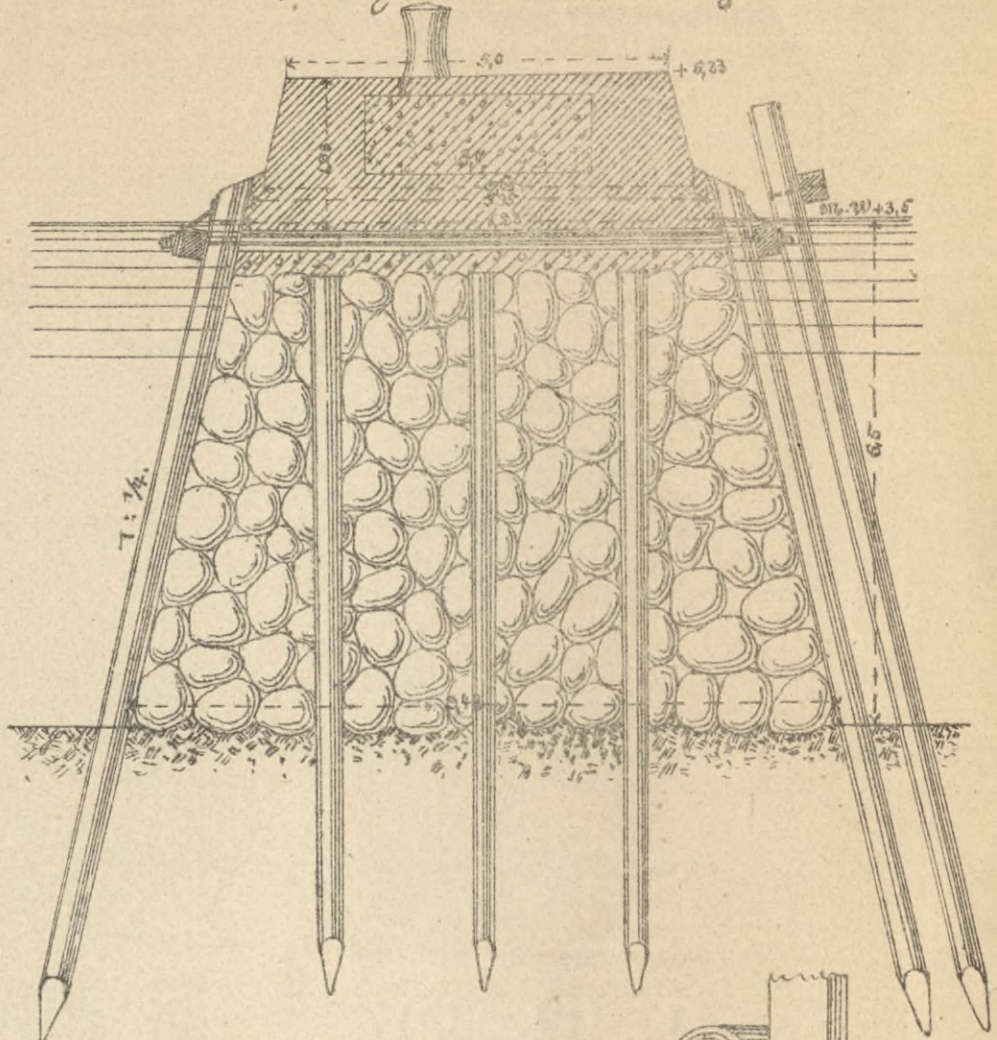
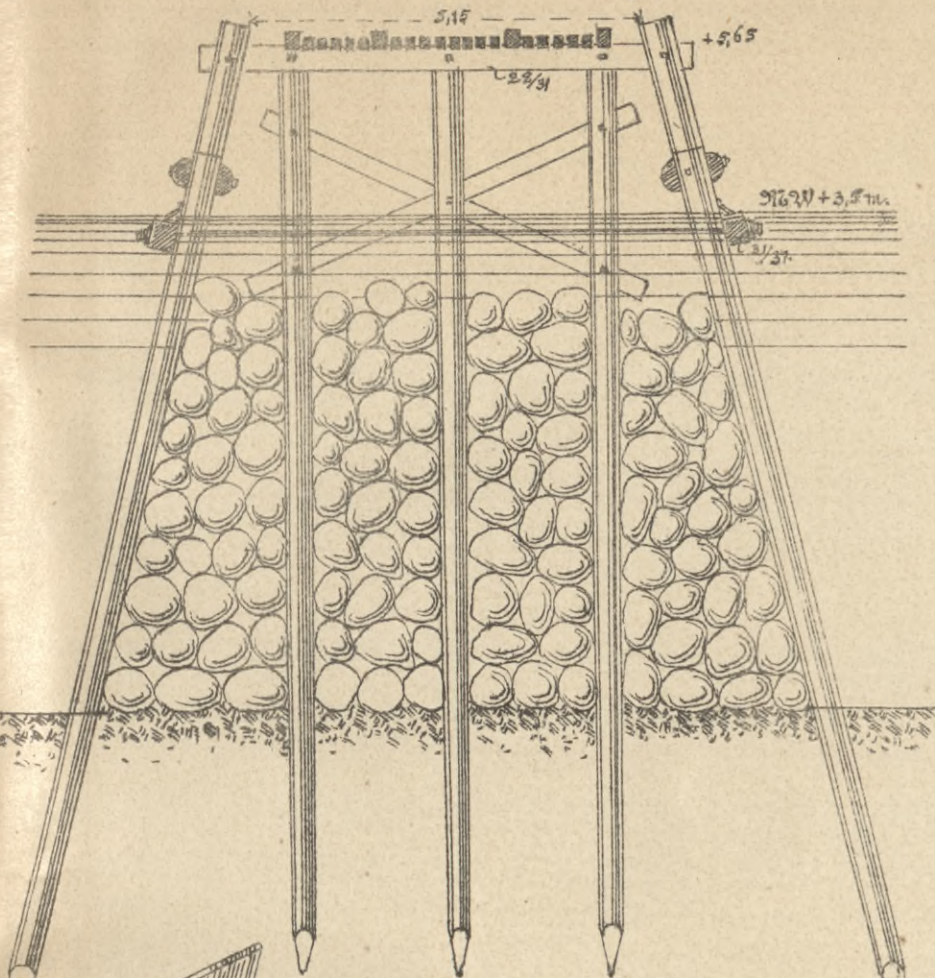
Uferbefestigung am Seestrande neben der neuen Westmole.



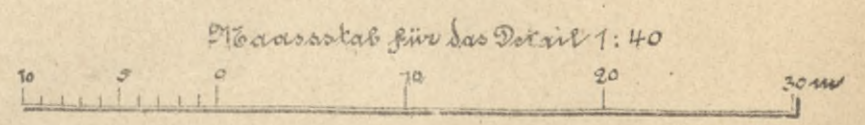
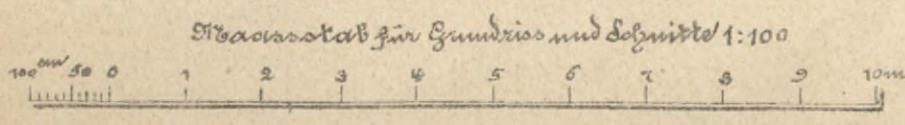
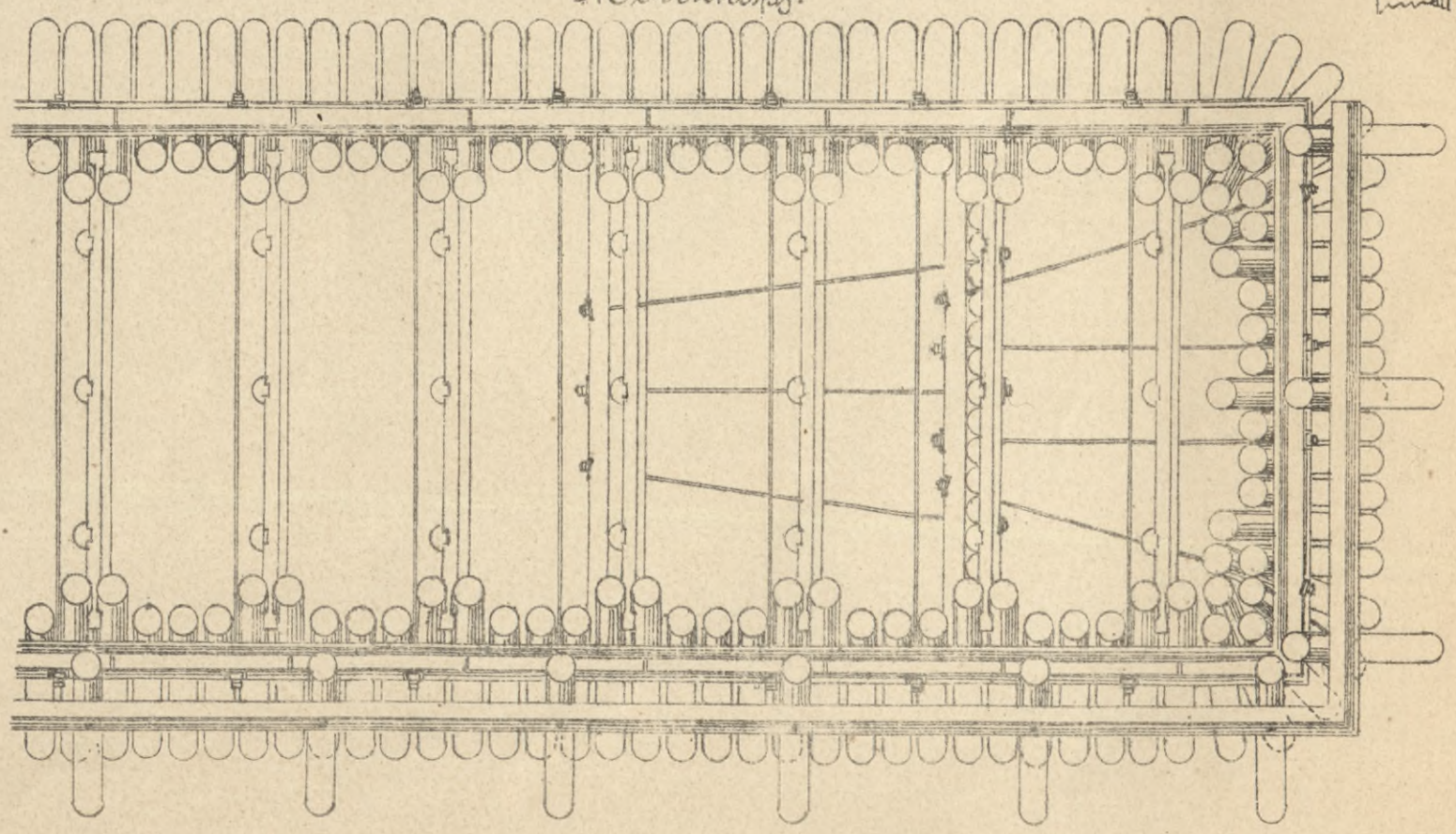
Westmole

Profil der Mole
vor der Hebermanerung

Profil der Mole
nach der Hebermanerung



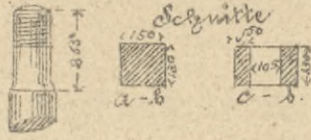
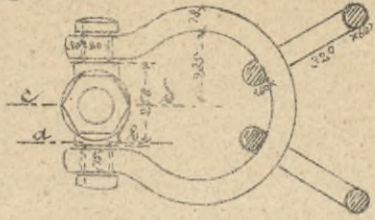
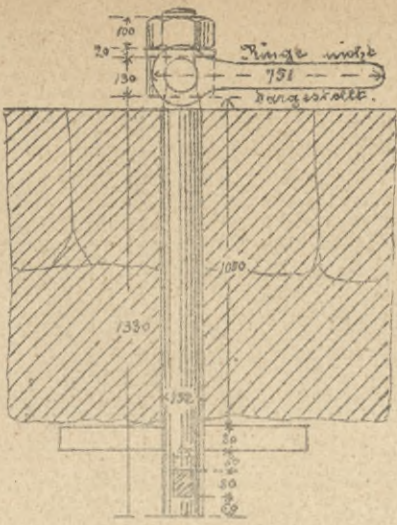
Mölenkopf



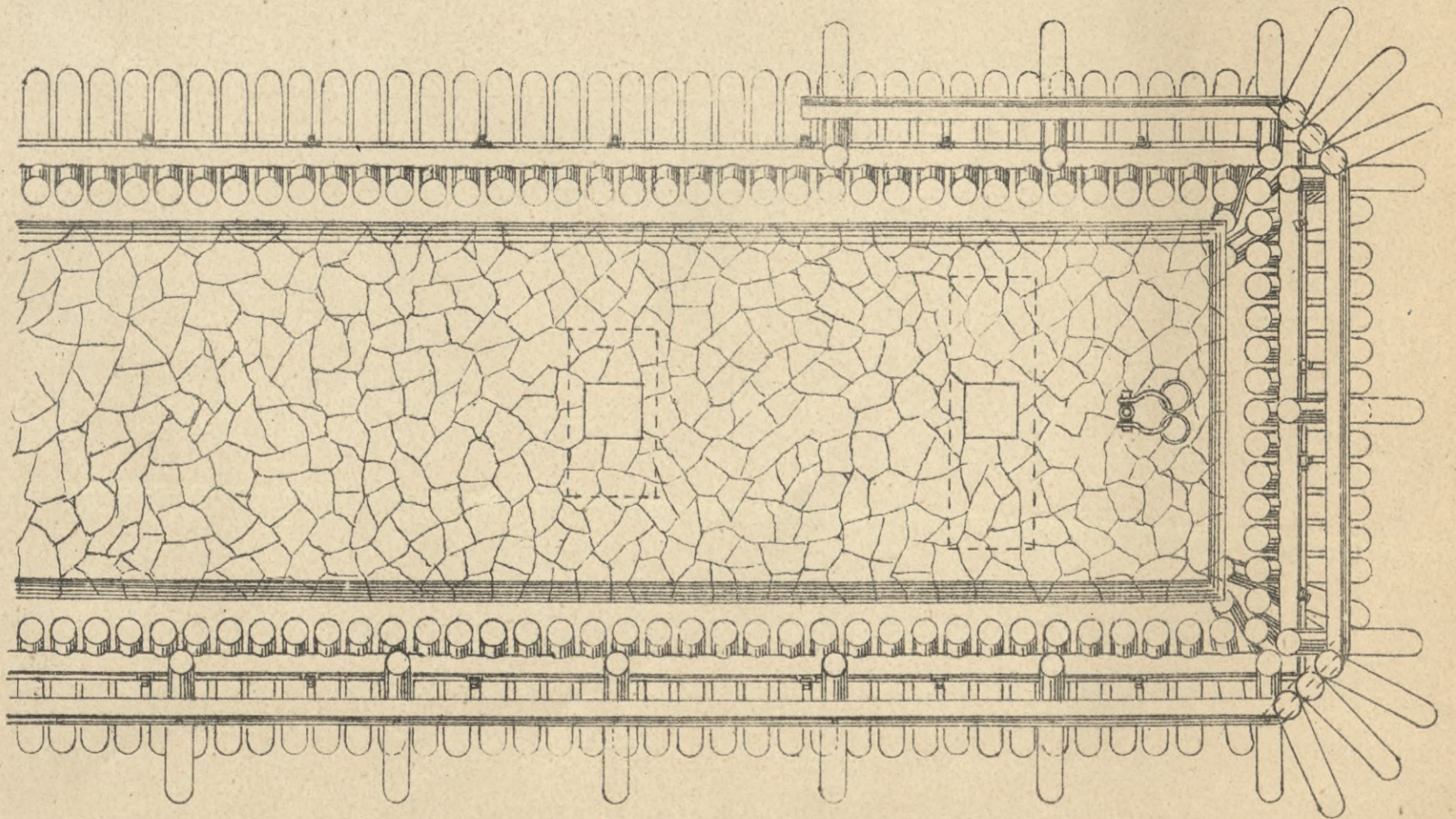
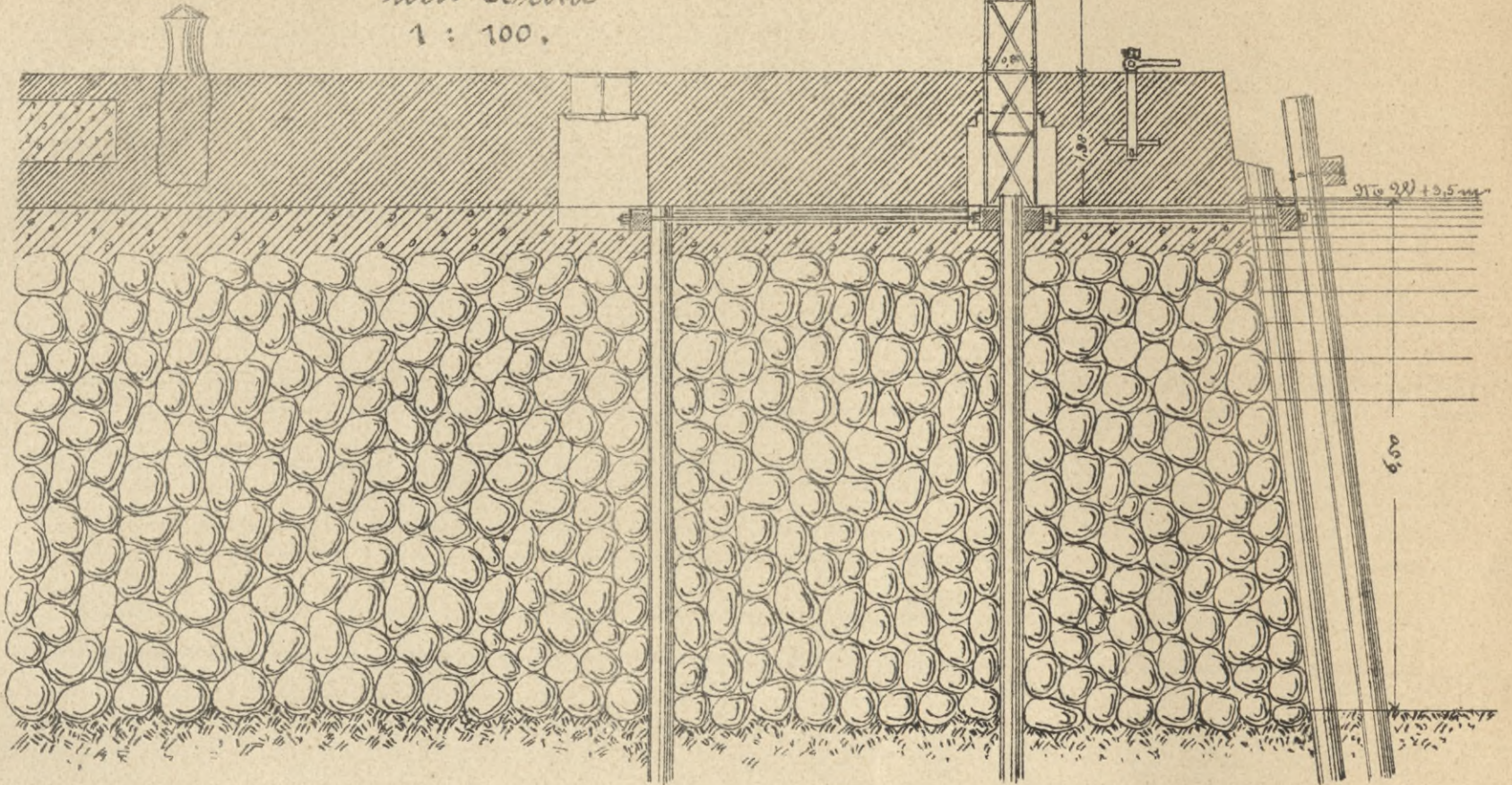


West-Mühle

Schiffshalterung 1:25.

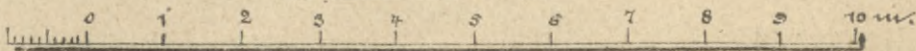


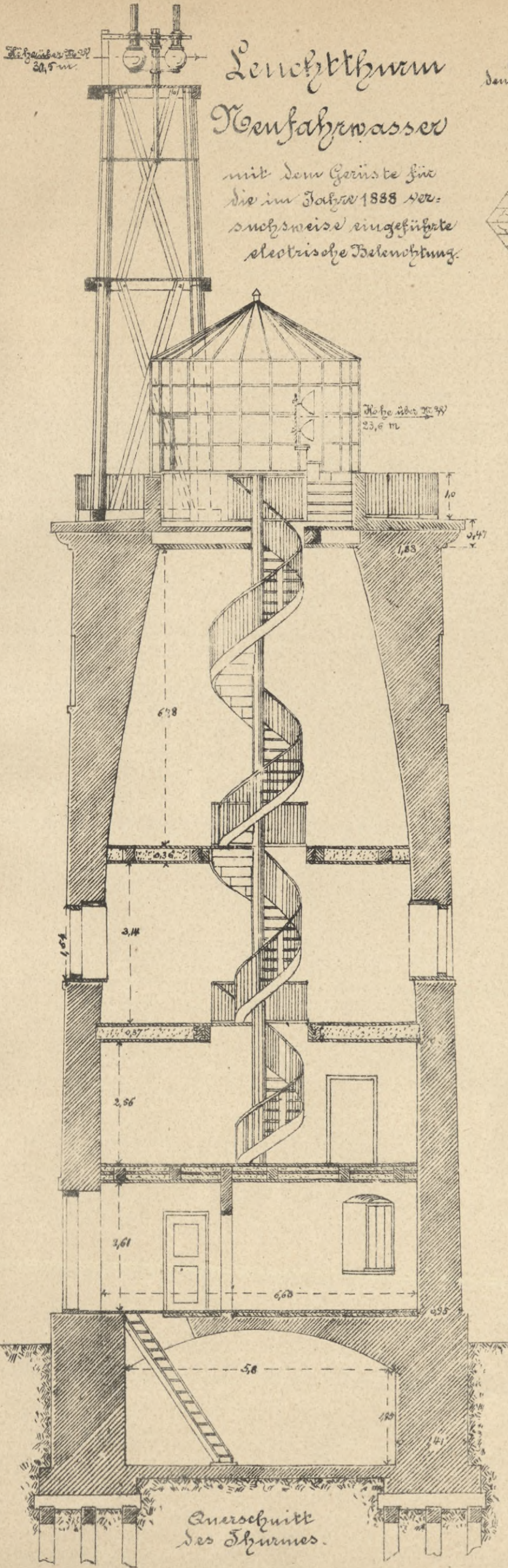
Längenschnitt des Molenkopfes mit Bohre 1:100.



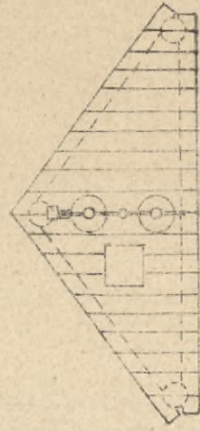
Grundriss des Molenkopfes.

Messstab 1:100.

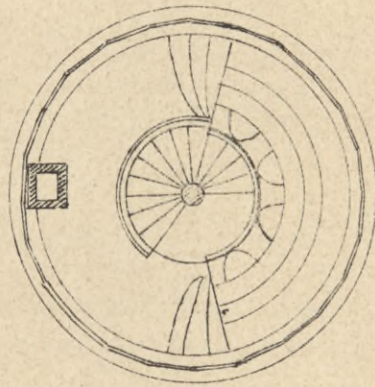




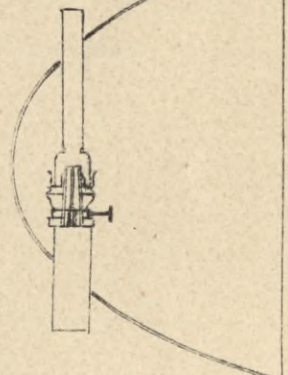
Oberer Aufsicht des Gerüsts mit den elektrischen Lampen.



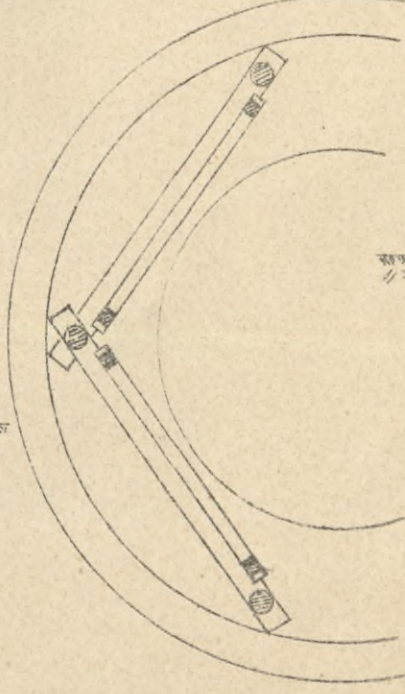
Grundriss der Laterne



Scheinwerfer nebst Lampe der Beleuchtung durch Petroleum

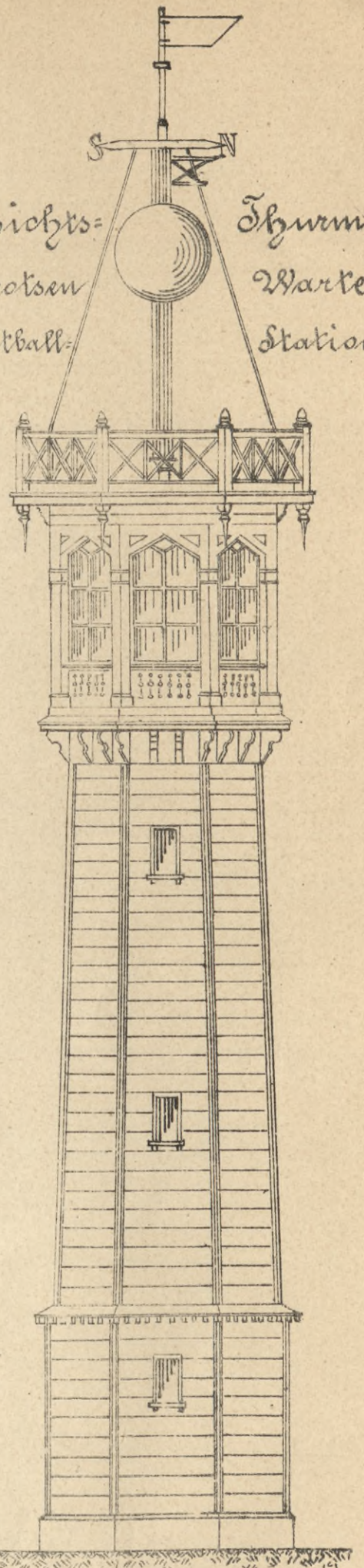


Grundriss des Gerüsts



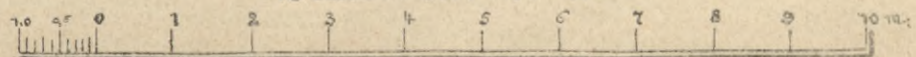
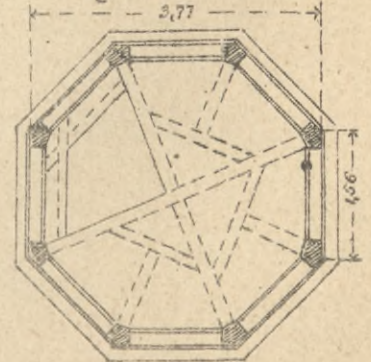
Aussicht der Lotsen mit Zeitball

Thurm Warte Station



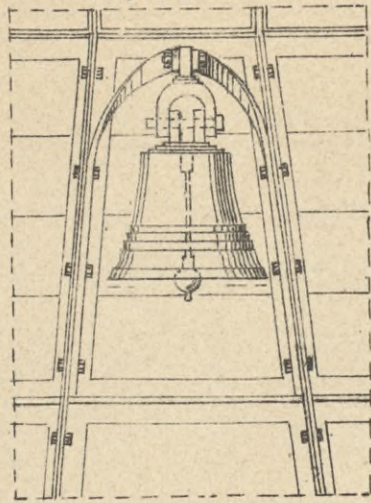
Aussicht

Grundriss

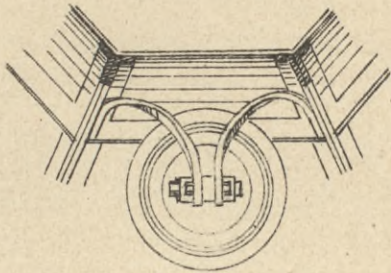


Ostmole mit Leuchtturm.

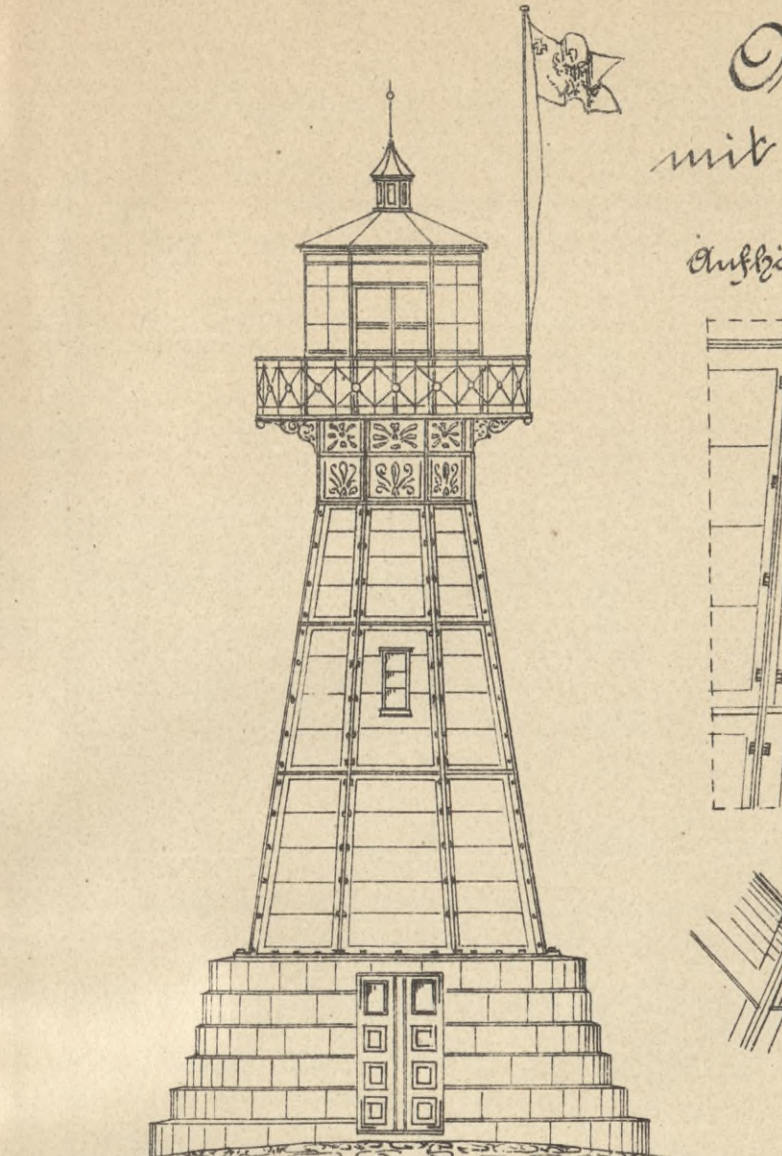
Aufhängung der Signalglocke
1 : 300



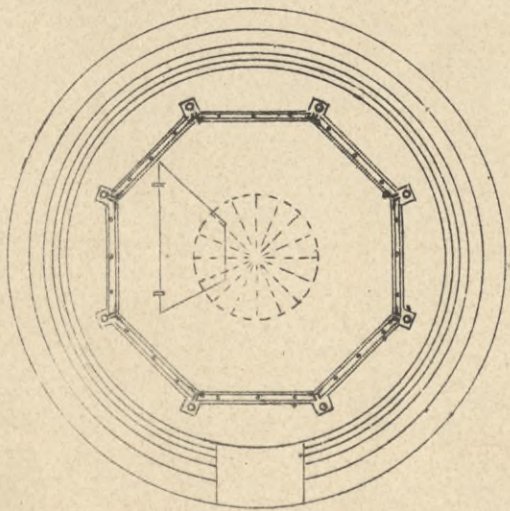
Aussicht



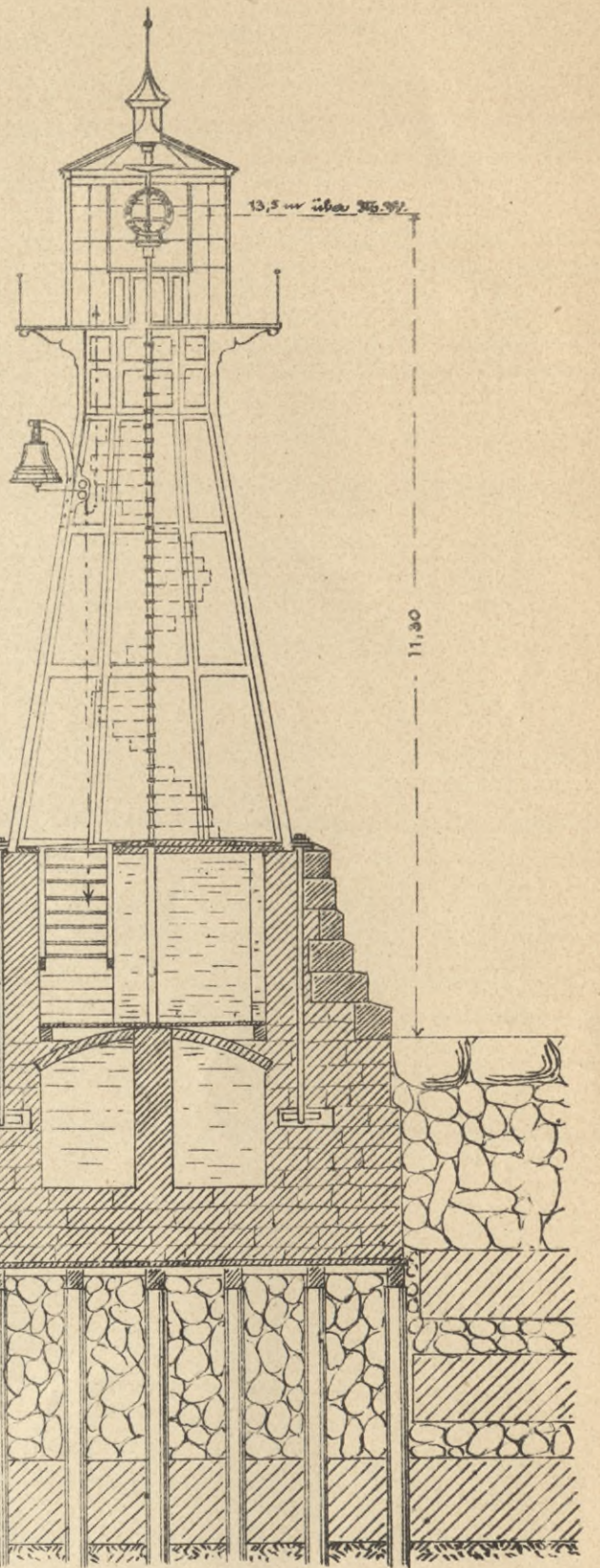
Grundriss.
1 : 3



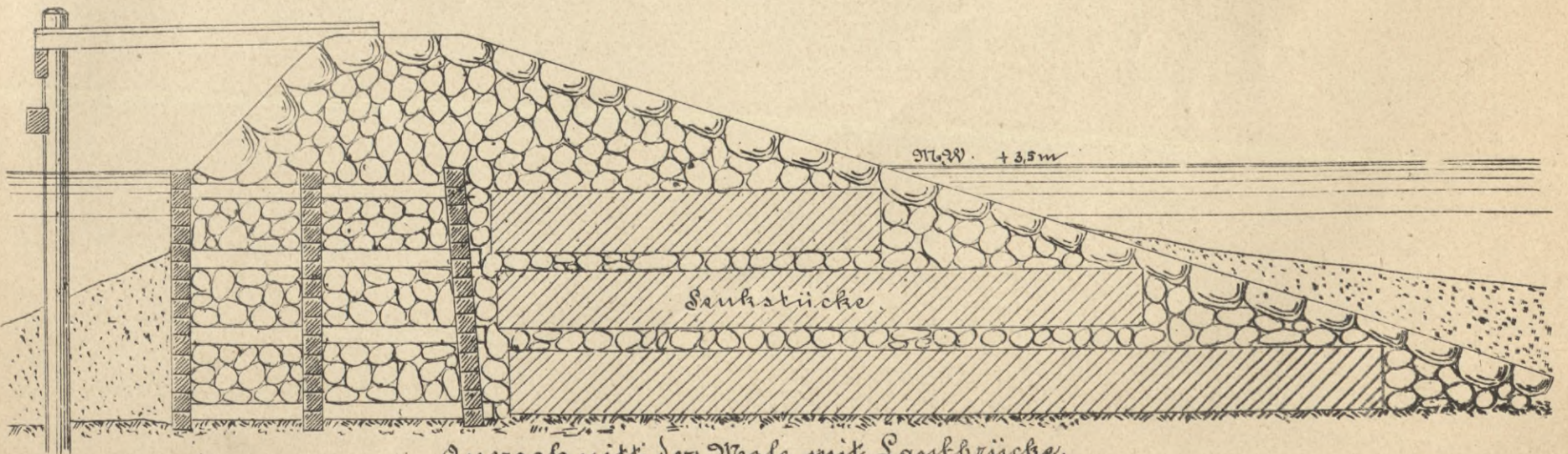
Aussicht des Leuchtturms



Grundriss.



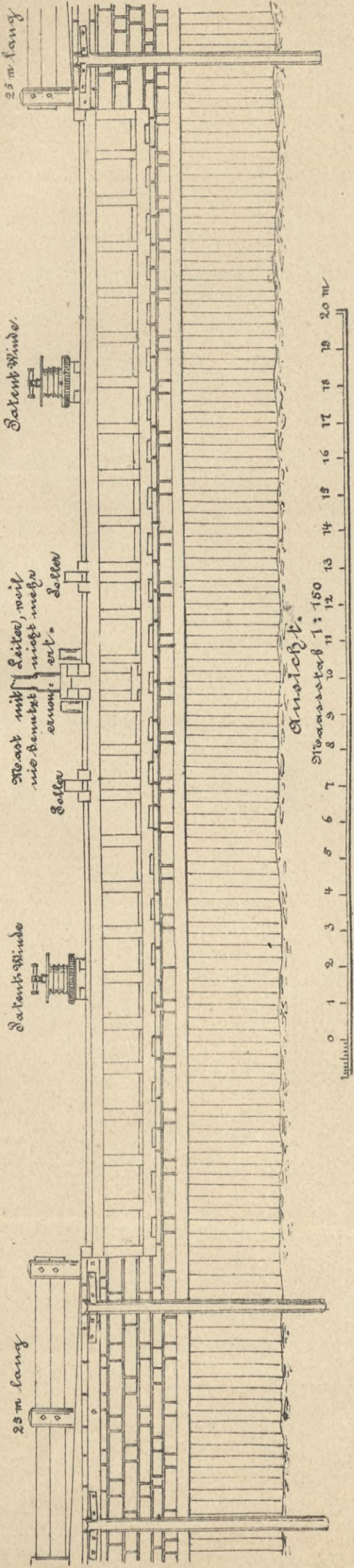
Längenschnitt des Molenkopfes mit dem Leuchtturm.



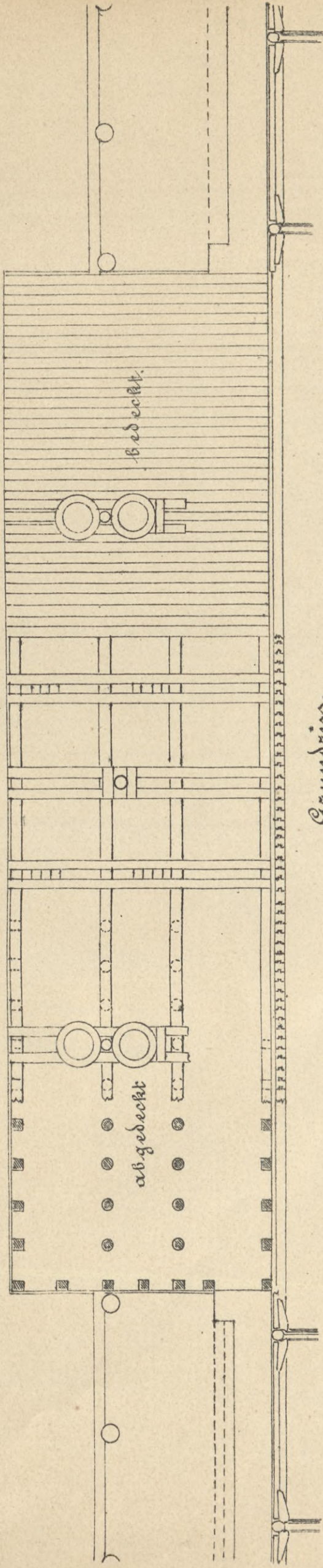
Querschnitt der Mole mit Laufbrücke.

10 5 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 20 m.
1 : 100.

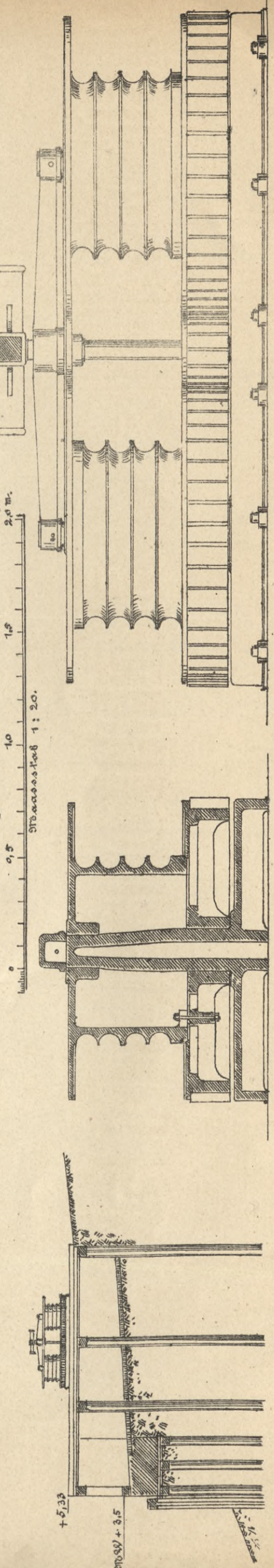
Diebank zum gleichzeitigen Zielholen zweier Schiffe.



Herankommung der 28 arspfähle.



Grundriss.



Querschnitt d. d. mittleren Theil

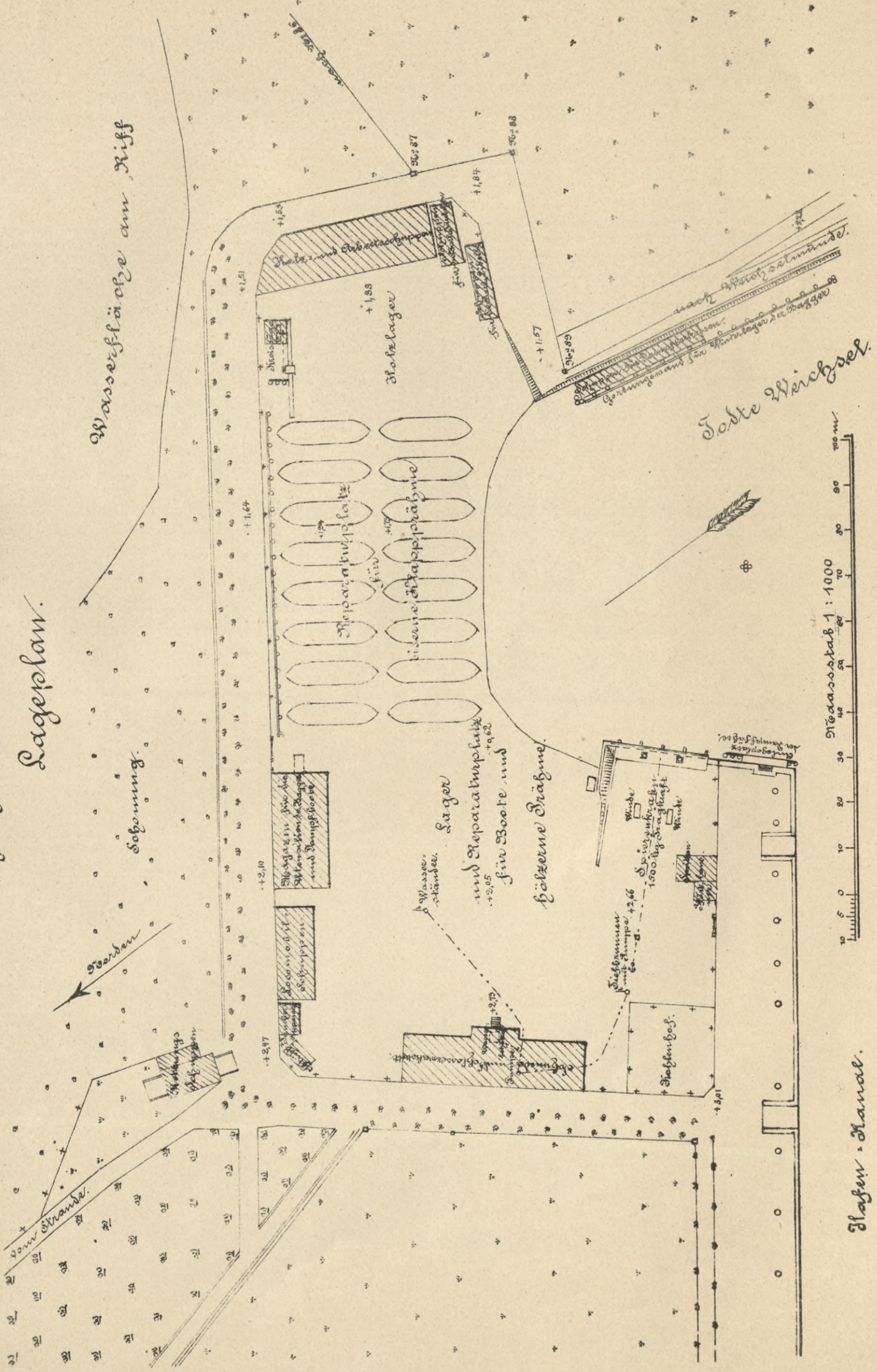
Querschnitt durch die Winde

Seitenansicht der Winde.

Werftplatz

der königlichen Hofen-Inspektion zu Neufahrwasser

Lageplan



Wassersfläche am Riff

Sohmung

Holz-lager

Lager

Reparaturplätze
für Boote und
Höckerne Bräume

Letzte Reichsinsel

Maßstab 1:1000

Hafen-Kanal

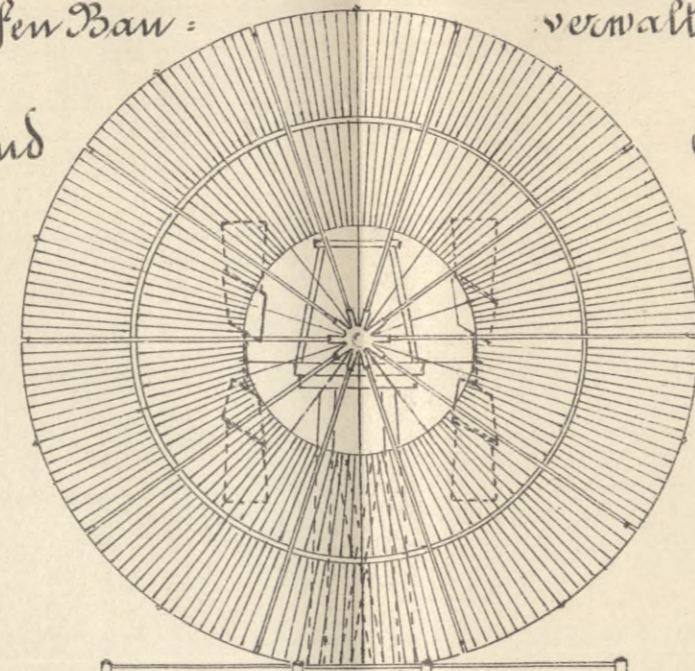
Werkplatz

der Königlich-bayerischen Hofbau-Verwaltung zu München

zu Wasser.

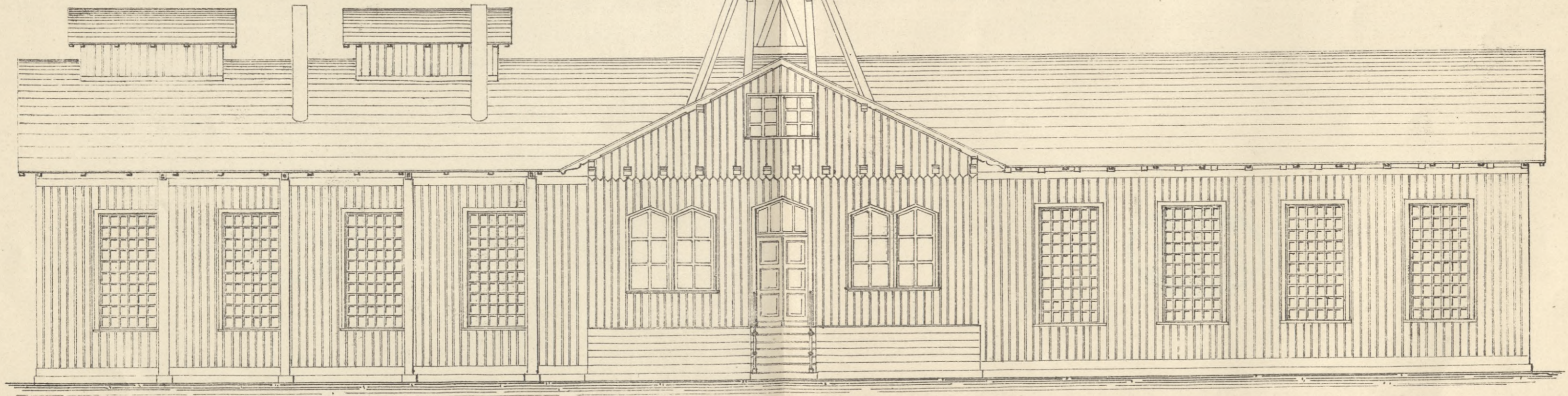
Schmiede- und

Schlosserwerkstatt.

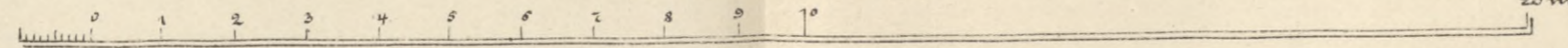


Vorder-

Ansicht.



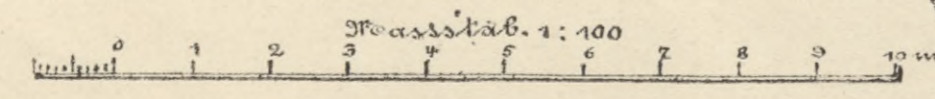
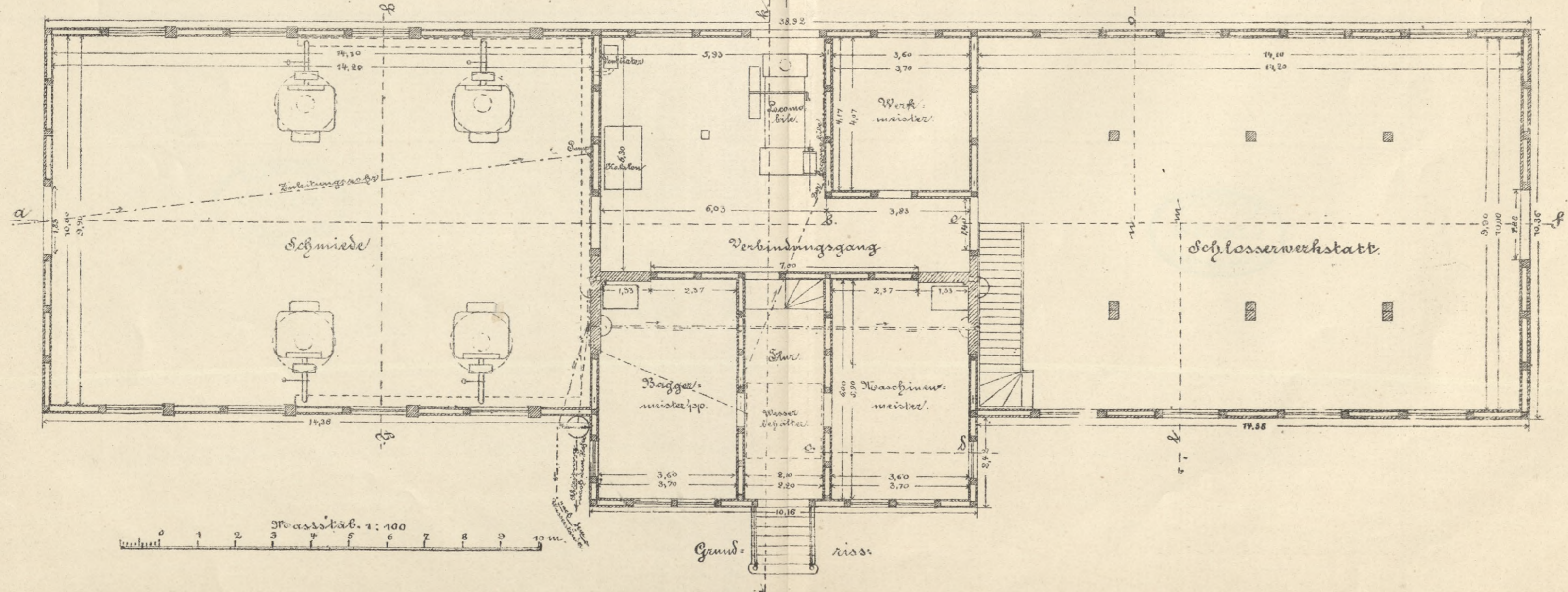
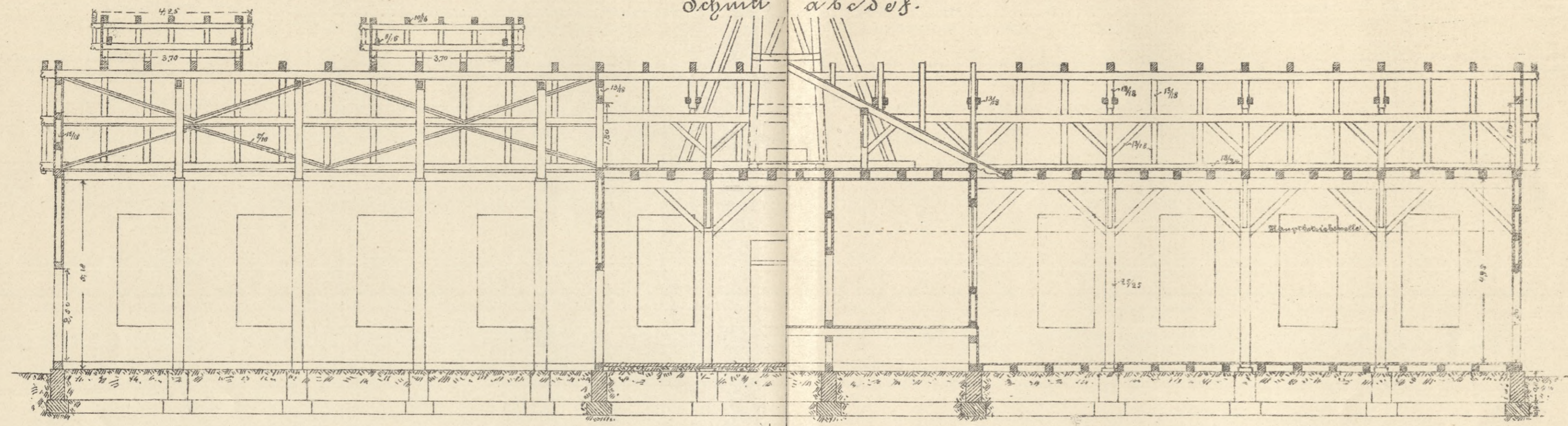
Maassstab 1:100.



Werkplatz

der Königlichen Hafen-Bauverwaltung zu Neufahrwasser
Schmiede- und Schlosserwerkstatt.

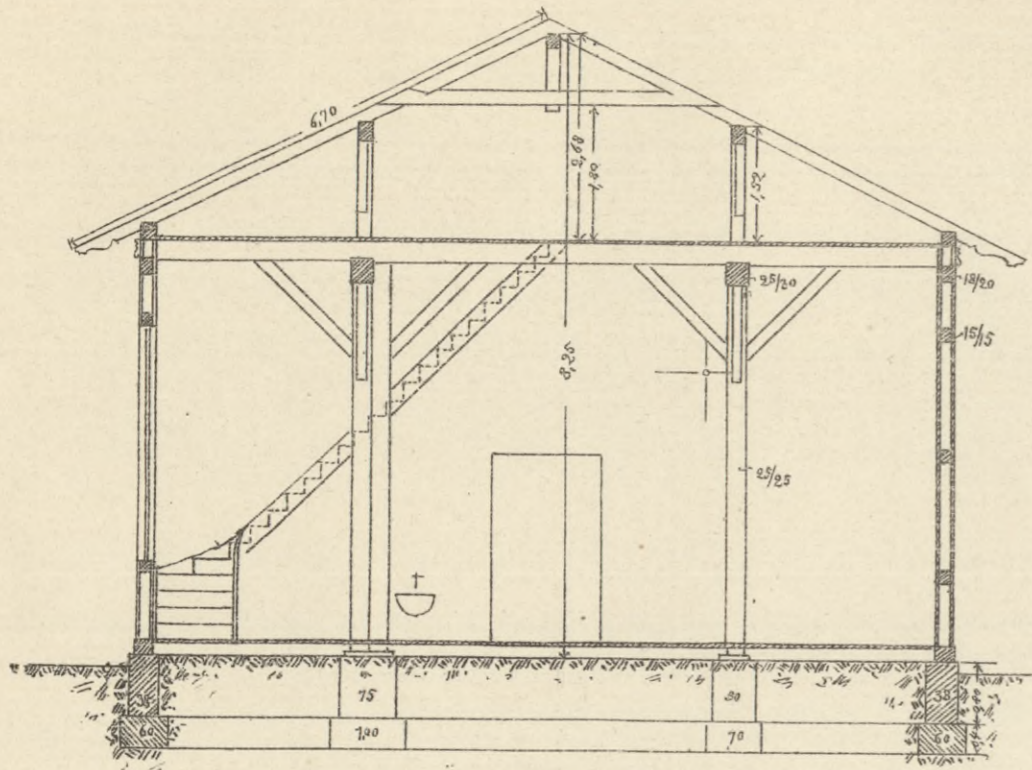
Schnitt a b c d e f.



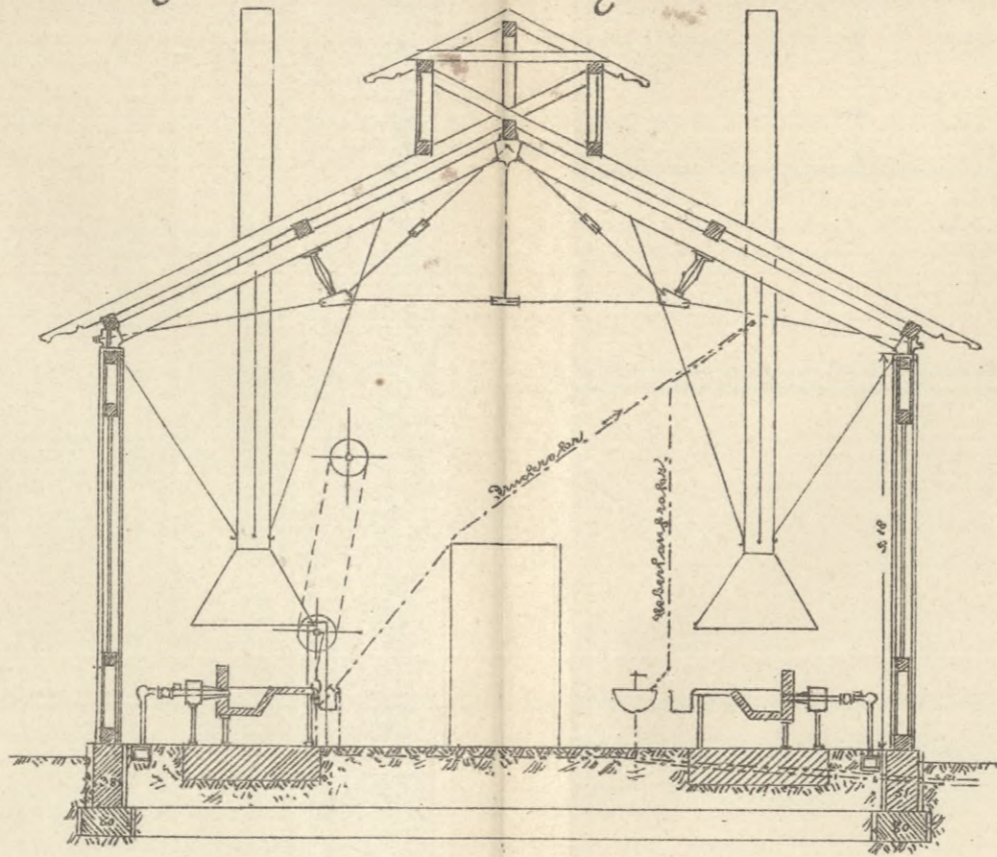
Grundriss

Werkplatz

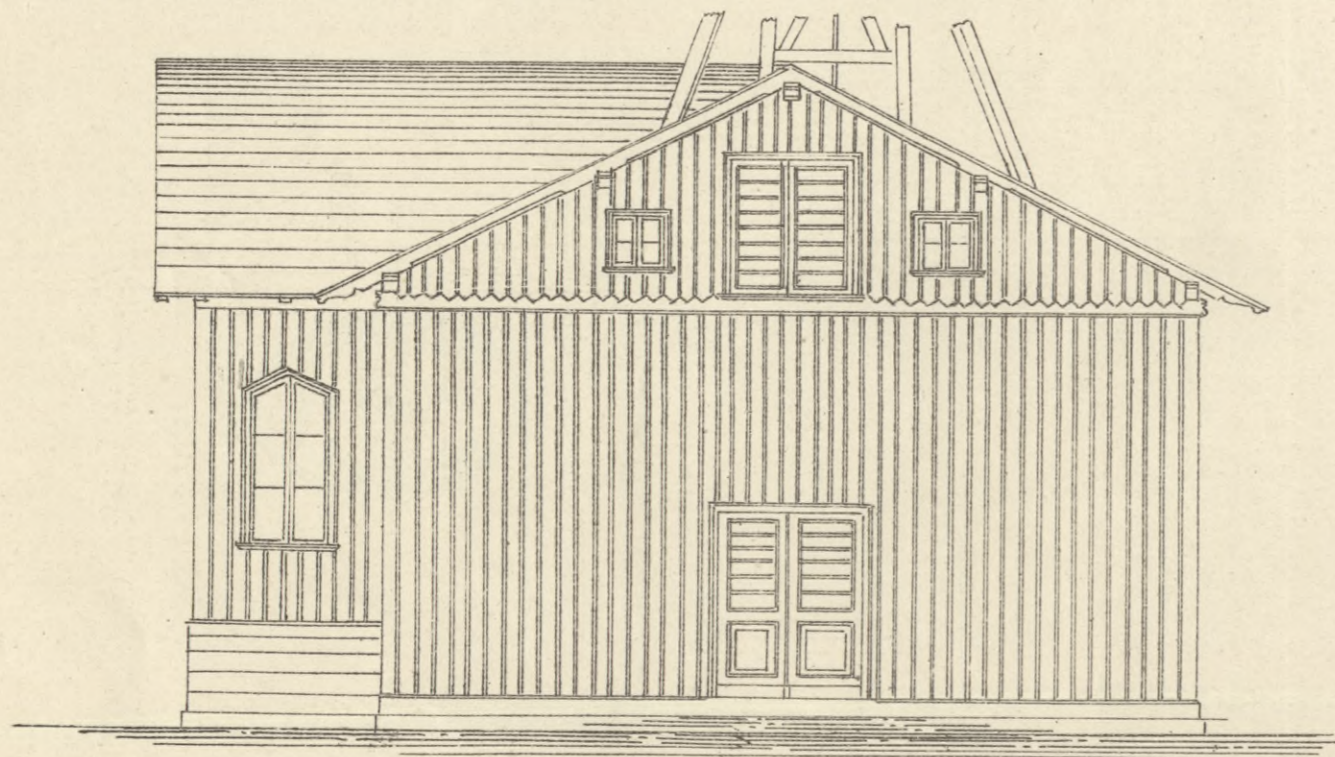
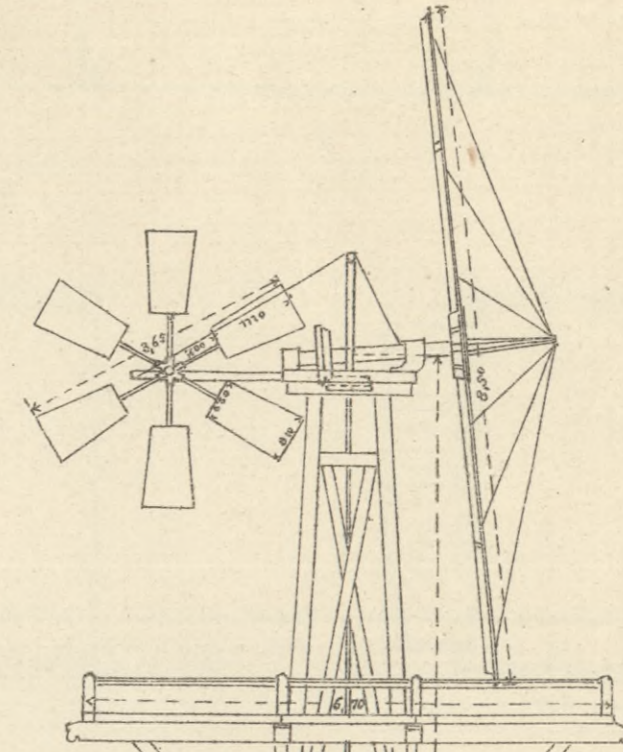
der Königlichen Hafen-Bauverwaltung zu Neufahrwasser.
Schmiede- und Schlosserwerkstatt.



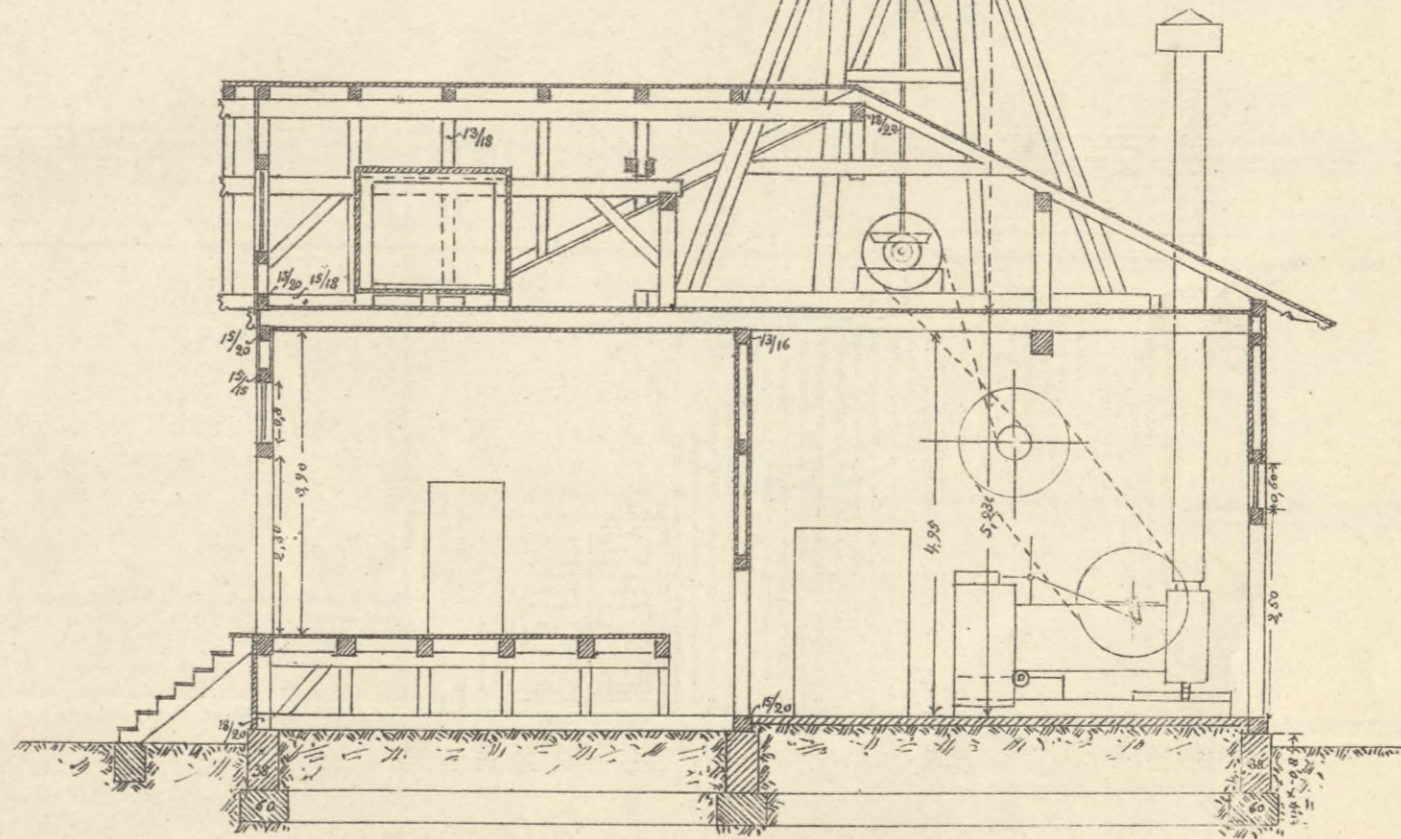
Schnitt l. m. n. o.



Schnitt g. h.



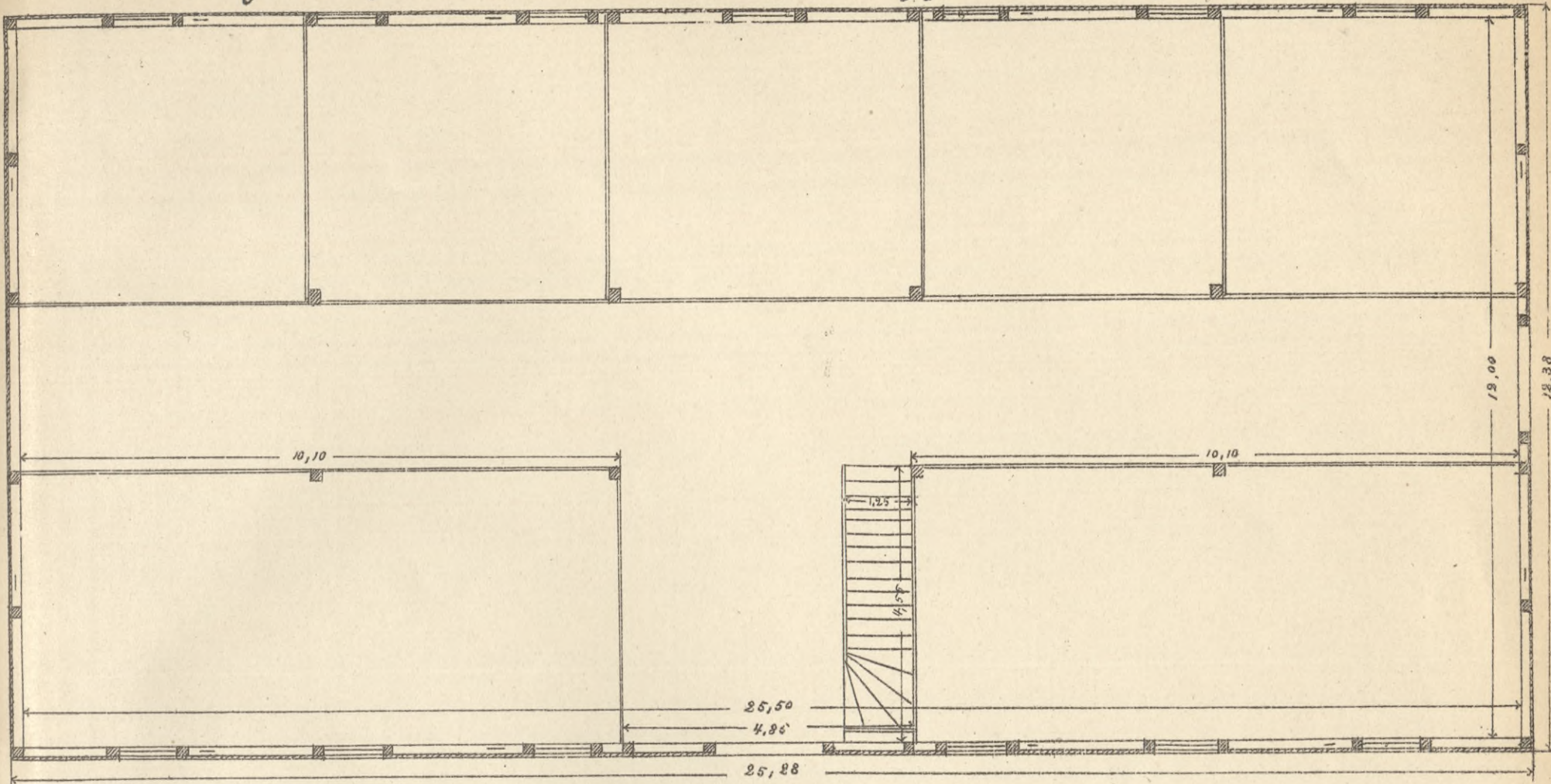
Giebelansicht der Schlosserwerkstatt.



Schnitt i. k.

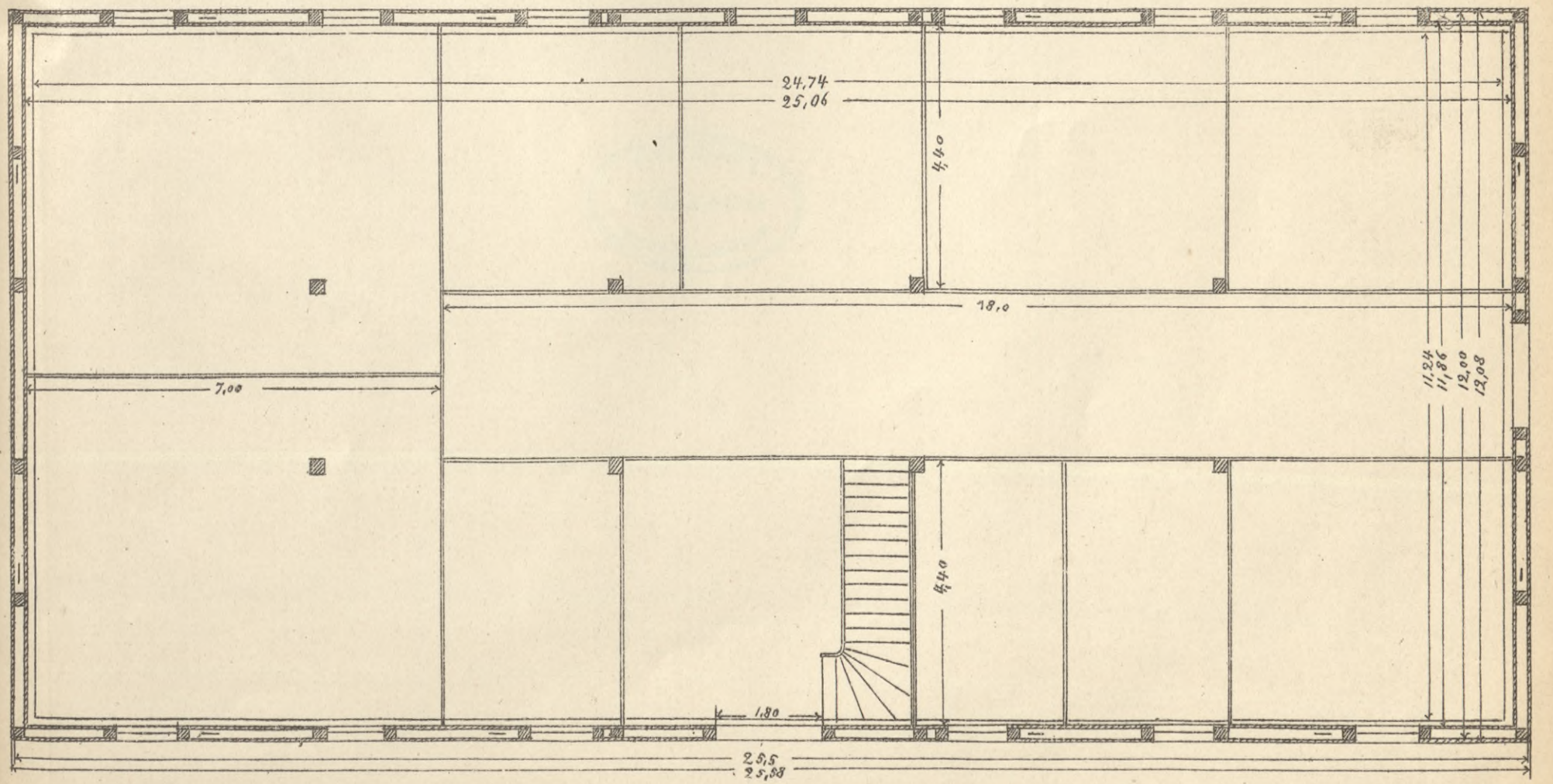
Maßstab 1:100.

der Königl. Hafen-Bauverwaltung zu Neufahrwasser
Magazin für die Utensilien der Bagger und Dampfboote.

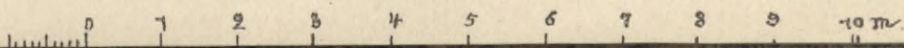


Grundriss des Drempelgeschosses.

Grundriss des Erdgeschosses.



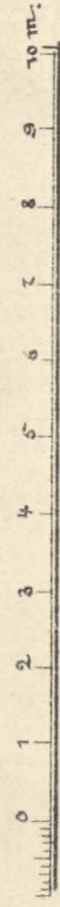
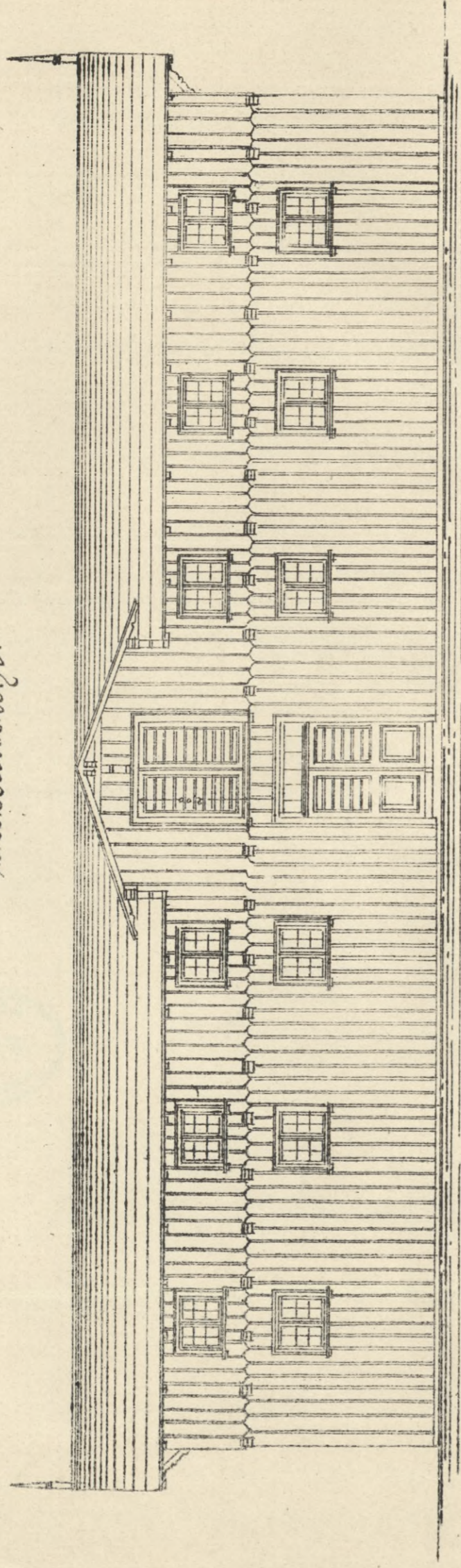
Maassstab 1:100.



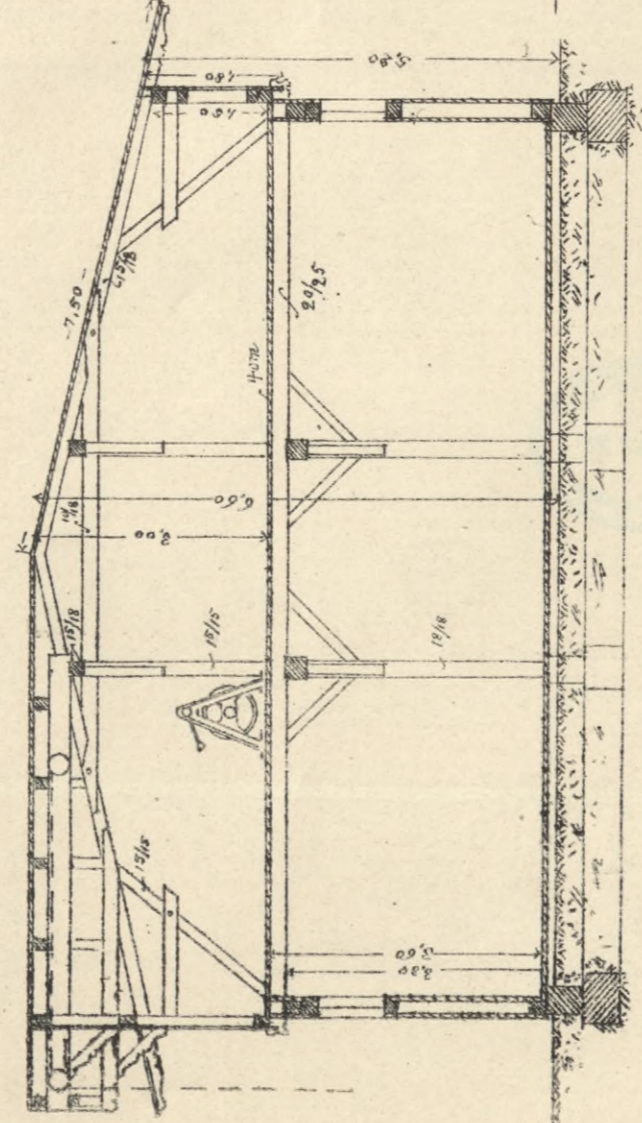
Werksplatz

des Königl. Hafens. Bauverwaltung im Teufelswasser
Magazin für die Ausrüstung des Baggers und Dampfboote.

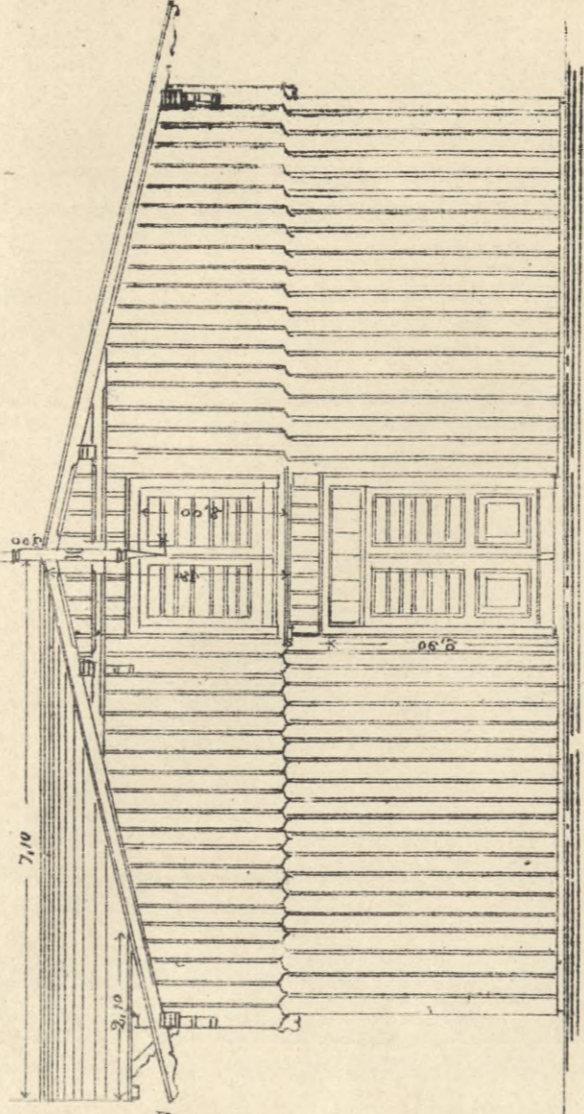
Vorderansicht.



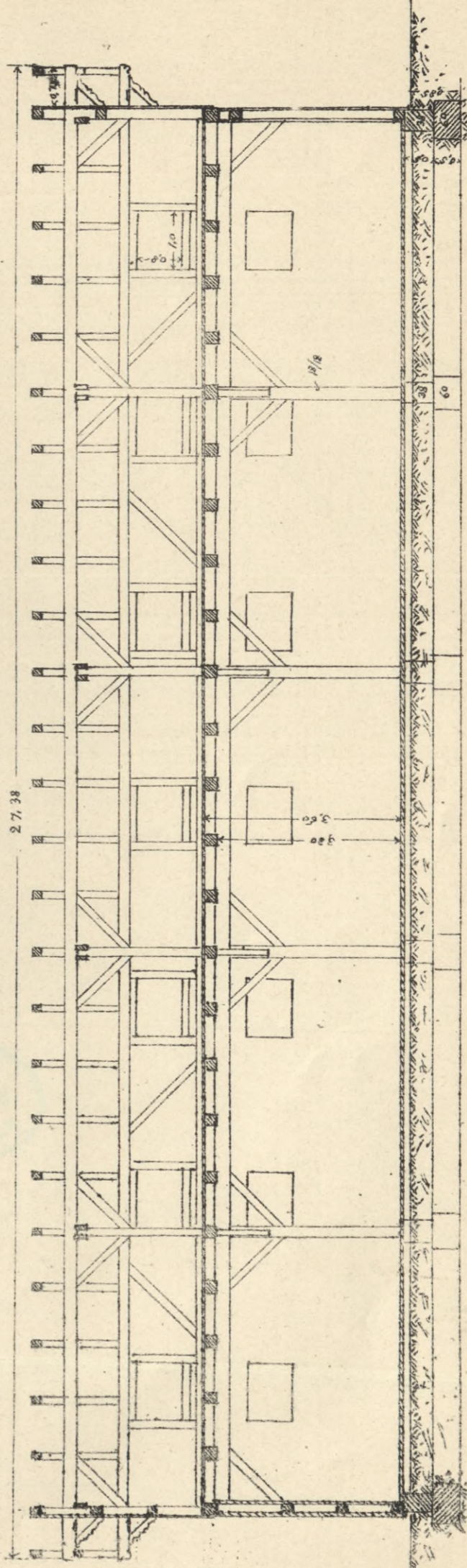
Querschnitt



Giebel-Ansicht.



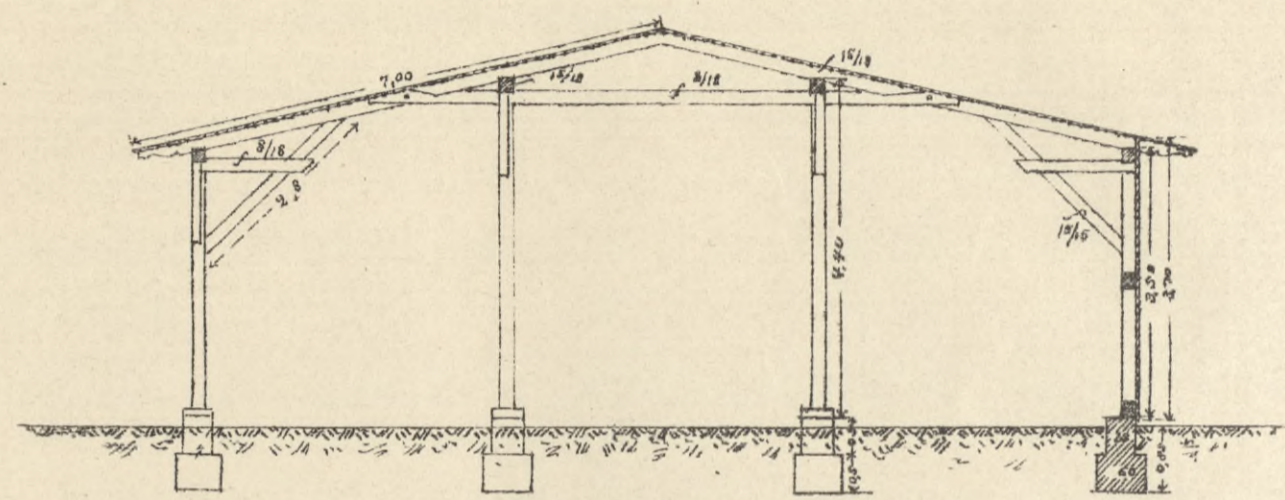
Längenschnitt.



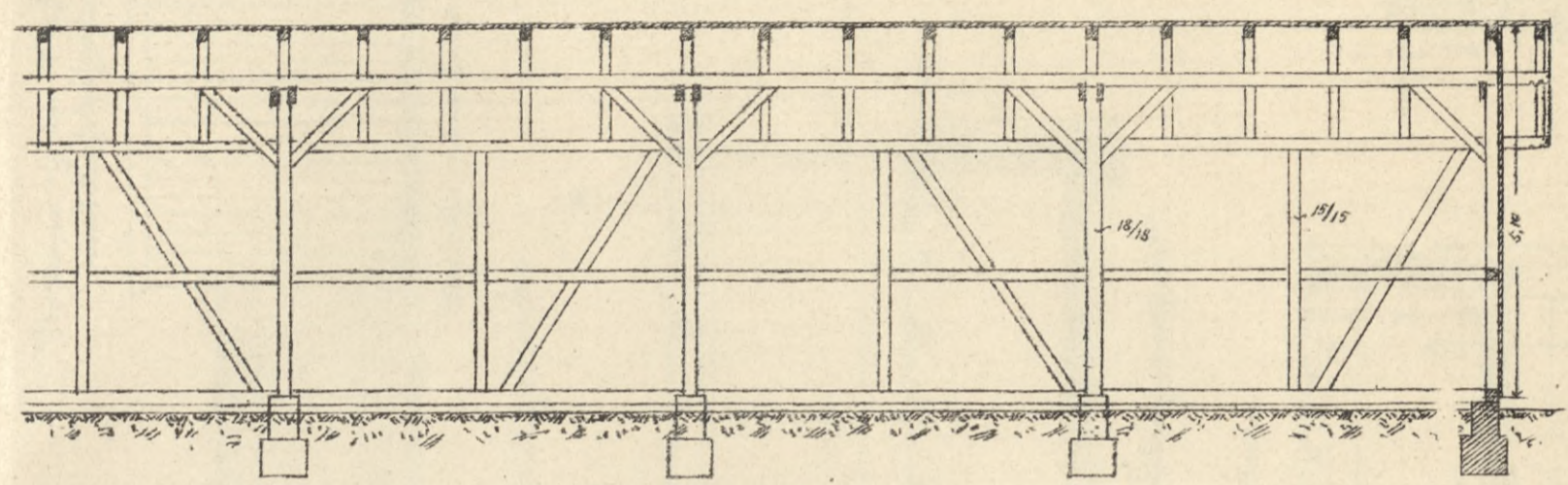
Werkstatt

des Königl. Hafen-Verwaltung zu Venedigwasser.

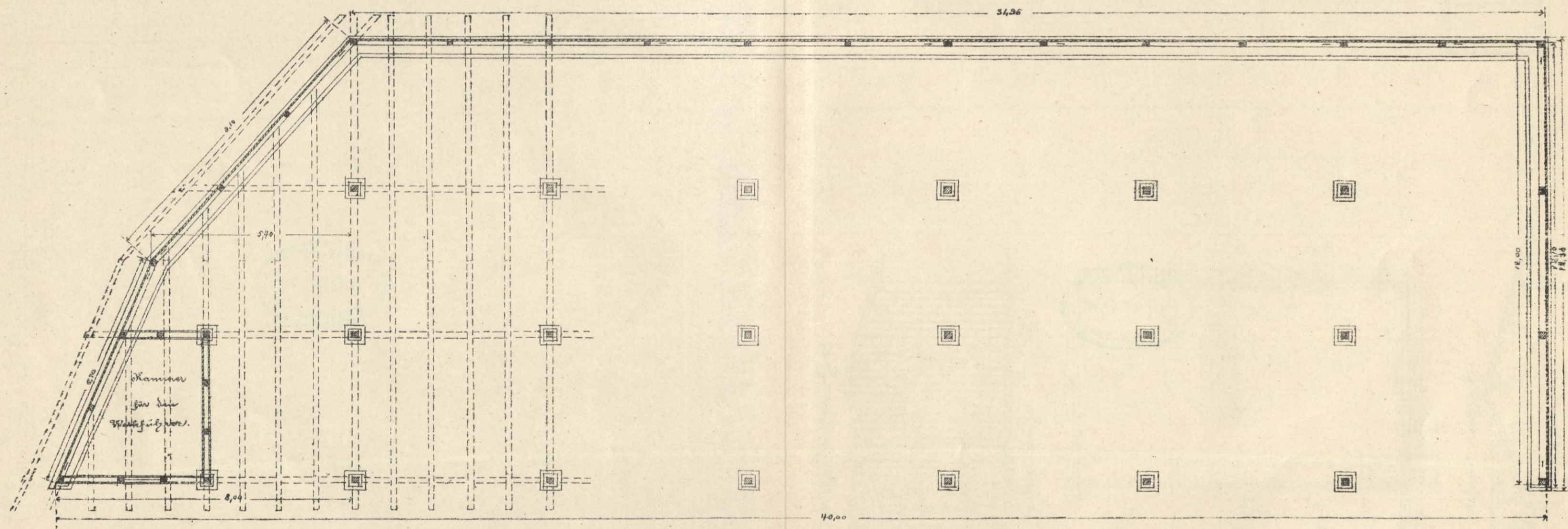
Holz- und Arbeitsschuppen.



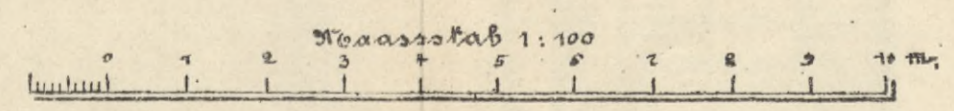
Querschnitt.



Längenschnitt.

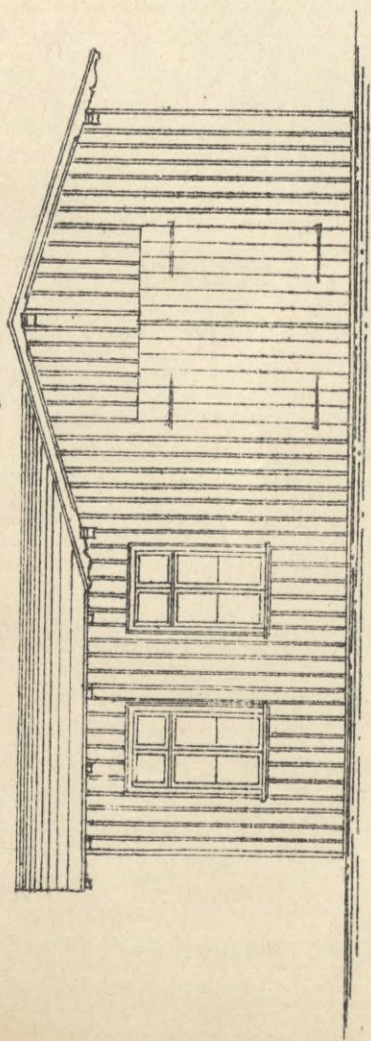


Grundriss.

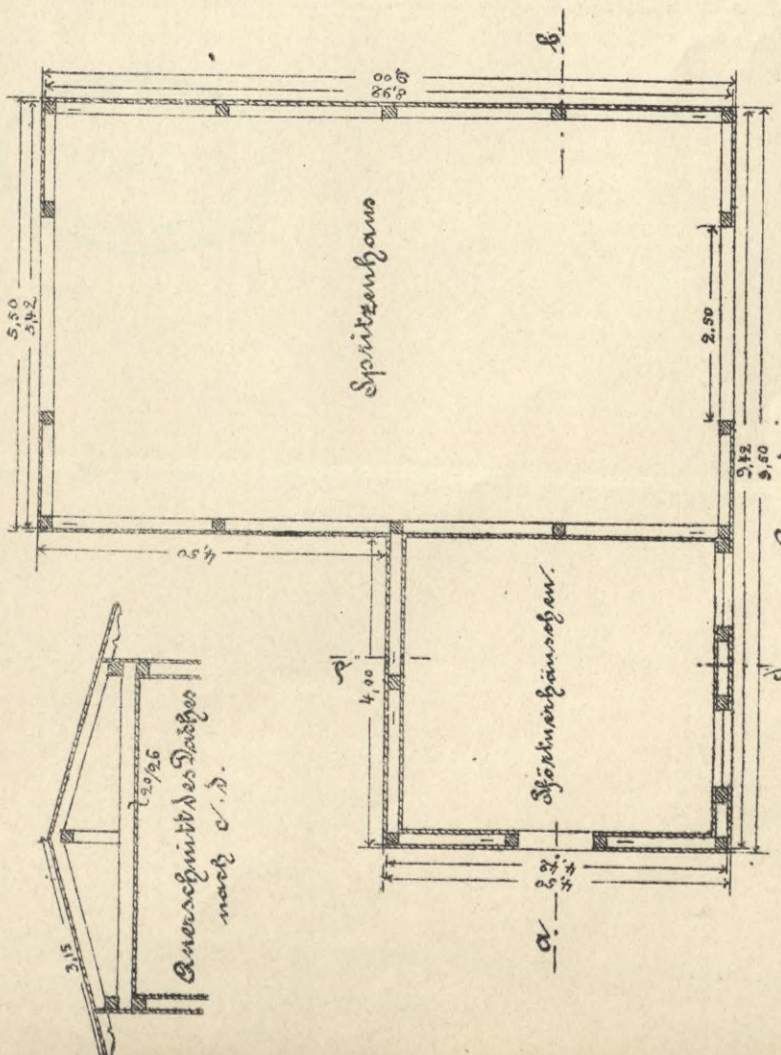


des Königl. Hofen Bauverwaltung zu Teufelwasser.

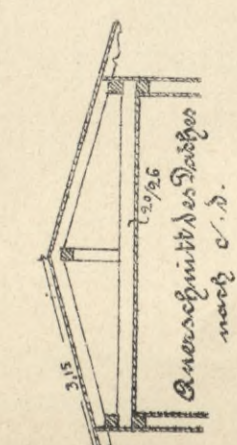
Spitzenhaus und Spitznerhäuschen.



Vorderansicht.



Spitzenhaus



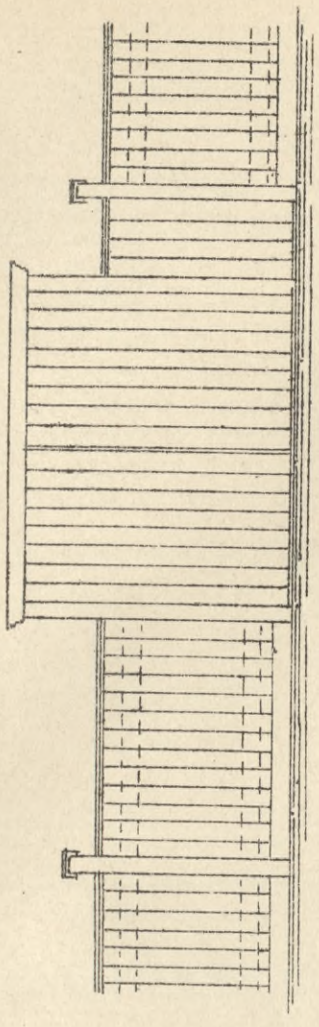
Querschnitt des Daches nach c. d.

Spitznerhäuschen

Grundriss

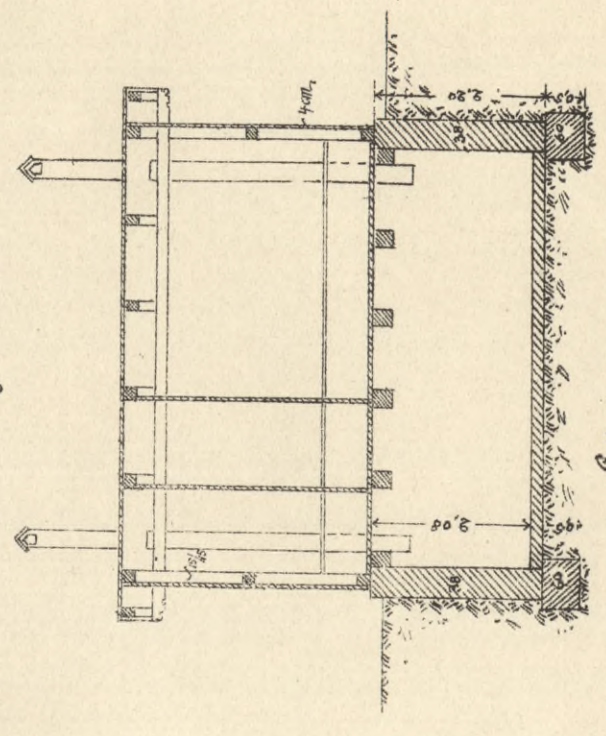
Schnitt nach a. b.

Umzäunung des Werkplatzes und Fliegelfofes.



Ansicht mit dem Hauptthor.

Abtrittgebäude

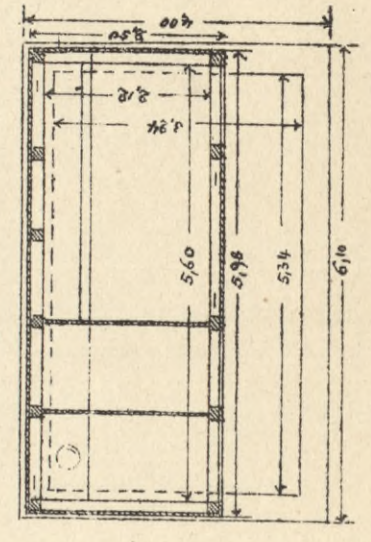


Querschnitt

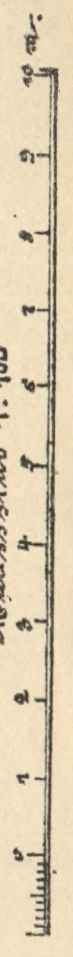
Querschnitt.

Längenschnitt.

Grundriss.

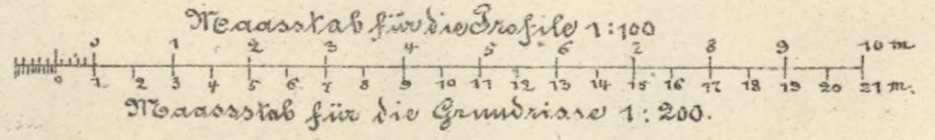
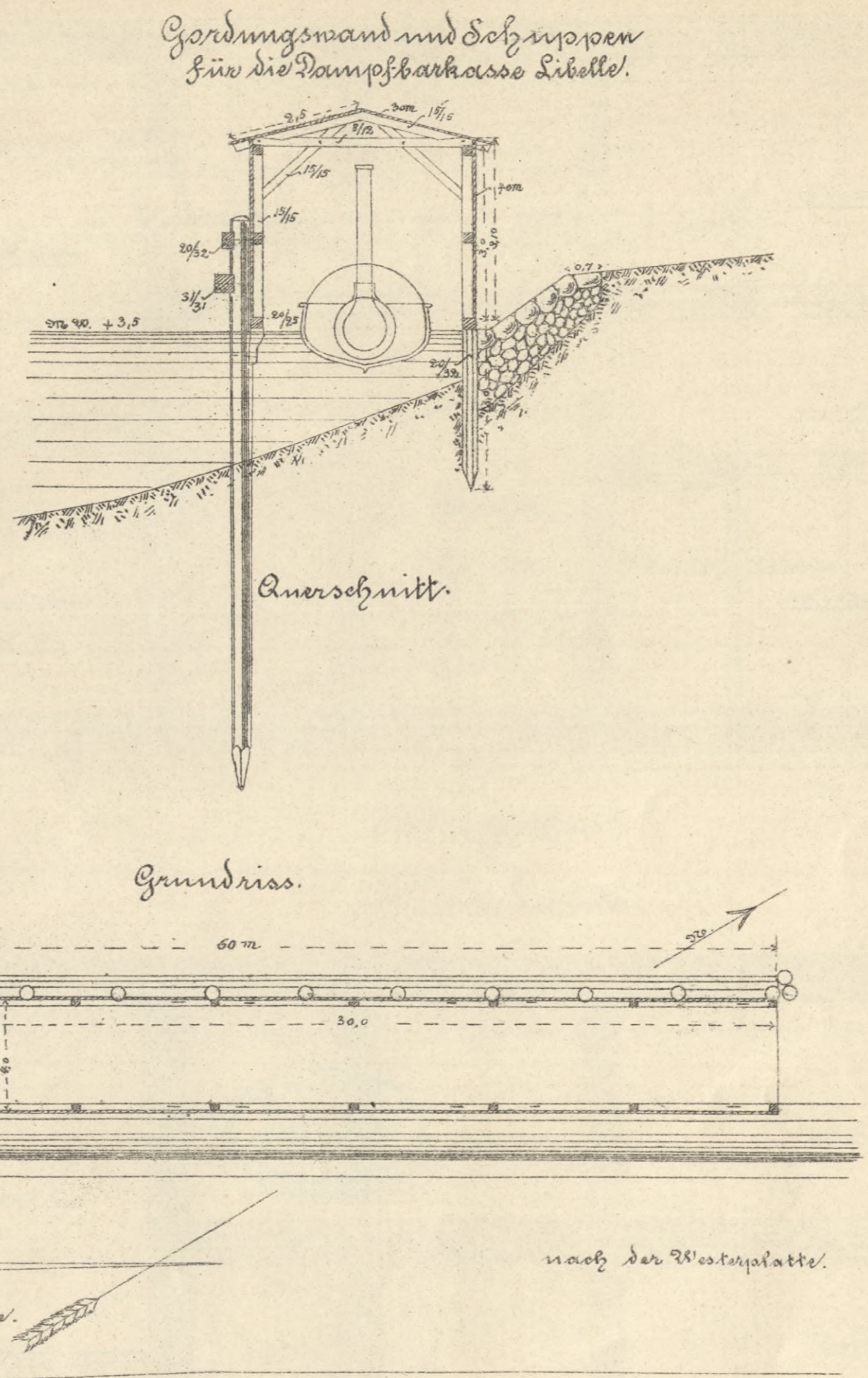
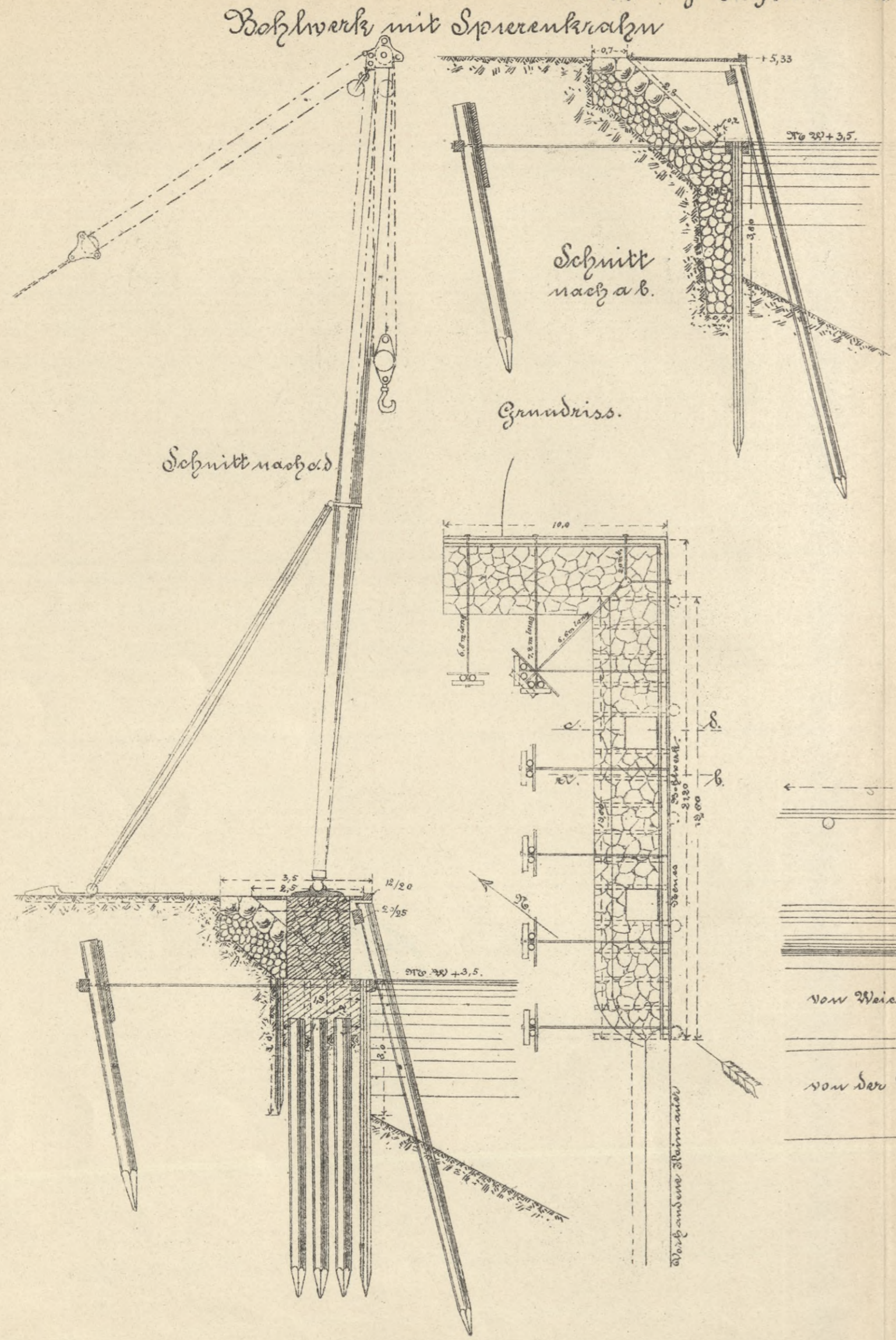


Stiegenstiege 1:100



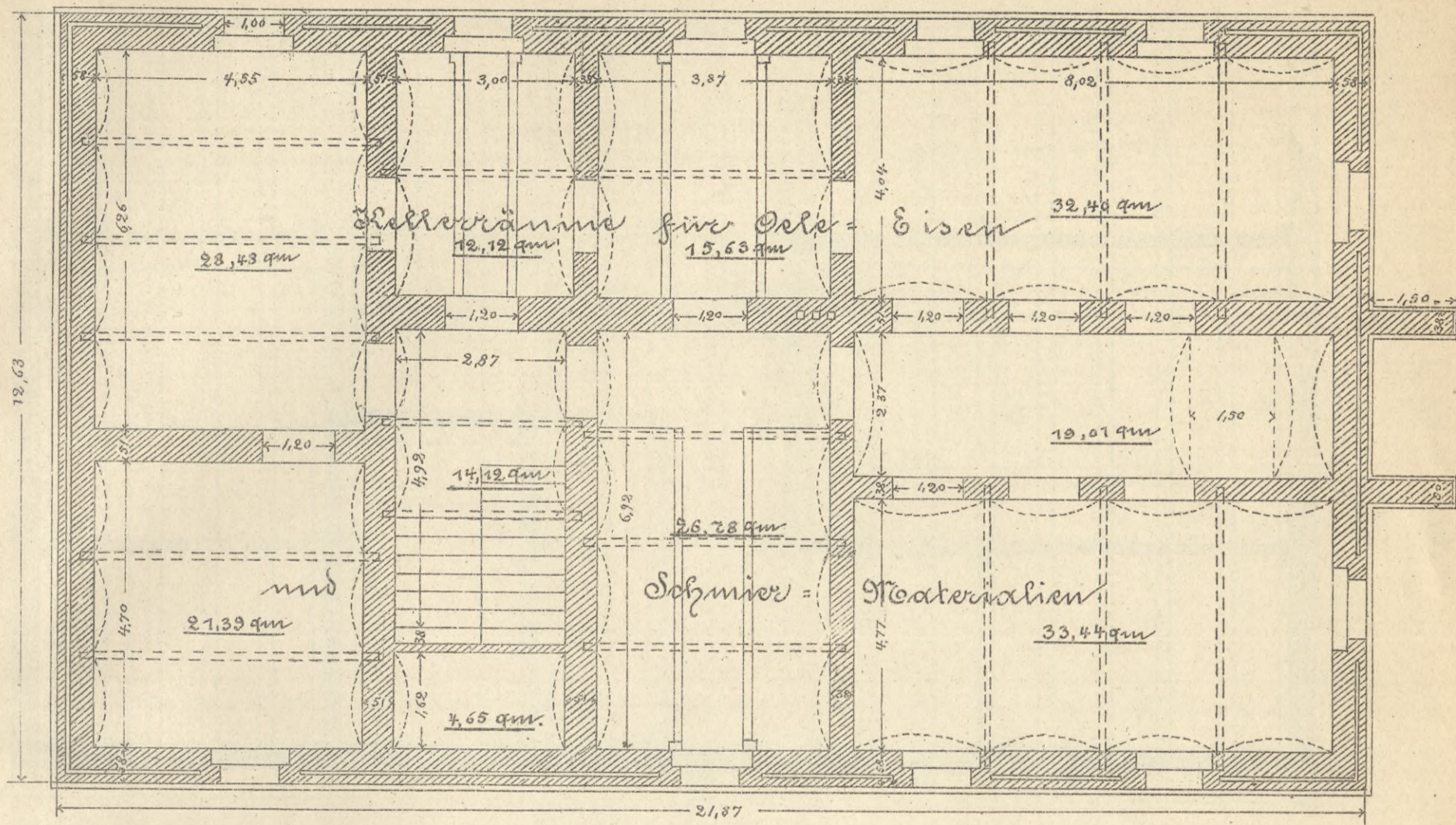
Verstärkung

des Königl Hafen-Bauverwaltung zu Venedig Wasser.



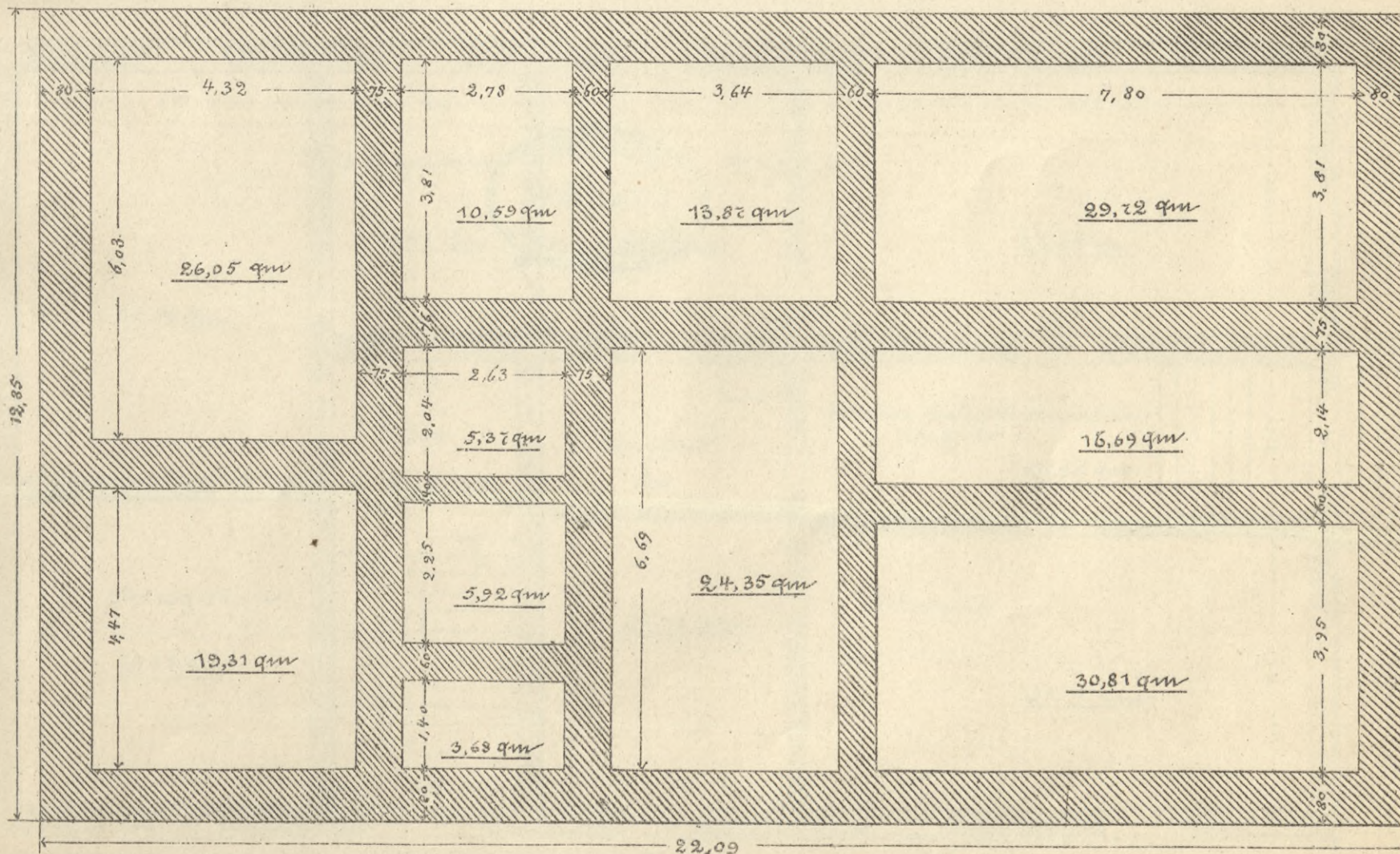
Materialien-Magazin

der Königl. Hafen-Bauverwaltung zu Königsberg.

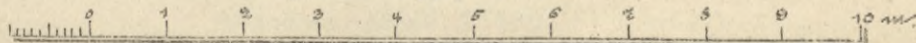


Kellergeschoss.

Fundamente.

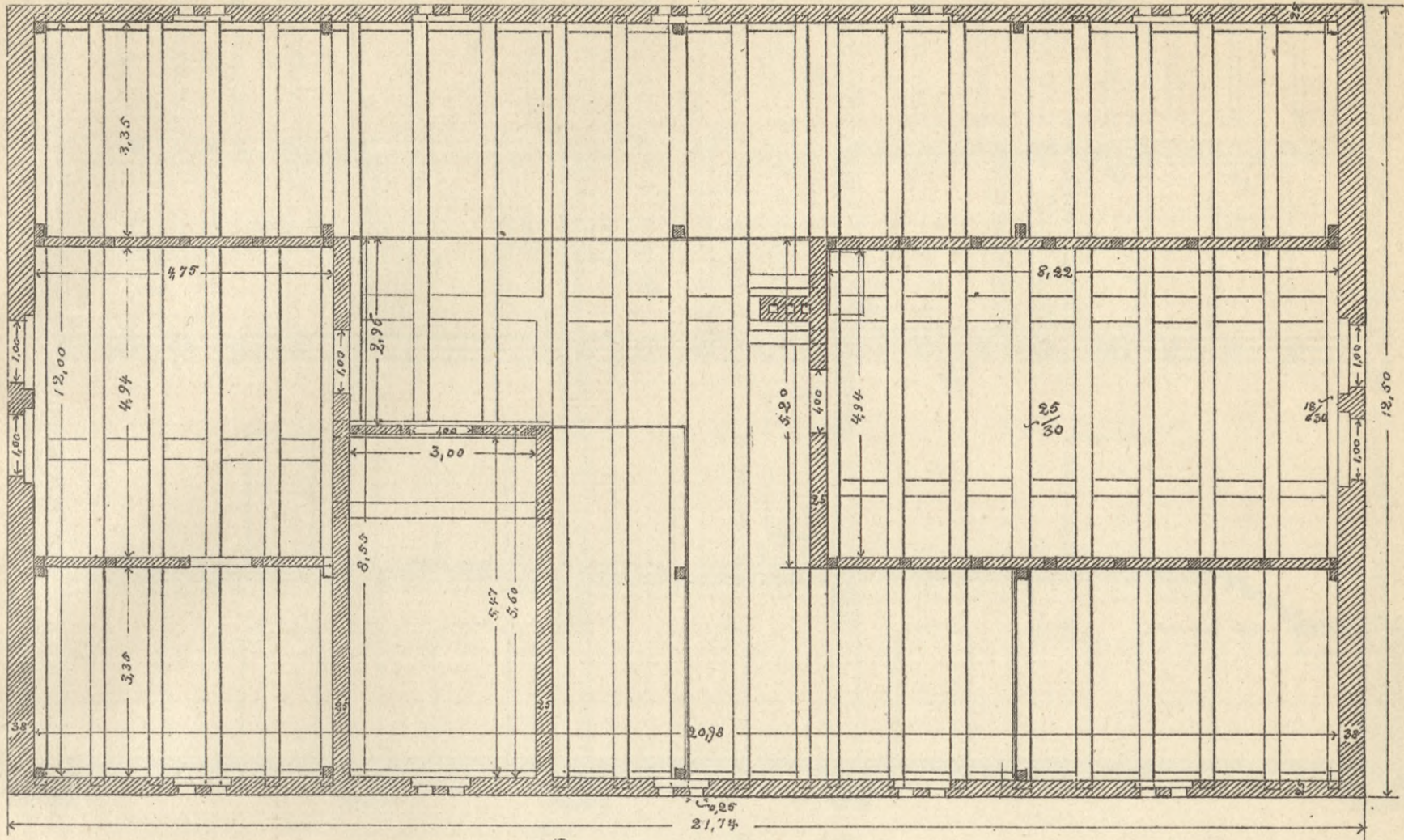


Messstab 1:100



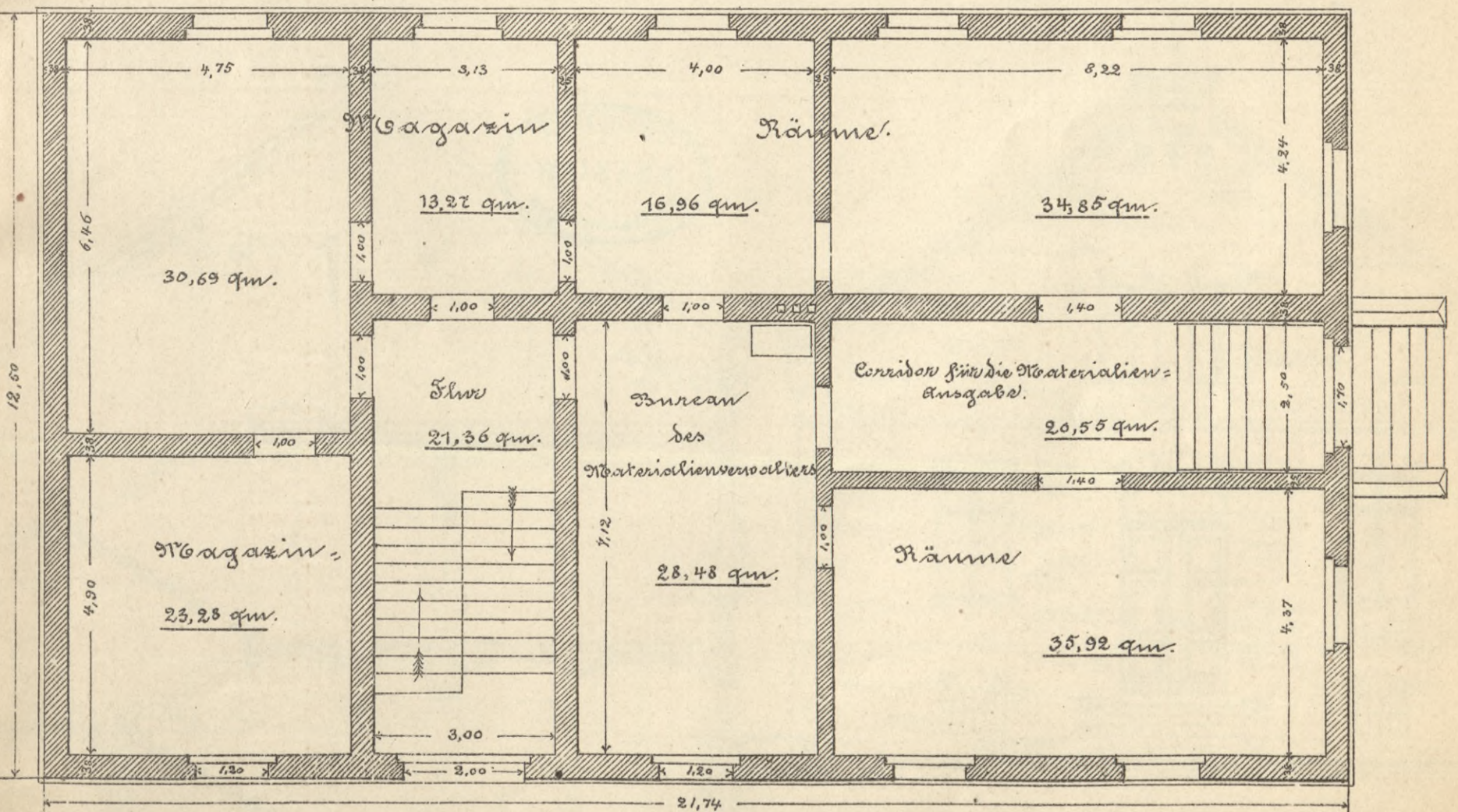
Materialien-Magazin

Der Königl. Hafen = Bauverwaltung zu Wienfahrwasser.



Dachgeschoss.

Erdgeschoss.

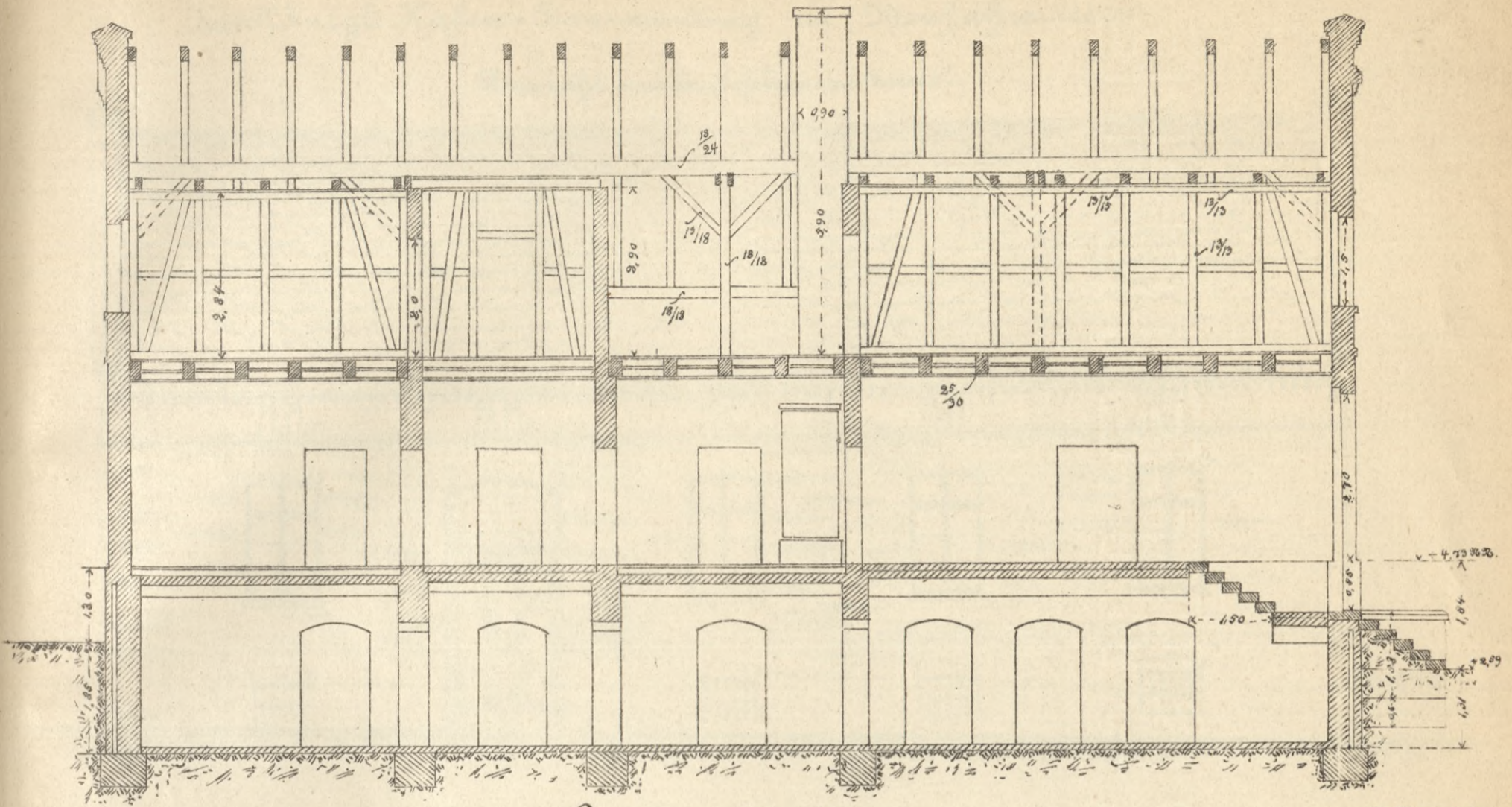


Maassstab 1:100.

Materialien-Magazin

Blatt 21.

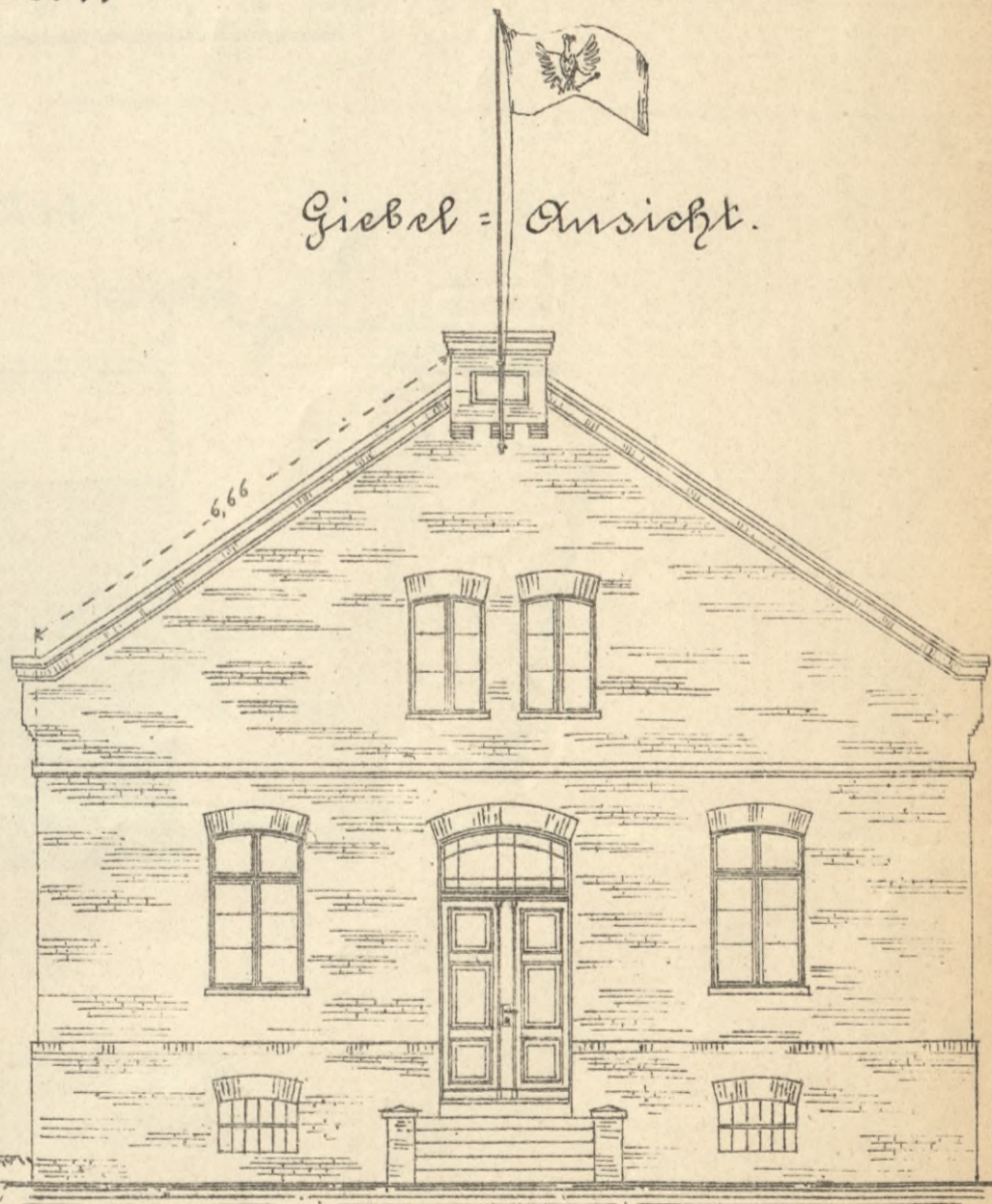
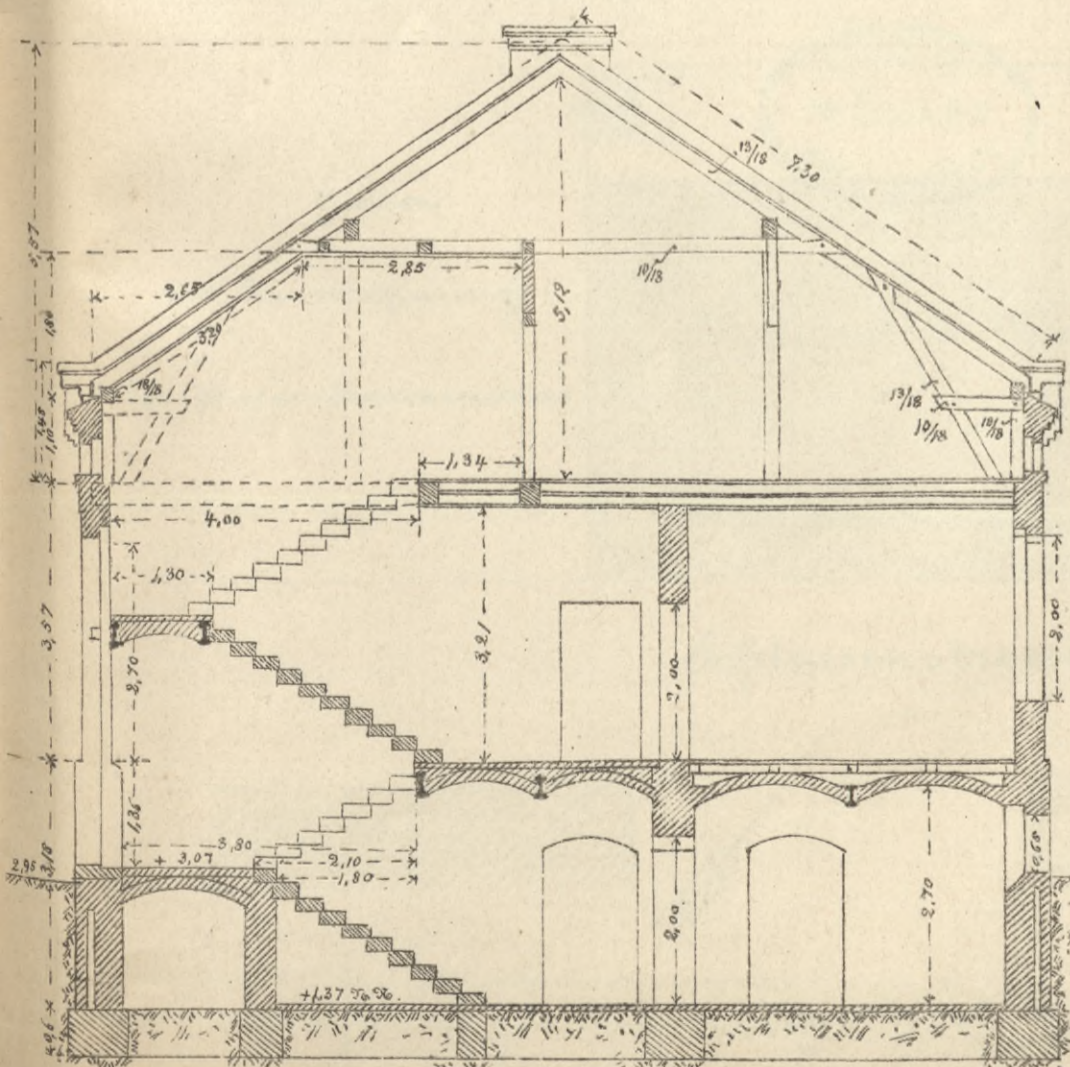
des Königl. Hofen - Bauverwaltung zu Neufahrwasser.



Längenschnitt.

Querschnitt.

Giebel = Ansicht.

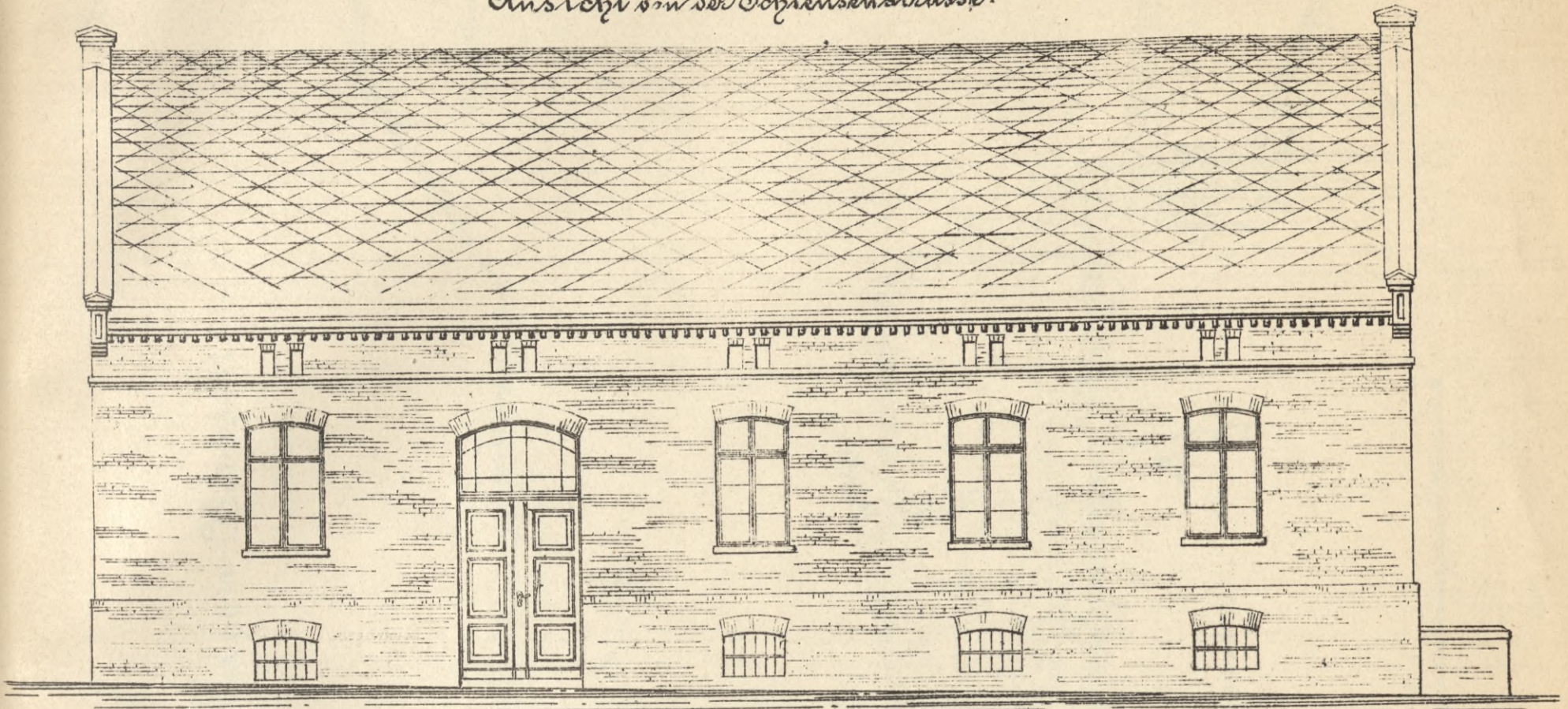


Maassstab 1:100

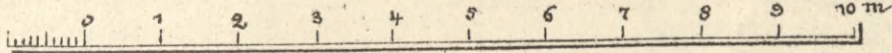
Materialien-Magazin

der Königl. Hafen-Bauverwaltung zu Teufelshafen.

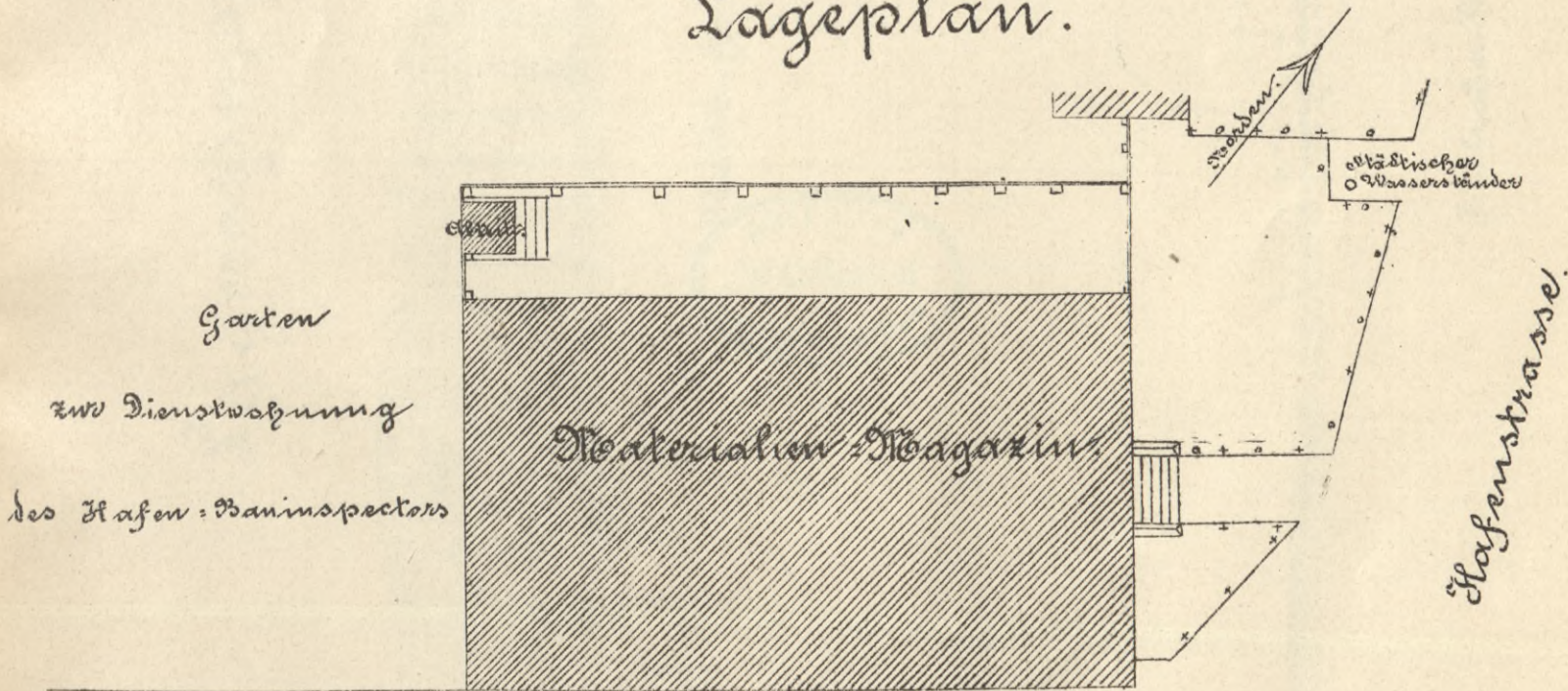
Ansicht von der Schlessenstrasse.



Maassstab 1:100.



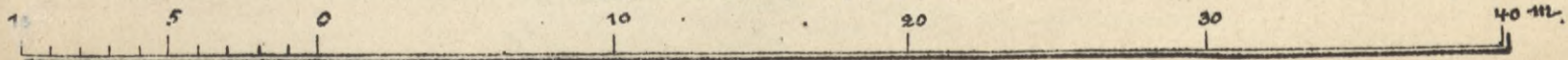
Lageplan.



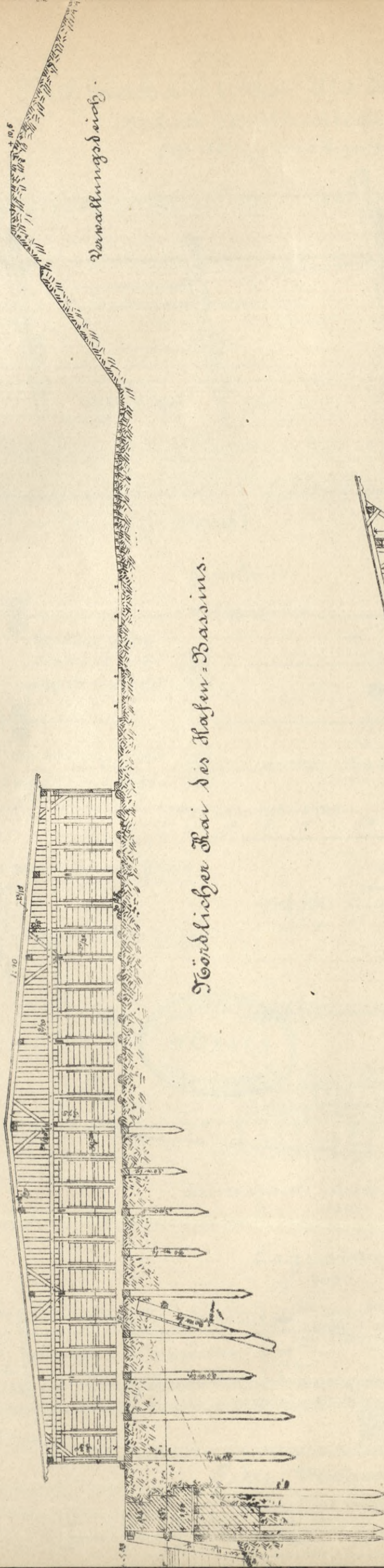
Schlessenstrasse.



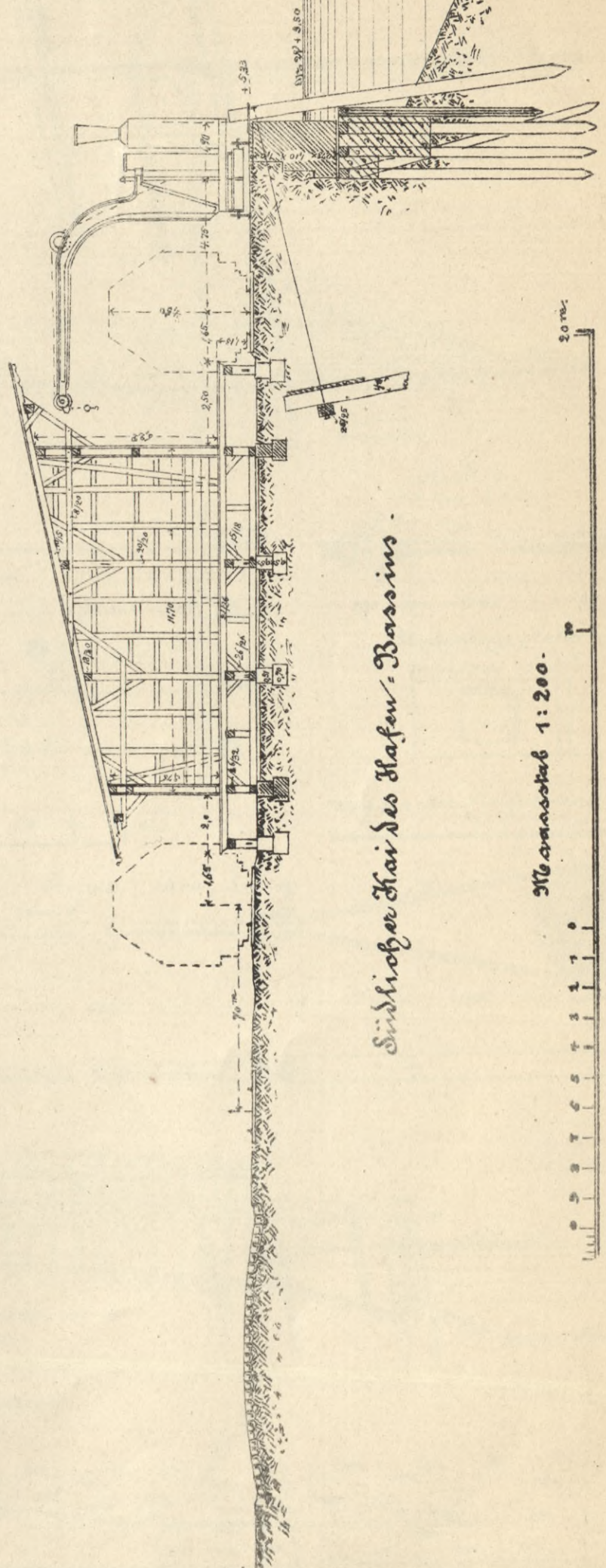
Maassstab 1:250



Lagerschuppen am Hafen-Bassin.

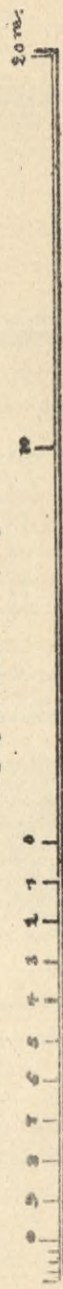


Nördlicher Kai des Hafen-Bassins.

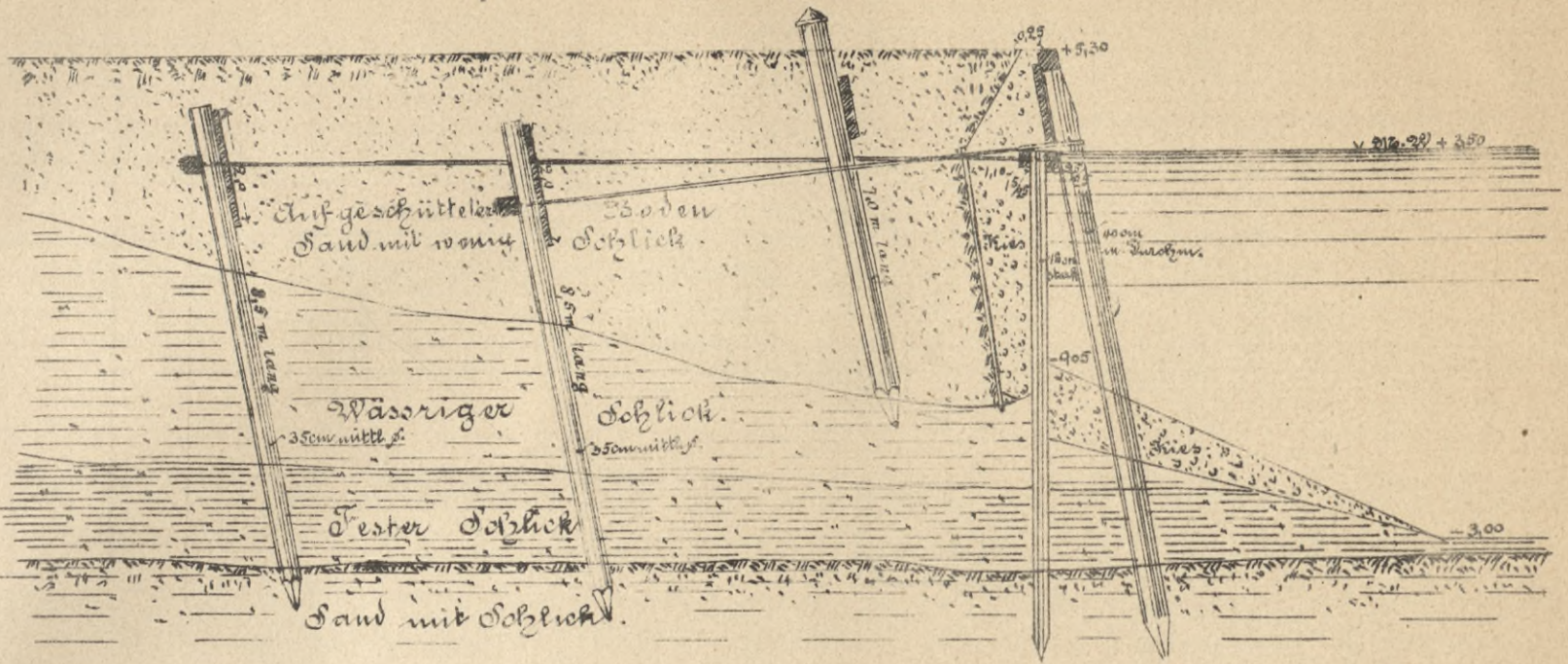


Südlicher Kai des Hafen-Bassins.

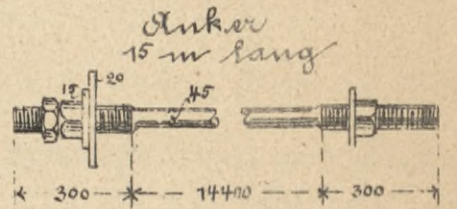
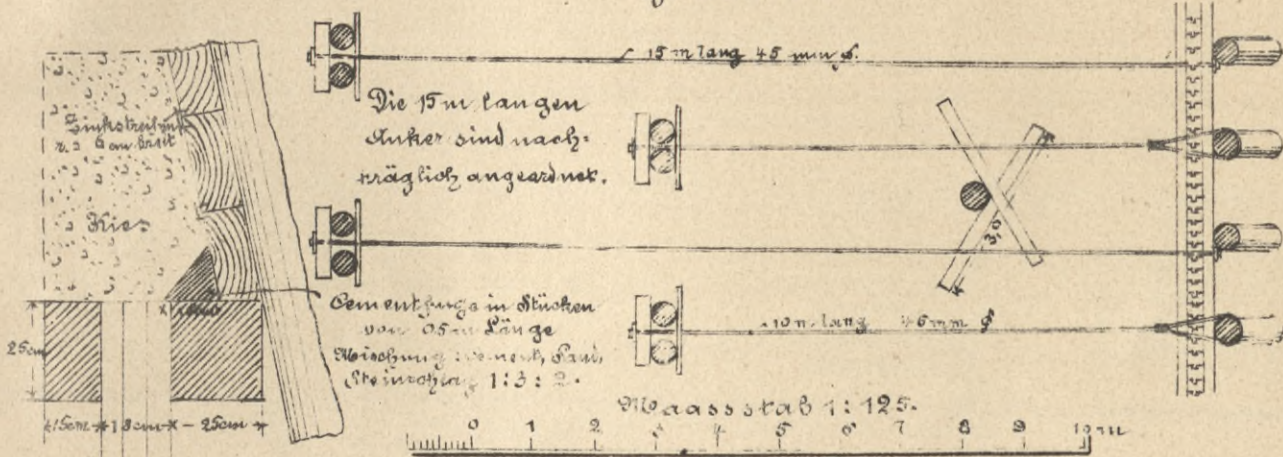
Messstab 1:200.



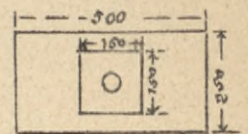
Böhlwerk am linken Ufer der toten Weichsel
 oberhalb des Albrechtschen Platzfeldes.
 Seit 1887 im Bau begriffen.



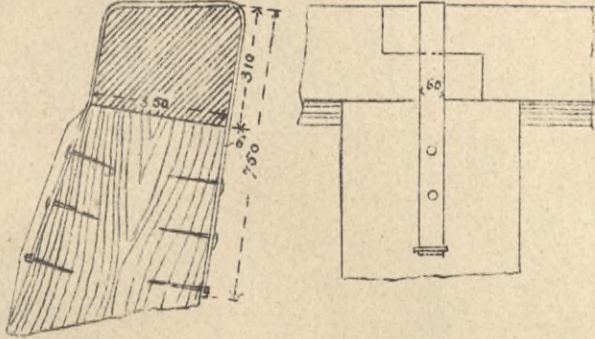
Grundriss.



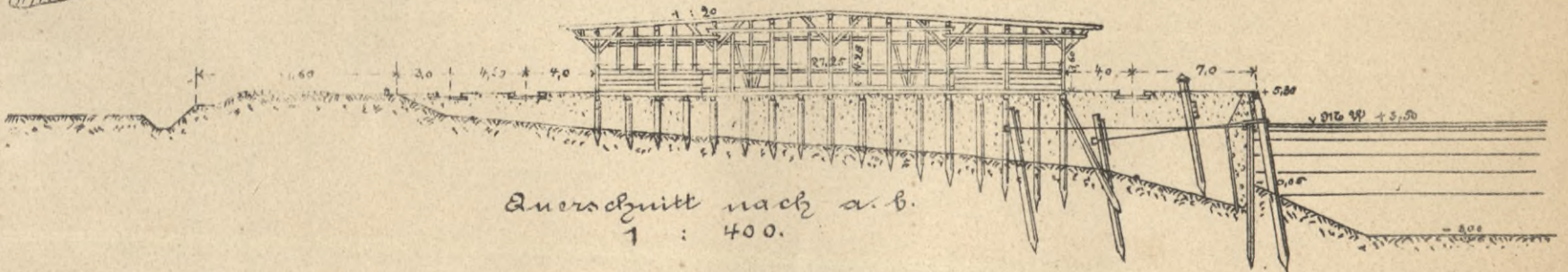
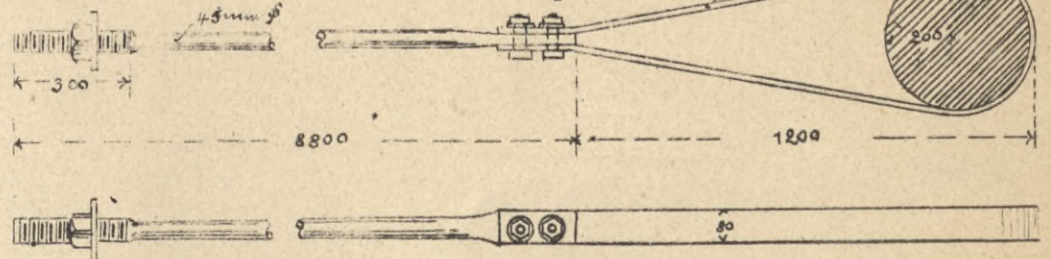
Unterlagsplatte



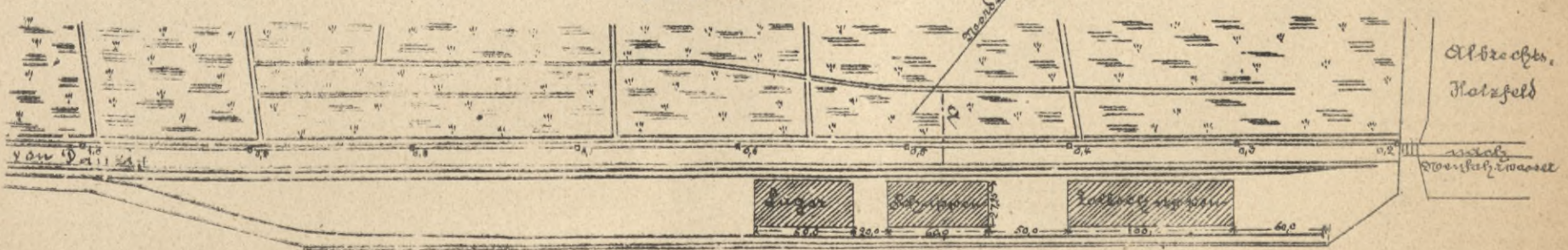
Bügel zur Befestigung der Holme.



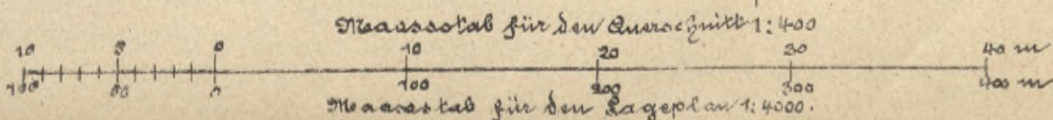
Anker 10 m lang



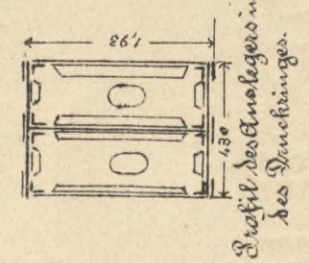
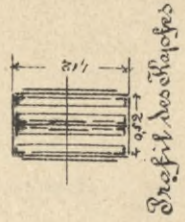
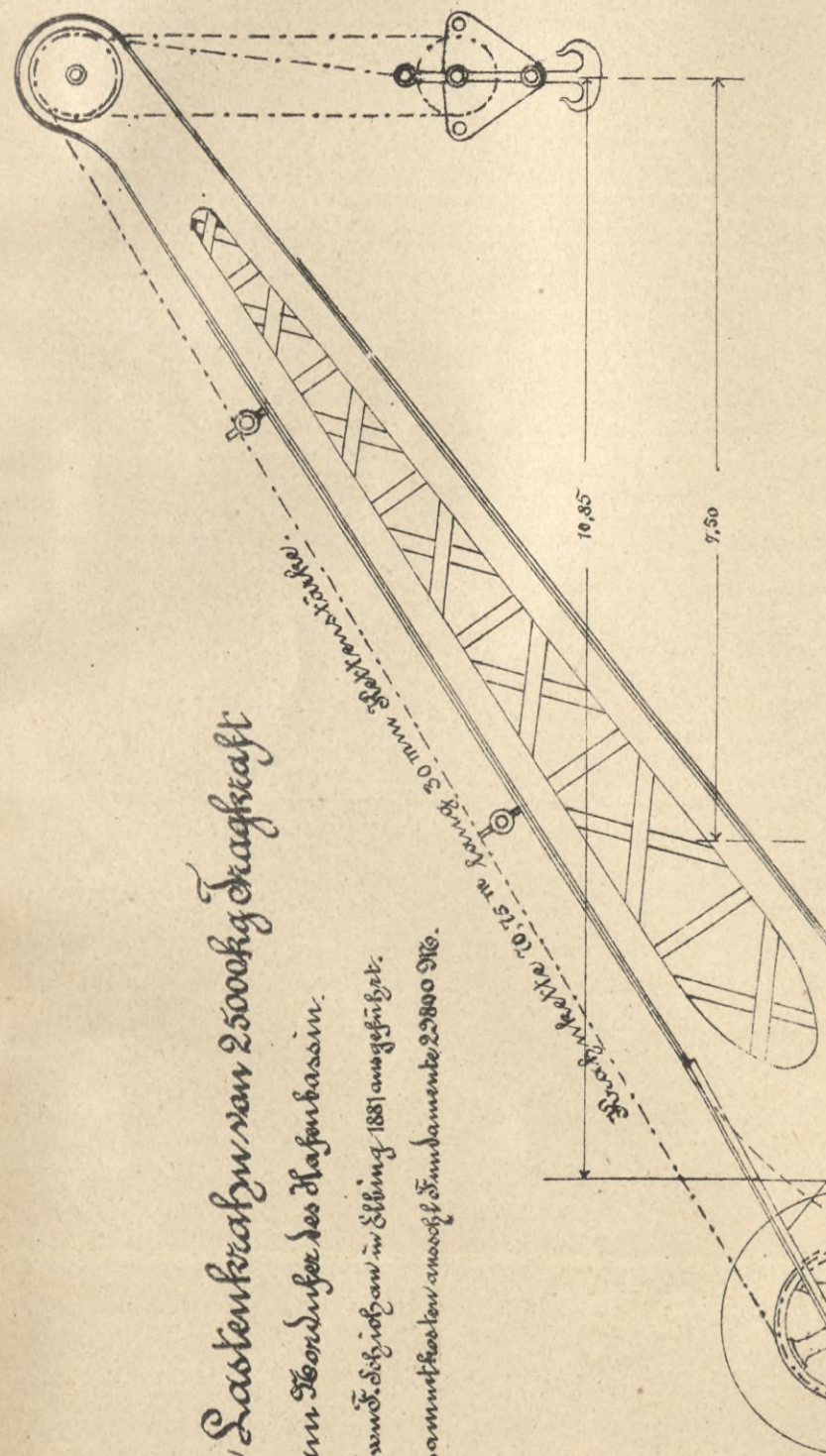
Lageplan. 1:4000



tote Weichsel.

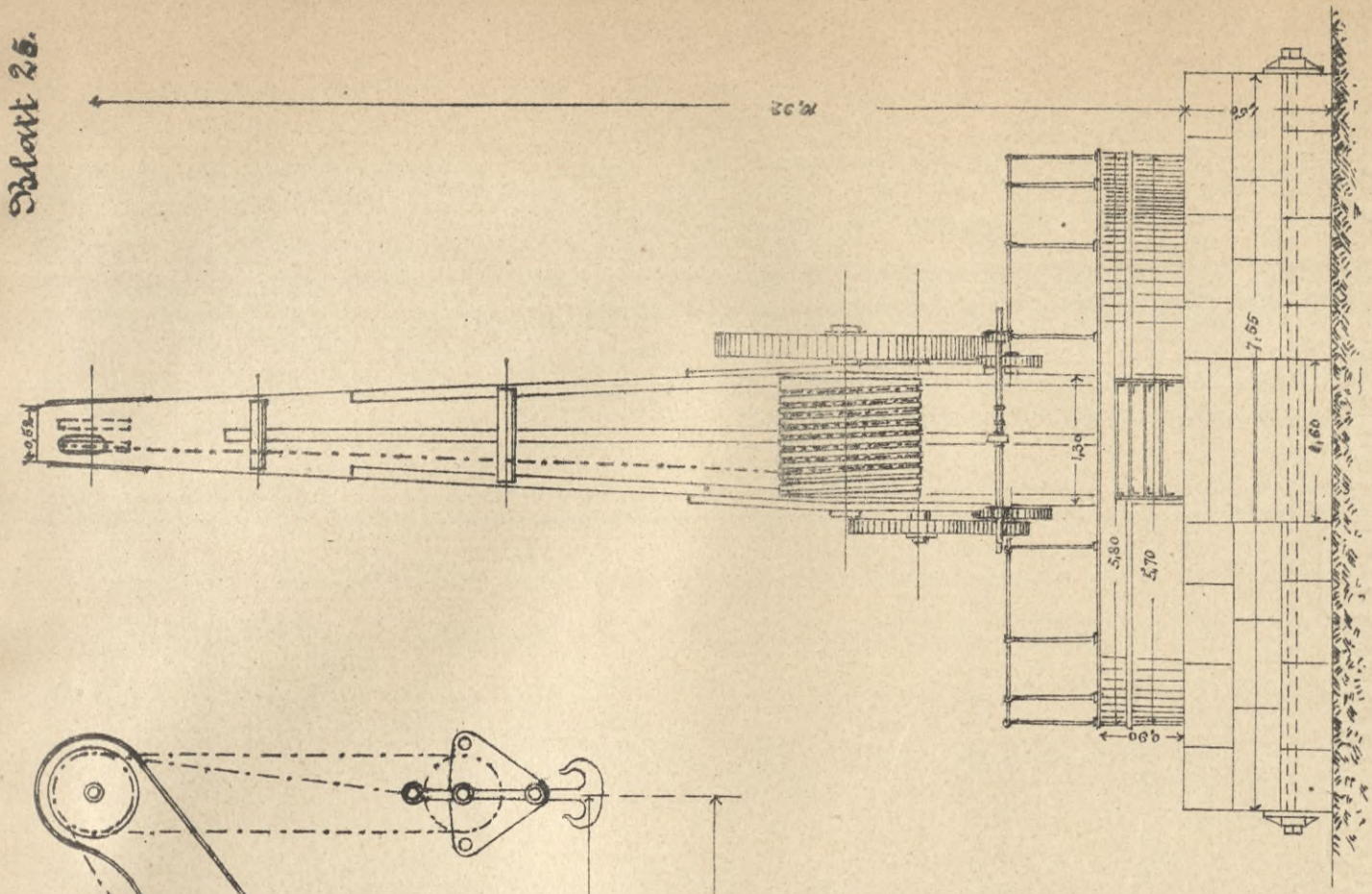
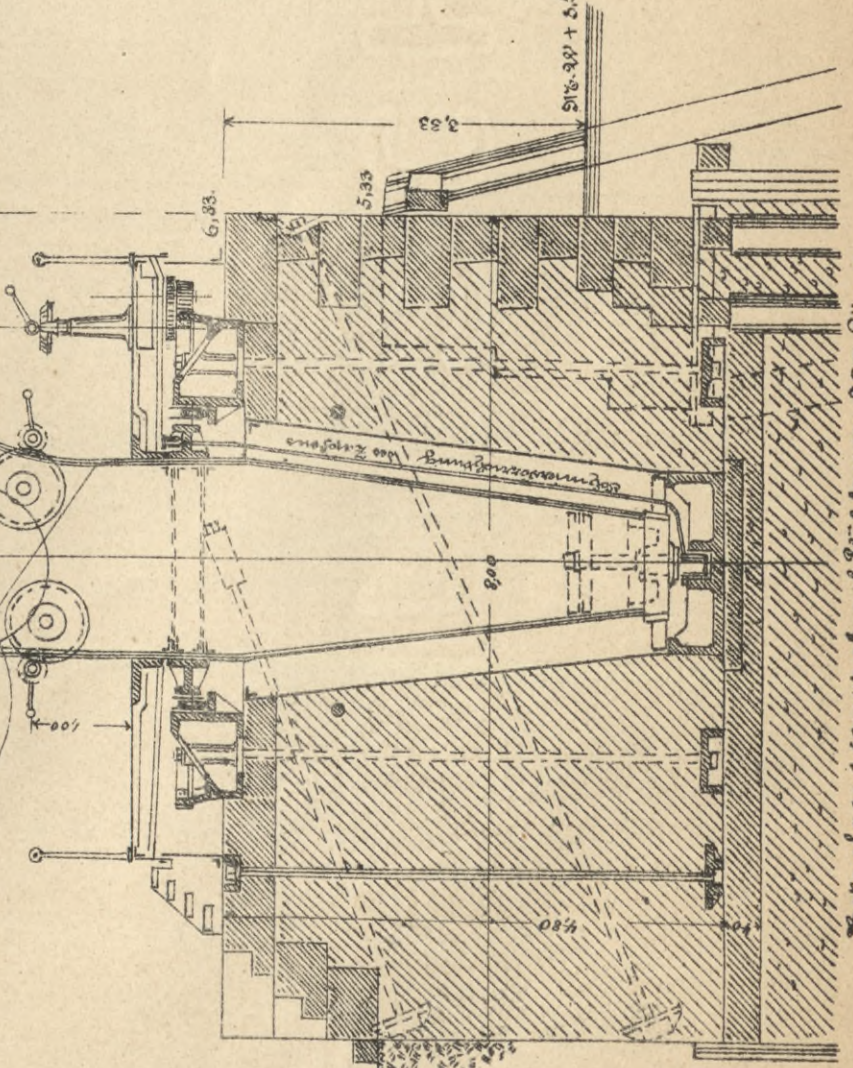


Drehbarer Lastenkran von 2500kg Tragkraft
 am Seilzug des Hafensassins.
 wurde schon im Jahre 1881 angefertigt.
 Gesamtgewicht einschließlich Fundamente 2800 Stk.



Seiten =

Ansicht.



Hinterer Ansicht.

Totale Hubhöhe 17,2 m und zwar 11,4 m über Stg. 98. und 5,8 m unter Stg. 98.
 Uebersetzung der Arbeitsleistung an den 4 Handkurbeln beim Heben einer Last
 1: 338, bzw. 1: 179 bei Einschaltung des punktierten Getriebes, bzw. 1: 75
 bei Einschaltung des letzten Vorgeleges. Totale Umdrehung um 360°
 durch 2. Stk. in 5 Minuten.

Maassstab 1:75.

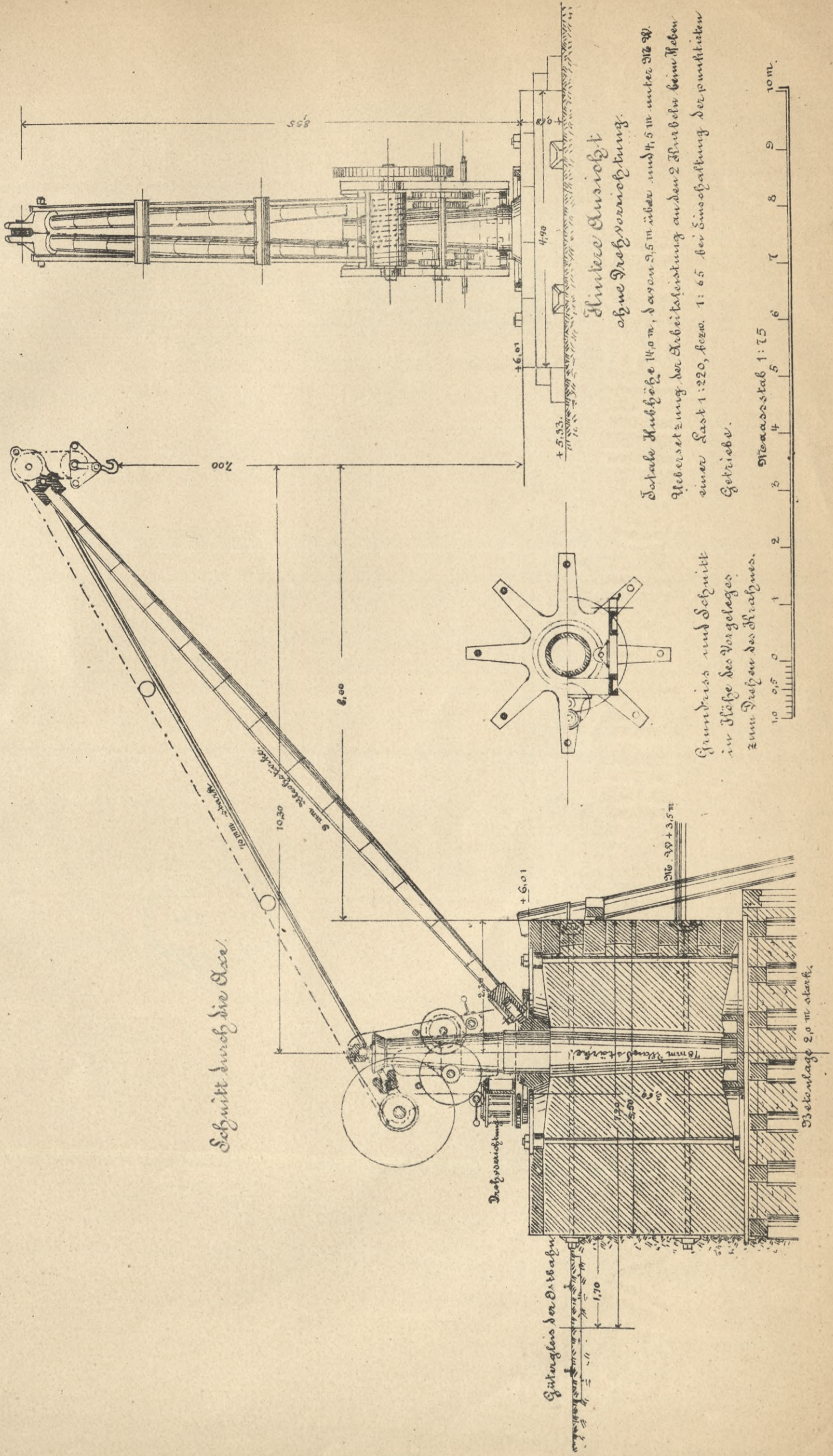


Drehbare Lastenkran von 10000 kg Tragkraft.

am Südyfer des Hafensassin

neue Schiffbauentwicklung 1877 eingeführt.

Gesamthöhe ohne Fundamente 8900 mm.

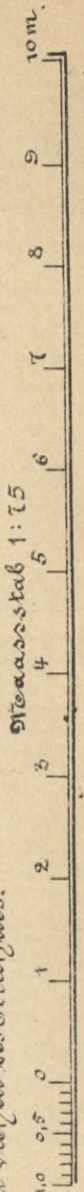


Schnitt durch die Ase.

Hinterer Ansicht ohne Drehvorrichtung.

Totale Hubhöhe 14,0 m, davon 2,5 m über und 4,5 m unter 2. Uebersetzung der Arbeitsleistung an den 2. Hubeln beim Heben einer Last 1:220, bezw. 1:65 bei Einschaltung der punktierten Getriebe.

Grundriss und Schnitt in Höhe des vorgelegten zum Drehen des Kranses.

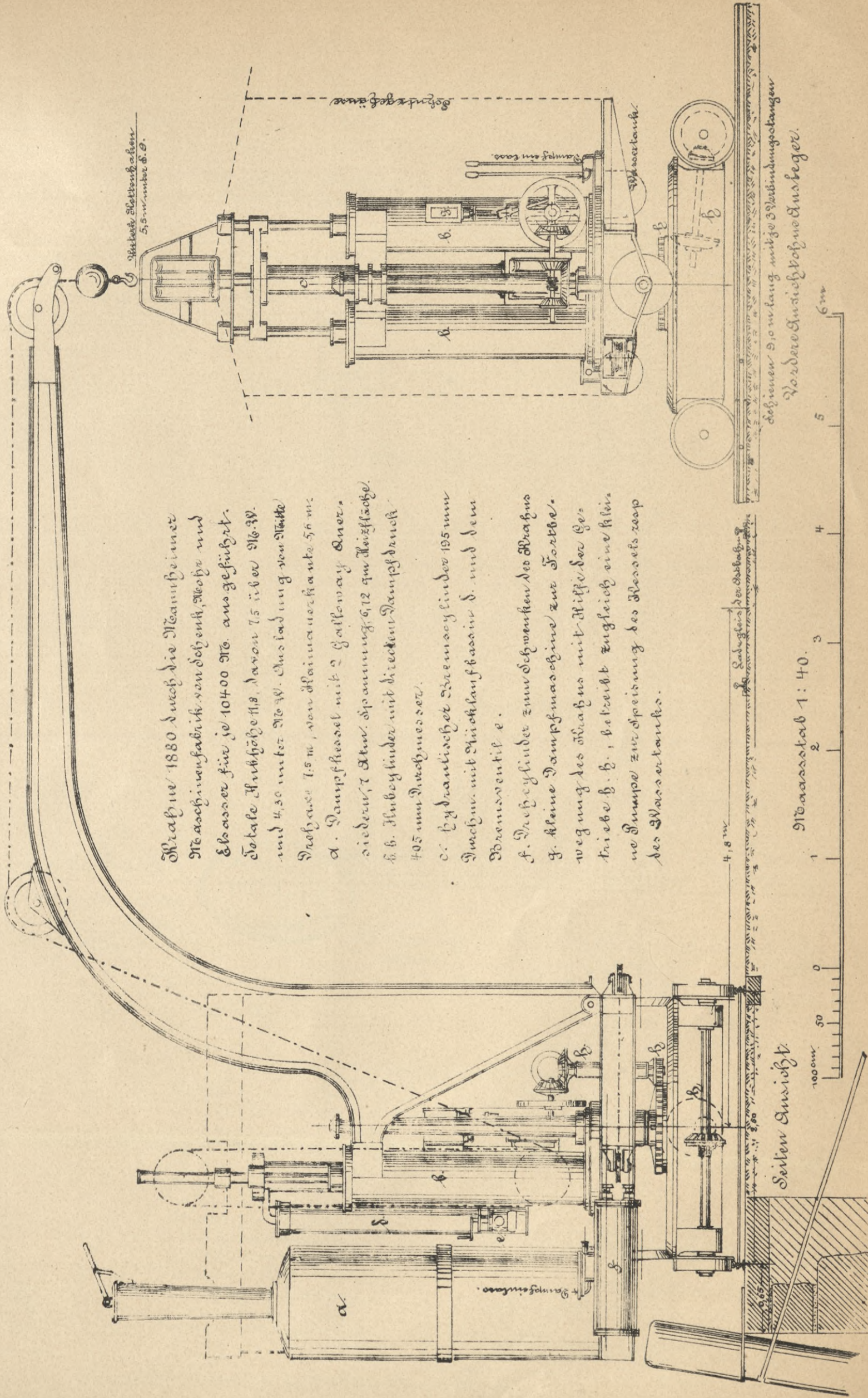


Betonlage 2,0 m stark.



Transportabler Dampfkrahn von 1500kg Tragkraft.

auf dem Südkai des Hafensassins
verlängert in 2 Exemplaren.



- a. Dampfmaschine mit 2 Galloway Anker, siedend, 7 Atm. Spannung, 6,12 qm Heizfläche.
- b. Hubzylinder mit direktem Dampfdruck 405 mm Durchmesser.
- c. hydraulischer Bremszylinder 195 mm Durchmesser mit Rücklaufassin d. und dem Bremsventil e.
- f. Drehzylinder zum Schwenken des Drahtes.
- g. kleine Dampfmaschine zur Fortbewegung des Drahtes mit Hilfe der Getriebe b. h., betreibt zugleich eine kleine Pumpe zur Speisung des Kessels resp. des Wassertanks.

Seiten Ansicht.

Maßstab 1:40.

Vordere Ansicht des Antriebes.

6m

5

4

3

2

1

100cm

50

0

4,8 m

Radgelenk des Drahtes

Wassertank

Druckmessung

Hubzylinder

Dampfmaschine

Wasserpumpe

Druckventil

Hydraulischer Bremszylinder

Drehzylinder

Wasserpumpe

Druckmessung

Hubzylinder

Dampfmaschine

Wassertank

Druckmessung

Hubzylinder

Dampfmaschine

Wassertank

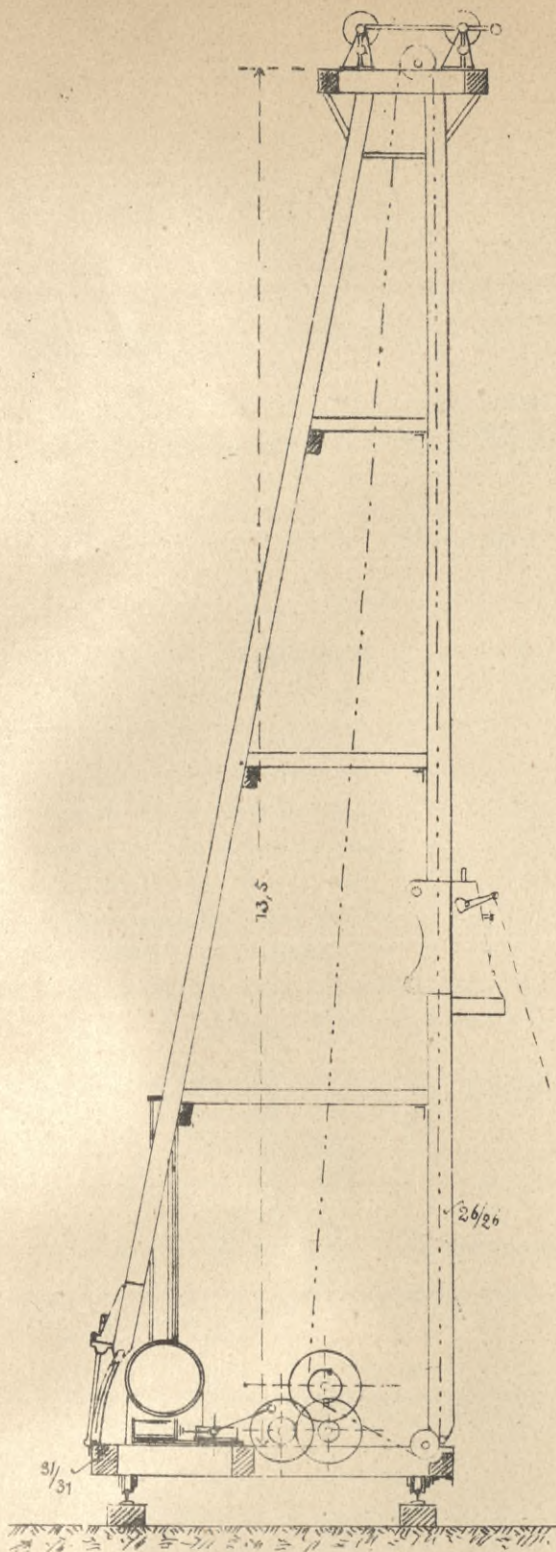
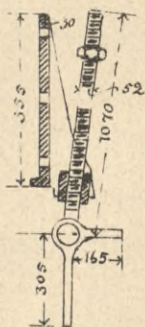
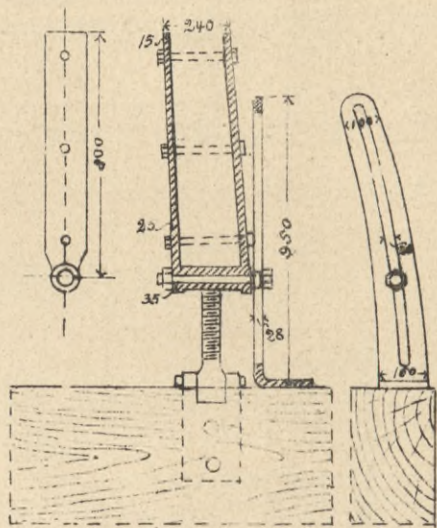
Druckmessung

Hubzylinder

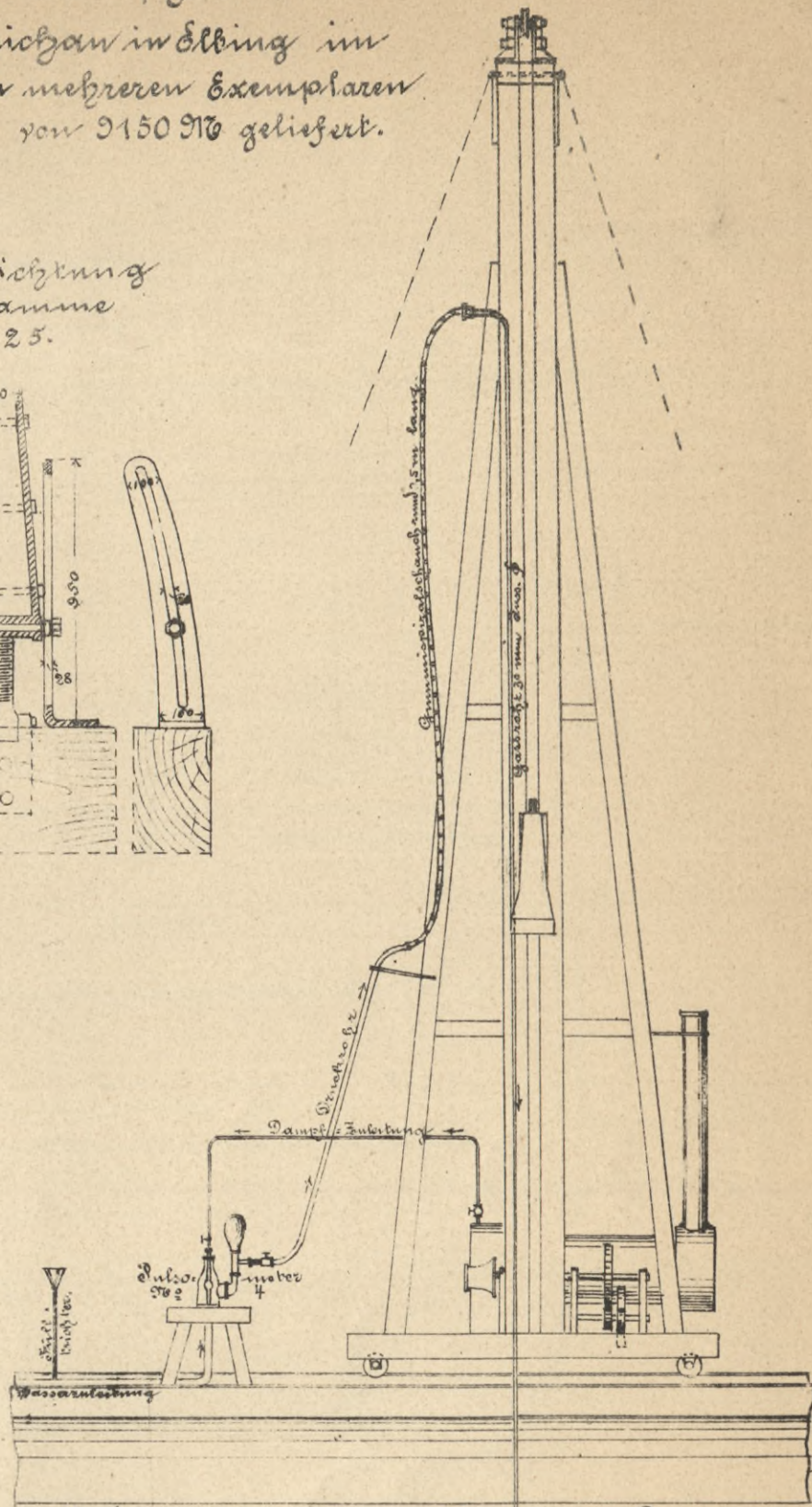
Stellbare Dampfkranne

von F. Schichau in Elbing im Jahre 1875 in mehreren Exemplaren für den Preis von 9150 Mk geliefert.

Stellvorrichtung der Kranne
1 : 25.

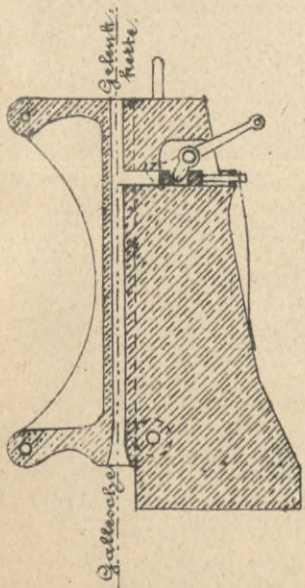


Querschnitt der Kranne
die Schienen auf hölzernen Längsschwellen befestigt.

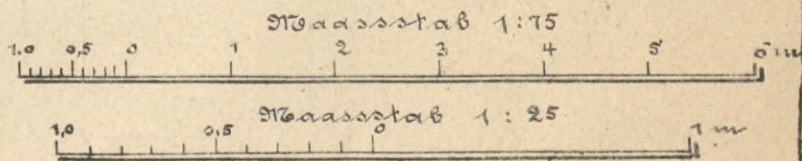


Vorderansicht einer auf einem Draht gestellten und mit einem Pulso. Meter zum Einspritzen der Pfähle verbundenen Kranne.

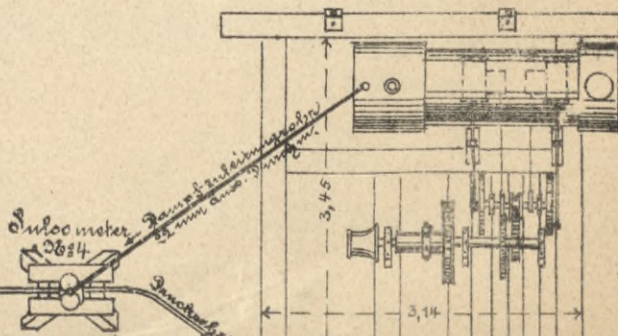
Kranmbär
1 : 25



Die Maschine der Kranne hat 6 Pferdekraft und einen Kessel von 12 qm Heizfläche bei 3,5 Atm. Spannung. Das Gewicht 21-25 Centn. Weist den auf einem Draht gestellten Kranne ein Pulso. Meter No 4 zum Einspritzen von Pfählen verbunden. Der selbe ist von H. Benham in Berlin für den Preis von 480 Mk einschl. Windkessel geliefert.



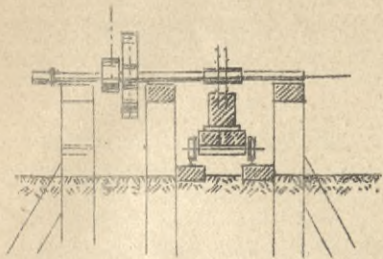
Füll Wasserleitungsröhre 80 mm - auss. Durchmesser



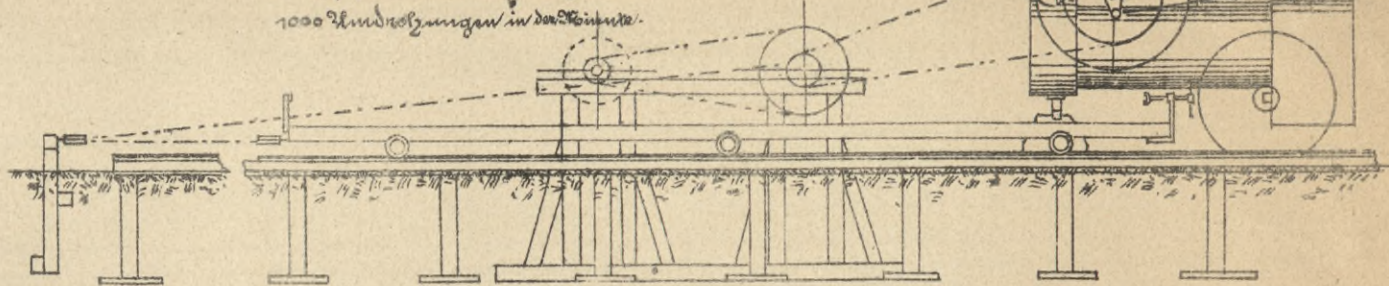
Kreissäge und Betonmischmaschine mit Locomobilbetrieb.

Kreissäge

Zum Bearbeiten von Spundpfählen mit doppeltem Sägeschnitt.
1000 Umdrehungen in der Minute.

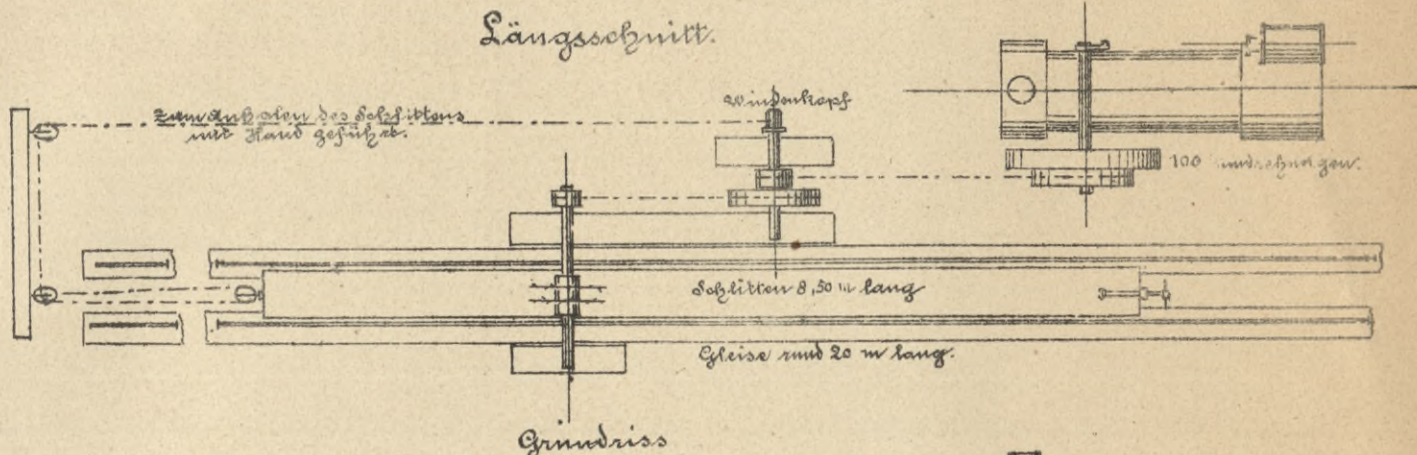


Querschnitt.

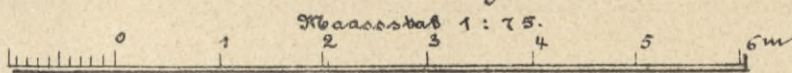


Längsschnitt.

Anschaffungskosten der Getriebe, Schienen, Schlittenachsen und Räder 400 Mk.
Durchschnittliche tägliche Leistung bei 12 stündiger Arbeitszeit 430 lfd m doppelte Schnitt; dabei erforderlich 1 Mechaniker, 1 Heizer, 1 Reparaturw. 1 Arbeiter zum Herausheben der Hölzer. Kosten für den doppelten Doppelschnitt ein. schließlich Herausheben und Aufbringen der Hölzer 0,05 Mark.



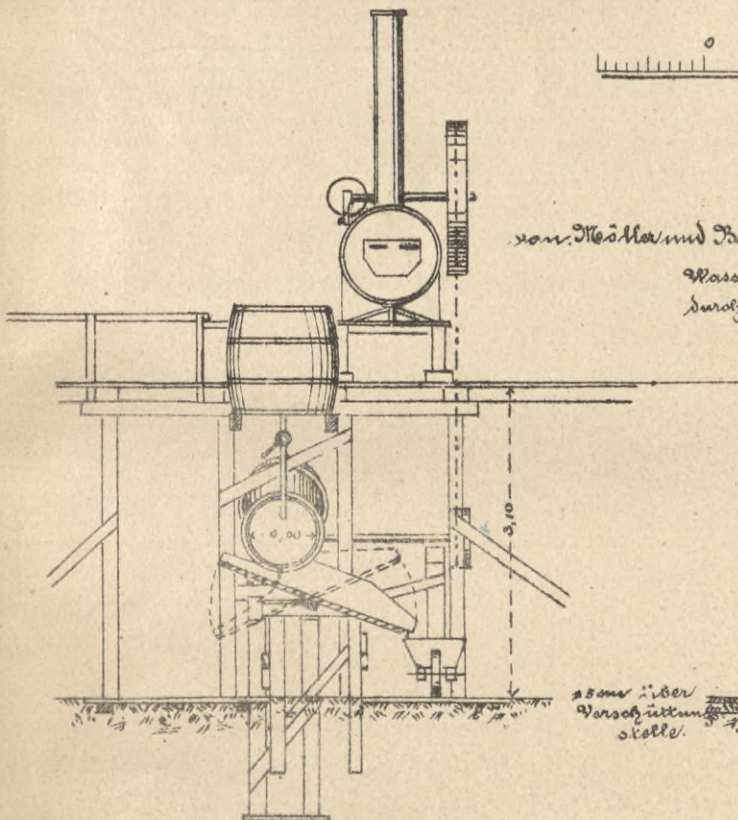
Grundriss



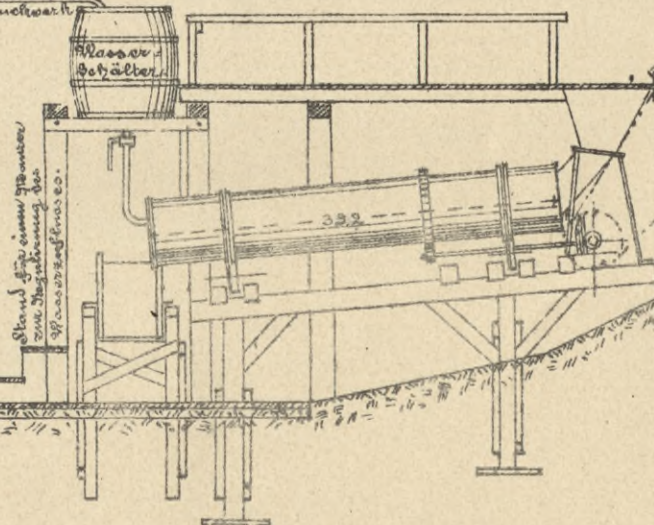
Betonmischmaschine

von Messler und Ruhm in Berlin für 650 Mk. anschl. Holzgerüst und Wasserleitung 1881 geliefert.

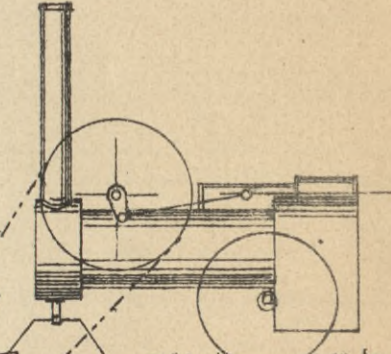
Wasserzuführung durch Druckwerk



Vordere Ansicht



Längsschnitt

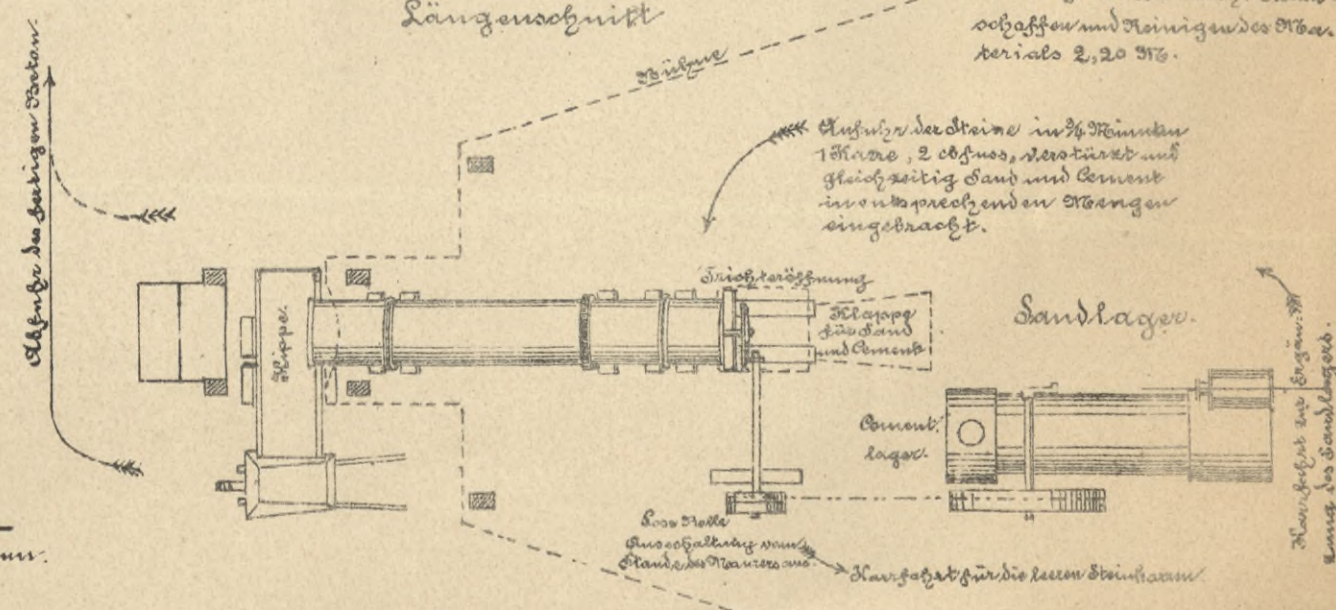


Grundlichste Mischung bei gleichzeitig größter Leistung 14 Umdrehungen der eisernen Trommel bei ca 120 Touren der Mischmaschine in der Minute bei 2 km. Überdruck. Umdrehungsgeschwindigkeit der Trommel 0,44 m in der Sekunde. Tägliche Leistung 46 cbm bei 12 stündiger Arbeitszeit und Mischung 1:5:8. Kosten für den ein. Herausheben und Reinigen des Materials 2,20 Mk.

Bedienungsmannschaften.

- Bedienung der Locomobile --- 2 Mann
- Wasserpumpe --- 1 "
- Aufzug von Cement, Sand und Steinen, Harzen, Spülen und Verstärken der Hölzer bei durchschnittlich 15 m Entfernung der Lagerplätze --- 25 "
- Beschicken mit Sand und Cement Abkarren für Beton bei 75 m Entfernung --- 4 "
- Abkarren der Kippe der Harzen nach dem Verstärken und Einstampfen des Betons --- 5 "
- Zeitangabe und Regelung des Wasseranflusses --- 2 "

Summa 45 Mann.



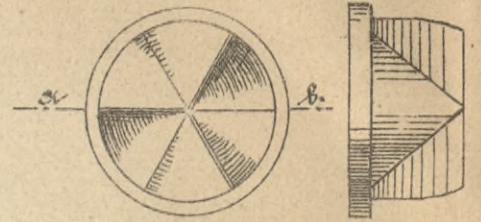
Grundriss-Anordnung.

Sulsmeteranlage

zur Förderung von Baggerboden aus Trähmen benutzt bei Erbauung des Bohlwerks am linken Ufer der toten Weichsel (Blatt 24)

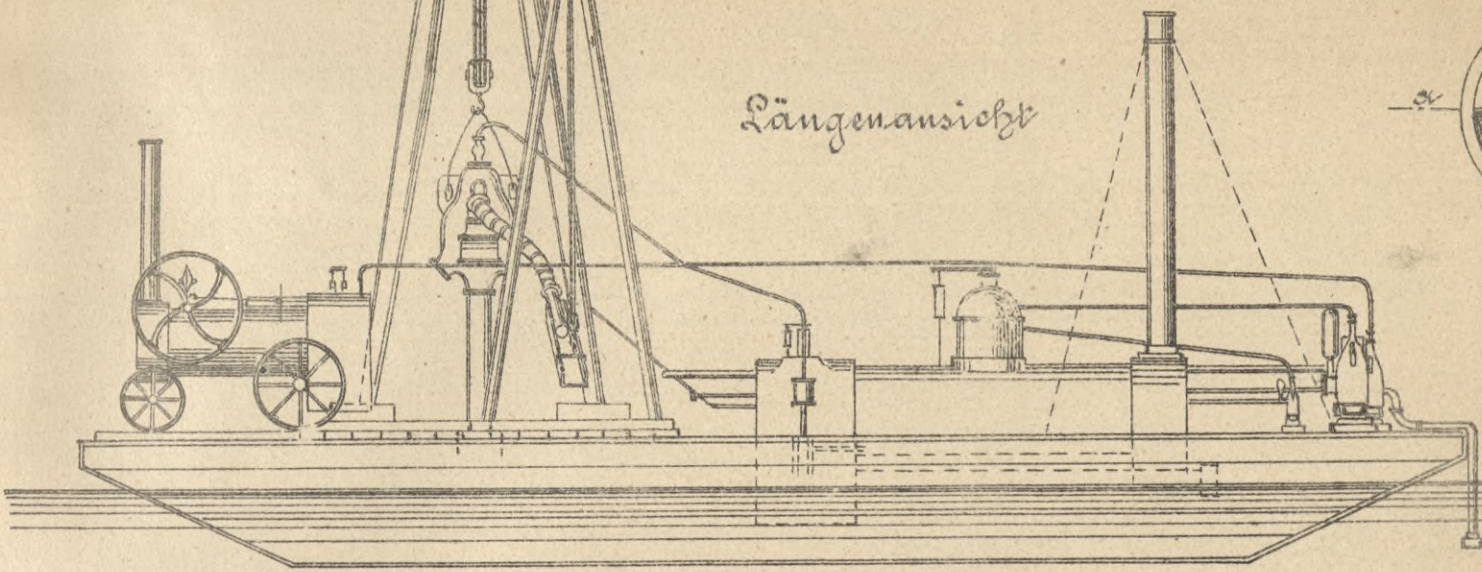


Schnitt a.b.

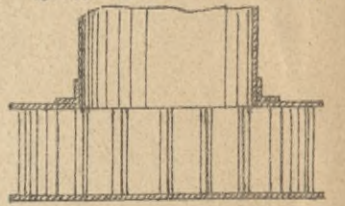


Lippensentil vom Sulsmeter No 11.

Längensansicht



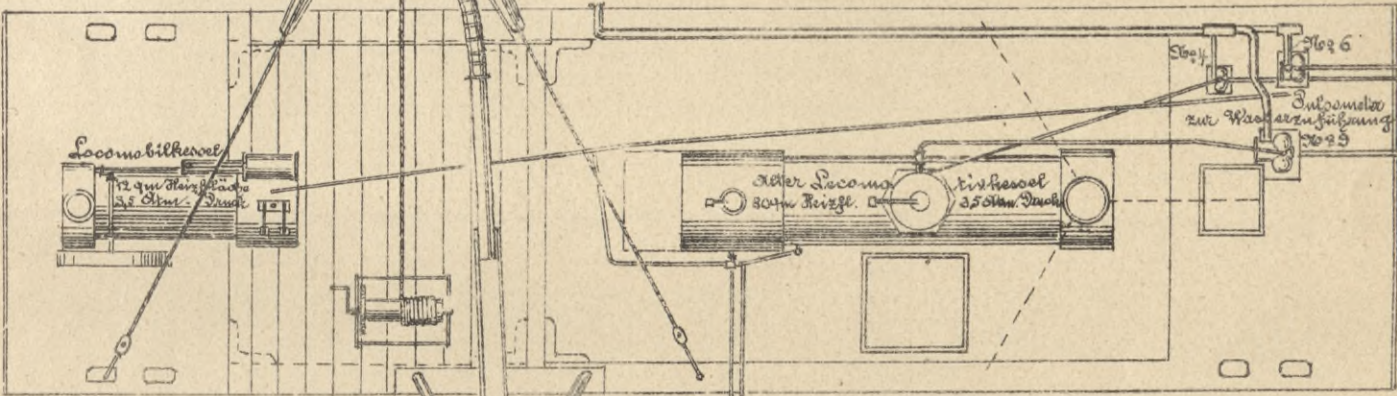
Saugekorb zum Sulsmeter No 11.



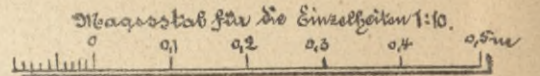
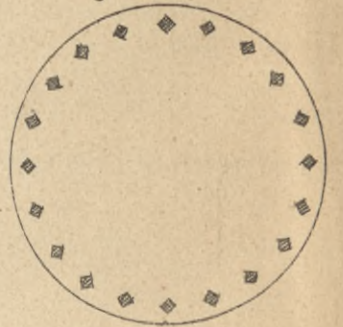
Querschnitt

Sulsmeter No 11 zur Förderung von Boden

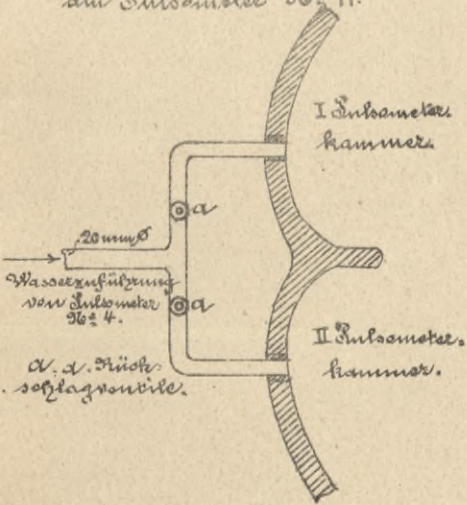
Grundriss.



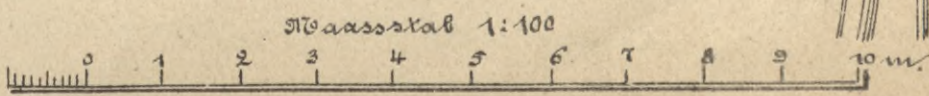
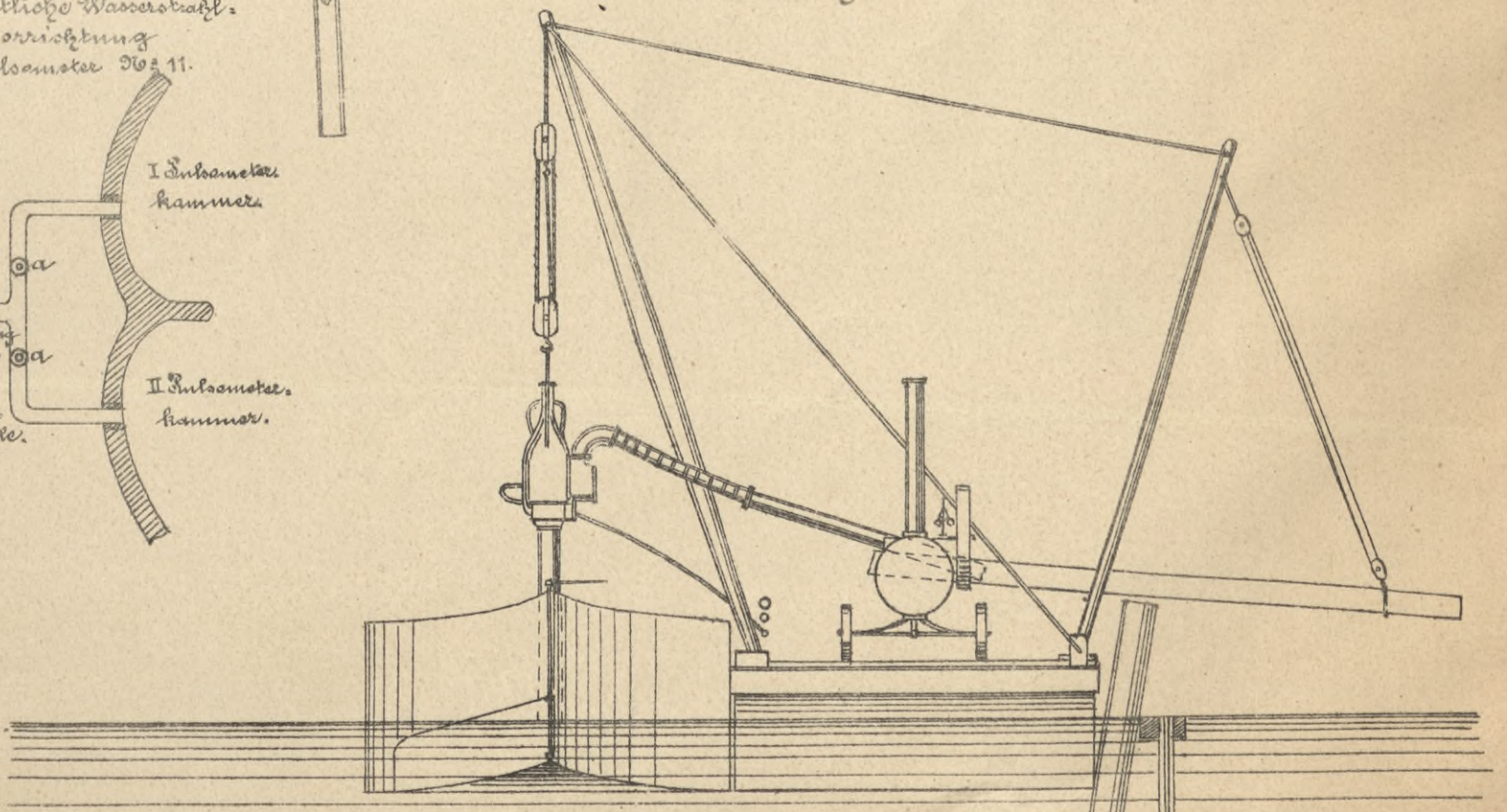
Grundriss.



Hünstliche Wasserstrahl-Vorrichtung am Sulsmeter No 11.



Seitenansicht





S.01

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA

IV 34517
L. inw.

Kdn. 524. 13. IX. 54

Biblioteka Główna Politechniki Krakowskiej

IV-34517



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000304084