

Verfilmungsstelle :

LANDESARCHIV BADEN - WÜRTTEMBERG

Institut für Erhaltung von Archiv- und Bibliotheksgut

Verwahrstelle:

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK KARLSRUHE

III O 11

**Sammlung von Constructionen aus dem
Maschinenbau 1860**

SAMMLUNG
von
Constructionen
aus dem
Maschinenbau.

Sammlung von Constructionen aus dem Maschinenbau.

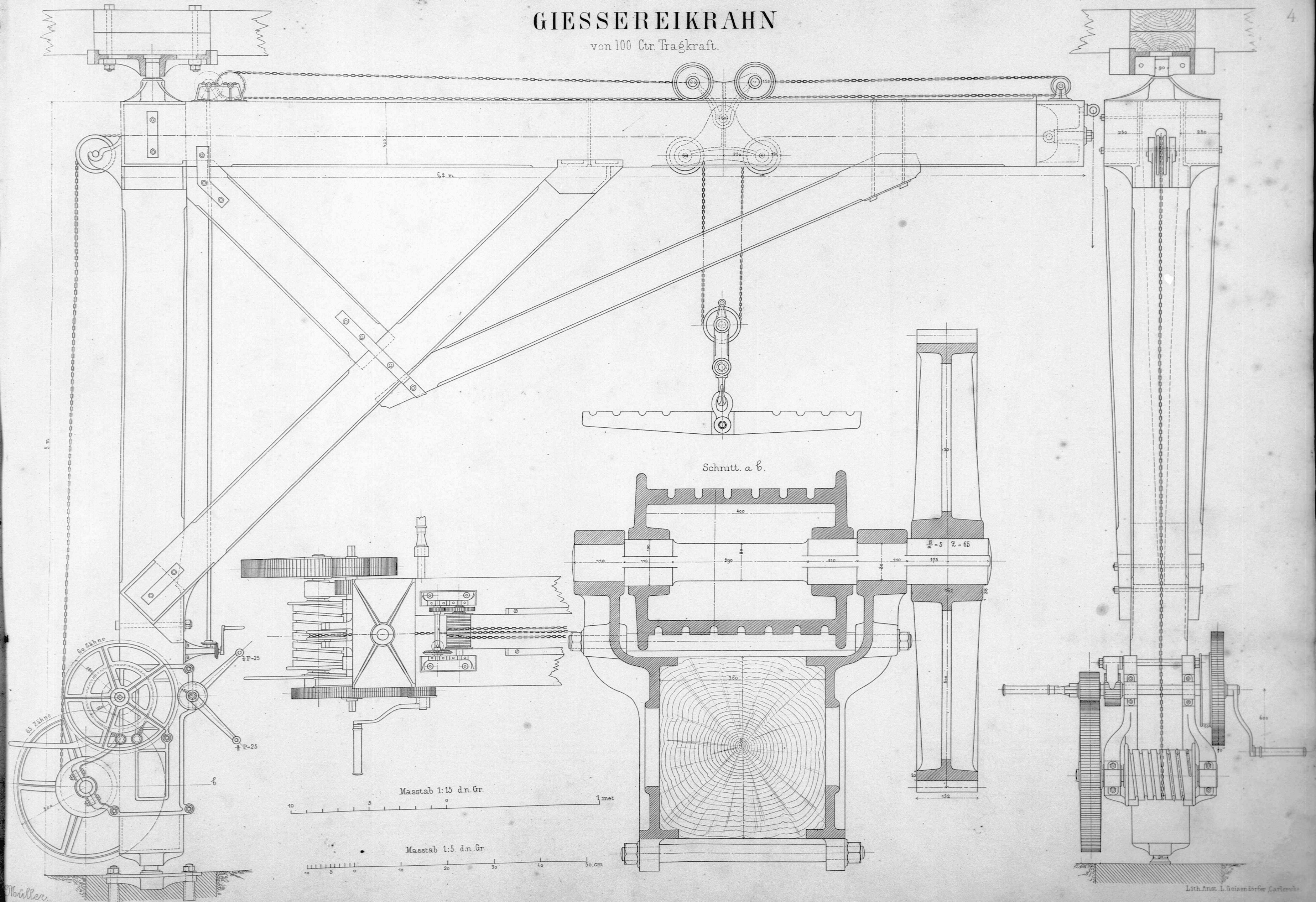
(Maschinenbauverein - Verein 2. Kurs 1859/60)

42 Taf.

(Carlsmühle 1860)

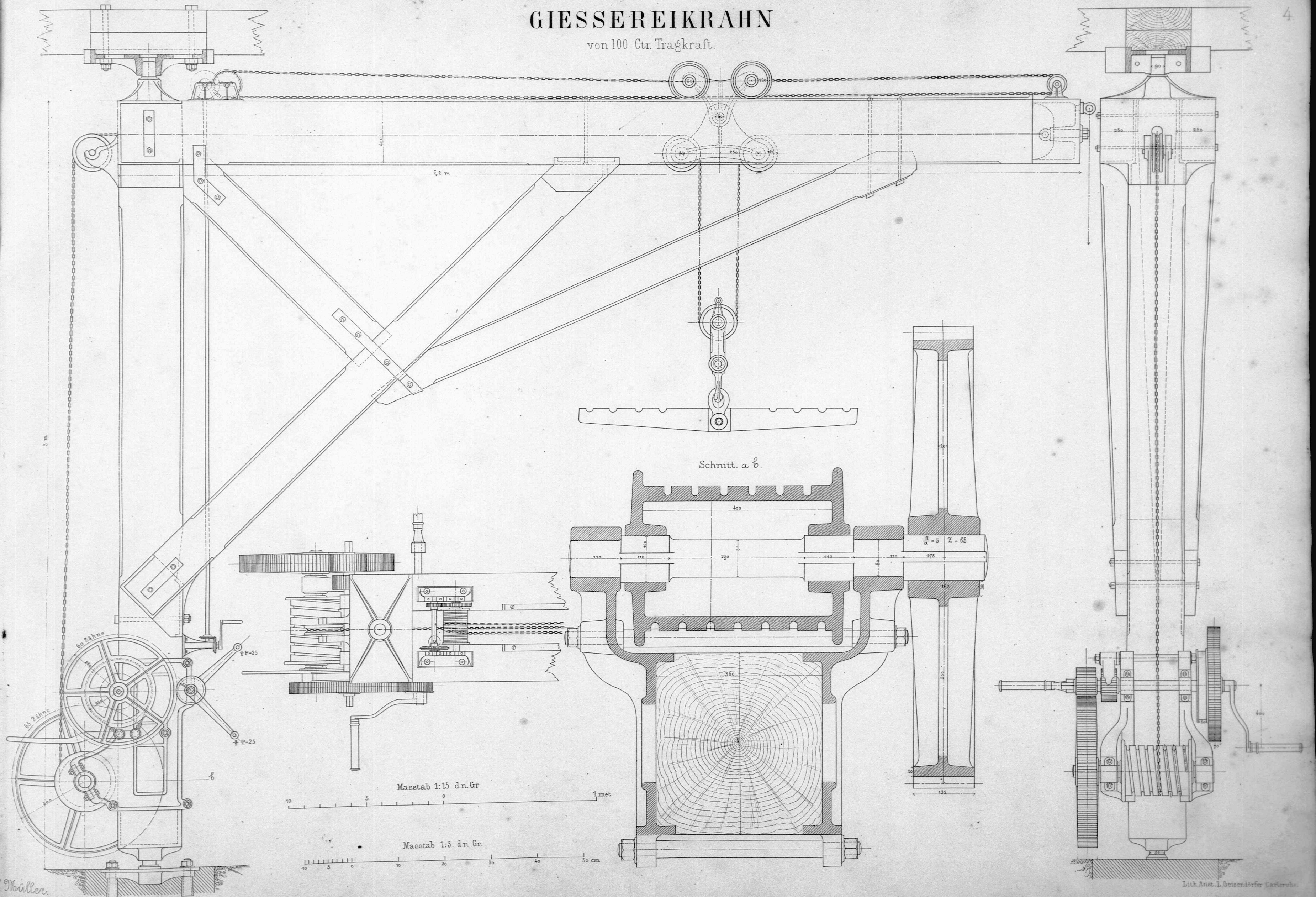
GIESSEREIKRAHN

von 100 Ctr. Tragkraft.



GIESSEREIKRAHN

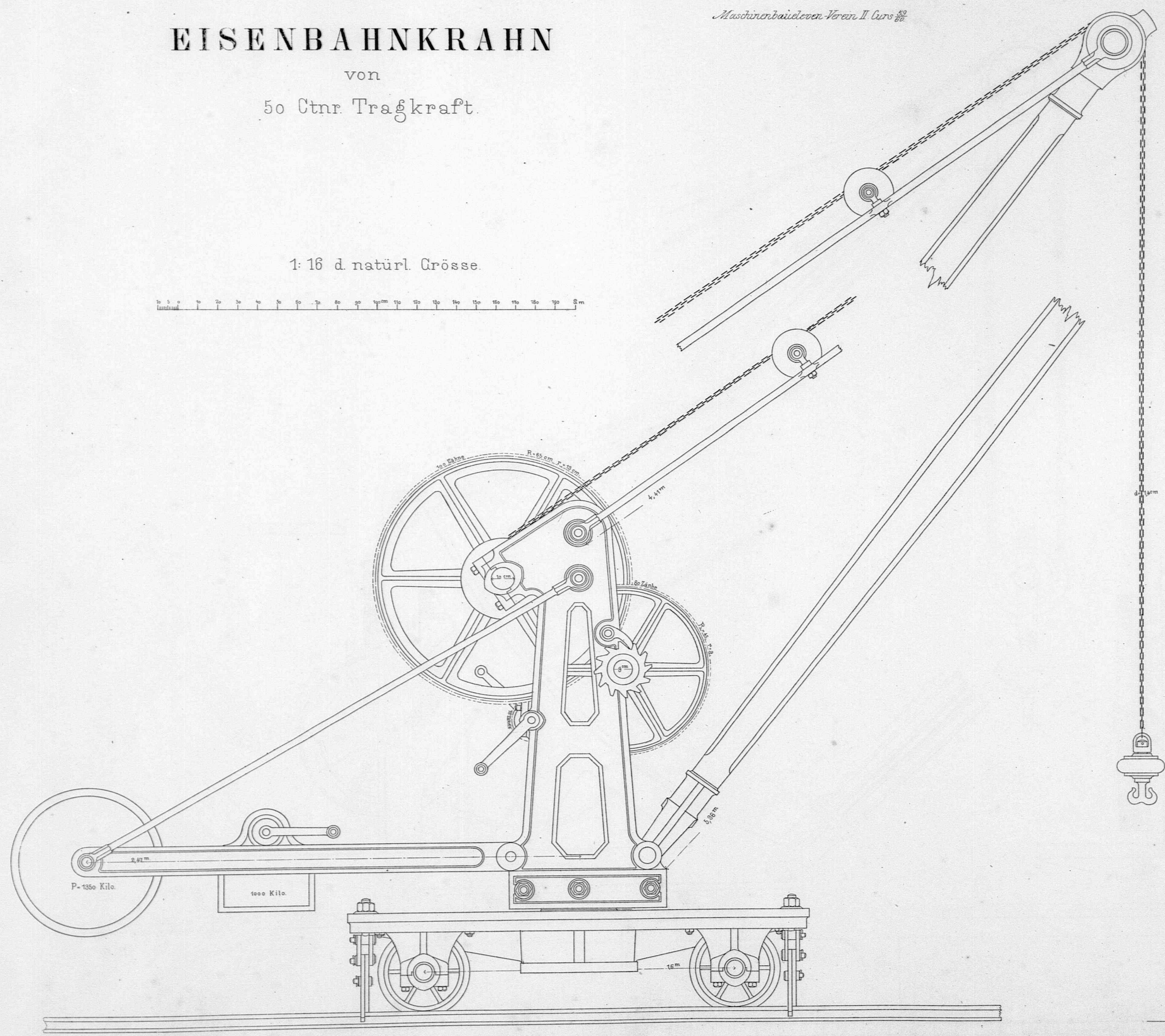
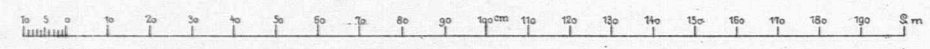
von 100 Ctr. Tragkraft.



EISENBAHNKRAHN

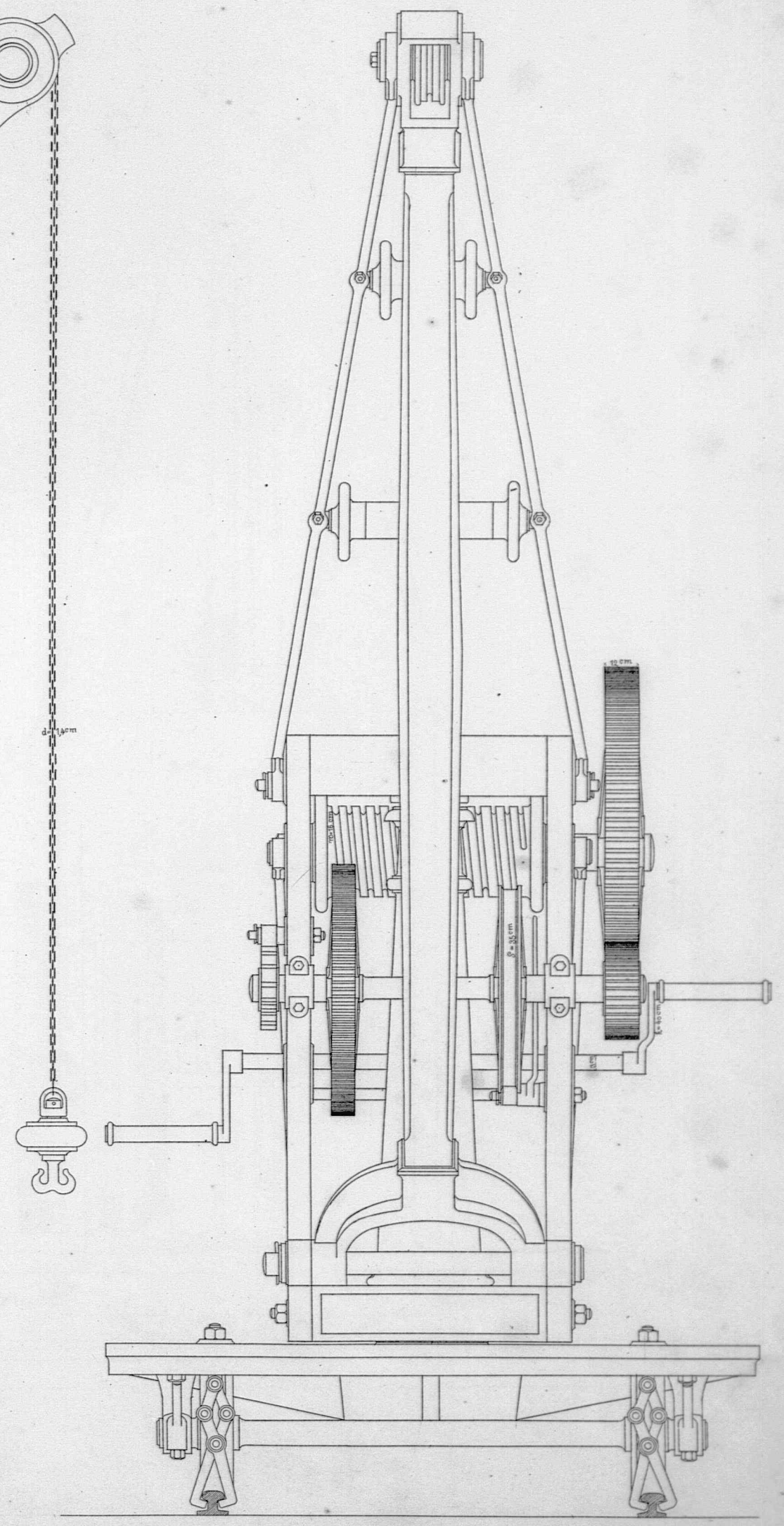
von
50 Ctnr. Tragkraft.

1:16 d. natürl. Grösse.



Silkradt.

Maschinenbauverein. Verein II. Curs 1882



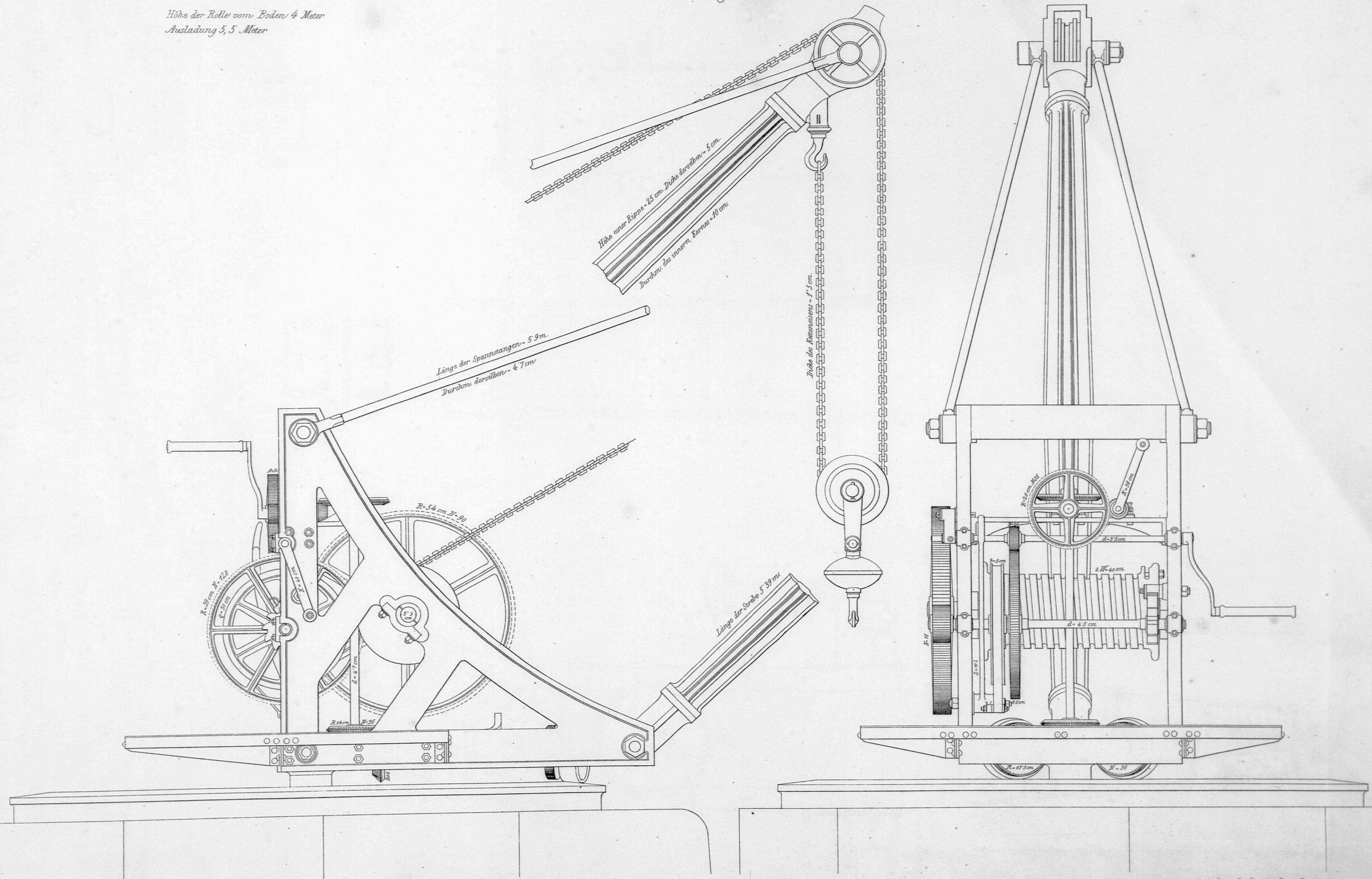
Lith. Anst. v. L. Geisenhöfer, Carlsruhe.

Q U A I - K R A H N

100 Centner Tragkraft.

Maschinenbauverein-Verein II. Kurs $\frac{59}{60}$

Höhe der Rolle vom Boden 4 Meter
Ausladung 5,5 Meter



C. Kaibel.

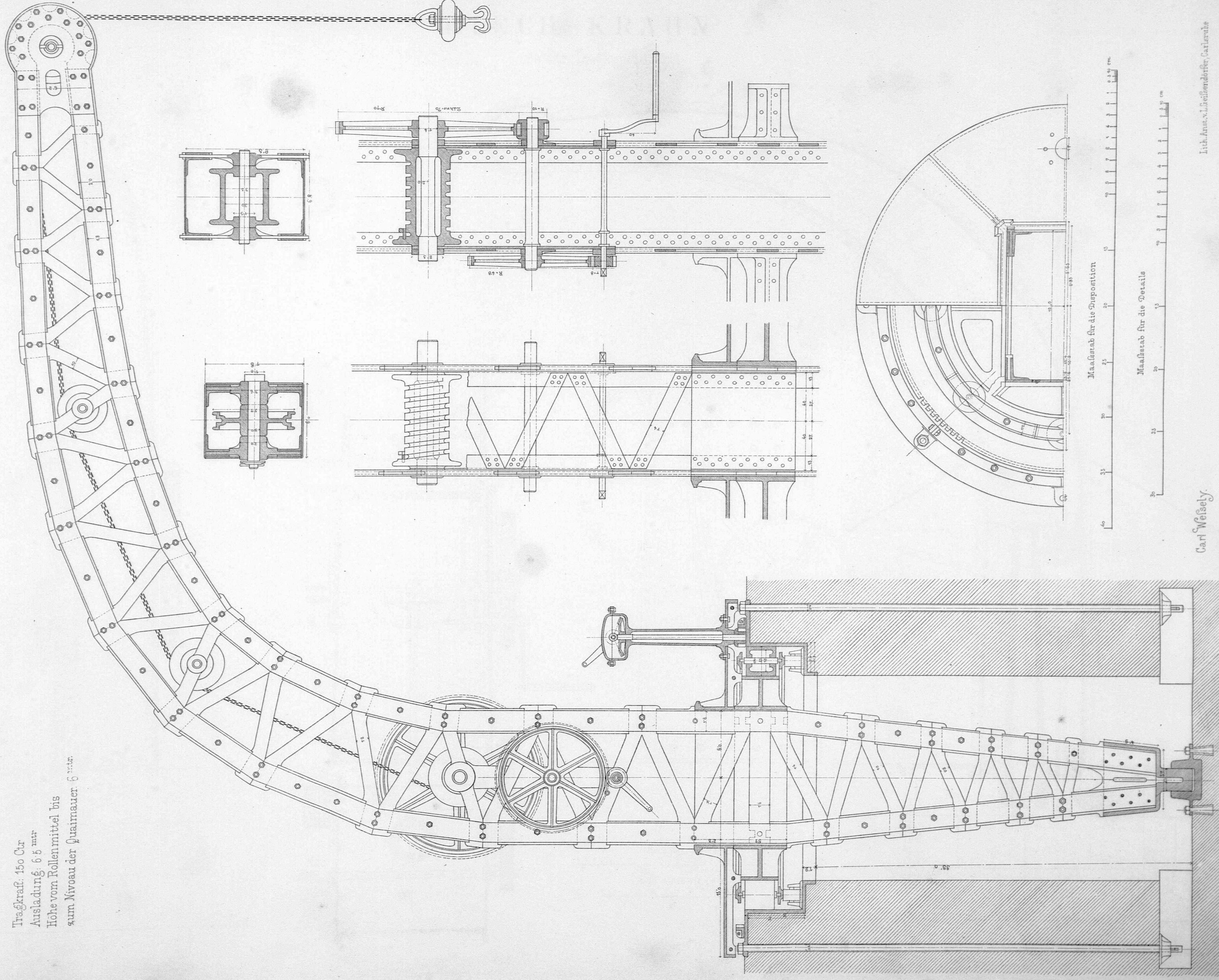
Lith. Anst. Geißendörfer in Karlsruhe.

QUAIKRAHN.

(Nach dem Nevilleschen Brückenträger-Systeme.)

Maschinenbauverein, Leipzig, 1890

Tragkraft: 150 Ctr
Ausladung: 65 mtr
Höhe vom Rollenmittel bis
zum Niveau der Quaimauer 6 mtr.



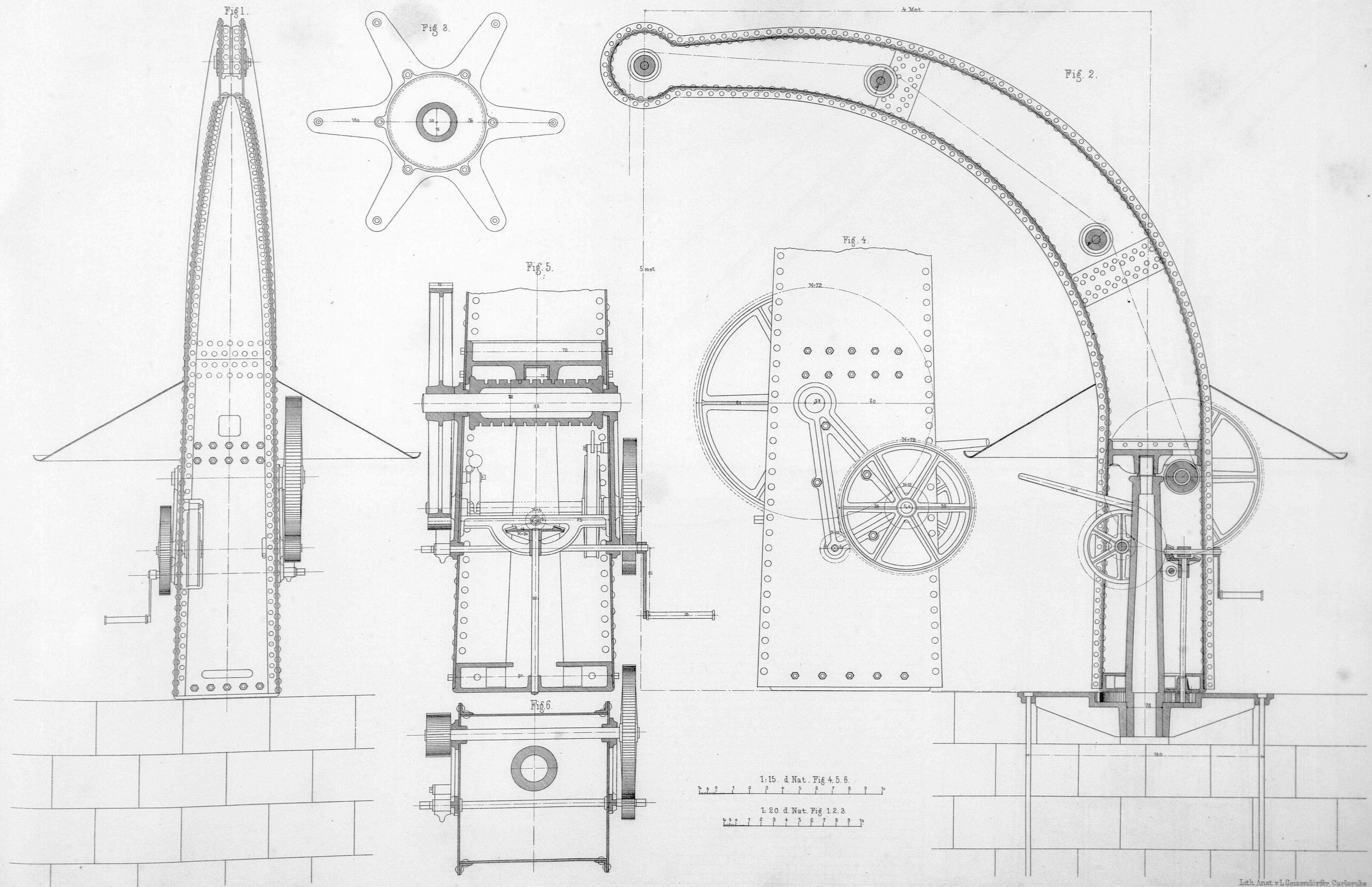
Carl Weisely.

Lith. Anst. v. L. Seifendorfer, Glatzerh.

BLECH - KRAHN

90 Ctr. Tragkraft.

Maschinenbaulever-Verein II. Auss. 1877



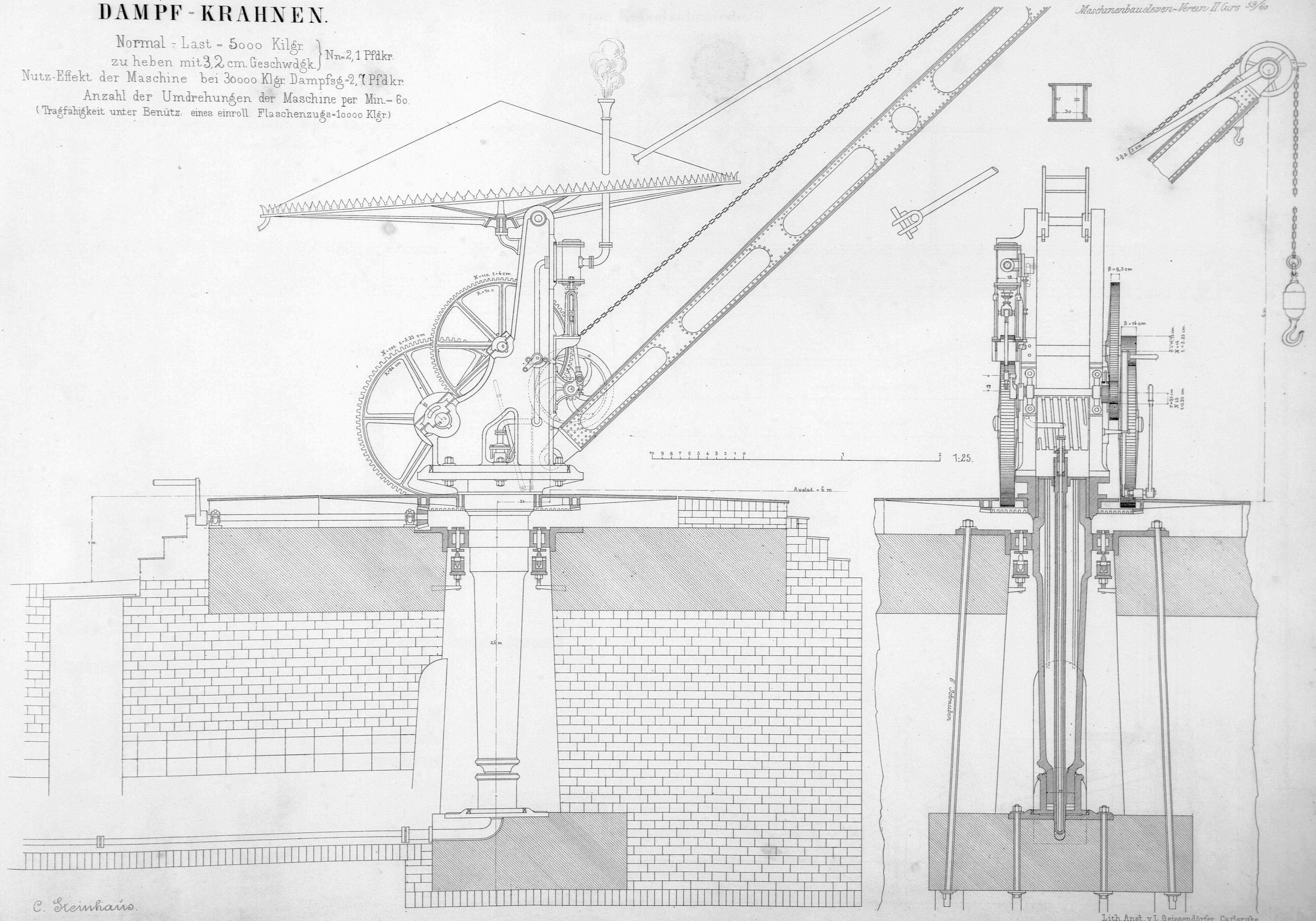
Chr. Vaubel

Lith. Anst. v. L. Geisendorfer, Carlsruhe

DAMPF - KRAHNEN.

Normal - Last - 5000 Kilgr. } Nn=2,1 Pfdkr.
zu heben mit 3,2 cm. Geschwdgk.
Nutz-Effekt der Maschine bei 30000 Kilgr Dampfsg. 2,7 Pfdkr.
Anzahl der Umdrehungen der Maschine per Min. = 60.
(Tragfähigkeit unter Benütz. eines einroll. Flaschenzugs=10000 Kilgr.)

Maschinenbauverein-Verein II. Gurs 59/60



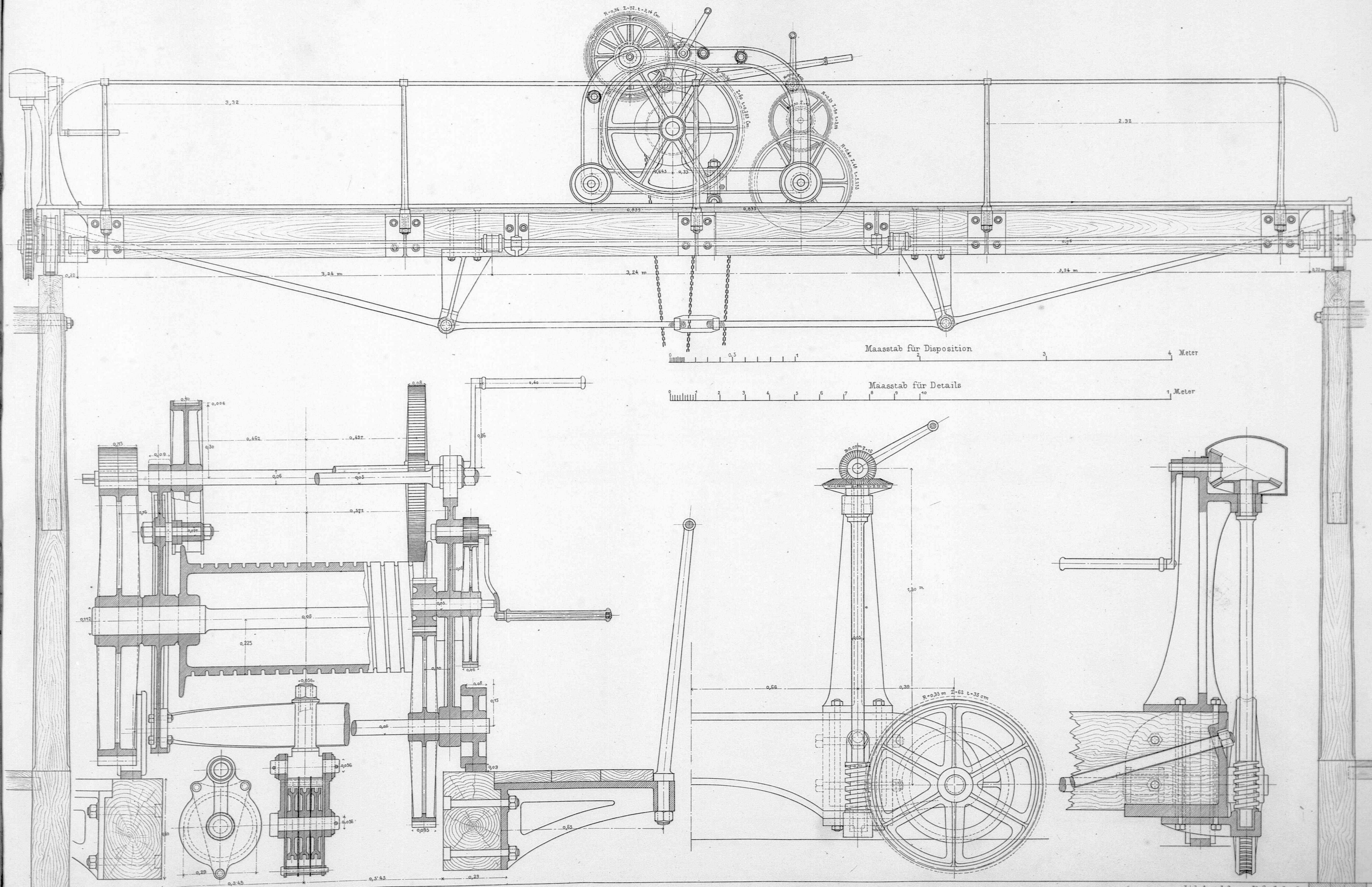
Lith. Anst. v. L. Geissendörfer, Karlsruhe.

LAUFKRAHN

für eine Kesselschmiede

Tragkraft-10000 Kgr., Höhe-5 Meter, Spannweite-10 Meter.

Maschinenbauverein-Verein II Kurs



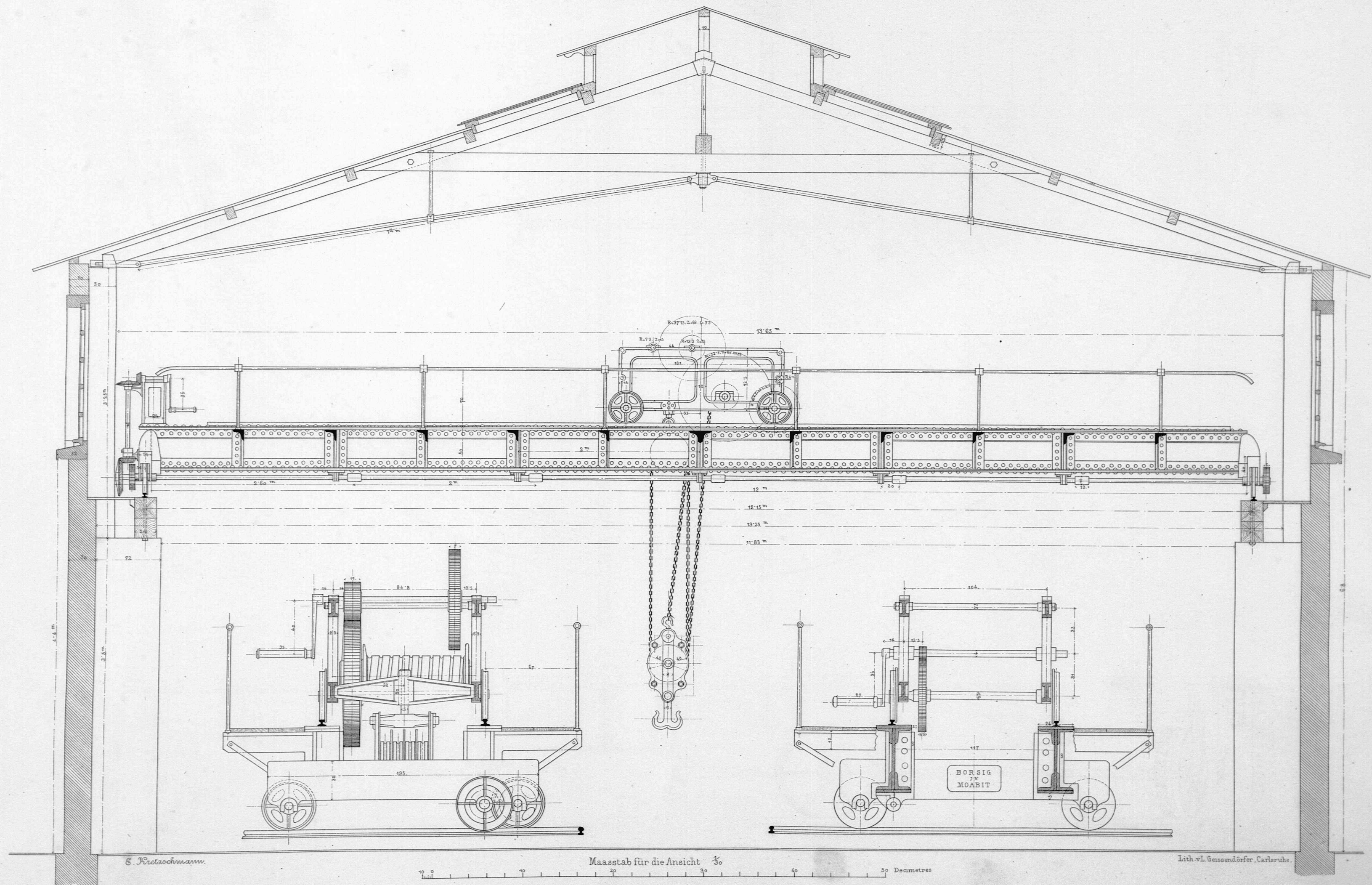
S. Hasenjaeger.

Lith. Anst. L. Gessendörfer, Carlsruhe.

LAUFKRAHN

für 300 Ctr max. Belastung.

10



DREHSCHIEBE

für eine Locomotiv mit Tender.

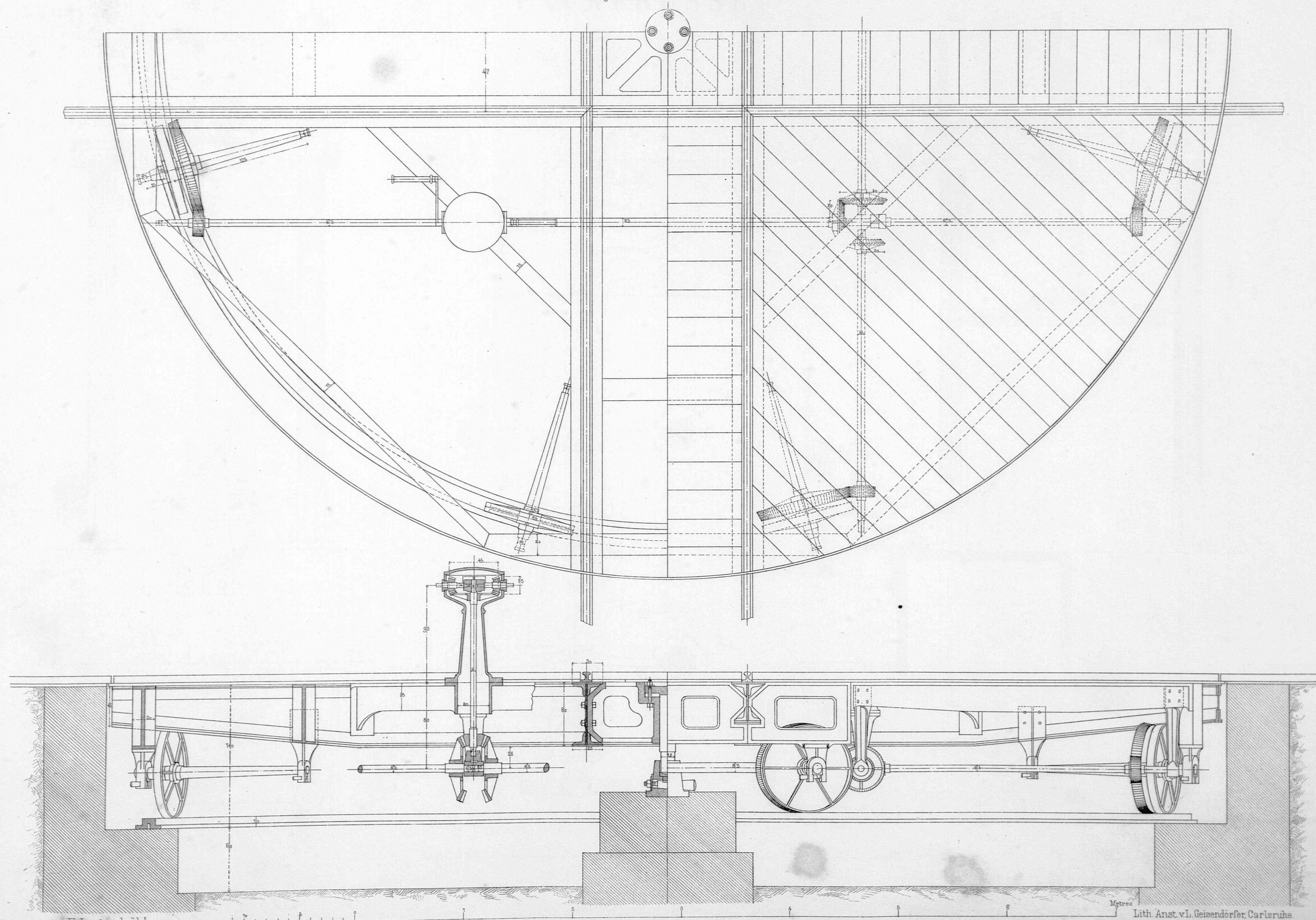
1:25. der nat. Grösse.

Durchmesser 10 Metres. Tragkraft 30 Tonnen.

Dicke des Trägerbleches 2 Centimetres.

(Die eingeschr. Maße sind in Centimetres.)

Maschinenbauverein-Verein II. Classen

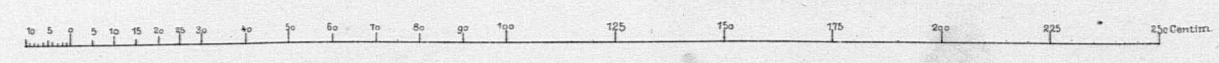
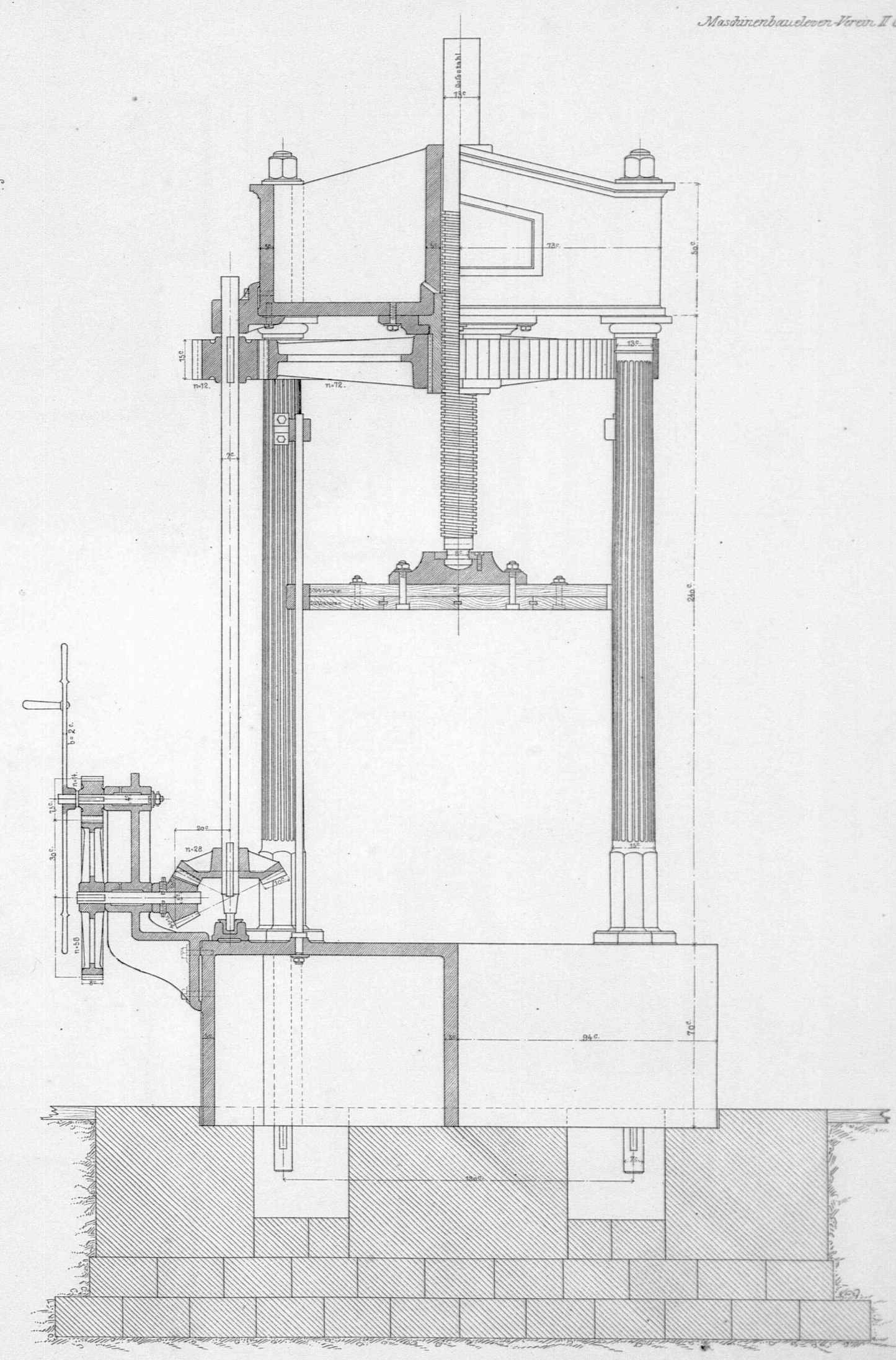
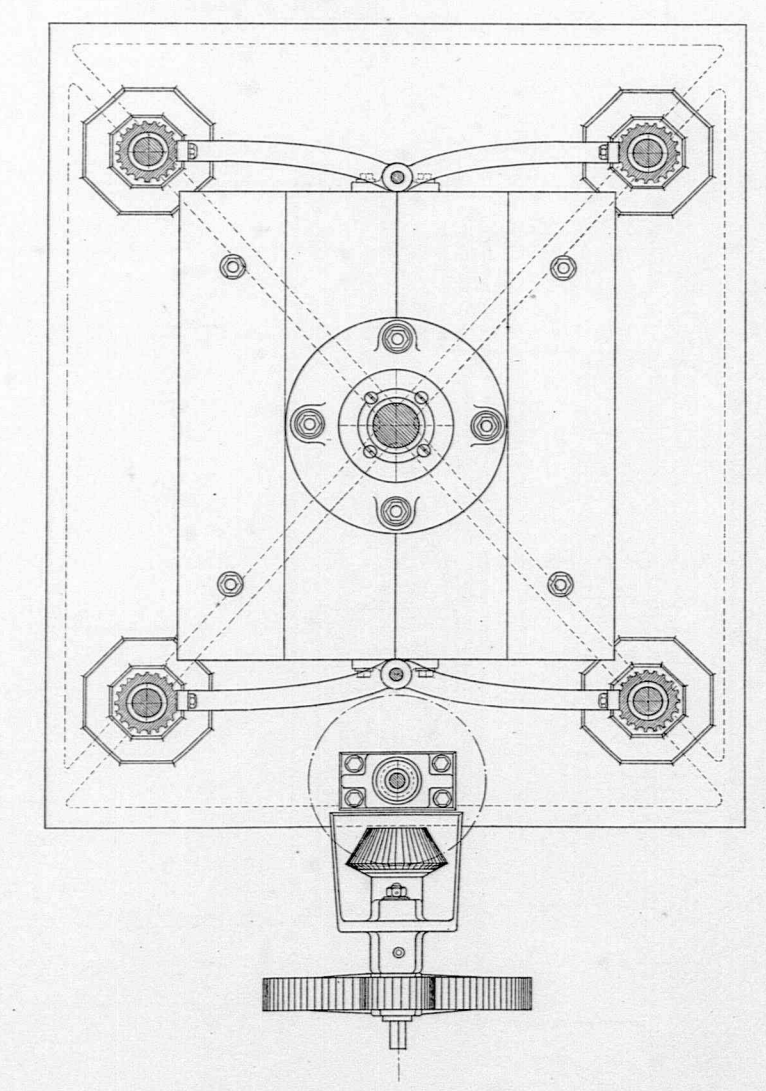
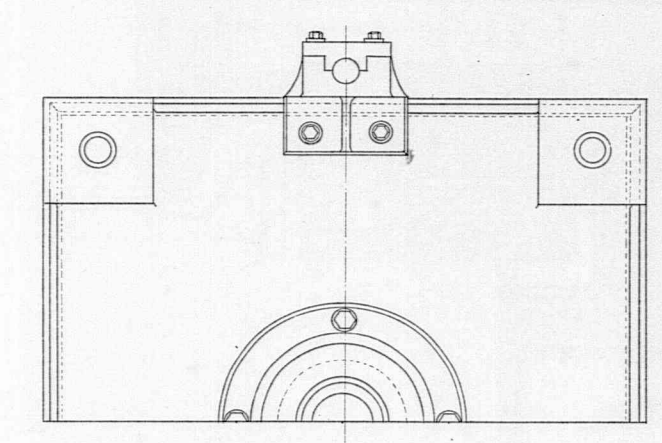
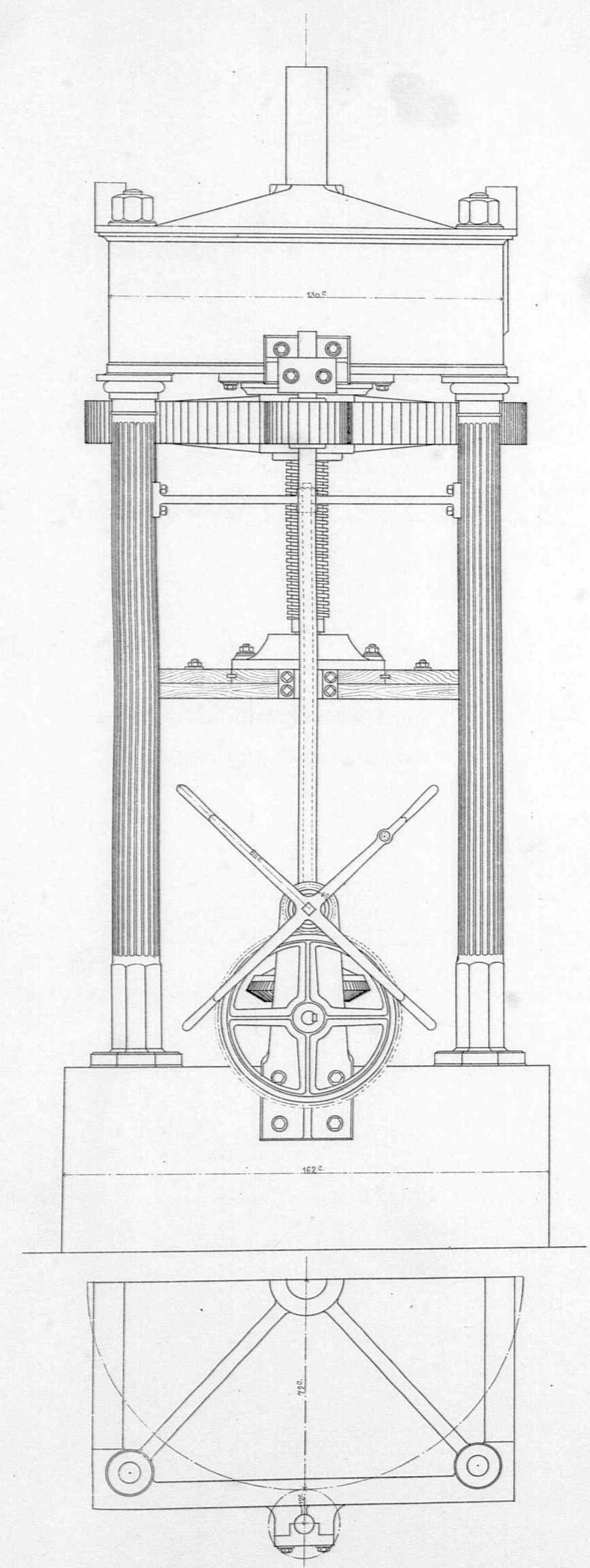


F. Lugenbühl.

Lith. Anst. v. L. Geisendorfer, Carlsruhe.

PACKPRESSE

Maximaldruck = 100000 Kgr
Maafsstab = 1:15 d nat Gr.



Fränkel.

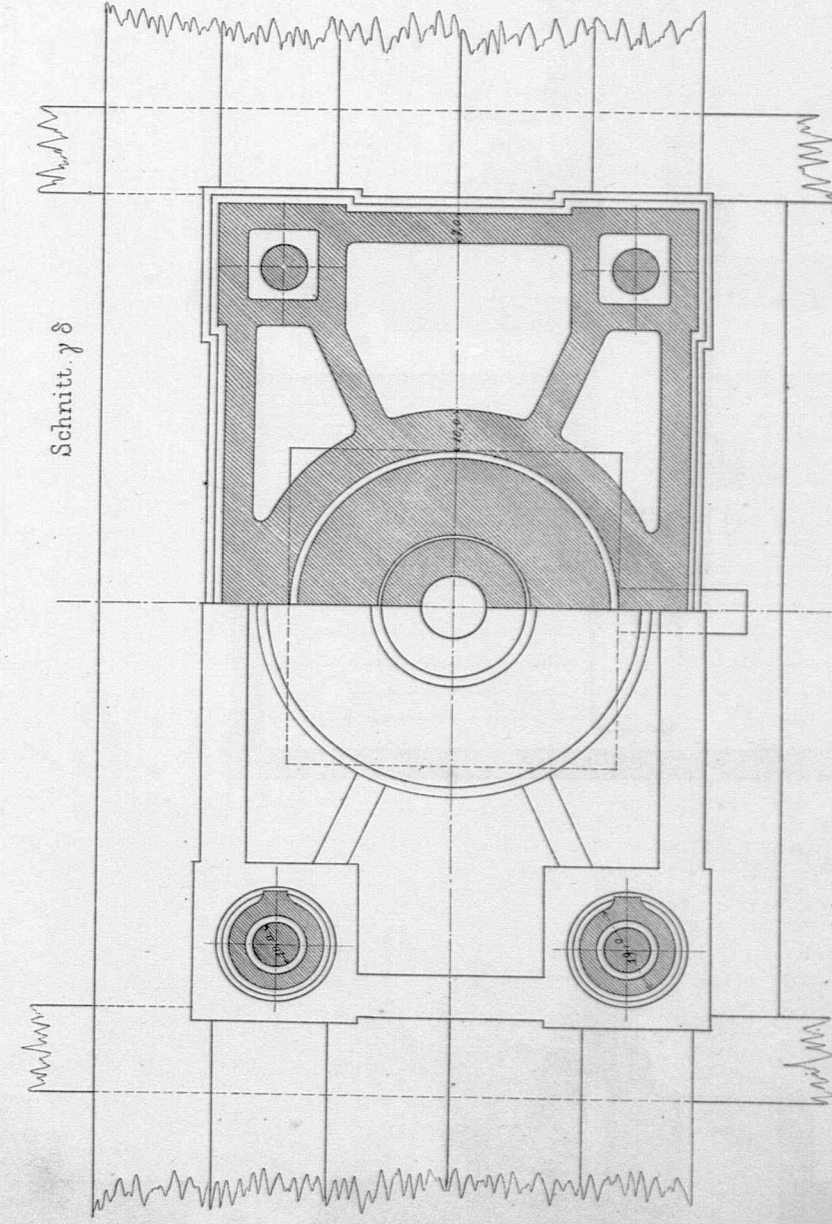
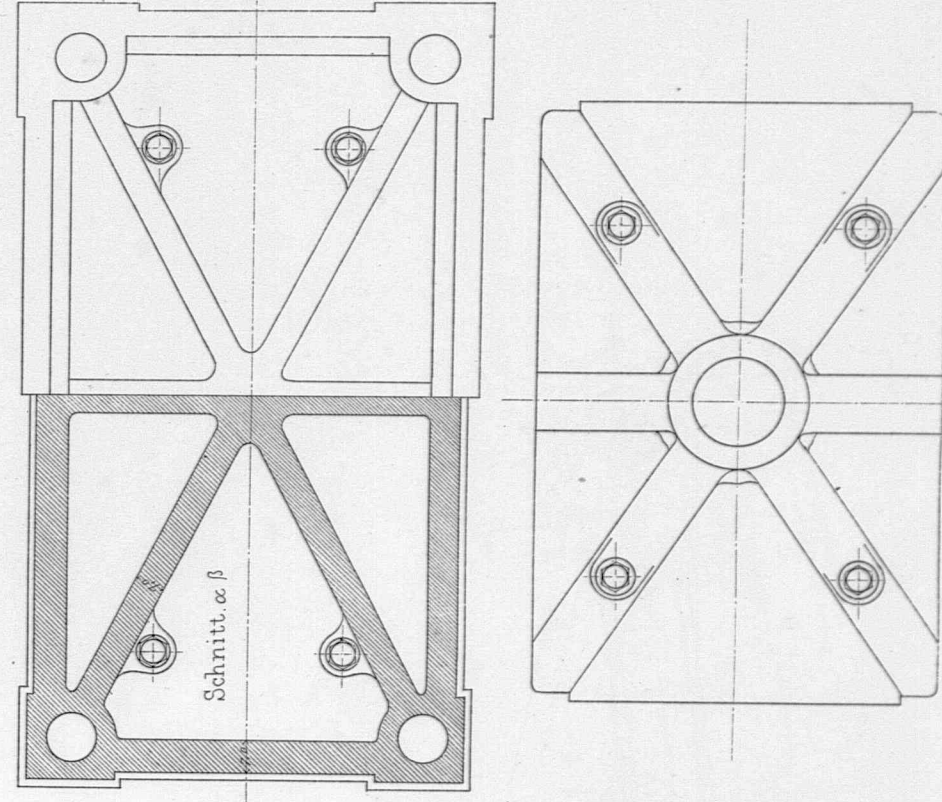
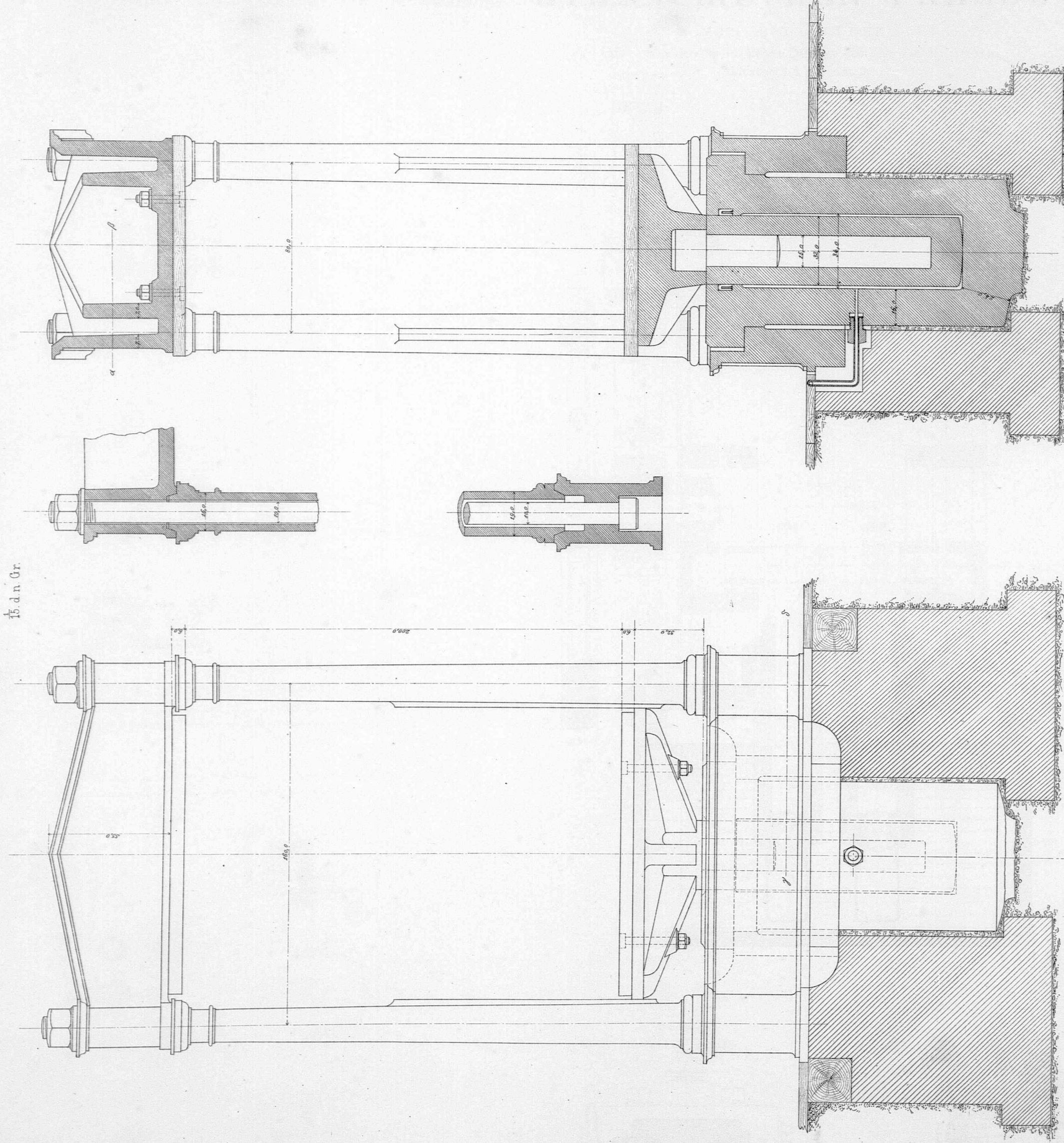
Arch. Anst. v. L. Geisendorfer, Carlsruhe.

HYDRAULISCHE PRESSE

für 4000 Centner Druck. Die Spannung im Presscylinder 259 Atmosph.

15 d.n. Gr.

Maschinenbauverein, Verein II. Class



F. Boyle

30 Decimeter

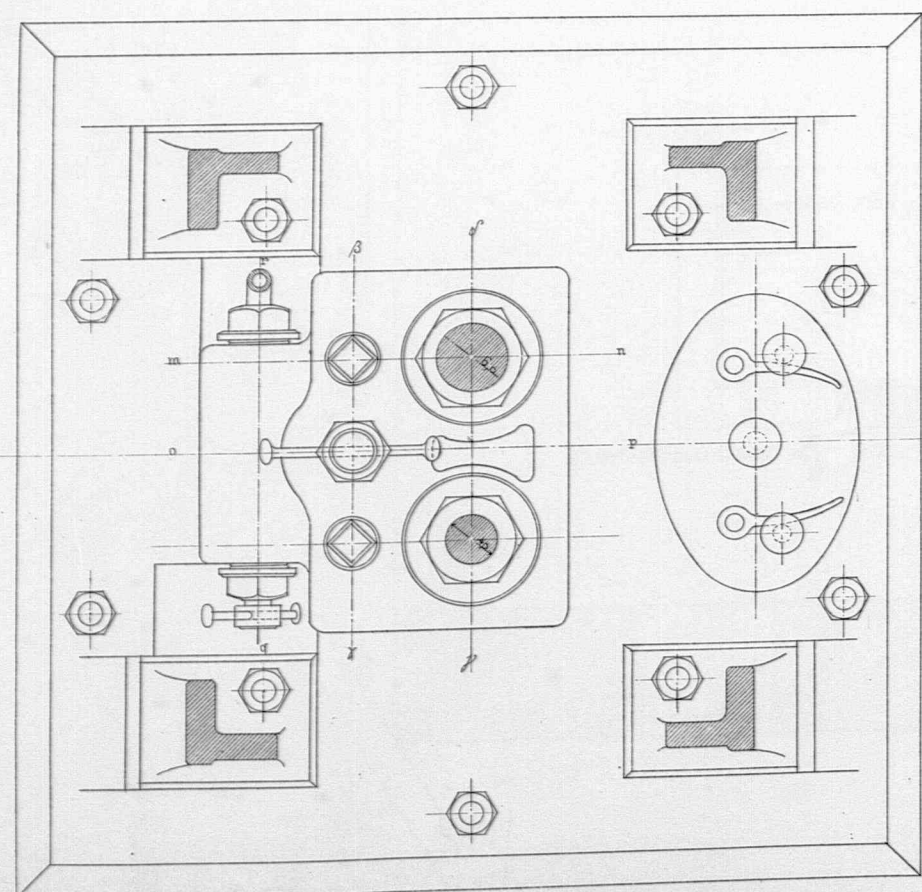
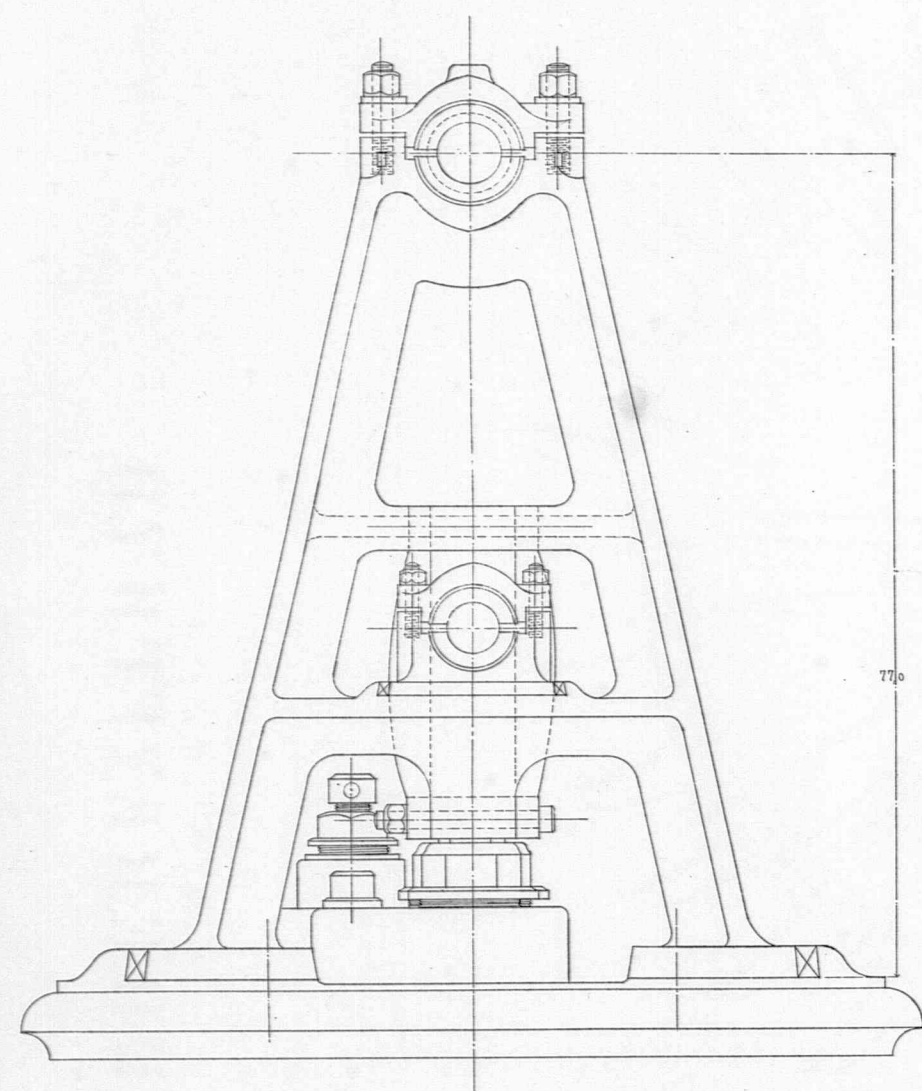
Lith. v. J. Giesendorf in Carlsruhe

Pumpen zur HYDRAULISCHEN PRESSE

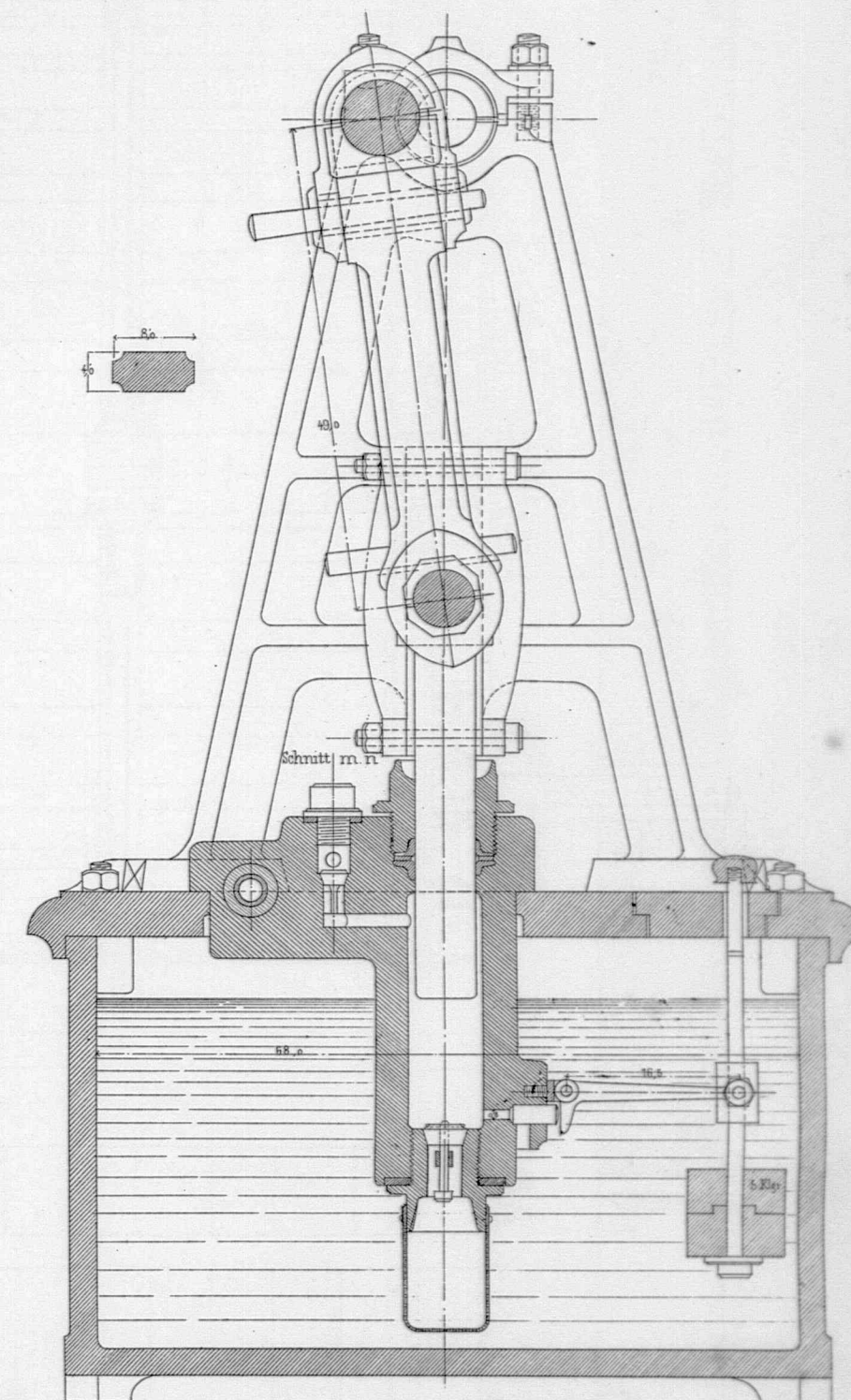
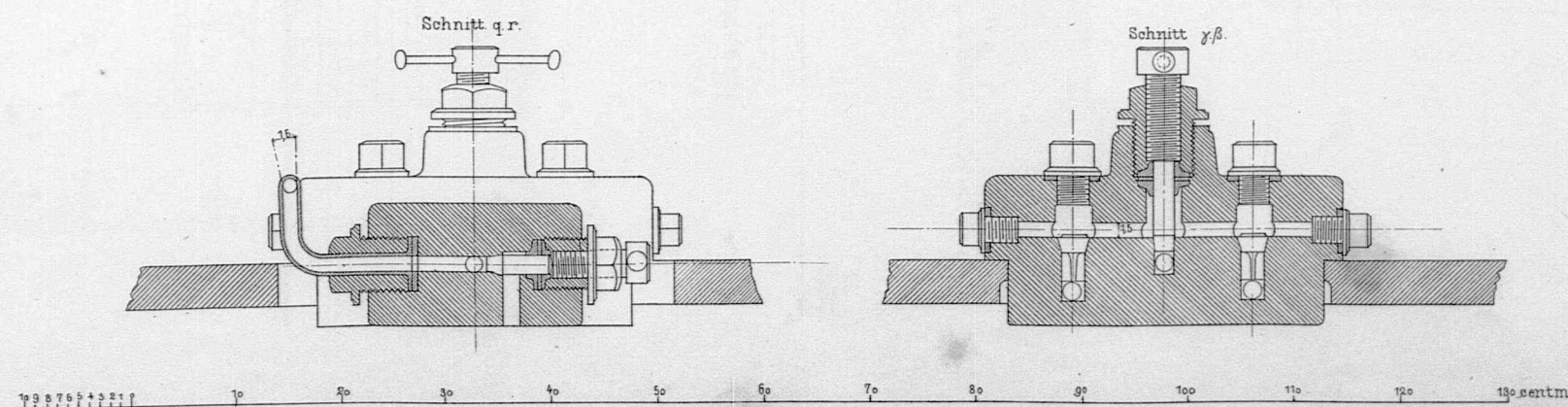
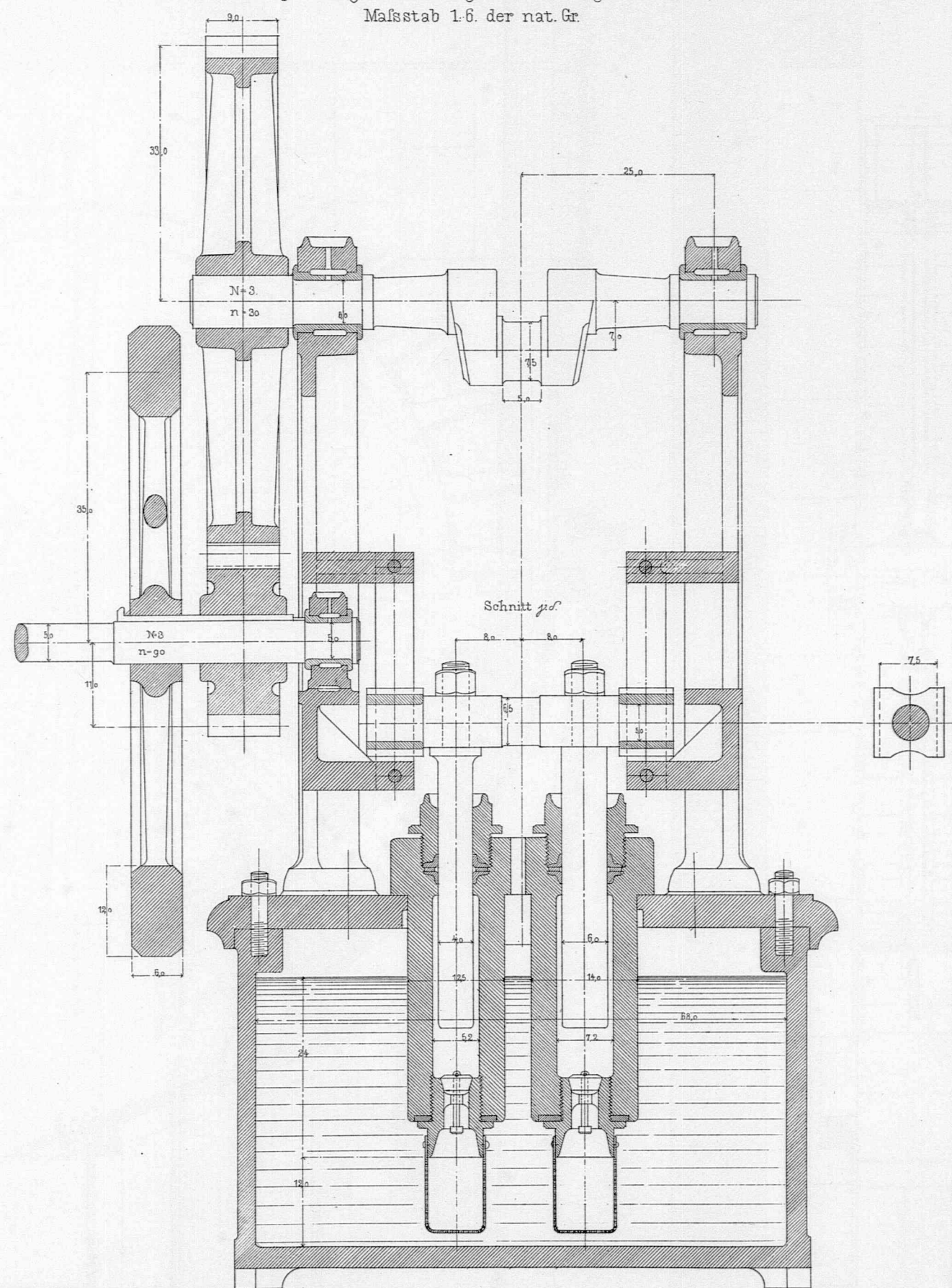
von 4000 Centner.

Maximalspannung im kleinen Cylinder 259 Klgr. auf den centm.
Maßstab 1:6. der nat. Gr.

Maschinenbauverein, Verein II, Kurs 32/34.



F. Bleyle.

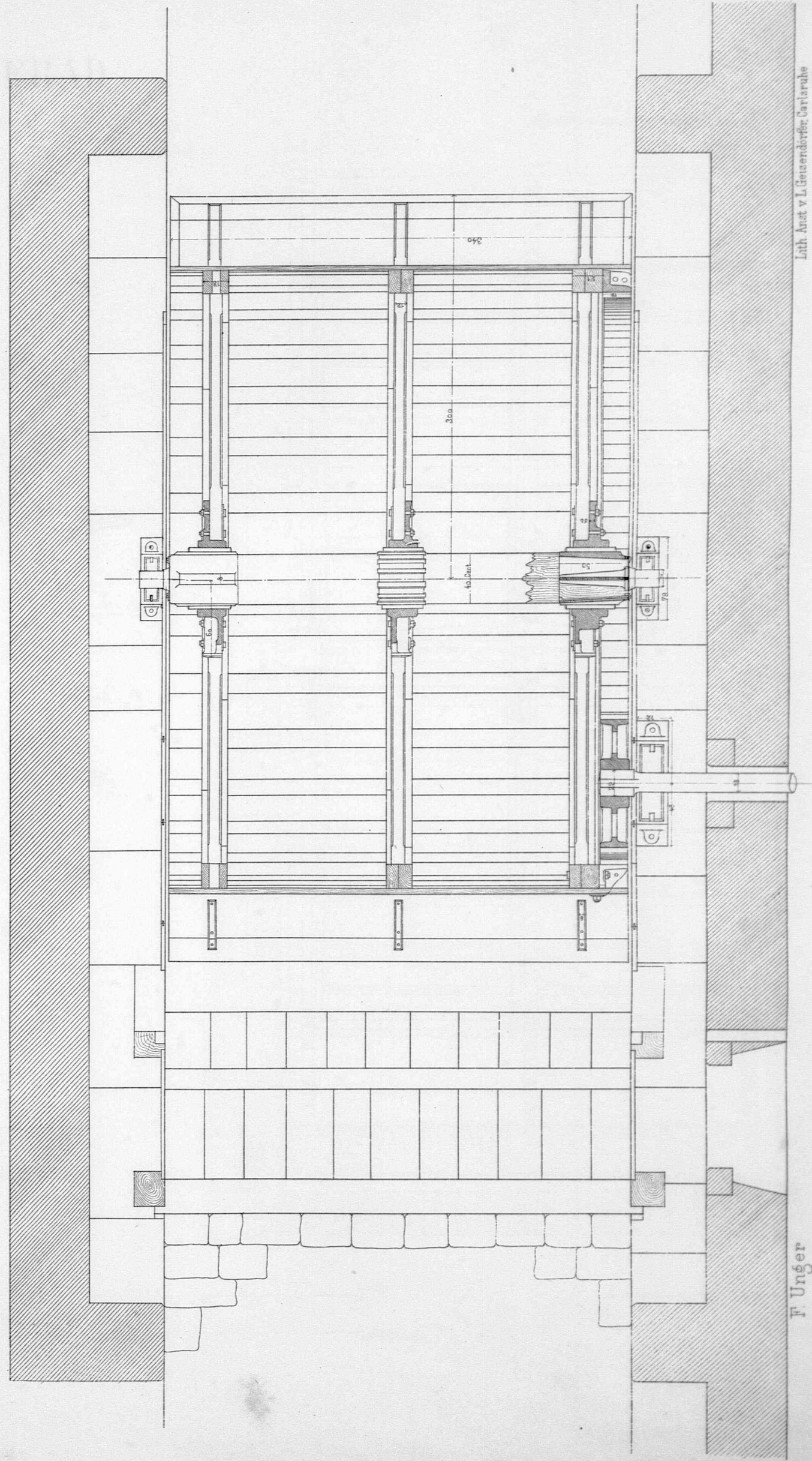
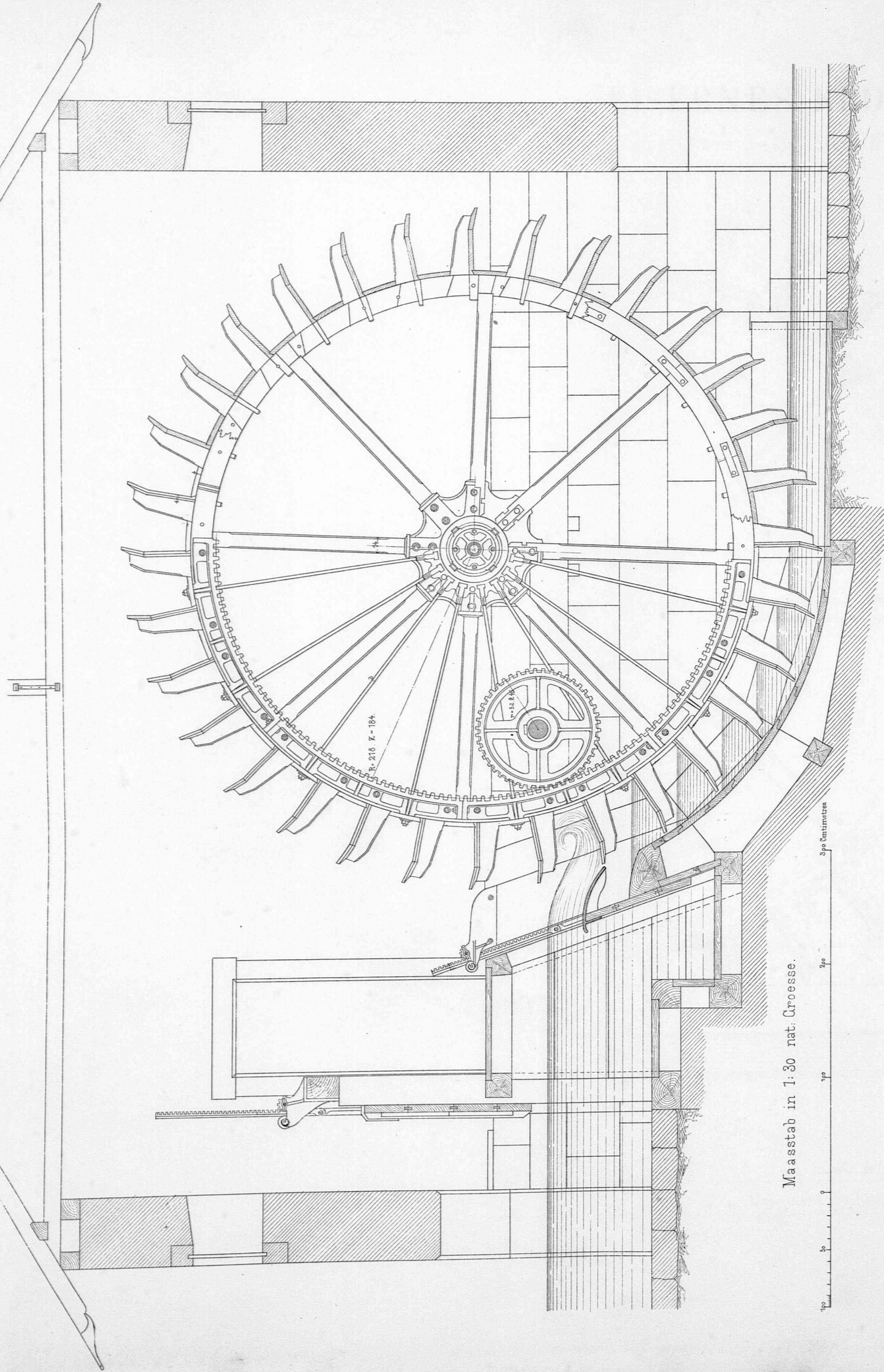


Lith. Anst. v. L. Geisendorfer, Karlsruhe.

UEBERFALLRAD

H = 2.1 Mtr N n = 24 Pferde.
Q 0.8 Cub. Mtr

Maschinenbauverein-Verein II. Class 20.



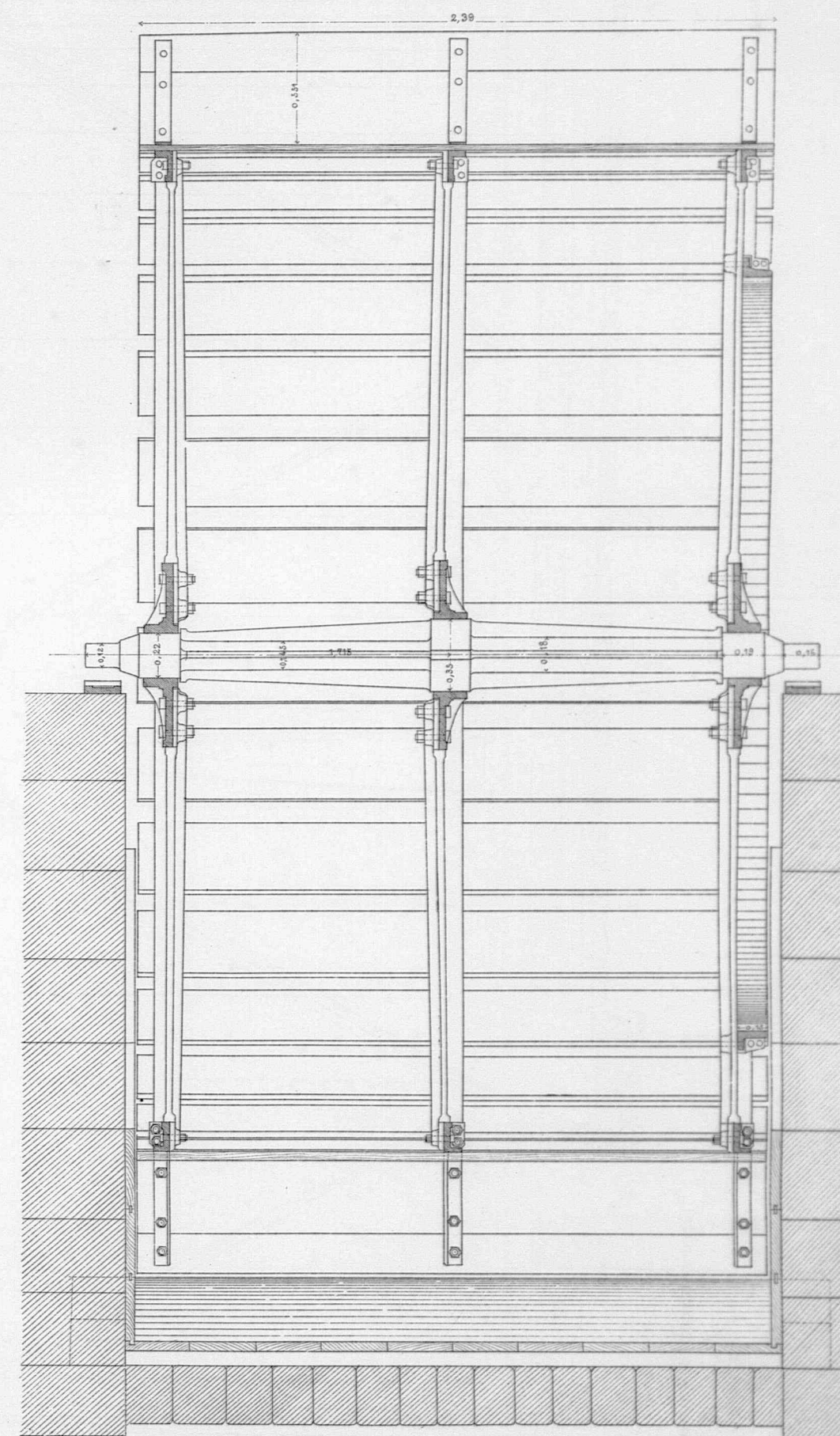
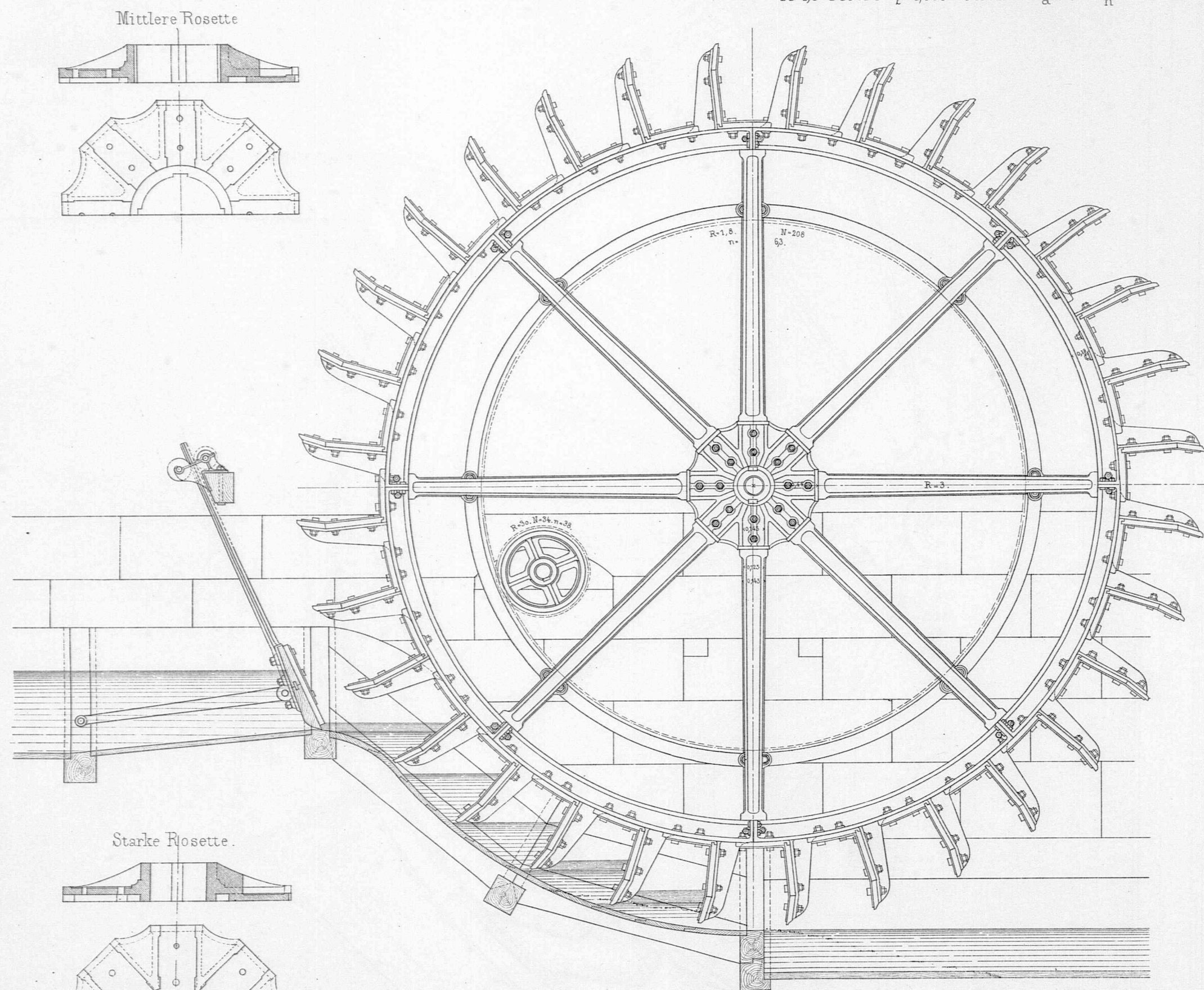
F. Unger

Lith. Anst. v. L. Gussendörfer, Carlsruhe

EISERNES KROPFRAD

H-1,5 Metre Q-1,633 Cubm N_a-28. N_n-14.

Maschinenbauverein-Verein H. Gers.

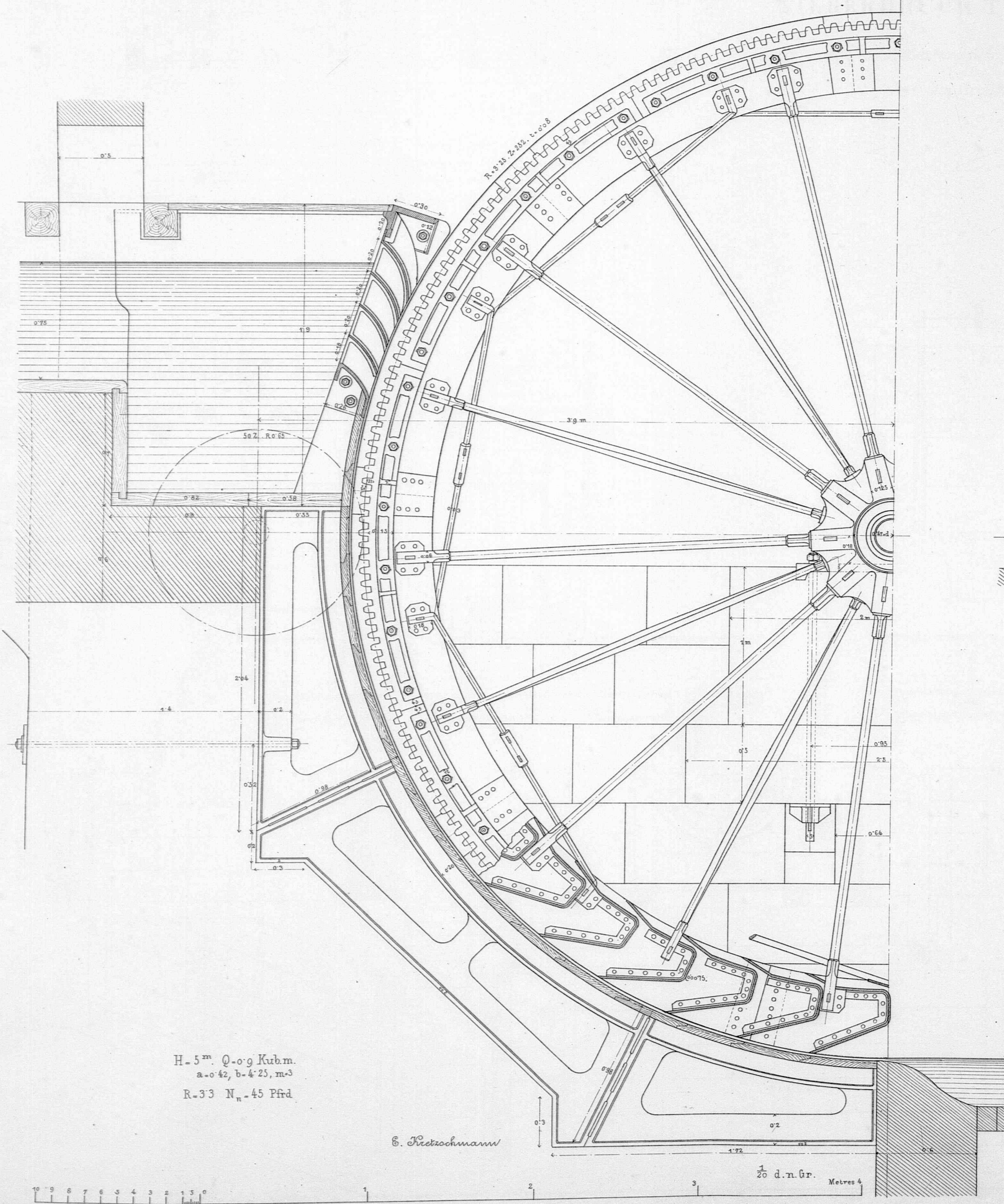


Maasstab 23 d.n. Gr. 30 Decimeter
Maasstab für die Rosetten 115 d.n. Gr. 30 Decimetres

Lith. Anst. Gessendörfer, Carlsruhe.

RÜCKSCHLÄCHTIGES ZELLENRAD mit Coulissen Einlauf

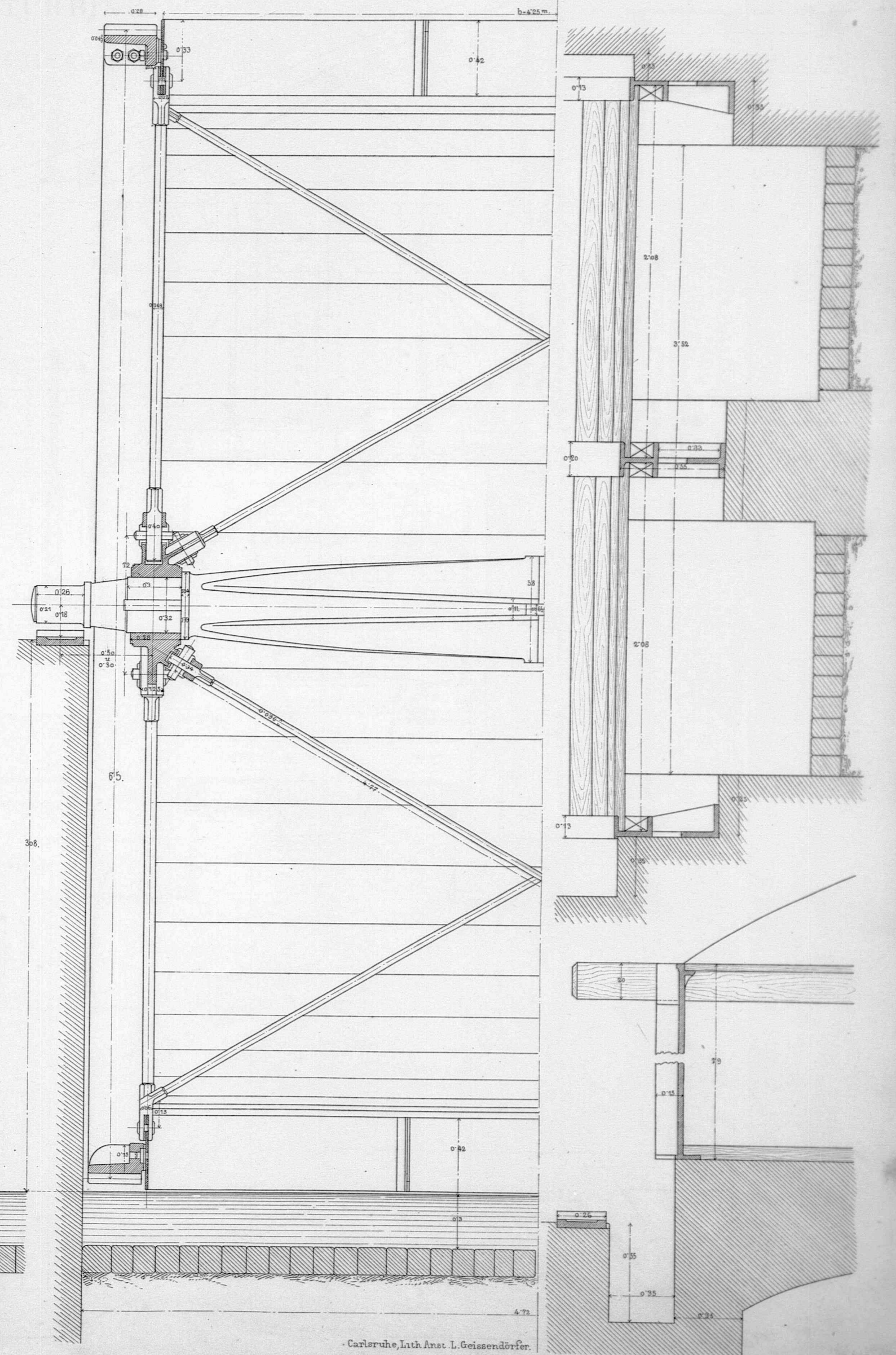
Maschinenbauverein - Verein für die Fortschritte der Technik



H = 5 m. Q = 0.9 Kub.m.
a = 0.42, b = 4.25, m.
R = 3.3 N = 45 Pfd.

E. Petzschmann

1/20 d.n. Gr. Metres 4

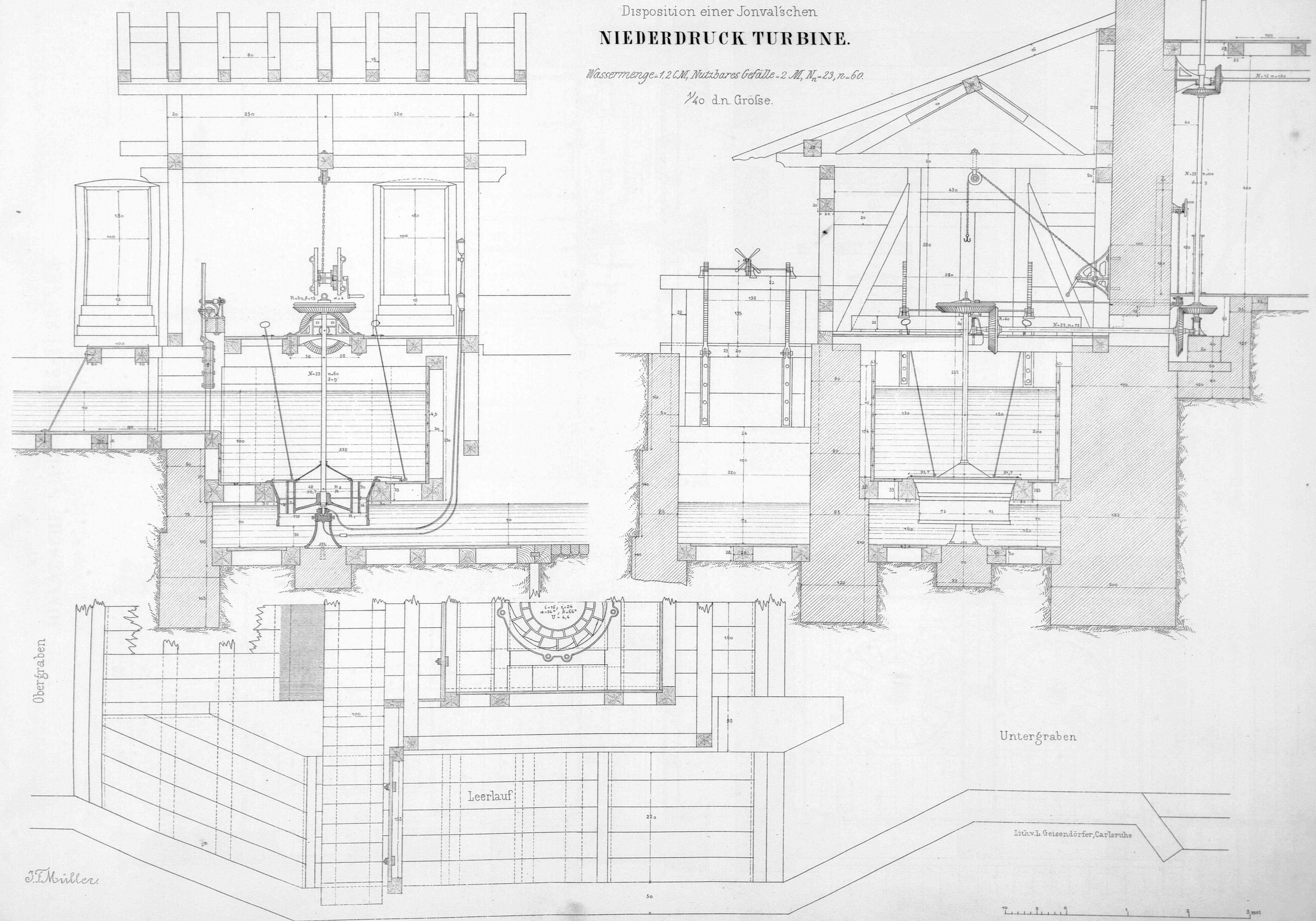


Carlsruhe, Lith. Anst. L. Geisendörfer

Disposition einer Jonval'schen
NIEDERDRUCK TURBINE.

Wassermenge = 1,2 CM, Nutzbares Gefälle = 2 M, $N_n = 23$, $n = 60$.
1/40 d.n. Größe.

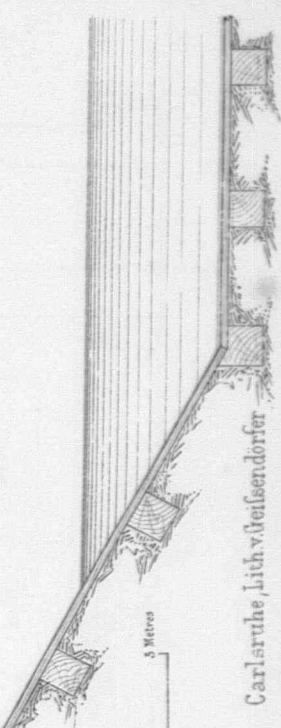
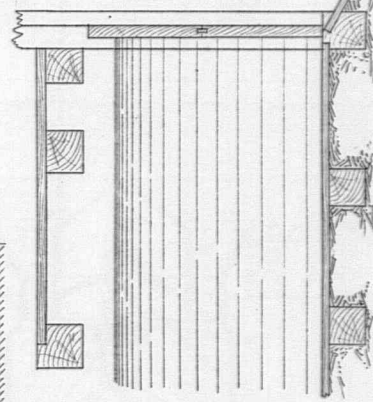
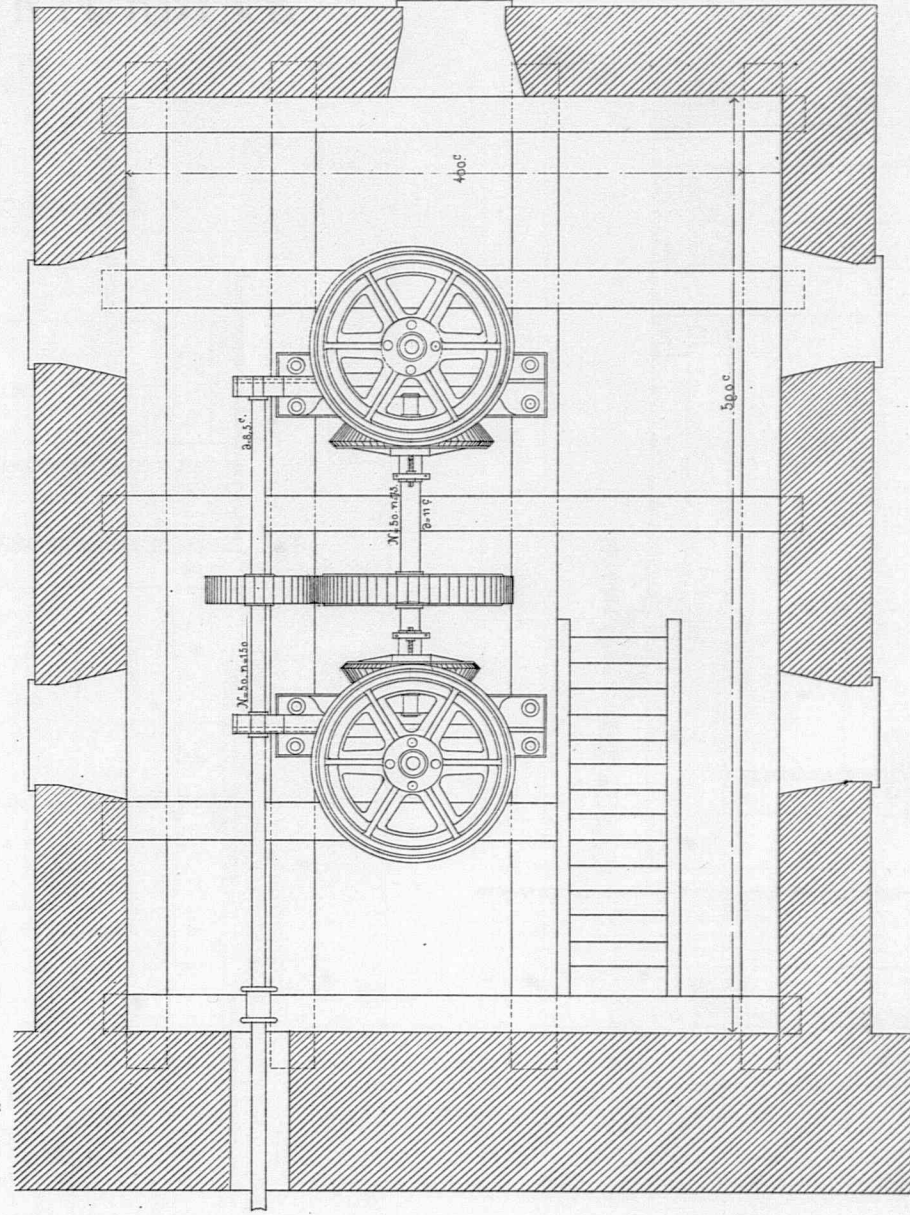
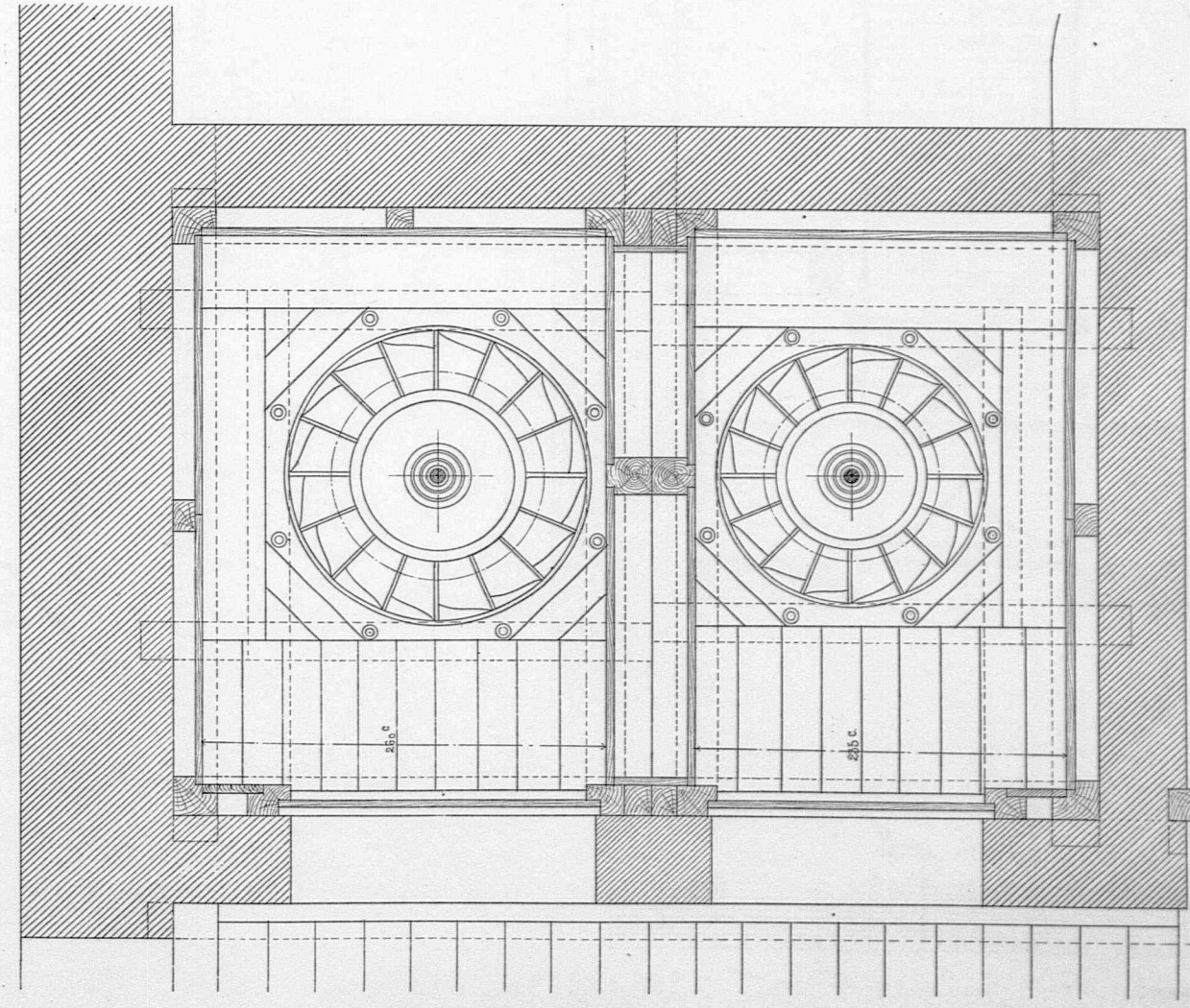
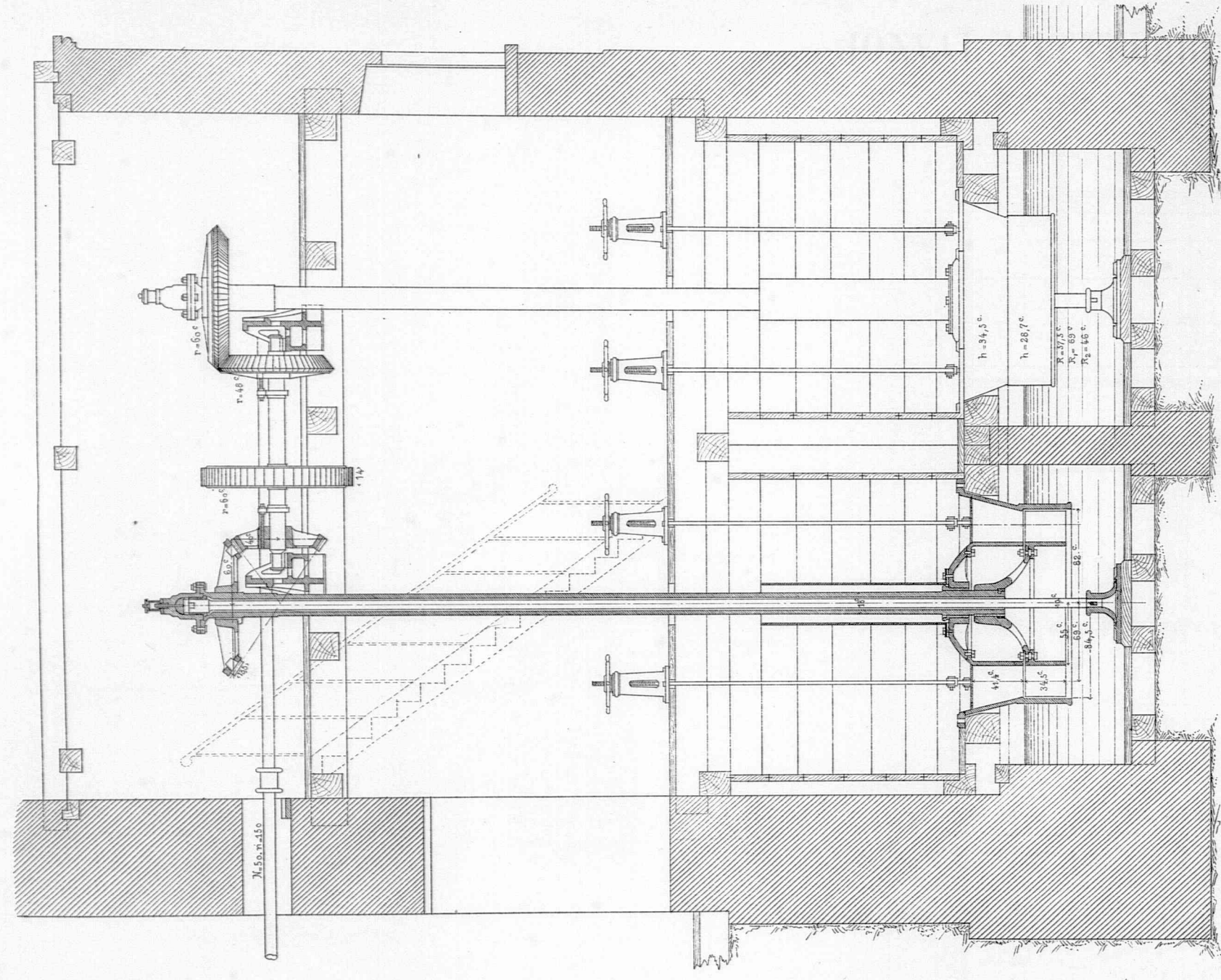
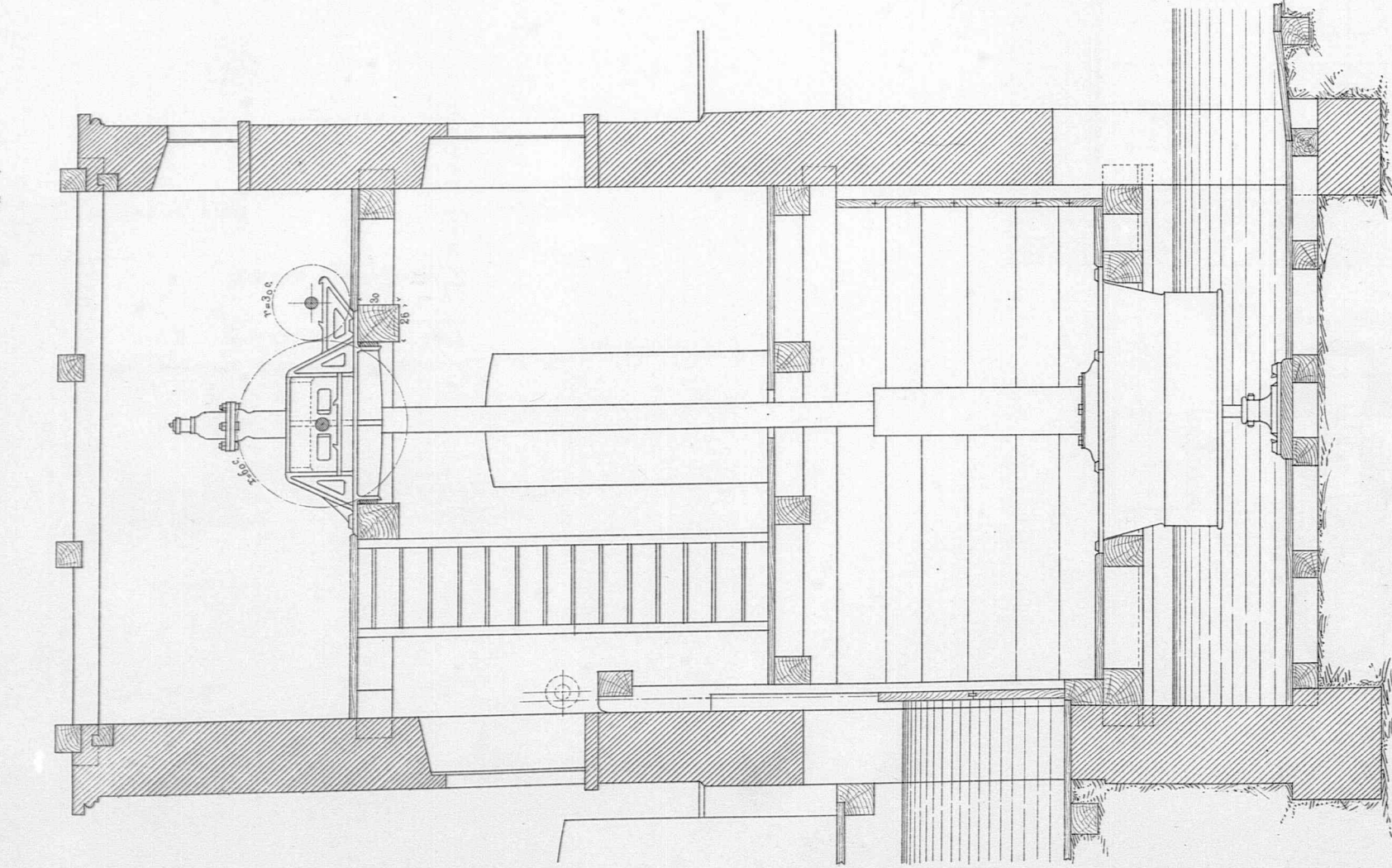
Maschinenbauverein-Verein II. Kurs 3/60



Disposition für zwei JONVALSCHE NIEDERDRUCK-TURBINEN

H. 2 m. $Q = 16 \text{ Cub. m. N}^{\circ} 30. \text{ n. l. 51/4.}$

H. 2 m. $Q = 107 \text{ Cub. m. N}^{\circ} 20. \text{ n. l. 61,5.}$



Maßstab 1:40 d. nat. Gr.

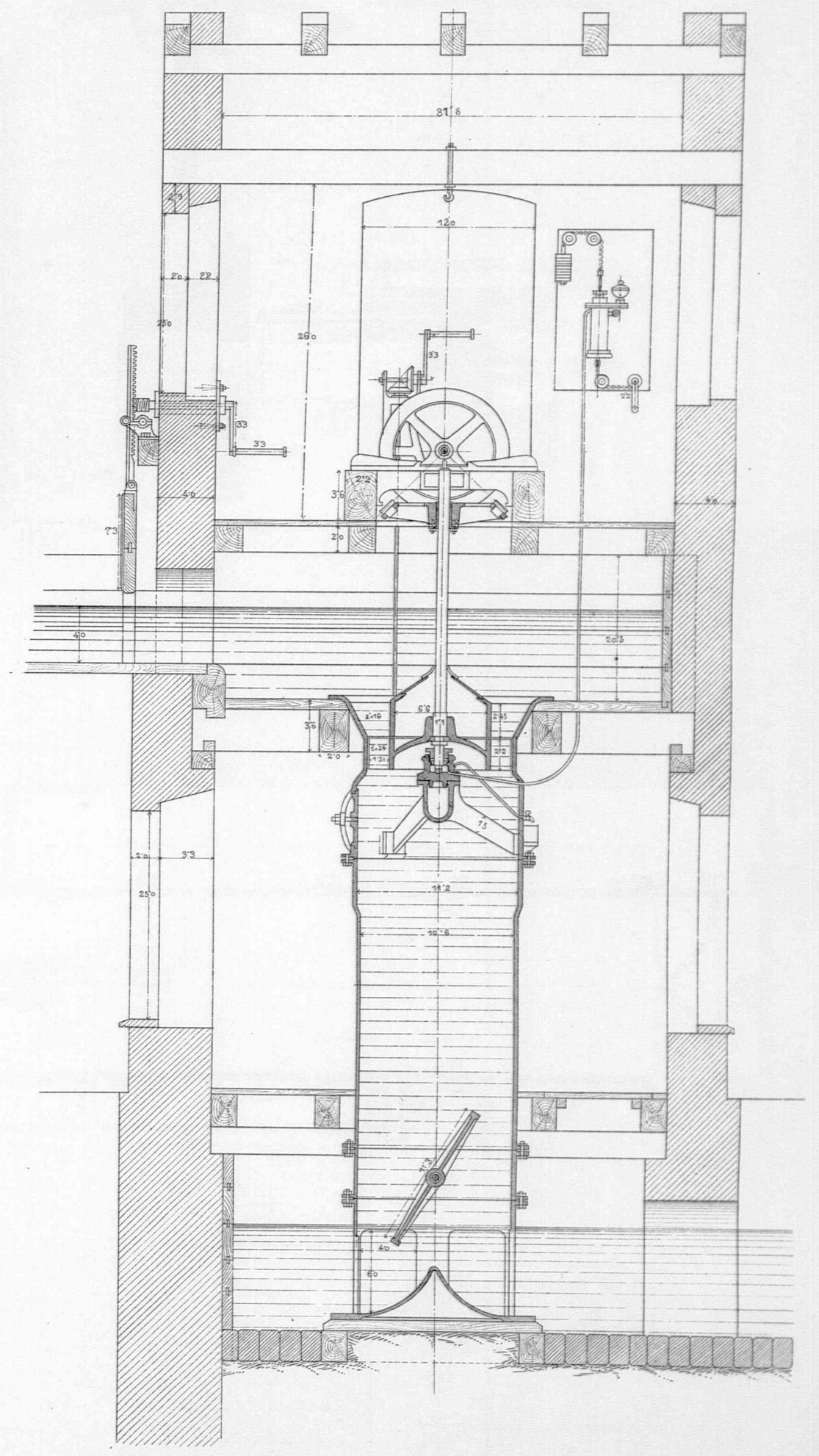
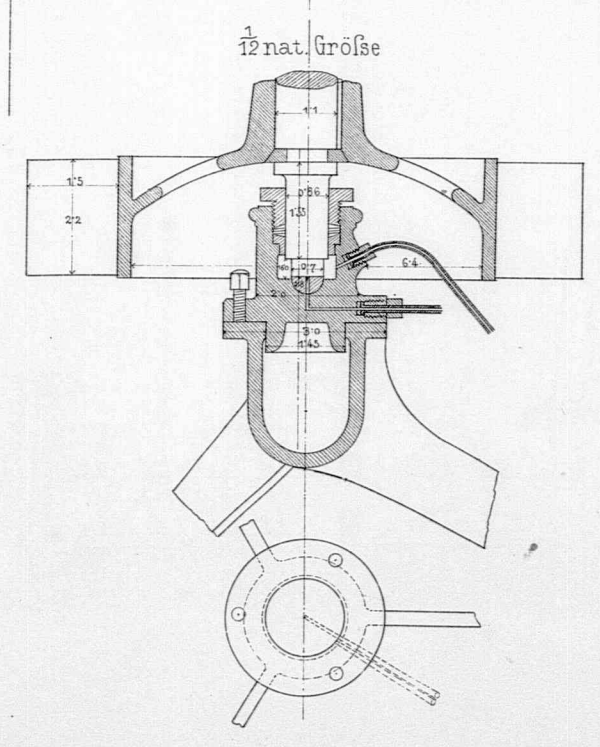
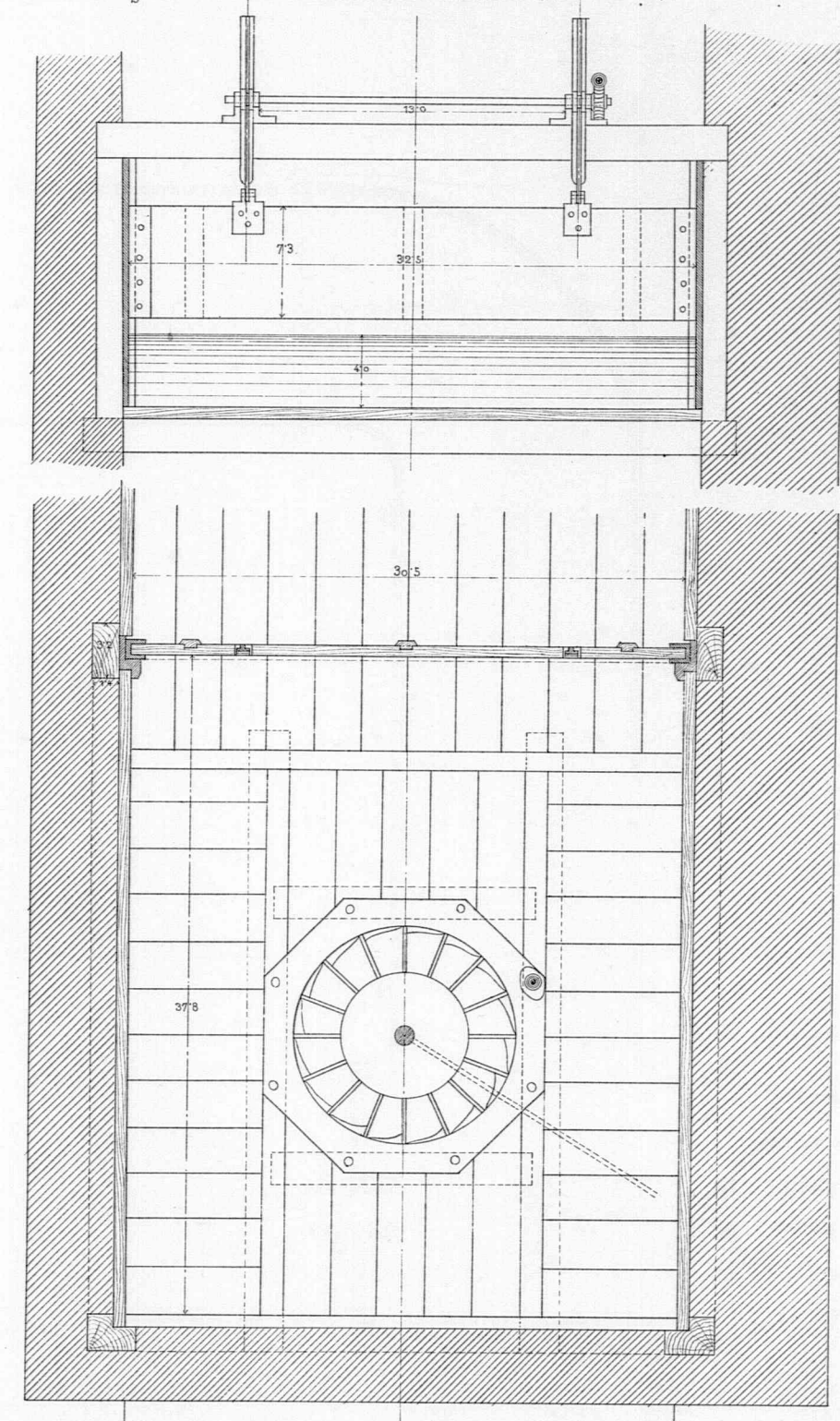
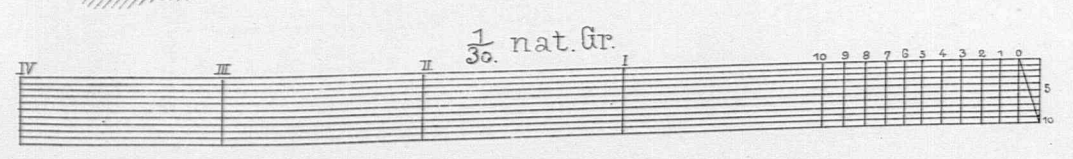
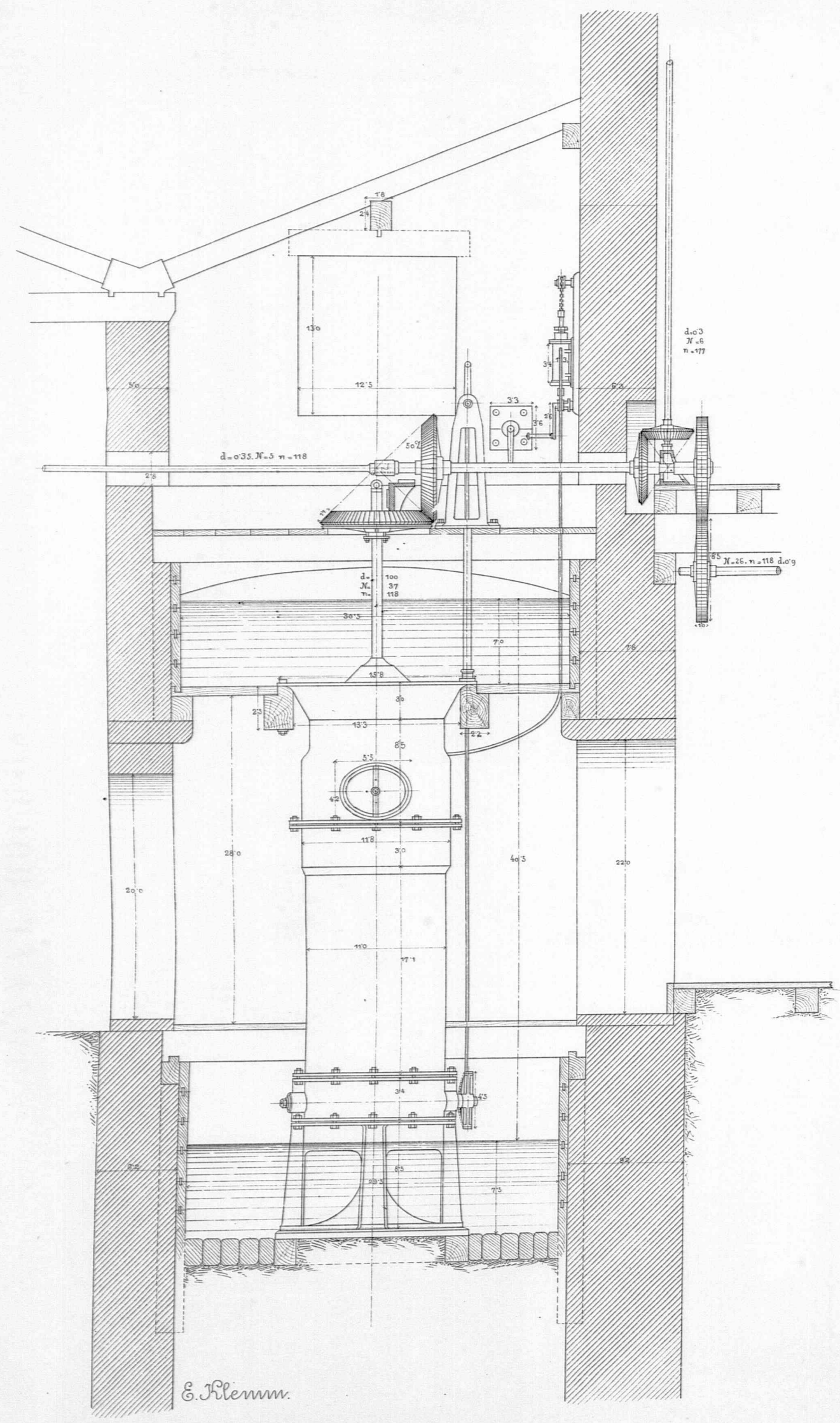
CarlARTH, lith. v. Leisendorfer

A. Frankel

Disposition
einer
JONVAL MITTELDRUCKTURBINE

$Q=09 \text{ cub M. H. 45 Mt N. 37. n. 118. } \dots$

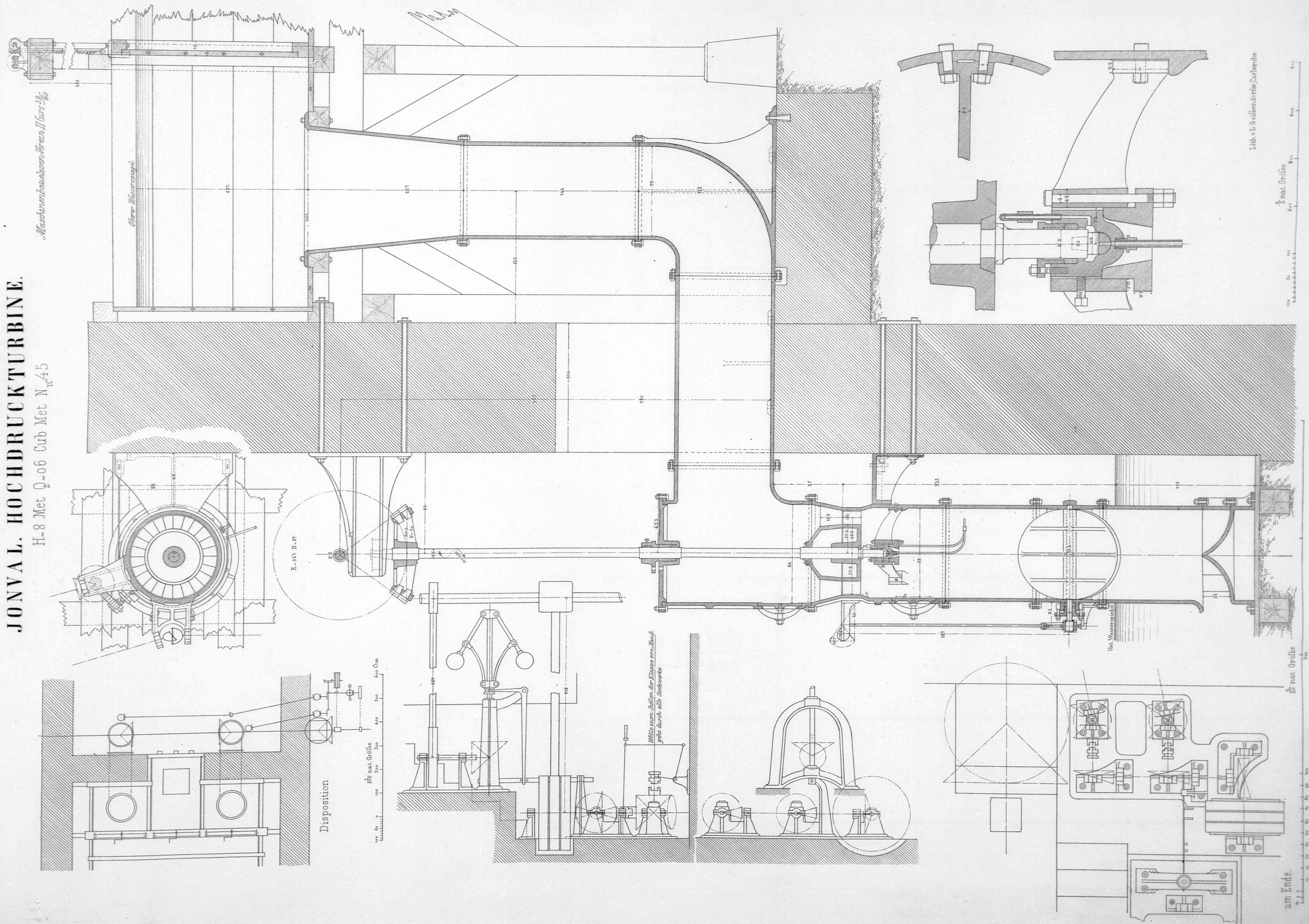
Maschinenbauverein Verein II Cours 3/4



JONVAL. HOCHDRUCKTURBINE.

H-8 Met Q=06 Cub Met N_n 45

Maschinenbauverein II Kurs 59/60

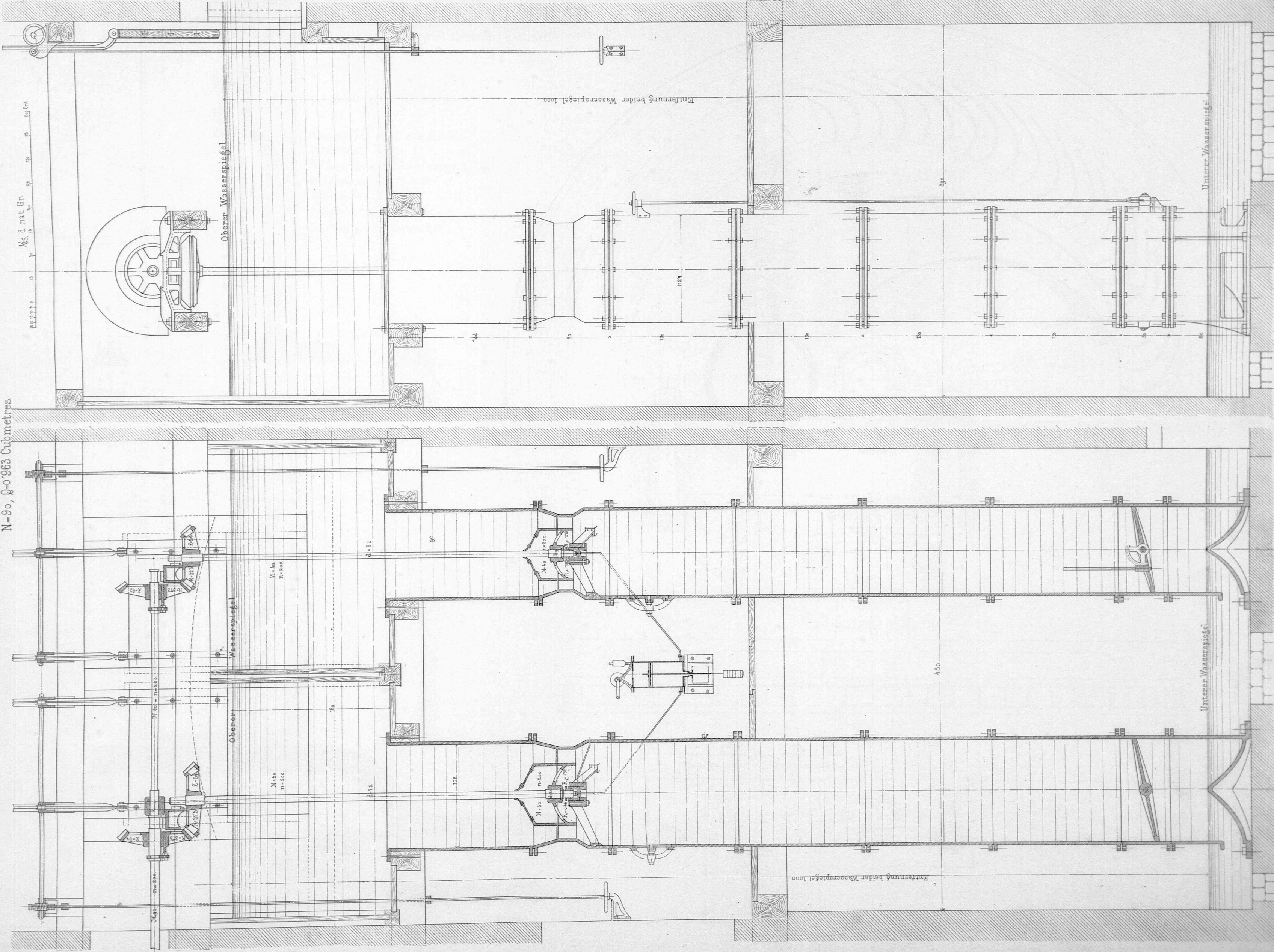


Disposition
ZWEIER

JONVAL HOCHDRUCK - TURBINEN

N=90, Q=0'963 Cubmetres.

Maschinenbauverein Verein II Cour 22



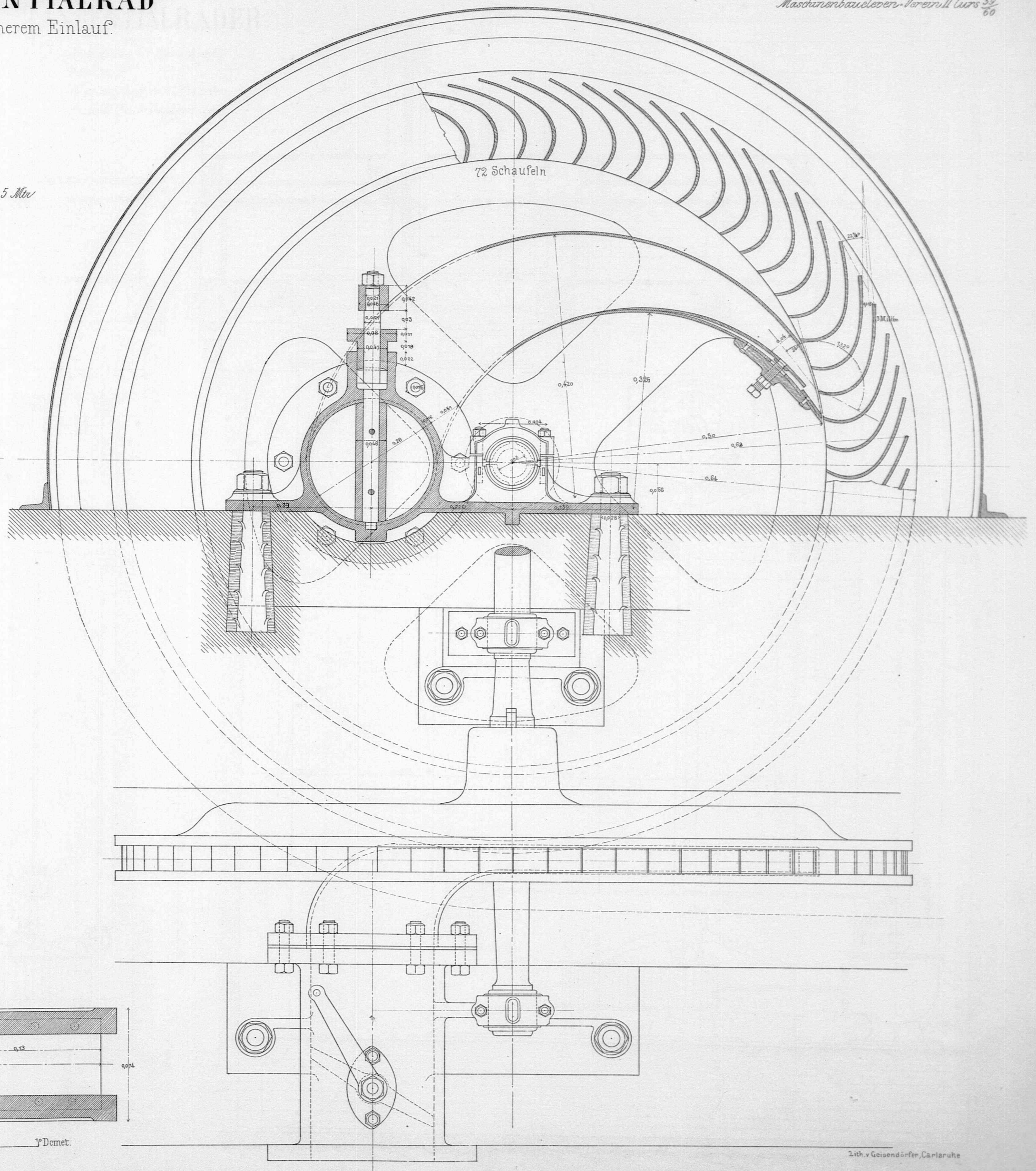
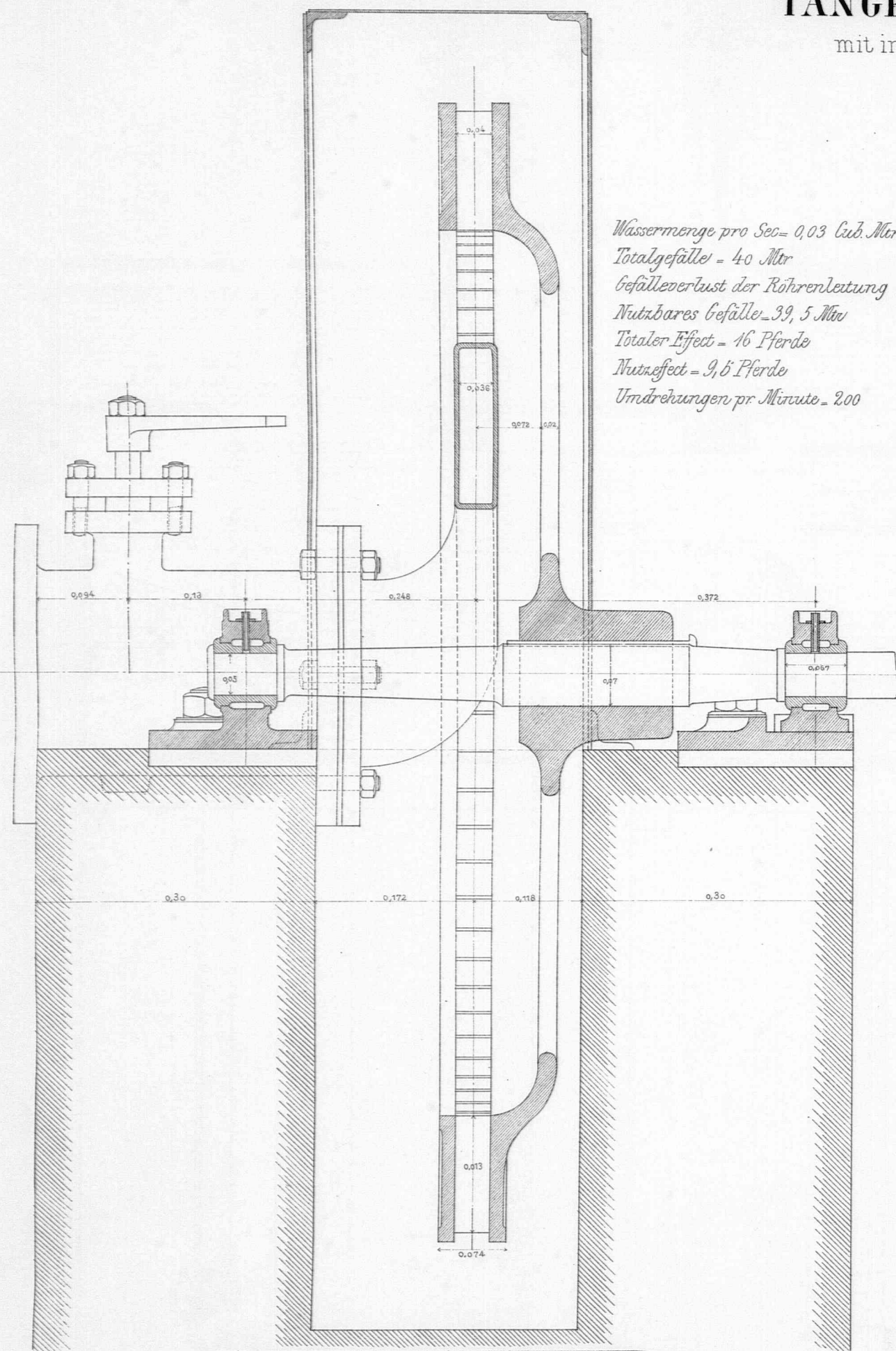
Lith v Geissendorfer, Carlsruhe

Fried. Wanneck

TANGENTIALRAD

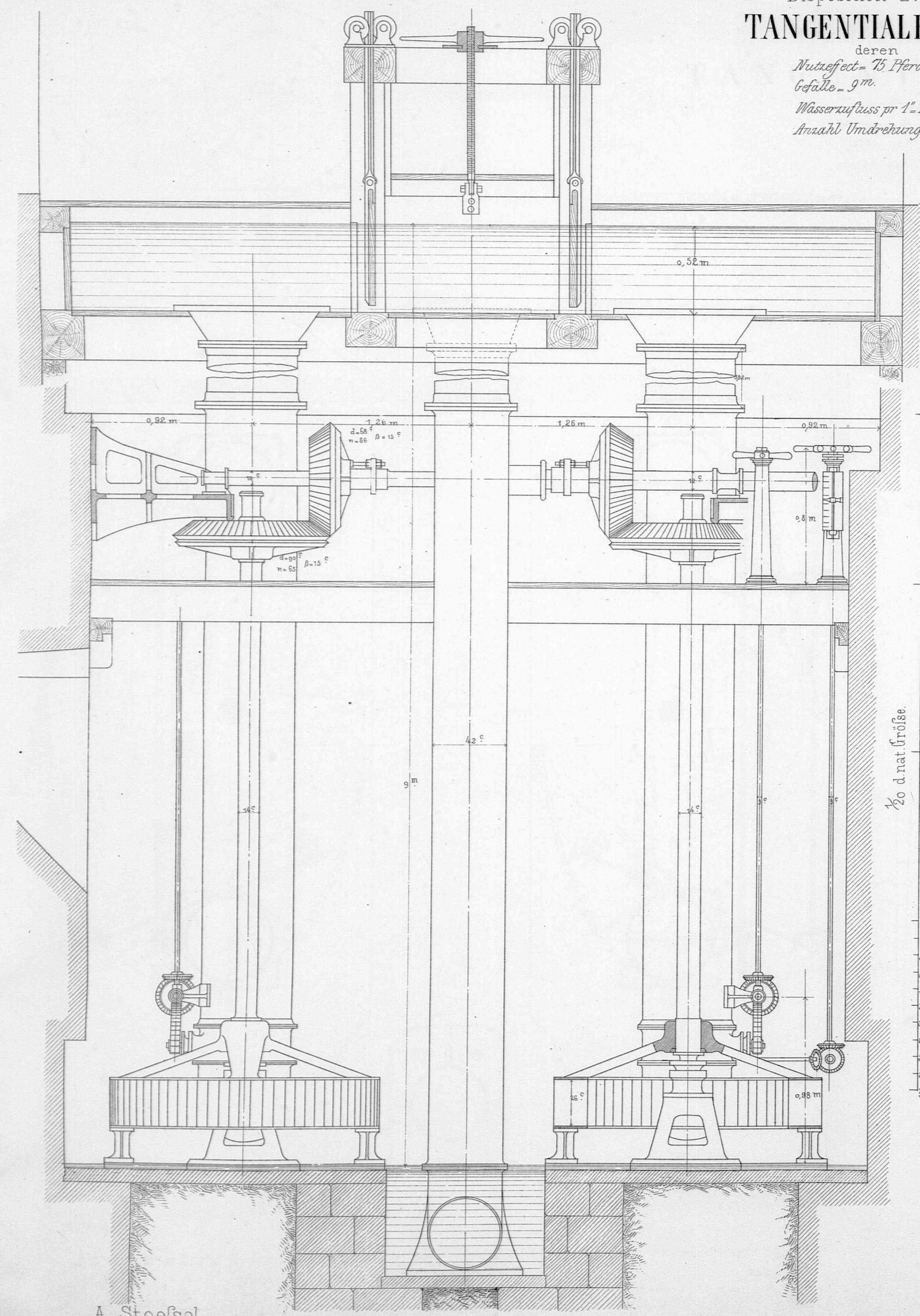
mit innerem Einlauf

Wassermenge pro Sec = 0,03 Cub. Mtr
 Totalgefälle = 40 Mtr
 Gefälleverlust der Rohrenleitung 0,5 Mtr
 Nutzbares Gefälle = 39,5 Mtr
 Totaler Effect = 16 Pferde
 Nutzeffect = 9,5 Pferde
 Umdrehungen pr Minute = 200

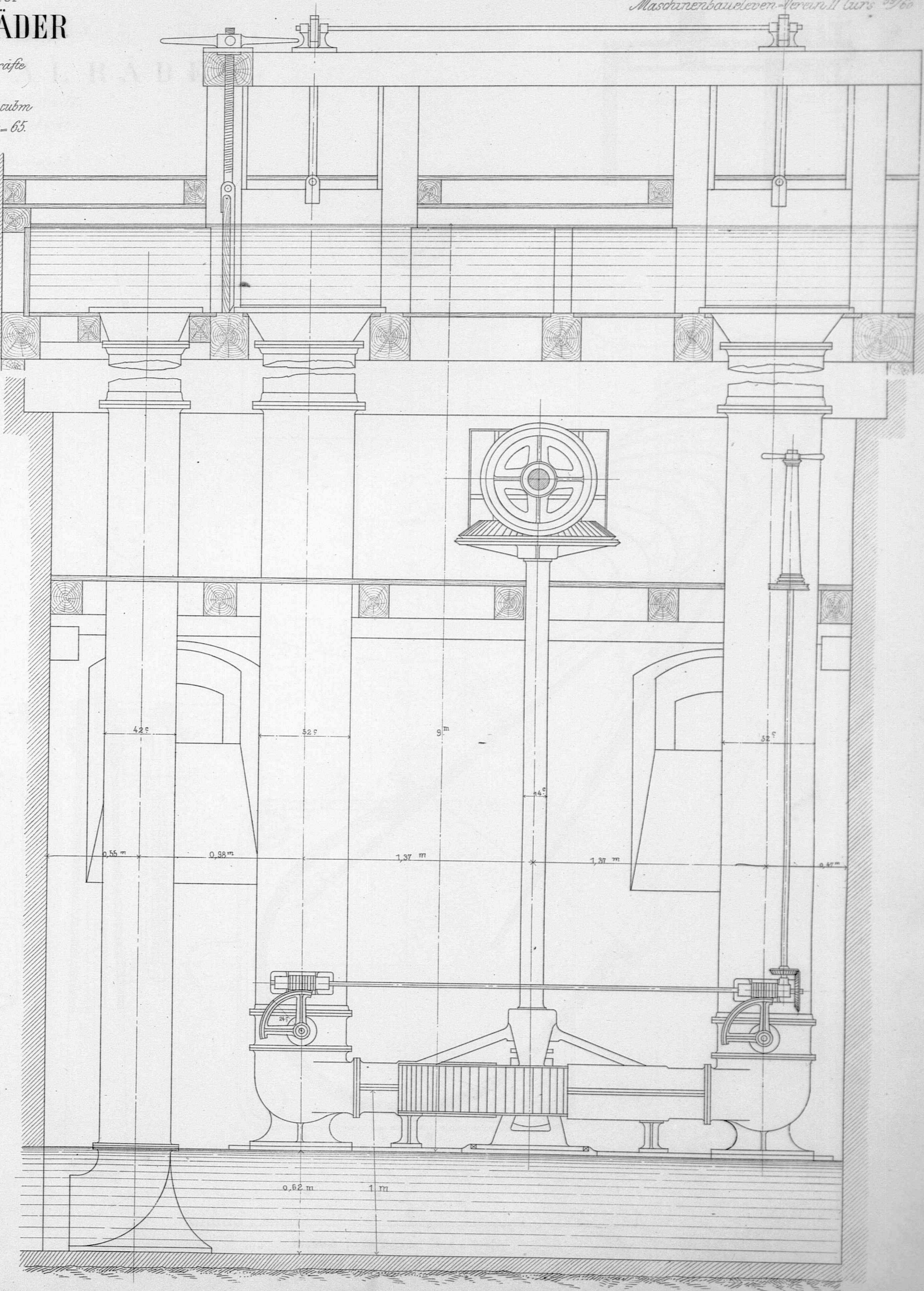


Disposition zweier
TANGENTIALRÄDER

deren
Nutzeffect = 15 Pferdekräfte
Gefälle = 9 m.
Wasserzufluss pro 1" = 1,04 cubm
Anzahl Umdrehungen = 65.



A. Stoßel.

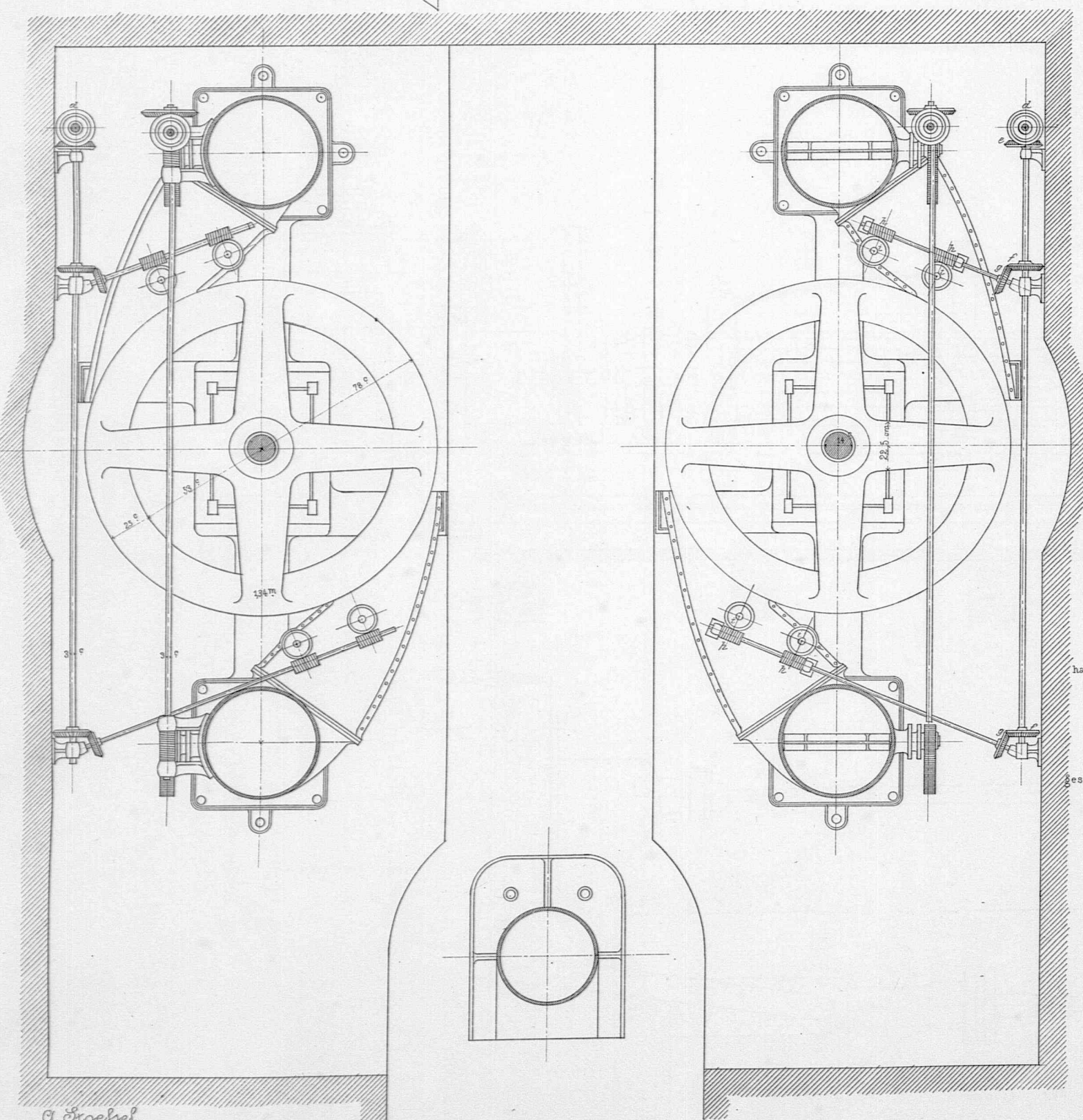
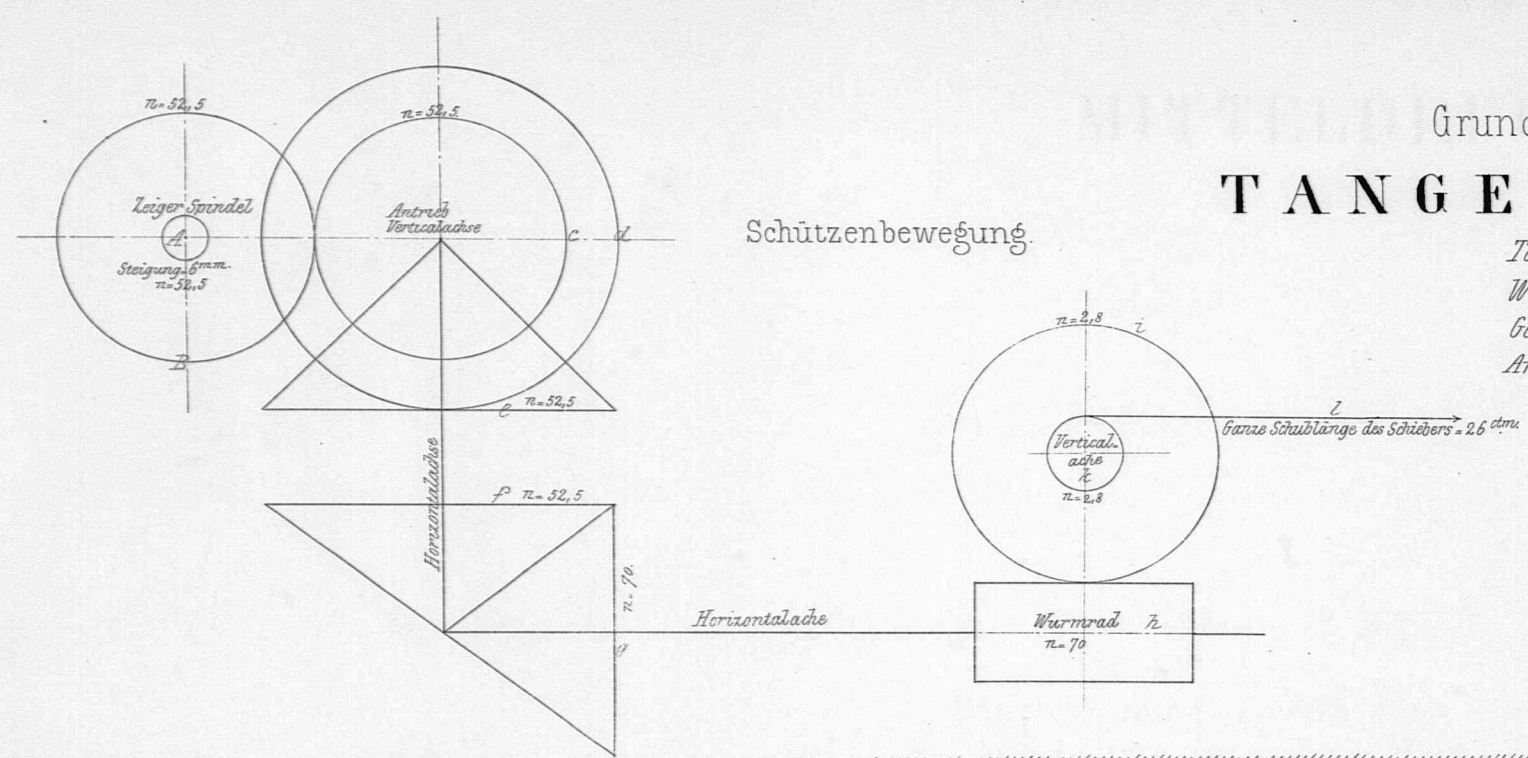
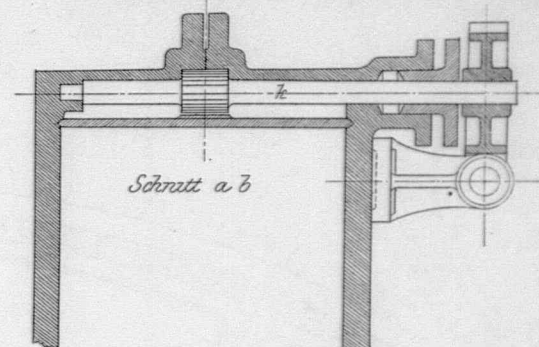


Lith v. L. Geissendörfer, Carlsruhe

Maschinenbauverein - Verein II. Kurs 39/60

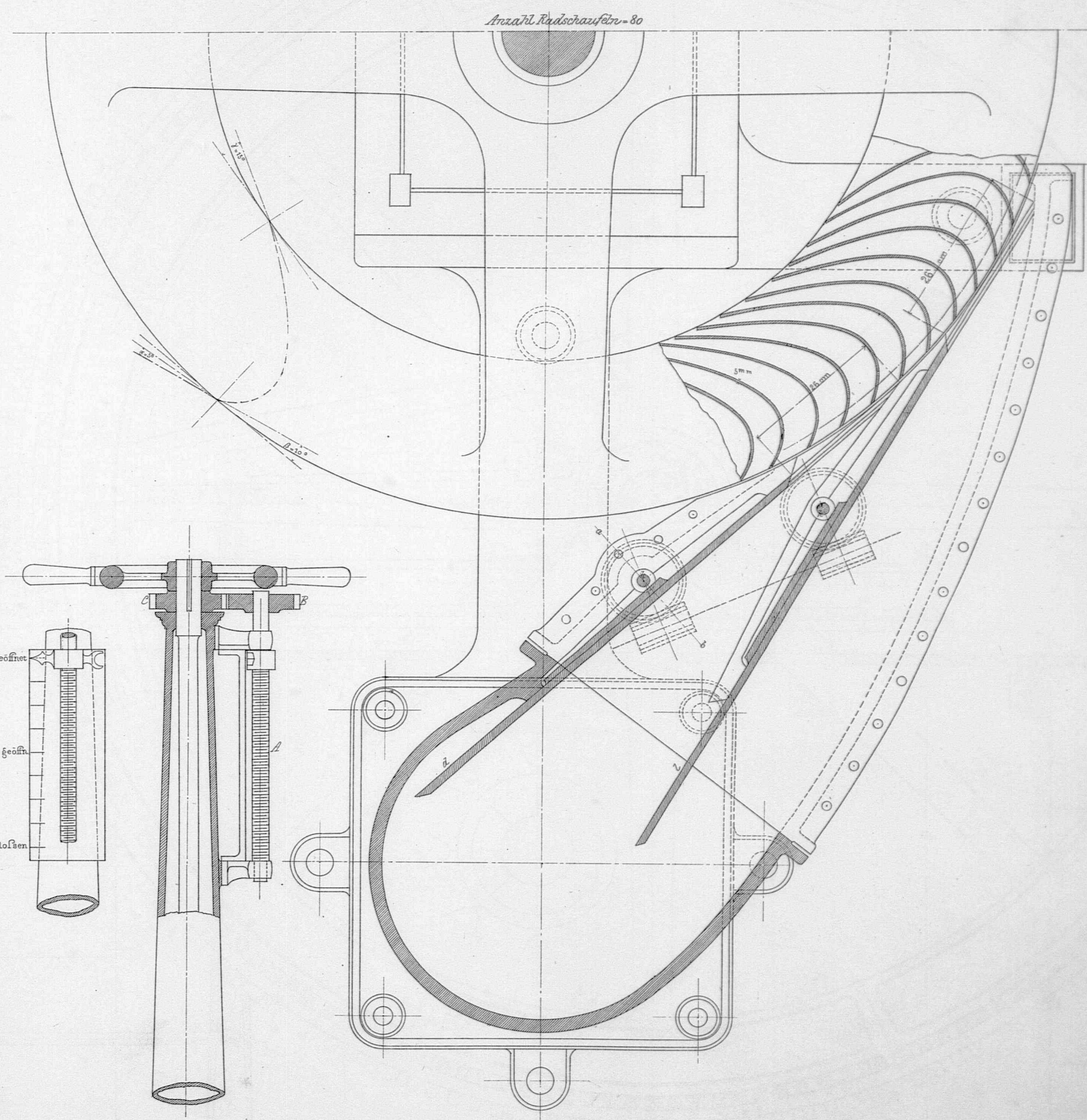
Grundriß und Details zweier TANGENTIAL RÄDER

Totaler Nutzeffect = 75 Pferdk.
Wasserzufluß pr' = 1,04 c.u.m.
Gefälle = 9 m.
Anzahl der Umdrehung = 65.



A. Koeppel

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0
1/20. der nat. Größe



Anzahl Radumfang = 80

Maßstab für die Details 1/6 d. n. Größe

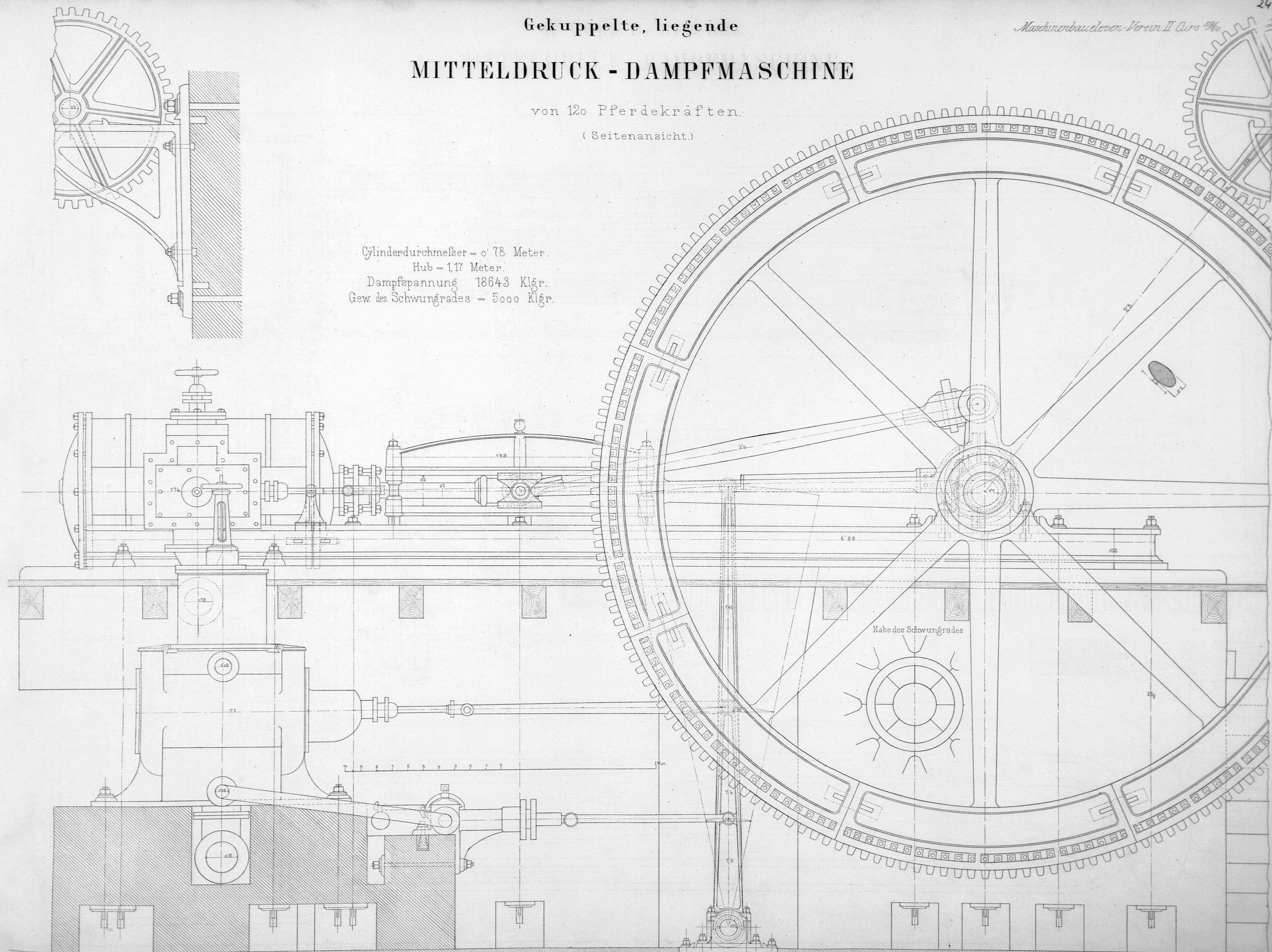
Gekuppelte, liegende

MITTELDRUCK - DAMPFMASCHINE

von 120 Pferdekraften.

(Seitenansicht.)

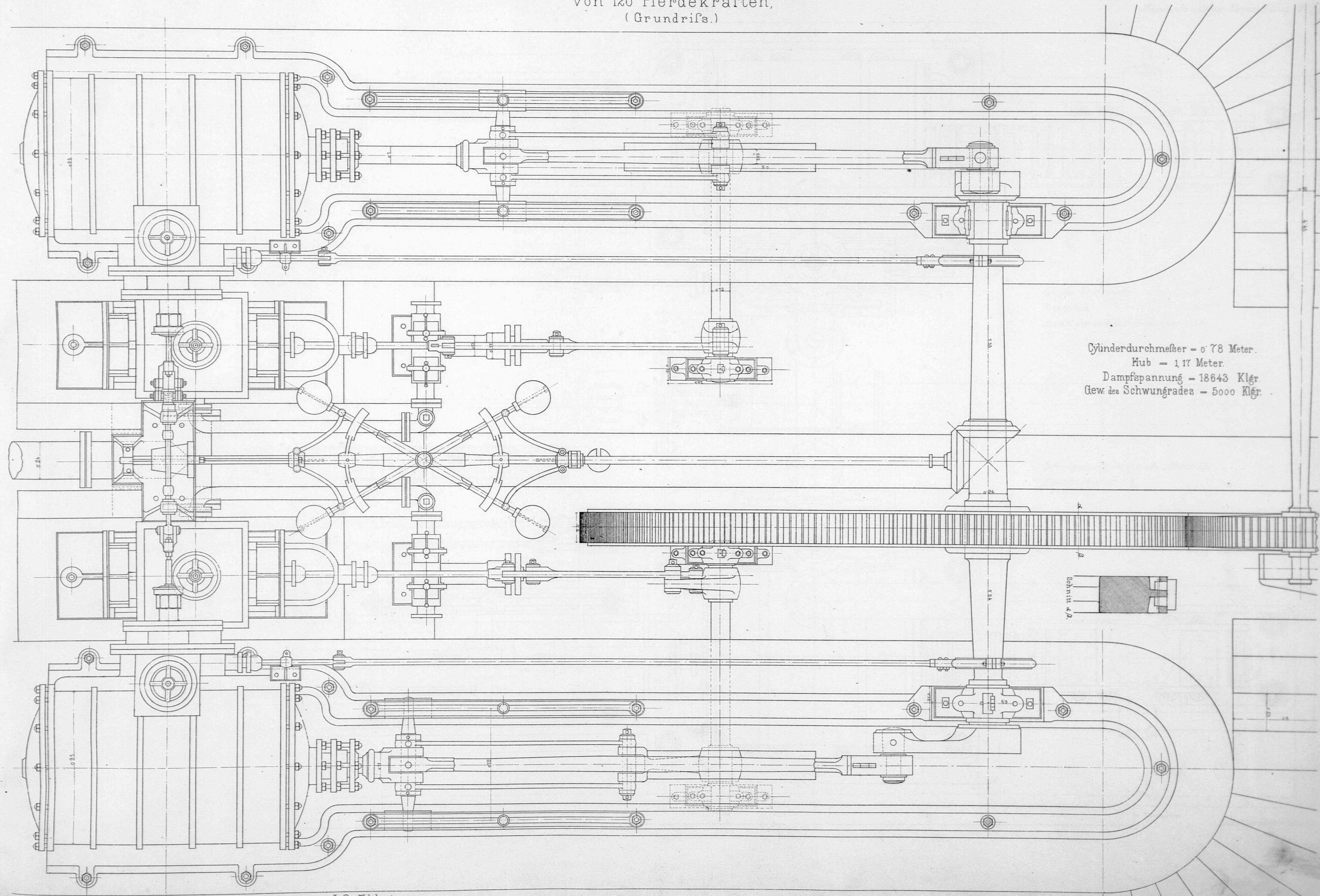
Cylinderdurchmesser = 0,78 Meter.
 Hub = 1,17 Meter.
 Dampfspannung 18643 Klgr.
 Gew des Schwungrades = 5000 Klgr.



Gekuppelte, liegende MITTELDRUCK - DAMPFMASCHINE

von 120 Pferdekraften,
(Grundrifs.)

Maschinenbauverein - Verein II. Class

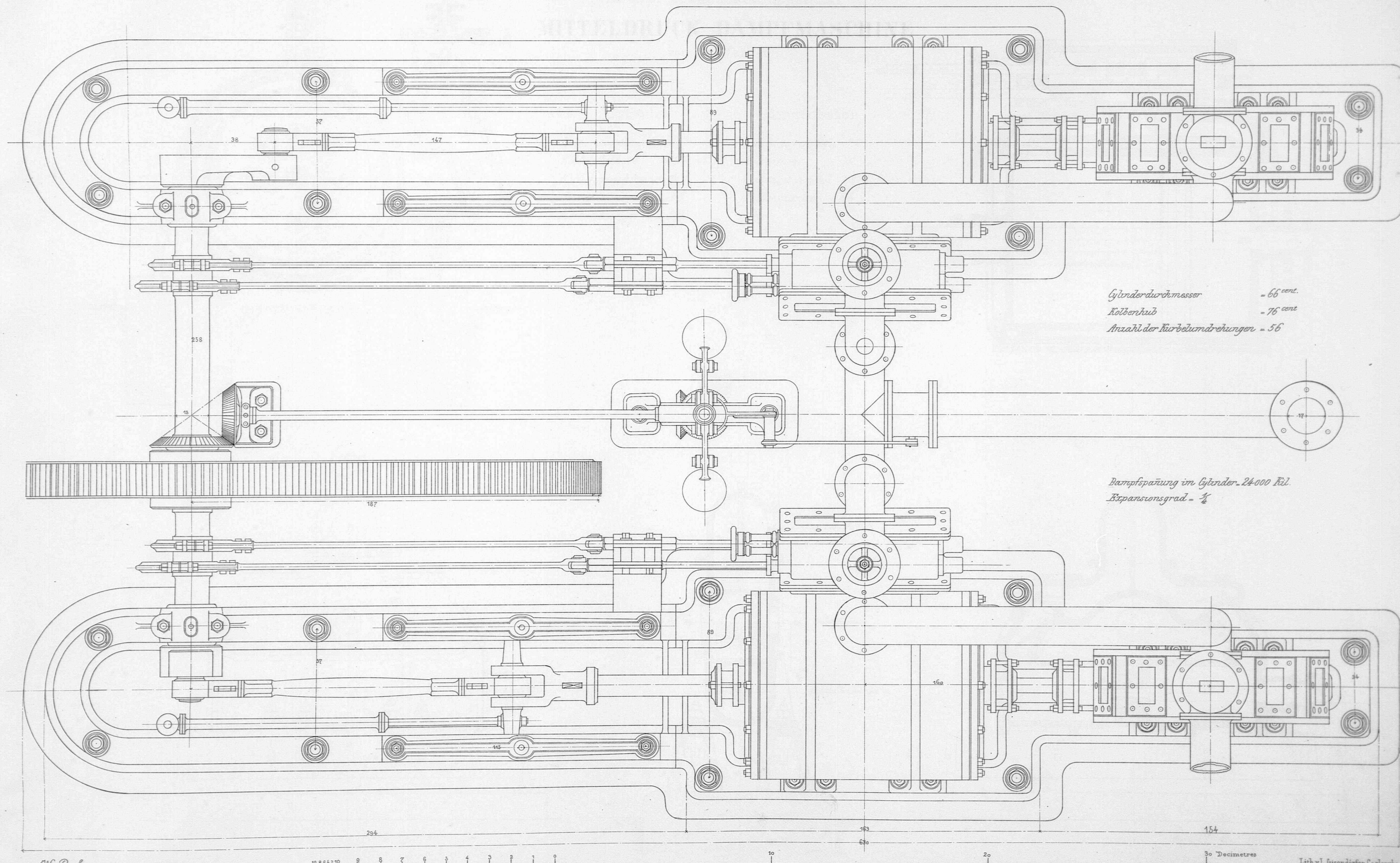


Cylinderdurchmesser = 0,78 Meter.
Hub = 1,17 Meter.
Dampfspannung = 18643 Kgr.
Gew. des Schwungrades = 5000 Kgr.

Schnitt 4/2

Gekuppelte liegende
MITTELDRUCK-DAMPFMASCHINE
 von 100 Pferdkr.

Maschinenbauverein-Verein II Jahr 1859/60



W. Baßermann.

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

10

20

30

Decimetres

Lith. v. L. Wisendörfer, Carlsruhe

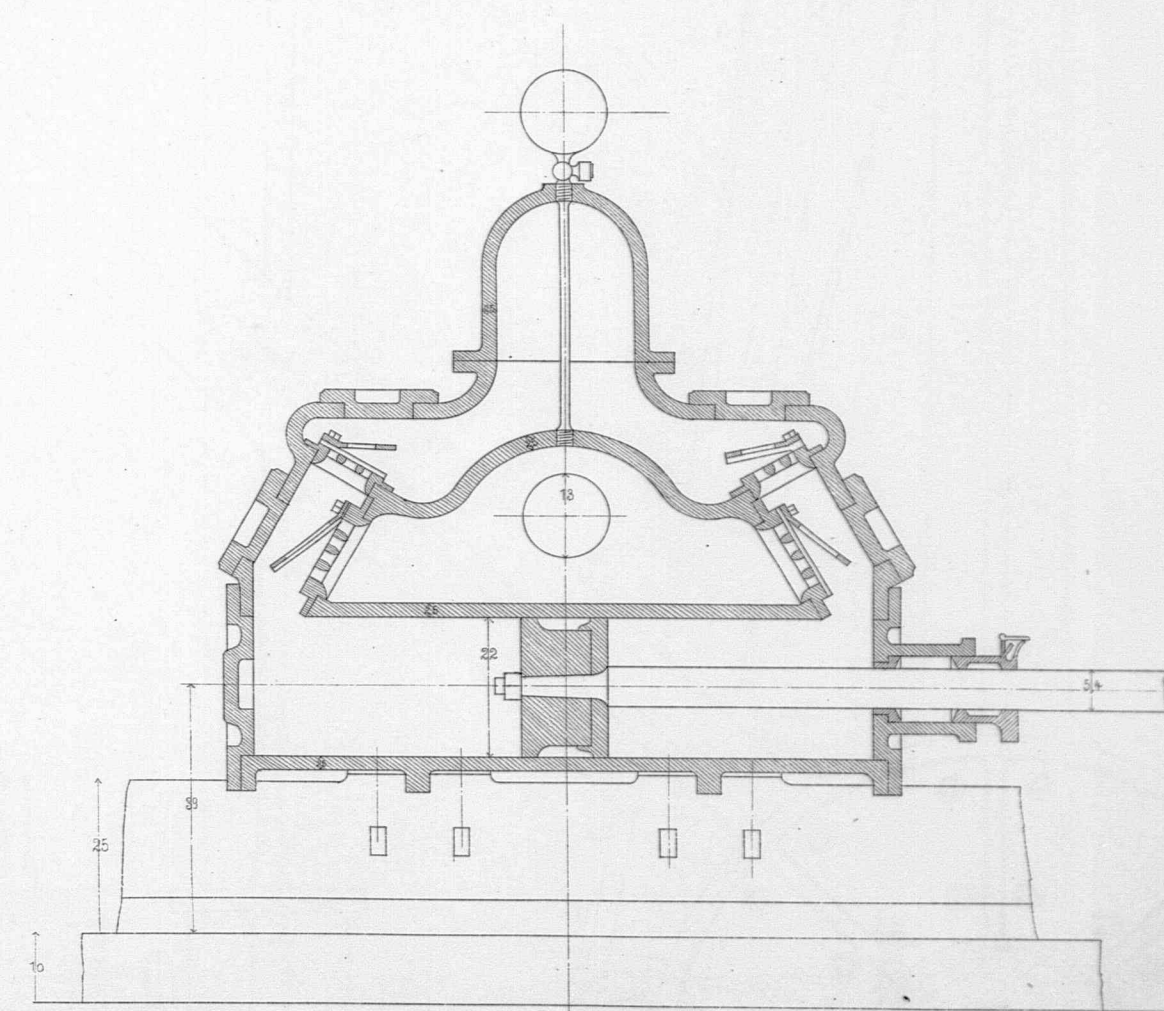
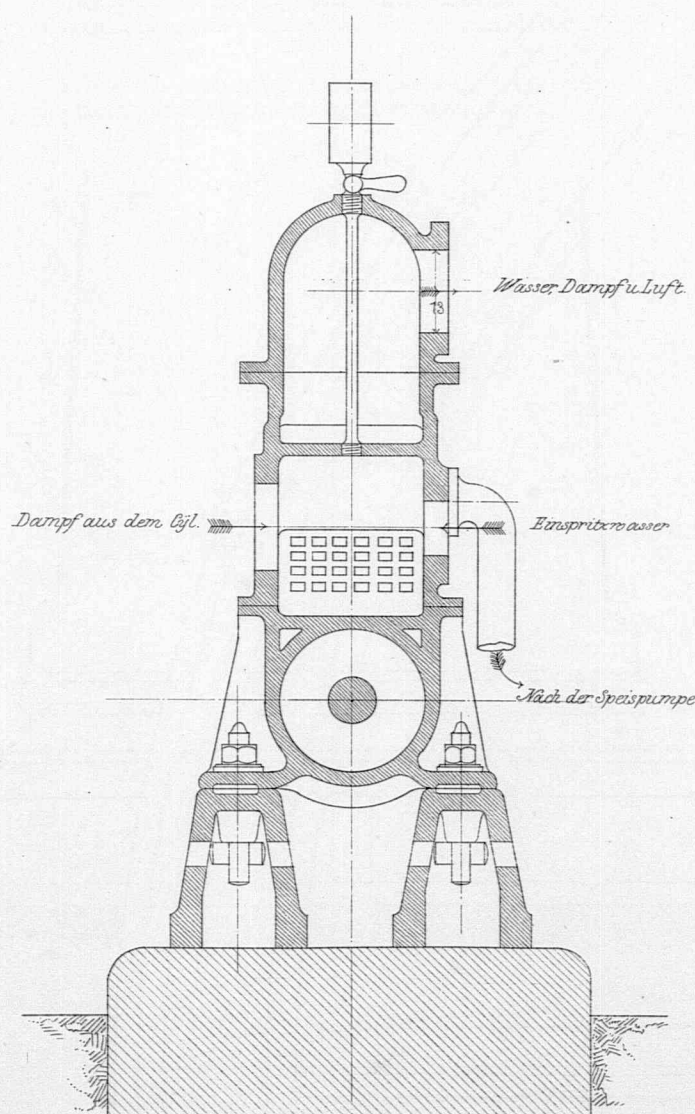
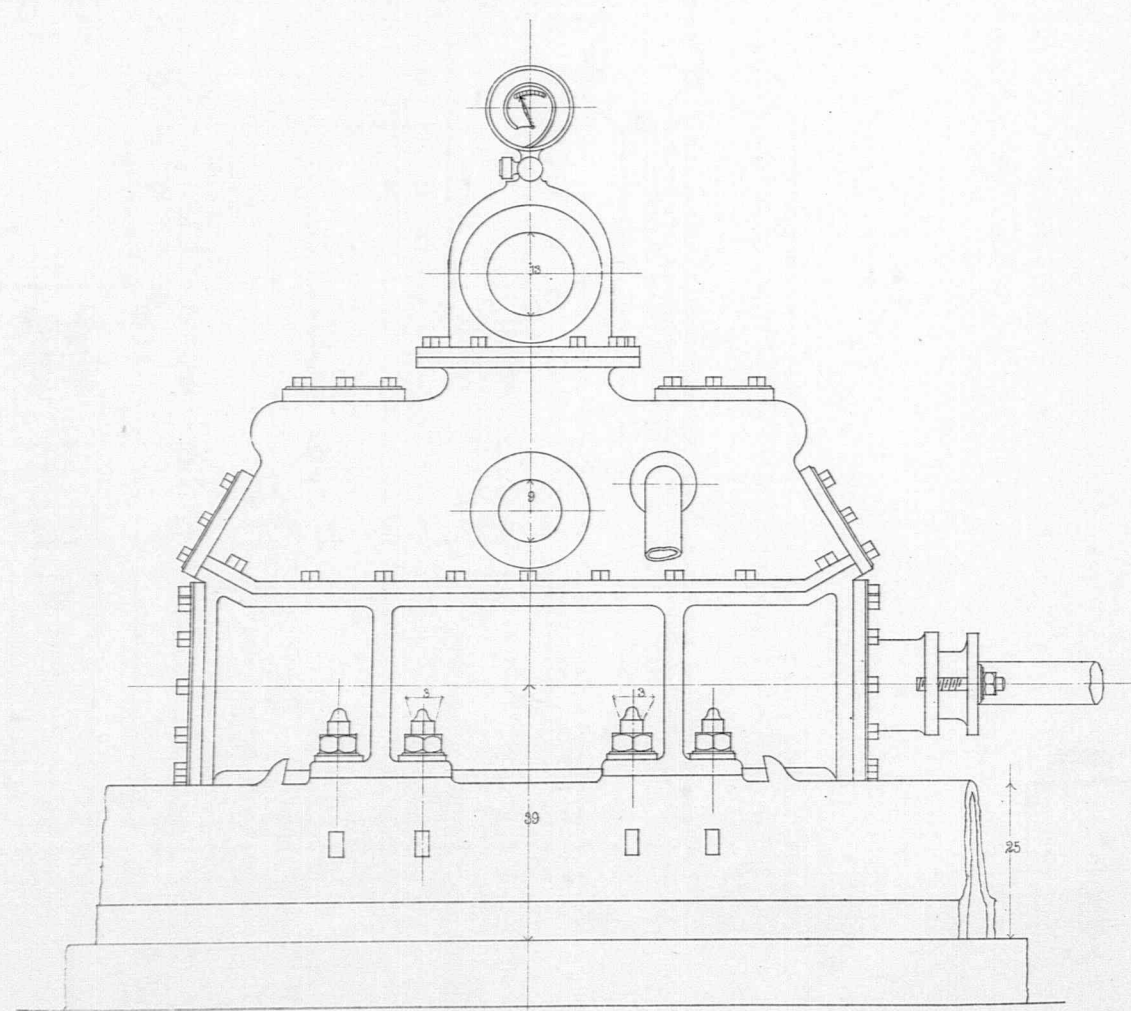
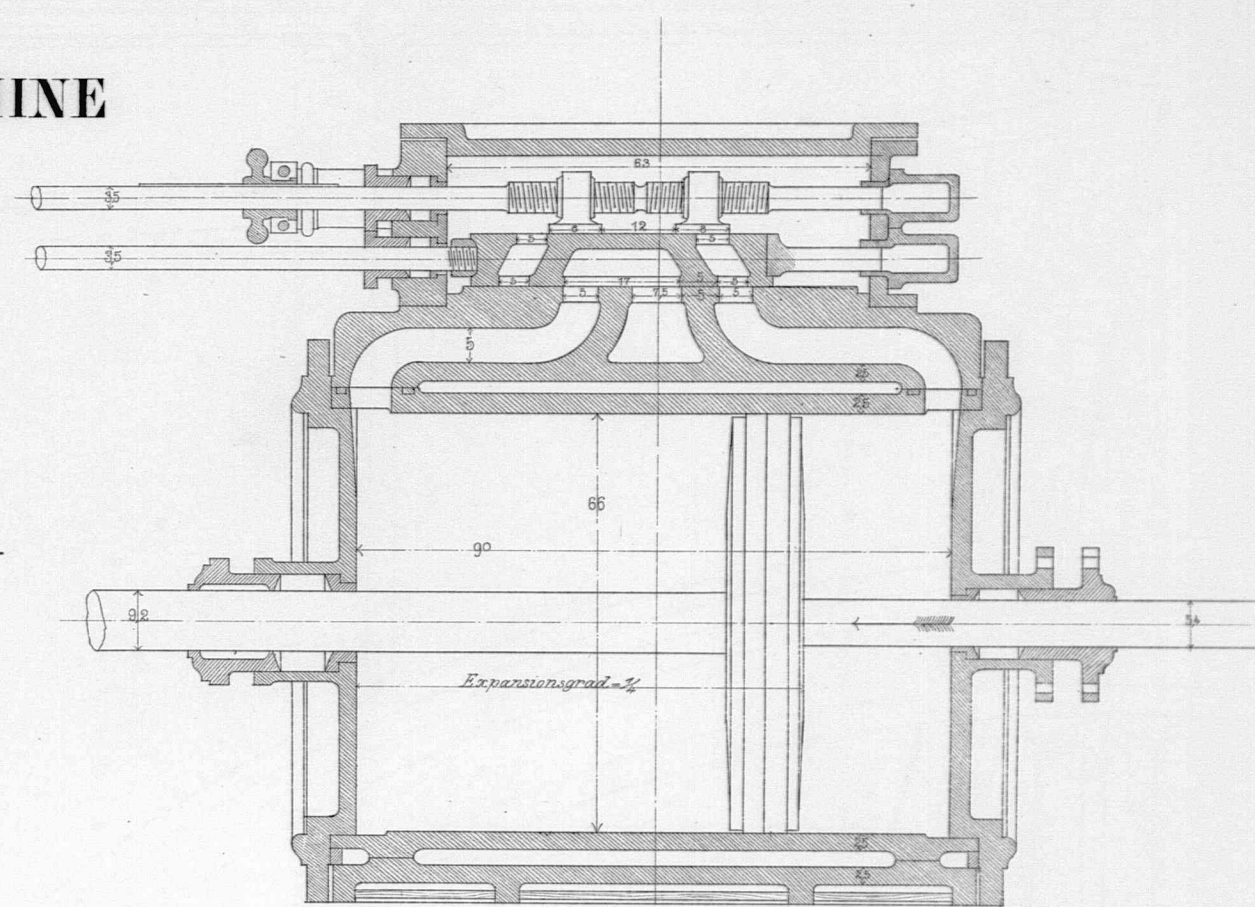
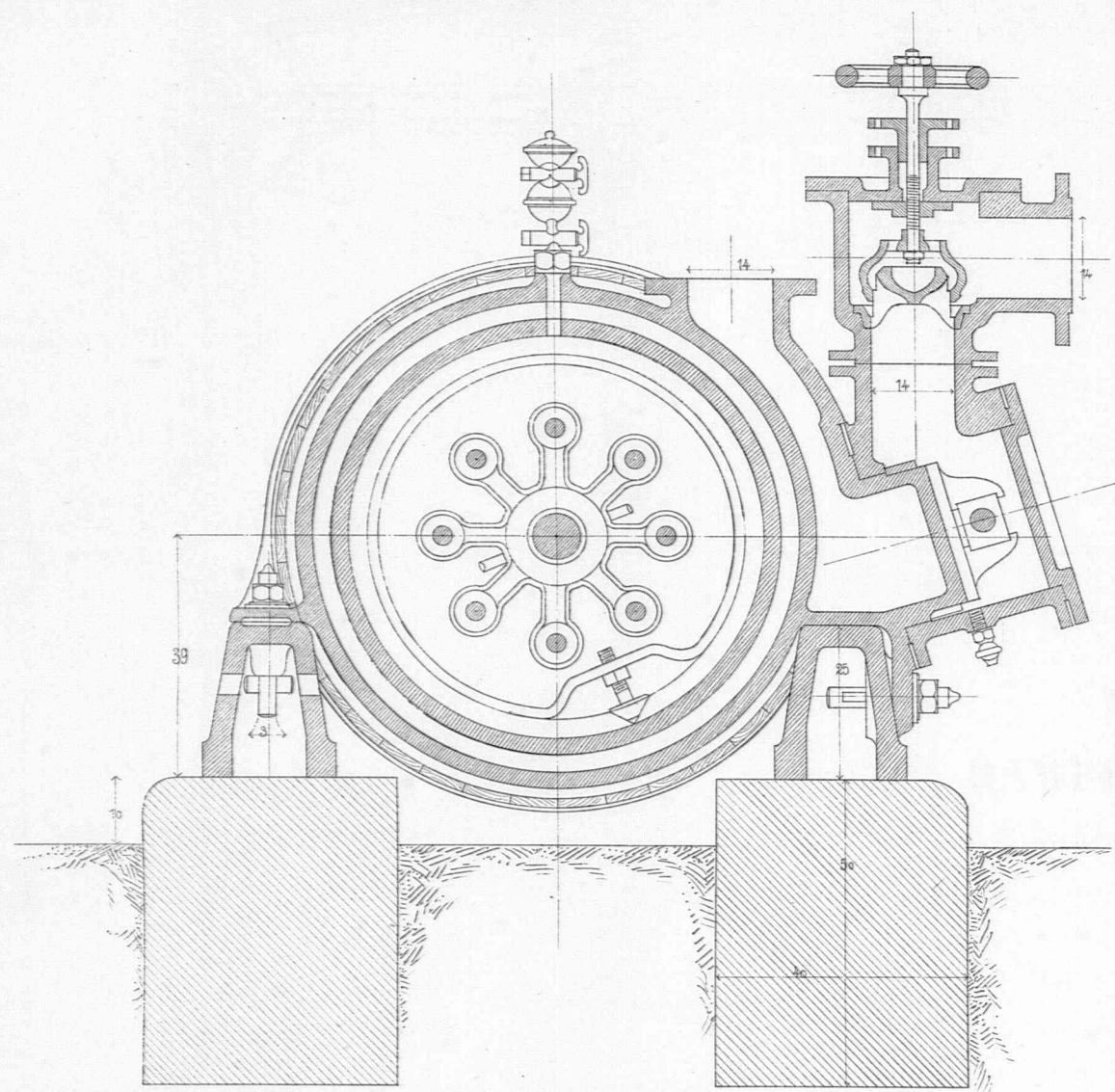
Details
zu einer gekuppelten, liegenden
MITTELDRUCK-DAMPFMASCHINE
von 100 Pferdkr.

Cylinder.

Kolbendurchmesser 66"
Kolbenhub 76"
Kolbengeschwindigkeit 1,5"
Anzahl d. Umdreh. 56
Kolbenstange 9,2"

Condensator

Kolbendurchmesser 22"
Kolbenhub 76"
Kolbengeschwindigkeit 1,5"
Kolbenstange 5 1/4"



W. Bafermann

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

10 Decimetres.

Lith. v. L. Geisendorfer, Carlsruhe