

WYDZIAŁY POLITECHNICZNE KRAKÓW

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

II

L. inw.

4448

Merkbuch von den Preussischen Wasserstrassen

3
228n

Ministerium der öffentlichen Arbeiten

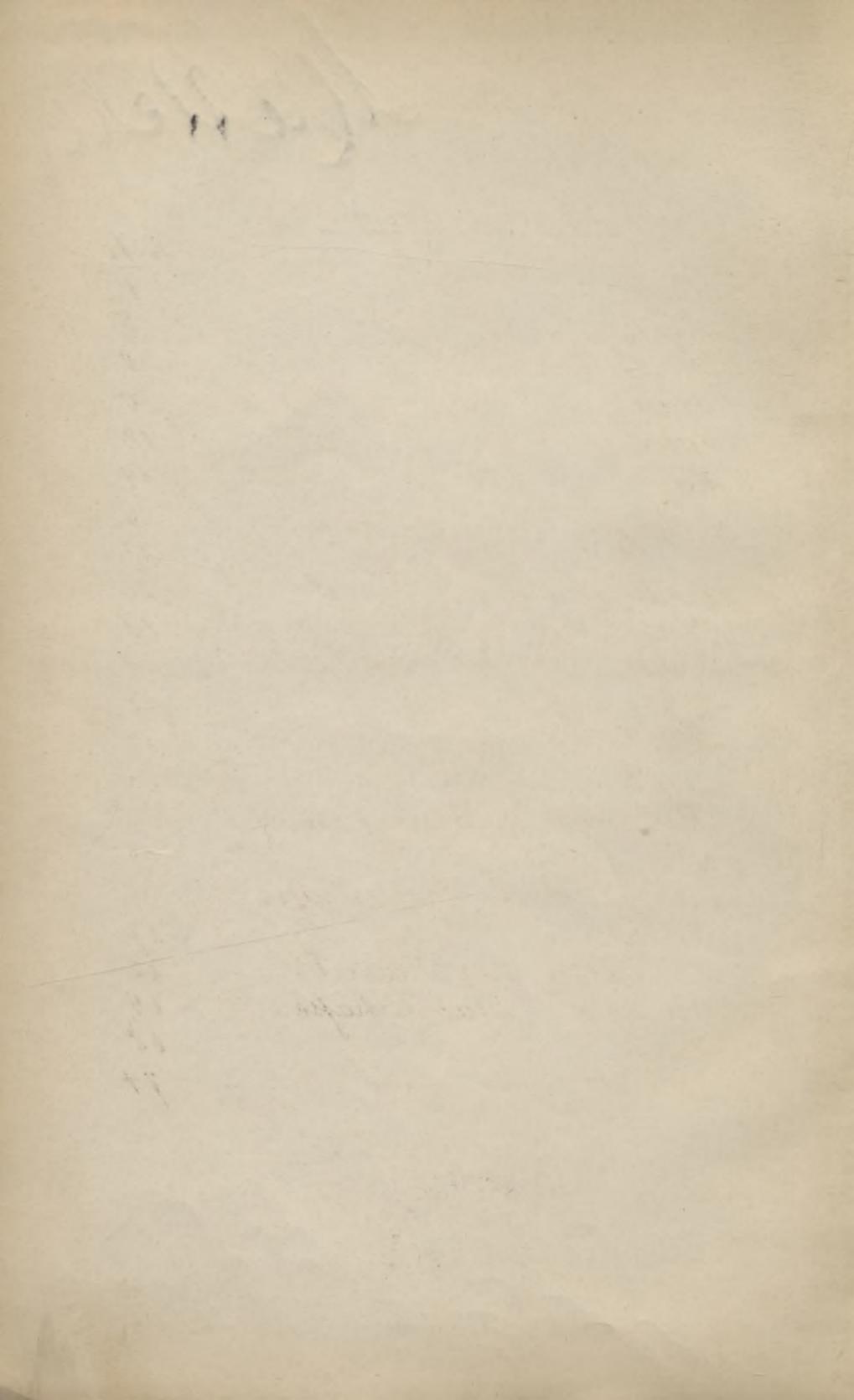
Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000294611

Mattern

234



Inhaltsverzeichnis.

	Kapit.
Rhein	1
Main	5
Mosel	8
Saar	10
Lahn	12
Ruhr	14
Lippe	16
Ems	17
Dortmund-Ems-Kanal	20
Verra	23
Fulda	24
Weser	26
Elbe	30
Saale	35
Märkische Wasserstraßen	38
Oder	45
Oder-Weichsel-Wasserstraße	50
Weichsel	57
Oberländischer Kanal	62
Ellinger Schifffahrtsstraße	64
Pregel	68
Mimel	74



X
2574



II 4448

Akc. Nr.

2003/50

Rhein.

Gesamtlänge 1162 km, davon in Preußen 336 km, von
Bordeshofen bis zu prußisch-fassifischer Grenzstecke.

Verwaltung:

Rath. Wasserstand Wirkbarkeit prußische Grenzstecke im
Rheingau, (nicht dummig ist der Rheinstrombauvertrag, „
daher müssen wir davon“).

Rheinstrombauverwaltung - seit 1851 bis zur mindesten
Lindsperr Grenze.

5 Wasserschrankenpunkte: Lippstein (nach 1. 4. 1906
ub. Lingerbrück), Lößlitz, Lohr, Trippelsdorf, Alsfeld.

Fahrwasser = Tiefen u. Breiten.

Rheingau: Tiefe von 2 m bei gemitteltem Fließweg,
ausgeführt. - Staatsantrag zu prußischen Fesseln und Gruppen
von 1884, Regulierung bewillt 1891, Ausführung,
mindestens 1900.

Von Lingen bis zur Grenze erzielt wird Gewalt
der Rücksicht von 1879: 22 Mill. m³, dann ab 1900.

Ziel: Darstellung einer Wohlwasserstraße bei gemitteltem
F. W. von + 1,5 vom Söldner Regel.

2,0 m von Lingen bis St. Goar in mindestens 90 m Länge.

2,5 m " St. Goar " Lohr } in 150 m Länge.

3,0 m " Lohr " Grenze } in 150 m Länge.

Normale Mittelwasserbreiten:

Rheingau: bestimmt Wasserspiegelbreiten bis 1000 m
mit Rücksicht auf Weinbau nicht gewünscht.

Lingen bis St. Goar 230 m

St. Goar " Regelmäßigkeit 280 m

" Sommerlich 300 m

" Grenze 300 - 340 m.

Stromverhältnisse.

Gründgebiet im Kanton Grünburg.

Überlauf bis Lingen.

Mittelwasser bis Löhn.

Zuflüsse im gräflichen Gebiete vorstl.: Wümme, Lahn
Tiege, Ruppert, Röse, Gaupe, Lippe;
links: Steine, Wölpe, Aue und fast.

Grenzverfall 2344 m. überen 4 m gräflich Wümme
nicht Lingen, Durchschnittslinie 1: 8000.

Tiefpunktstraße Lingen - St. Georg Durchschnittsgefälle 1: 2000-1: 4000,
im Lingen Loß auf 250 m 1: 500.

H. Geest - Löhn Durchschnittsgefälle 1: 4500.

Löhn - Grünburg 1: 6000 abfallend bis 1: 10000.

Gesamtb. Fließgewässergrat 224 400 qkm, bis Grünburg
160 000 qkm.

über dem Wümme 27 400 qkm, Wölpe 29 000 qkm.

Abflussmengen:

Bei unmittelbarem Rückwärtsausfall: Bremervörde 800 ehm,
Lönn 950 ehm.

Bei H. W. gräflich Lößburg n. Lönn 1880 ehm,
gräflich Rüppel n. Wölpe 2030 ehm.

Bei H. H. W. mittlerer Lößburg auf 10000 ehm gesetzt.
Fließbett: Lingen - St. Georg fastig,

fast fast Durchgang Kirch.

Schiffahrt verhältnisse:

Mittelwert Befüllung 80,7. 10. 2,0 1200 t Tragfähigkeit.

Größtes Befüllung 100. 12. 2,75 2340 t "

Befüllung im Jahre 1904: 1166, Rumpf (Verluste 43
Rumpfverlust) nicht 8846 unterteilt für den

Januar auf der Route Lönn - Lingen nicht damit
auf dem ganzen Rumpf für 1904 eingestellt.
Das Jahr ist befristigt.

Wasserstoffe unter den gemittelten N. W. (mit den
planmässigen Wasserstoffströmen)

an Wasserstoffen 30 Tagen im Jahr

Befestigung durch fisch						
young oder fisch	"	"	17	"	"	"
Befestigung durch						
Wasserstoff allein	"	"	8	"	"	"

Gitterausfuhr an das russische - mindestens 15 Jahren
durch Russland aus

Jahr 1875	2 472 000 t		
" 1885	4 495 000 "		
" 1895	7 928 000 "		
" 1900	13 166 000 "		
" 1902	14 136 000 "	252 000 t	
" 1903	17 261 000 "	252 000 "	
" 1904	17 427 000 "	260 000 "	

Hafen.

24 Wasserstoffhafen.

Folgende Häfen mit Ladestellen haben im Jahre 1906
über 200 000 t Wasserstoff gehabt. Oberhausen, Lever,
Wülfrath/Pepin, Kerpen, Viersen, Mönchengladbach, Düsseldorf,
Krefeld, Eschweiler-Würselen, Düren, Viersen-
West, Rheydt, Aplerbeck, Dinslaken.

Der Hafen in Viersen-West ist 1901 mit Rheydt und
Viersen 13 245 000 t Wasserstoff umfasst, ist 1905 mit dem
Festehafen Hafen Rheydt zu einem grossen gemeinsamen
Hafen Viersen-Viersen-Rheydt unter der Ver-
waltung des Staates vereinigt.

Anfängenmärkte Goldmittel - am Pflichtschiff vor Unterfall,
zum Steuern. -

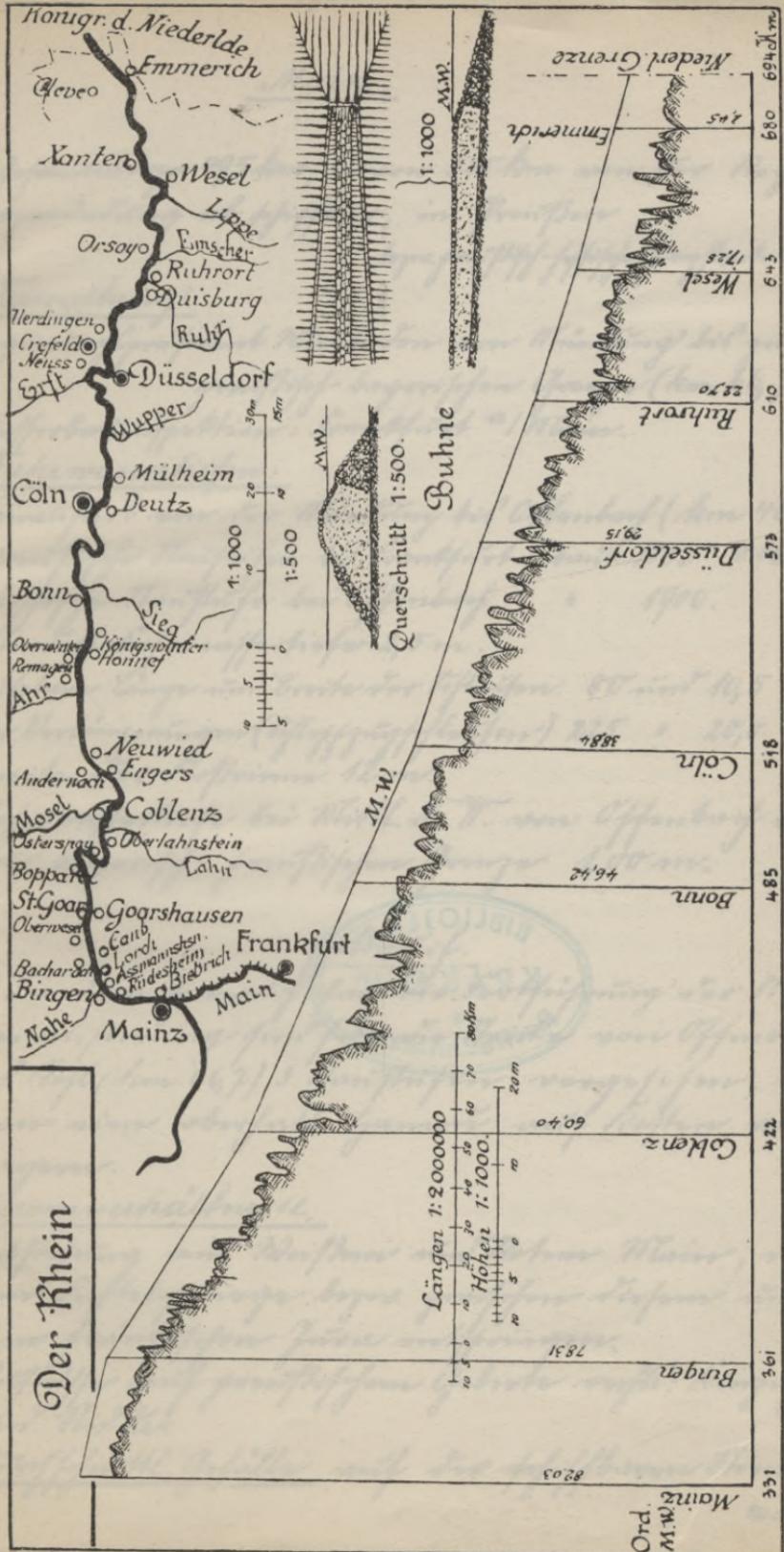
Von 1816 bis 31. März 1905: 52 389 510 M.

Unterfallungsform:

1875	=	417 600 M
1885	=	621 600 "
1895	=	781 400 "
1905	=	988 400 "

Zur Verordnung für 1905 bewilligt:

Vervollständigung des Staatsaufwands um das Kremmlung unterfallb. Riffelprin (54 000 M), I. Rate	24 600 M
Regulierung des Pfands auf der Reute nach Riffelprin bis friges? (190 000 M), Rafft	51 300 "
verbgl. bei Eintritt überfallb. Riffel (60 000 M), Rafft	20 500 "
Vervollständigung der Pfandverbindungen vor Wymar (215 000 M), II. Rate	13 300 "
Regulierung des Pfands um Tisnitz bei St. Gallen	24 600 "
Pflage und Ausbildung des Chiemgau, gen. am Pfand	32 800 "
Haabzinspfand zu den Kosten der finan. fähig des Spammus Drubb	25 000 "
für Vermessungsarbeiten	20 000 "
	Sa. 212 100 M.



Gej. Rissir



Main.

Gesamtlänge 495 km, davon 330 km von der Reg.
mitzurückhaltung ab pfiffbar, in Preuß.
bezogen pfiffig - pfiffige Grenzstrecke } 66,7
km.

Verwaltung:

Regierungspräsident Wiesbaden von Würzburg bis zur
preußisch-bayerischen Grenze (km 66,7).

Haftverantwortlichkeit: Frankfurt a. M. 100 m.

Fahrwassertiefe:

Kanalisiert vor der Würzburg bis Offenbach (km 40).

5 preußische Meilen bis Frankfurt ab mit 1883 - 1886.

1 preußische Meile bei Offenbach " 1900.

Würzburger Hafenmeister 2,5 m.

Unterwasser Länge mit Breite des Tiefenrumpf 80 mit 10,5 m,
der Verlängerrungen (Tiefgangszugeständnisse) 225 " 20,0 m.

Breite der Flussmündung 12 m.

Tiefenmeisterstiefe bei Mittl. N. W. von Offenbach bis
zur bayerisch-preußischen Grenze 1,00 m.

Unterlauf:

Zw. dem unteren Ende der Fortführung des Main,
Kanalisation sind für die Werke von Offenbach
bis König (km 66,7) 3 Kanäle zu verlegen, die
nach einer obenfallen Sammlung auf Kosten der
Eigentümer.

stromverhältnisse:

Fortführung und Werke im Strom Main, die
am Fortsetzungsbau beg. gesetzten Strom und
zum fränkischen Fluss mitspringen.

Brücke auf preußischer Gebiete aufh. König
und Würz.

Flussmittl. Gefälle auf den pfiffleren Werken
von

von Bamberg ab 1:2150.

abgezähmt war der Mainflößung bis zur 1:80000.

Gesamtbreite des Fließganges ist: 26 430 qkm.

Oberflächenquellen bei Frankfurt.

33 cbm bei N.E. W.; 70 cbm bei M.E. W.; 665 cbm bei S.E. W.;

3660 cbm bei dem Hochwasser von 1882.

Fließbett primär jetzt rund und rief,

stallennaher Teil, faste Latten und Ton.

Schliffartsverhältnisse.

größte Säge auf der Kanalisationen Werke:

85,0 m lang; 10,2 m breit; Tiefstufe 2,3 m; Fass.,
fähigk. 1640 t.

größte Säge von Offenbach bis Oppenheim:

52,0 m lang; 7,50 m breit; 400 t Fassungskraft.

Belieferung der Sägewerke in den Monaten
Januar bis Februar wird bis zur Hochwasser
zeit auf 30-40 Tagen gestoppt.

Witterungsarbeiten in Frankfurt

1886: 156 000 t; 1887: (Mainkanalisierung) 360 000 t;

1890: 563 000 t; 1895: 659 000 t; 1900: 1 138 000 t;

1904: 1 175 000 t.

Fließgangsergebnisse

	1890	1895	1900	1904
brennbares	217 000 t	802 000 t	1626 000 t	1678 000 t
holzbares	219 000 "	272 000 "	407 000 "	507 000 "
Stoffanfall	143 000 "	175 000 "	294 000 "	335 000 "

750

Züften Frankfurt (Gymnasium und Hochschule für Lehrer).
Kloppstein (Hochschule).
Gymnasi (Hochschule für Lehrer).

Übergrössensteuer-Geldeinnahmen - aus Pflichtleistung der Unterpräfektur Kassel (von 1876 bis 31.3.05) 9 324 570 M.

Unterpräfektur Kassel (Kongr. 65 T. 4. 16).

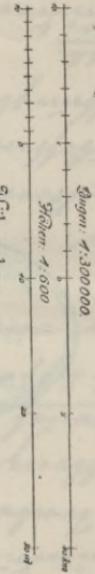
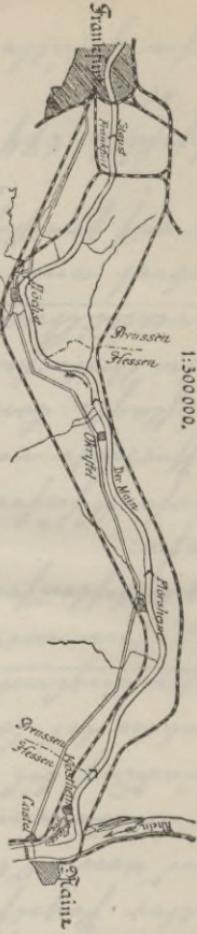
1875 = 22 200 M.
1885 = 34 000 "
1895 = 103 800 "
1905 = 145 800 "

Für Lehrerordnungswidrigkeit für 1905 bewilligt: in

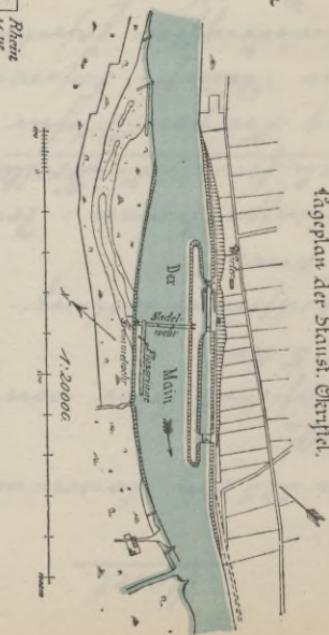
Mosel.

Der künstliche Main
von Frankfurt bis Maintal.

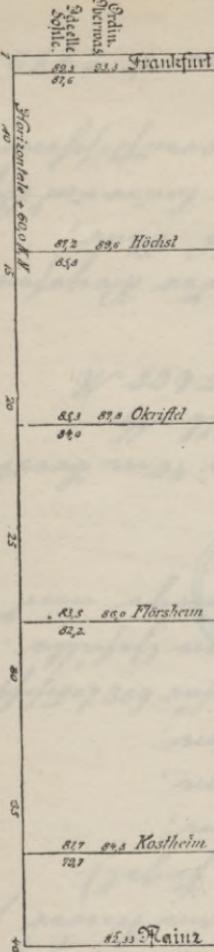
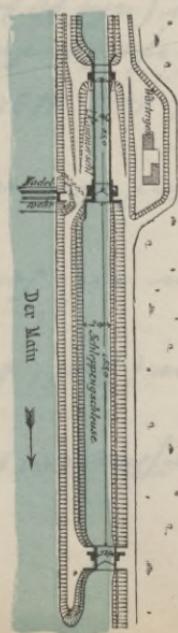
Querschnittsplatte.
1:300 000.



Höhenplan.



Anordnung der Schleusen:
1: 5000.



Georgiopolis
Grafschaften

Georgiopolis

Georgiopolis



Mosel.

Gesamtlänge 525 km, davon in Frankreich 241 km.

Verwaltung:

Regierungspräsident Trier von Grunz (Pfalz) bis Traben 134,5 km.

Regierungspräsident Löhlitz Traben bis Lob. Leng 106,5 km.

2 Kreisbeamteninspektionen: Trier und Löhlitz.
Fahrtwassertiefen und Breiten.

Regulierung der preußischen Mosel seit 1838.

Erwirkt eine kleinste Fahrtswassertiefe bei Trier zu, mittlerer niedrigster Fahrtswassertiefe (mit 70 Jahren mittlerer Pegelstand von +0,27 am Trierer Fl., yet sind nun +0,60 am Löhlitzer Pegel).

Grunz bis Zusammenfluss 0,70 m,

Zusammenfluss bis Traben 0,85 m,

und Traben bis Löhlitz 1,10 m.

Rammsicherungsbetrieb von 1903 für 600 t Schiff.

32 Schleusen mit 2,5 m mittlerem Gefälle.

Fließgeschwindigkeiten von 240 m Länge und 3 m Tiefe.

6 Dammabschüttungen.

Fahrtswassertiefe im Strom 2,5 m bei 40 m Breite.

Dammabschüttungen Längsten 54,7 Hl. M.

Gesamte Unterhaltungskosten 430 600 M.

Stromverhältnisse.

Gründungszeit am Trierer Hafen zur Regenzeit.

Gefälle auf preußischem Gebiet nicht über,

" " durch Trier und Löhlitz.

Gesamtaufschüttung 679 m, davon auf preußischem Gebiet 84 m.

Übersicht: Gefälle auf letzterem 1: 2975.

gr.

Gesamtniederschlagsgebiet 29 000 qkm,
 " " bis zum Eintritt in die
 Karstquelle Gebiet 11 580 qkm.
Abflüsse:

Abfluss 27 km bei niedrigstem Wasserstand		Wochen durchs. H.W. 1637 cbm bei H.H. H.
" Zeit 57 "	" "	167 " " 2325 " " "
" Tag 90 "	" "	350 " " 2450 " " "
Pausal zu Säum bei niedrigstem Wasserstand	+ 0,60	
" " " H.W. 1882	+ 8,40.	

Kirchbott. teilweise sehr ungünstig, teilweise wenig brauchbar.
 Liefert Eis.

Schiffahrtswertverhältnisse.

Große Tiefen auf der Mosel bis Kermis.- Elsassbott.

Größe: 55,00 m lang, 5,35-11,70 m mit Rauhholzdeck, 800 t Tragfähigkeit.

Verlust mit bei günstigen Wetterbedingungen möglich.
 Ganzgefahr: Tiefenrinnen von 200-300 t Tragfähigkeit, die im Verlauf mit den steilsten Uferabfällen vermitteln.
 Beschränkung der Tiefenfahrt durch festen Eis im Flusse, das im Januar von früher einsetzt.

Beschränkung der Tiefenfahrt durch Eisgang auf mehrere Monate.

Unterwerksaufwand für Werke unterhalb Wertheim
 auf beiden Rändern zusammen.

im Jahre 1844	22 824 t,
" " 1900	16 385 ",
" " 1901	23 682 ",
" " 1902	17 321 ",
" " 1903	21 086 ",
" " 1904	20 303 "

Jahr.

Von unten nach oben hat die Menge (km 57,3)
Kurve, von dort bis Goldorf (km 77,3) mit unbest.
Grenzmauer Tiffenbach.

Kanalisiert von Goldorf bis zur Einmündung
der Tiefenbachs (km 121,0), davon bis km 108,8
auf privatischem Gebiet.

Verwaltung:

Regierungsbüroamt Freiburg,

Wasserbaubehörde Kreisamt.

Großtiefen, 3 alpisch-lodringische Keramiken,
davon Tiefenbach mit großer Länge 40,8 m

" Breite 6,6 Länge 5,2 m.

Tiefenbachsquelle bei mittl. N. W.:

auf der freien Weide 0,5 m,

" " Kanalisiert " 2,0 m.

Großte Tiefenbach auf der Kanalisiertem Flur:

38,5 m lang; 5,10 m breit; 290 t Tragfähigkeit.

Einmündung der Tiffenbach in den Tiefenbach
mit folgenden jährlich 32 Tage

Einmündung der Tiffenbach meist vor "

maxima von Regenwasser jährlich 11 Tage.

Einmündung der Tiefenbach in den Tiefenbach
bei Tiefenbach Gründung.

zu Tiefenbach zu Tal

1900: 553 900 t 249 200 t

1903: 657 600 t 267 500 t

Amf.

Übergeordnete Gehörmittel für Weißel und Renn-
-wibspfl. zur Unterhaltungskosten - (von 1831
bis 31. 3. 1905) f 593 566 M.

Unterhaltungskosten (Kap. 65 Tit. 16).

1875 = 109 800 M.,

1885 = 125 600 " ,

1895 = 209 000 " ,

1905 = 248 100 " .

Zur fiktiven Summe 1905 bewilligt: :-

Lahn.

Lahn.

Kommissar und pfiffiger bis Gießen (km 141,9),
dann auf primitivem Gebiet 137,6 km.

Verwaltung:

Regierungspräsident Wiesbaden,
Kassenverwaltung Wiesbaden.

21 Kupfer, deren Tiefen je haben mitbare
Länge und Breite von 36,5 bzw. 5,30 m.
Tiefenmaßstabe bei mittl. N. W. 1,0 m,
abwärts nach oben bis 0,5 m.

Großes Färgmeyer: 35,5 m lang; 5,2 m breit;
160 - 190 t Tragfähigkeit.

Einführung der Tiefbohrung für über 172
Monate.

Einführung der Tiefbohrung infolge Verzerrungen,
zul. nur 120 Monate.

Übertragungsverluste von der Tiefenloipe bei
Flötenbohrungen:

1900: 14 800 t 1903: 40 100 t.

1906. 1843 t zu troy 299 zu bay
— 16516 t zu Zoll 32 troy, Tragfah

Übertragungsverluste Galv. Mittel: unbekannt. 23785 t
267 troy

Unterhaltungsbetrag (Kgl. 65 Tit. 16): zu Zoll

1875 =	44 100 M.,	300
1885 =	60 264 " ,	7. 24081 t
1895 =	89 800 " ,	270 Galan
1905 =	84 200 " .	30 übral.

80000 - 85000 M. -

Fm

Im Fahrvertrinimum 1905 bewilligt:

Verbaesserung der Tiefenwirkung des Lachs von 4m²
bis zur Wiederholung in den Pfannen (408 000 M),
1. Rate 209 000 M.

Kuker

Ruhr.

Kunststoff und pfiffbar bis Witten (von 7,5,8).

Verwaltung:

Bürgermeisterpräsident Wipperfürth,
2 Wasserbauinspektoren: Röderer.
11 Beamte.

Nützbar Länge und Breite der Pfeiler 38,12 m
bzw. 5,50 m.

Stromaufwurf bei mittl. W. 0,6 m.

Großste Stegegründ: 36,4 m lang; 5,4 m breit;
165 t Tragfähigkeit.

Einführung des Pfiffers im Winter 1907
für und Gegenabgabe 2 Monate.

Einführung der Pfiffers im Sommer infolge
Wasserarmut 3 Monate.

Abflussgang besteht an der Pfiffers bei Wipf.,
früher

1900: 88 t 1903: 974 t.

Rüpppfifferschein: seit 18. Januar 1906 wird
Abgabe der unmittelbar beteiligten und der
Kommunale Leistungen der mestifßen Händler
gebildet zur Pfiffersverteilung der Brüder und
Anwendung durch den Rüppfifferschein.

Pfifferschein- und Gegenabgaben seit Rückgang
der Rüpppfifferschein nunmehr zum Großteil durch
Rüppfifferschein veranlaßt (bisher nur Rüppf.
piffferschein- und Rüppfifferscheinverteilung).

1899 unter Gegen 68 ha Wasseroberfläche,

1900 nach Gegenstellung des Rüppfifferschein 57,3 " "

jetzt

Für Zeit in Abfertigung von weiter großer Ent-
fernung vorgefahrene Lasterkosten 18,8 Mill.).
Gesamtkosten

1875	1 677 000 t,
1885	2 441 000 ",
1895	4 507 000 ",
1900	6 701 000 ",
1903	8 337 000 ".

Unternehmende Goldmittel: unbekannt.

Die Aufzehrung der Lasterkosten des Preises
oder das Kaufpreisuntervergnügen jeztlich
200 - 250 000 M.

Die Unterhaltungskosten des Preise untervergnügen
etw. 40 000 M.

Lippe.

Lippe.

Tiefbau von Wipfel bis Lippstadt (km 182,2).

Verwaltung:

Bauamt und Bauamtsschreiber.

Wasserbehörde in Lippstadt.

Kanalbauamt von Roggendorf (km 71,9) bis Lippstadt.

7 Kanalströme zwischen Roggendorf und Lippstadt
mit mitgeb. Tiefenpunkten sind Lippstadt

38,3 m bzw. 6,43 m.

5 Kanalströme zwischen Lippstadt
mit mitgeb. Tiefenpunkten sind Lippstadt

27,86 m bzw. 4,77 m.

Tiefenpunkt bei mittl. R. W. unterhalb
Lippstadt 9,9 m, oberhalb Lippstadt 6,5 m.

Großter Tiefenzug: lang 23,0 m; breit 4,50 m;
80 t Tragfähigkeit.

Durchfahrt durch Tiefbauamt nach St. und Lipp.
nur für jährlich etwa an 50 Tagen.

Entsorgungsanstalt bei Lippstadt:

1900: 3720 t 1903: 2040 t.

Entsorgungsanstalt GutsMittel: unbekannt.

Unterhaltungskosten? (Bsp. 65 Taf. 16).

1875 = 59 850 th,

1885 = 72 000 " ,

1895 = 72 000 " ,

1905 = 72 600 " .

Im Februar 1905 bewilligt: →

Die



Die Ems.

Gesamtlängen: 335 km (obere fms² von Tiefenfließ bis Olfen für Kanalisation fms² - Teil des Westmünsterlandkanals bis Papenburg). Untere fms² bis zur Mündung).

Verwaltung:

Westmünsterland-Kanalverwaltung - seit 1898-
Oberpräfektur in Münster. Die fms² bis Papen-
burg km 131,5 bis 42,1 unter der Grafschaft Regen-
winkelpräfektur in Osnabrück; unten fms² bis
Borkum.

4 Wasserkörperschaften: Münster, Bremen, Land
und fms².

Eisenerzvorräte unter Boden:

1. Von Tiefenfließ bis Olfen 83 km lang.

Grube von 0,40 m bei S. W. und 100 m bei N. W., gr.
maximal bis 0,95 m bei S. W. und 1,25 m bei N. W.
Breite bei Mittelraupe von 15 bis 38 m gr.
max.

2. Von Olfen bis Papenburg 90 km lang.

Breite unterhalb Weppe 40 bis 45 m, im
übrigen die Abmessungen des Westmünster-
landkanals.

3. Unterfall Papenburg bis Loxstedt 93 km.

(über- und unterhalb) Breite bei Papenburg
93 m; an der Leda-Mündung 210 m und bei
Gutten bis 700 m.

die Stütze reicht bis zum Großenmoor-Wasser
(14 km oberhalb Papenburg). Tiefe bei S. W.
2,00 m und bei N. W. 4,10 m bei Papenburg,
gr.
maximal bis 2,80 bzw. 5,3 m bei Loxstedt und

bis j. 1 beginn 10,0 m bei Unten.

Kromerofüllmesser: Gründungszeit am stärksten
Abgang des Tiefenbaches Wahrheit in der Tanne
gezeigt. Schmelzfließes nach:

ein Graupel bei Wappen und die Lava bei
Lavastadt, beide spätsommer, Graupel bis Holze (5 j. Alter)
und Lava bis etwas oberhalb der oben
beschriebenen Grunge (33 km).

Möglichst jüngste Hinterwühlungsfuge für das
junge Kromerofüllmesser: ca. 300 mm.

Weglängenverhältnisse im Hinterwühlungsbereich:

	Gründungs H. W. etwa	Mittel. Zeitfuß = Wappel	N. S. W.	Hinterwühlung größt
Wappen unterhalb Dorf				
Graupel = Wappen, Endg. / Ende	350 cbm	65 cbm	16,6 cbm	8200 qkm
	"	"	"	12482 "

Am Payel } 1880 bekannte frühesten Raum: + 4,18,
zu Wappen } 1893 " mittlerer : - 0,39.

Übersicht: früher und heutiger Ausmaß der Tum.

Ragnitierung: Von Ragnit bis Ganzlin Konuli,
fast überall Nevelayen und Tylmänen und
grauer von Ragnit bis Ganzlin fast in den
20. J. Jafson das vorigen Jahrhunderts;
von Ganzlin fast Wappen Tiefenbach
(mit dem Westmünd - sublunal verordnet
und unregelmäßig), von Wappen abwärts
1892 - 98 kanalisiert.

Ufersoll: oberhalb Ragnit 1:6200, bei Ganzlin

utroa 1: 11000.

Tisiffafelkarsfaltmisse: Von Tisiffafelkars bis Glarus Dorfplatz mit, Finten bis zu 26 m lang, 5,1 m Breit bis zu 1,8 m Tiefgang (150 t Ladung), unterhalb Glarus Großtisiffafelkars für den Postwagen-Kanal (J. unten).

Tisiffafelkarskanal: Unterbrüfung durch Tisiffafelkars und Pfäffikon je sechs an Tisiffafelkars, bis 45 Tagen.

Hofnassaukanal mit in den Wintermonaten, nur, momentan Pfäffikon.

Gitterroststoss: vergl. Postwagen-Kanal.

Tisiffafelkarsung: vom Tisiffafelkarsprämpfer für die große Tisiffafelkars; Kleintisiffafelkars mit Pfäffikon-Kanal vor Engels.

Gantalselbstöfen: im Tisiffafelkars: früher, nun nur Papiermöbel, sonst nur fällentisiffafelkars-Grafen Detroy. An der oberen End' mit Lärchenholz. Die übrigen Häuser müssen zum Postwagen-Kanal-Kanal.

Der Dortmund-Ems-Kanal.

Länge: von Westmünster bis Papenburg 227,6 km;
dazw. zw. Zweiwinkelmauer nach dem 10,9 "
zuf. 238,5 km.

Ufersalting: ausgl. oben "die fimb".

Fürschaftsmauer und Brücke: 2,50 m Tiefe bei ob.
der normalen und niedrigen Wasserspiegeln;
bei Aufspannung in der oberen Haltung nur
3,00 m; Brücke in der Sohle 18 m, im Wass.
ausgang 30 m.

Spülungs- und Entwässerung: Pumpwerk am Rhein-Lippe
mit 2,6 cbm/sec. normaler Entwässerungsfähigkeit.
Die Westmünster Haltung reicht vom 1. ab
Pumpwerk um Hubwerk gespült (0,5 cbm/sec).
Entwässerung einzelne kleinere Dächer, wie z.B.
Oefenbach.

Gefälle: Die Westmünster Haltung liegt
+ 30 m N.N.

Die zwg. Hauptfaltung Ems - Münster
+ 56,00 m N.N. Abzweigung das Hubwerk.
Der Münster ist zw. fimb Abstieg mit 7 Tiefen,
die bis + 21,6 N.N. die Kanäle in der
fimb haben 1,50 bis 2,90 m, die Tiefenlinien
bei Münster und Oelsohn je 6,20 m zw. zw.
in den Tiefenlinien 4,1 bis 3,20 m Gefälle.

Tiefenlinien und Entwässerung: Größte Röhre 66,75 m
lang; 8,2 m breit zw. 4,75 m (entwurfshöhe
2,0 m) Tiefgang; Ladefähigkeit bis zu 900 t;
zum unteren Art Tiefen mit normal.
et. 400 t Ladefähigkeit sind 40 m lang, 7,5 m
breit mit 1,90 m Tiefgang. Die Tiefenlinien

entnahm 60:8:2,5 (auf Ton) oder 40:7:2 m
mit 7 bis 800 kg pro 400 t Transportfahrt.

Entnahm rauschig und mit Rücksicht auf die
Welle mit rigorer Steuermautkraft, kleinere
Schiffe mit Pfandsteuerkraft.

<u>Zeitverlauf:</u>	<u>Zugewinn</u>	<u>anf. u. abw.</u>	<u>1000t</u>
1849	201 000 t	-	-
1400	477 000 "	293	184
1401	681 000 "	428	253
1902	876 000 "	529	347
1903	1 249 000 "	754	495
1904	1 186 000 "	718	468

zwecklosen: Aufbau der Prinzenfürst 44 Stück
fischleiste kleinen Zügen (einfach Oderprüfung).
Der grösste waren zwanzig 12 Tüpfel. Aufbau
der zehnzig Prinzenfürst. Verteilung
nach Würzburg sind gleichzeitig.

Aufgemannter Gehmittel:

- A. für Feuerzeuglieferung, wodurch im Feuerabend von
Gebrauch das Verteilungs-fischleiste bis Ende
der jenen Jahre etwas 7 1/4 Will. M.
- B. für den Verteilungs-fischleiste 79,4 " "
- (einfach. Das für den Feuerzeug
lieferung anfangen umgekehrt
6,9 Will. M).
- C. für den Feuer Aufbau fürst 15,8 "

ftl."

Finanzsp.

Für ein Befreiungskontrol. vom Pfennig für
Wüste sind im Kanalgraben vom 1. April
1905 v. Begründet:

Rhein - Kanalkontrol.

(einfach eines Lippe-Dortmunder nur statthaft auf Hamm)	74 500 000 M,
Zugewinnungskontrol. von Westmünster- kontrolal	6 150 000 ",
Dortmunder - Hamm	
(neuerr. Kanalbetrieb im obigen Wassergebiet)	81 000 000 ",
Aufschlüsselkontrol. auf Hammort	39 500 000 ",
Kanalisierung der Lippe	44 600 000 ",
Vorbeleistung des Landesbaudienstes	5 000 000 ",

ges. 250 750 000 M.

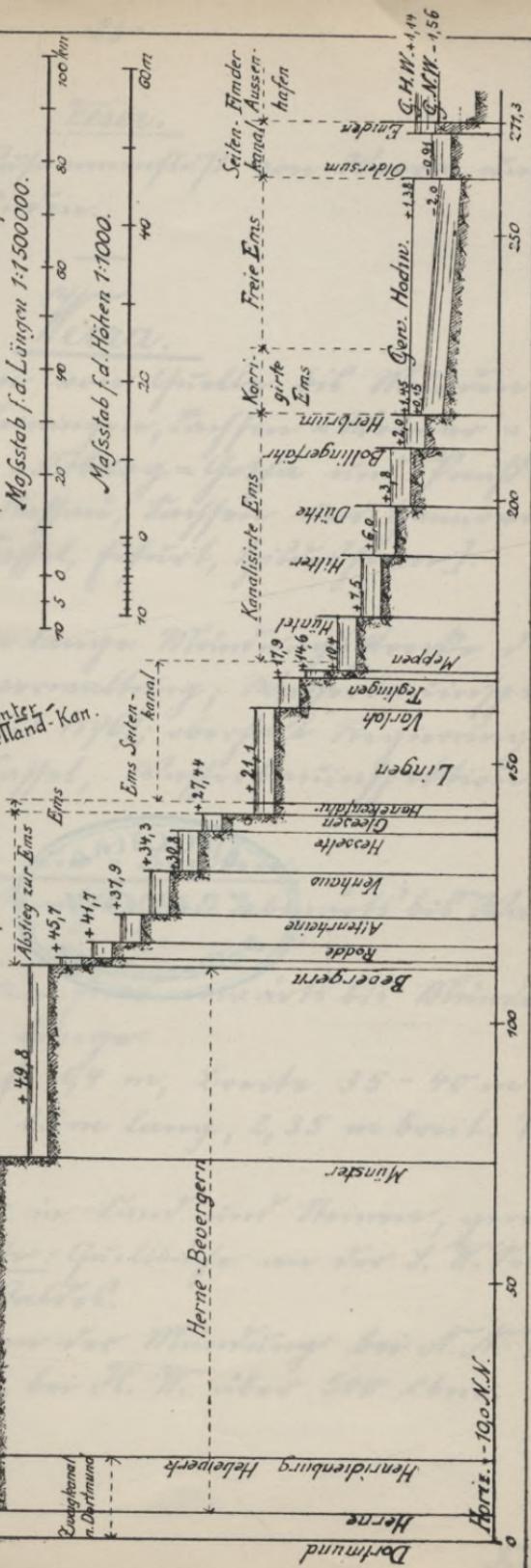
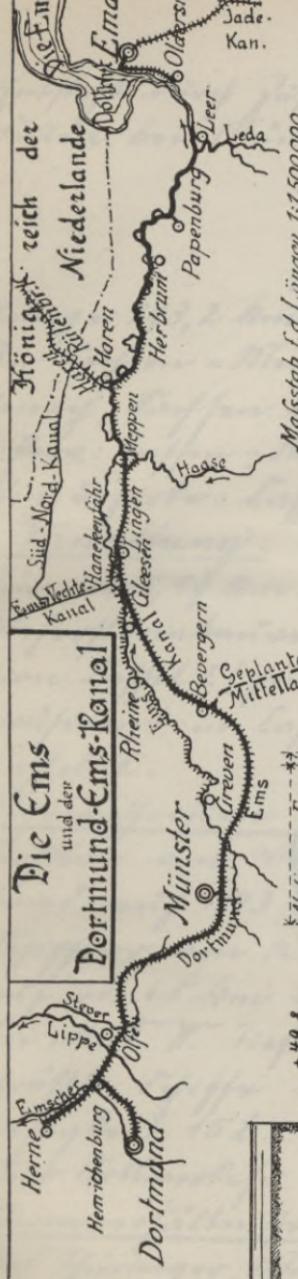
Unterhaltungskontrol. (Kap. 65 Tit. 16).

finb:	1875	=	60 000 M,
"	1885	=	123 000 ",
"	1895	=	157 000 ",
" und "			

Westmünster-kontrolal 1905 = 747 100 ".

Zur Finanzierungsmögl. 1905 sind bereitgestellt:

Begründung der finb zwifffur Befreiungskontrol.
der (1 585 000 M, 1. Rate) 717 500 M.



PLATE

Lotnictwo

Wojenne



Weser.

Fließt auf Zusammensetzung von Werra und
Fulda bei Hannover.

Werra.

Länge 293,2 km von Quelle bis Hannover.
Bei Tiefen = Münningen, Tiefen = Münner = Ge-
sau, Tiefen = Rohrige = Gölfe nördlich Frankenberg
[Prov.: Tiefen = Staffel, Tiefen und Hammelbach,
Reg. Erfurt: Staffel, gefürst., Götzenfains].

Verwaltung:

Über 500,49 km lange Mündungsfläche der
Rheinstrombeckenverwaltung; Wasserkontrollpunkt
von Staffel I (seit 1896); oberhalb Regierungsschiff
geplaniert in Staffel, Wasserkontrollstation
Staffel II.

Stromverhältnisse nördl. Hannover.

Fließt von Wernigerode abwärts bis Hannover,
anfangs auf 143 km.

Stromverhältnisse von Hanfhorst abwärts bis Hannover
anfangs 68 km Länge.

Bei M. N. W. Tiefe 6,4 m, Breite 35 - 40 m.

Großste Stromschnelle 15 m lang, 2,35 m breit. Durch-
fahrtsgeschwindigkeit 15 t.

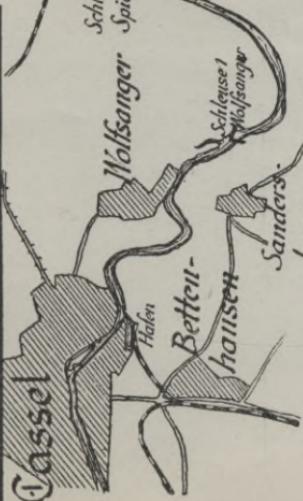
Nicht überbaute Störung in Form nördl. Hannover, gering.

Stromverhältnisse: Quellläufe am Ende S. W. führt
zu 3 fließenden Mäandern.

Wasserführung am Ende Mündung bei M. N. W.
5,5, bei M. W. 47, bei H. W. über 500 cbm.

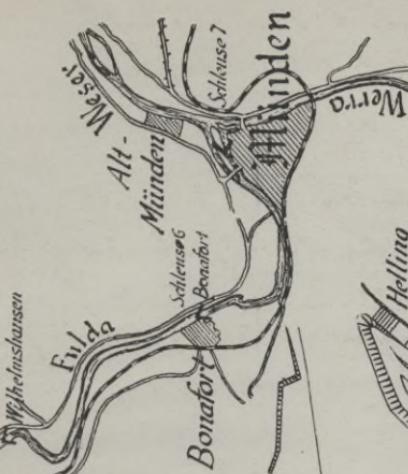
Die Kanalisation Fulda
von Cassel bis Minden.

1:100000.



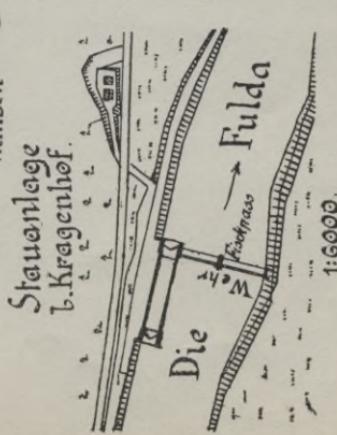
Krugenhof
Schleuse 3 Krugenhof
Wilhelmshausen

Schleuse 5

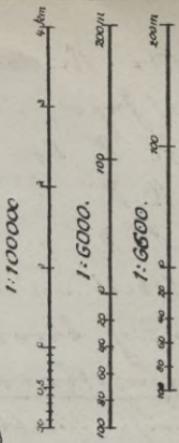
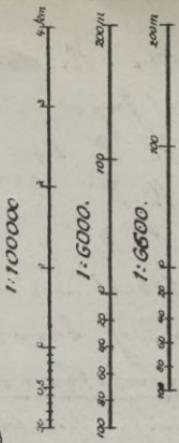
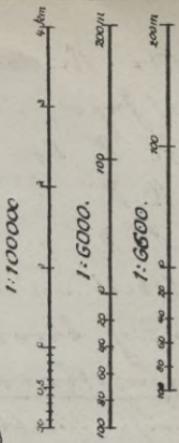
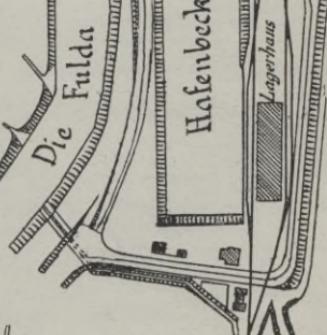


Hafen bei Cassel

1:6600



1:6000



Fulda.

Länge 217,5 km von Quelle bis Mündung. Zu
Griffen - Wernstadt und Künzelsau (Pw. Griffen
Steppen und Hammelsteine; Reg. Läng. Läppel und Gil,
ob friau).

Verwaltung:

Wasserstraßenverwaltung, Wasserstrassenamt,
bzw. Läppel I unterhalb Läppel II der Läppen
Läppel (seit 1896); Regierungspräsident in
Läppel, Wasserstrasseninspektion Läppel II in und
oberhalb Läppel.

Kommunalfeste und -Grenzen.

1893-97 kanalisiert, 27,8 km lang unterhalb
Läppel; 1,5 m unter Normalsteh. hinf., 20-25 m
breit.

7 Brückenhöhen; Gefälle vor oben 6 Tiefenpunkten
2,0 bis 2,81 m, vor untersten Tiefenpunkten bei
Mündung 3,204 m bei N.W. vor Mündung.

Tiefenpunkte 8,6 m weit mit 60 m mitgebrachter
Länge. Brückenhöhen vor 6 oberen Haltungen
einer Stützmauer, bei Mündung einer 2 ist,
an faste Mauer.

Oberhalb Läppel bis Marktheidenfeld 76,9 km
gefährbar. 6 Brückenhöhen; Tiefenpunkte mit 25,4 bis
35,7 m mitgebrachter Länge bei 3,86 bis 4,82 m
Breite.

Stromausfällen:

Quelle in der Läppen Rön. Der wichtigste
Stromfluss für die Wasserversorgung.

Läppenwasser in den Mündungsmeeren; Sommer-
fests wasser geringer und salter.

größte Mindestfließbemengen oben etwa 1200
mm/jahr, unten 600 mm/jahr.

H.H. W. bei Läppel 2000 cbm/sec,

1891/90 { H. W. " " 45 " ",
H. N. W. " " 8 " ".

Fließbett im Mittelland z. T. auf im Oberland
ziemlich ausgetragen, unterhalb der früheren.

Fließbettverluste:

Wasserzuflüsse Wolfgangart 1903: 49 856 t zur Long,
16 509 " " Tal.

Fließbettverluste:

Zwischen Münster und Läppel sind Fließverluste
früher verhältnismäßig gering.

Aufgenommene Größtmittel - mit Spülungslauf von
Unterhaltungskosten bis 31.3.05: 3131 616 M
(für den Betrag der Stadt Läppel von
730 000 M).

Unterhaltungsmaut: vier Mafar.

Keser.

Zwischen Witten und Kettwisch bis in Lünen
367,4 km, von dort bis Herford 8. Rottweil =
Lüneburg 112,4 km, zusammen 479,8 km.
In Preußen [Provinz Lippe = Kassel, Hessen-Nassau
und Hannover; Reg. Duz. Lipp, Witten, Lünen, Lippe,
Hannover, Hanau], Oldenburg nicht Preußen.
Verwaltung:

Altpreußische Verwaltung seit 3. 3. 1896.
5 Wasserbeamteninspektionen: Lipp I, Hamm, Witten, Lünen, Hanau und Hanau. Aufsichtsamt
Reg. Präf. in Lüneburg mit Wasserbeamten in Lüneburg, Hamm, Hanau, Hanau und Witten.

Safenverantwortung nicht-Länder.

Geringste Tiefe: Witten-Kettwisch 0,8 m,
Kettwisch-Witten 1,0 ",
Witten-Lünen 1,25 ".

Große zwölftiefe Kettwisch nicht Altwarmbüchener
50-55 m, unterhalb der Altwarmbüchener 103 m
nicht unterhalb der Esterwanger 112 m.

Stromverhältnisse:

link: Einmal, Witten, Große Eine und Grüne
(pfiffbar auf 24,1 km bis Oldenburg);
rech: Einmal, Alte mit einer von links
und Große (pfiffbar auf 26,5 km bis zum
Unterlaufnahm).

Alt:

Pfiffbar auf 117 km bis Lüneburg. Pfiffbar
bei "berg".

-64-

ausgesuchte Stück Tüpfelkämpfer, zu Fuß etwa
etwa fünf Stunden. Im Mittel etwas 35 Tage
jästlich geprägt.

Linn.

Tüpfelkäfer auf 92,2 km bei Gamswör.

Wurzelkäfer fast unbekannt.

Rappo's Verluste der Schnecken; Gorgonierkäfer
verminderung infolge von Tüpfelkäfern; Tom-
marusgorgonierkäfer nicht mehr vorhanden. (Wir gewöhnen bekamen
die Gorgonierkäfer allerdings im Juli 1942!).

Käferfliegenhäufig 500-600 mm / Jahr im Linn,
gekult., bis zu 1400 mm / Jahr im Erholungsgebiet.

Moskophorusung. bei Winnen:

H. H. W. 2300, M. W. 87, M. S. W. 22, 5 cm.

Stielblatt jämmerlich fast, unterhalb der Oberba-
renz liegen.

Pigritierung planmäßig mit auf einigen
Punkten beschriftet. Leichen und Gründungsstellen
sehr verkratzt.

Pigritierung bestimmt Tüpfelkäffchenkäfer.

Langgräsern. Überwiegend Winnen.

Grünenkämpfer gleichzeitig von Grämen notiert.

Gefälle

bei H. H. M. H. W.

Winnens-Rauhköpfchen 1:2134 1:2081

Winnens-Braunerinny 1:3665 1:3843

Überwindung-Lamme George 1:5308 1:5577.

Tüpfelkäffchenfallen:

größter Tüppel 1830: 35 x 3,0 m Einhangung 1,5 m

" " 1905: 58 x 9,0 " " bis zu 6,77 "

mit Tragfähigkeit bis 650 t.

Tüpfelkäffchen über H. H. nicht bis etwa 1 Meter.

Spuren,

Geflusswerte von der Brunnst. Zollgasse zu:

Jahr	Übersicht			Übersicht			Gesammt kub. m³
	Lösung	Übersichtsgew. in Prozent, je Jahr %	t	Lösung	Übersichtsgew. in Prozent, je Jahr %	t	
1900	379 041	57,5	275 876	43	654 917		
1901	363 640	54	261 474	39	625 114		
1902	368 300	53	238 649	34	606 949		
1903	496 708	59	274 411	33	771 119		
1904	350 032	45	233 491	30	583 523		

abgeführtes
Wasser.

Tiefwasseranwendung: Wurf Tiefwasserkampft; Trockelung
vorzugsweise mit der kleinen Tiefwasseranwendung.
Bei der Tiefwasseranwendung muss mit dem Strom.

15 Tiefwasserkampf - und Pumpwasser (wirksame
Löse Störer), mit 1471 ar mitzubringen Wasserpfeile
auf dem Platz für 300 Tiefwasser. 6 Lösungen: Löppel,
Rümmer, Gummi, Rinteler (Kern), Minnen
und Spinnwirkungen haben Pumpwasseraufschwung. Bei
Bottm 71 Löppf - und Linsenplätze um seinen Strom,
davon 12 mit Pumpwasseraufschwung.

Anwendung des Gelämmittel - und Pfeilwurf vor den
Asphaltierungskosten - für den Wasser im Bereich
der Wasserversorgungsverwaltung (von 1842 - 31.3. 1905).

Von 1842 bis 31.3. 1905 - 8 958 945 M.,
für den Wasser (Pfeilwurfsanwendung) 725 000 ".

Ver.,

Unterfaltungsbetrag für Alufab im Bereich der
Alufabrikationsverwaltung S. 65 Tit. 16.
im Jahre 1875 = 146 000 M.,
" " 1885 = 170 000 "
" " 1895 = 270 000 "
" " 1905 = 456 500 ".

Im Jahrzehnt 1905 berechnigt:

Anhänger der großen Firma vor dem Eisenbahnen
in der Alufab unterstellt zur Aluminierung

(246 000 M) 1. Rate 41 000 M.,

Vorbereitung der Eisenbahn vor dem

Alufabrik Eisenbahnbrücke 120 000 ",

Haftpflicht Anteil von den Kosten der

Vorbereitung der Eisenbahnverbindungen
bei Hameln 17 500 ",

Rogationierung der Alufab in den Landen

Brust (91 000 M) 1. Rate 27 500 ",

Abg. in den Landen "

vor Brust (77 000 M) 1. Rate 40 000 ",

Lappung eines Eisenbahnbrückens 68 000 ",

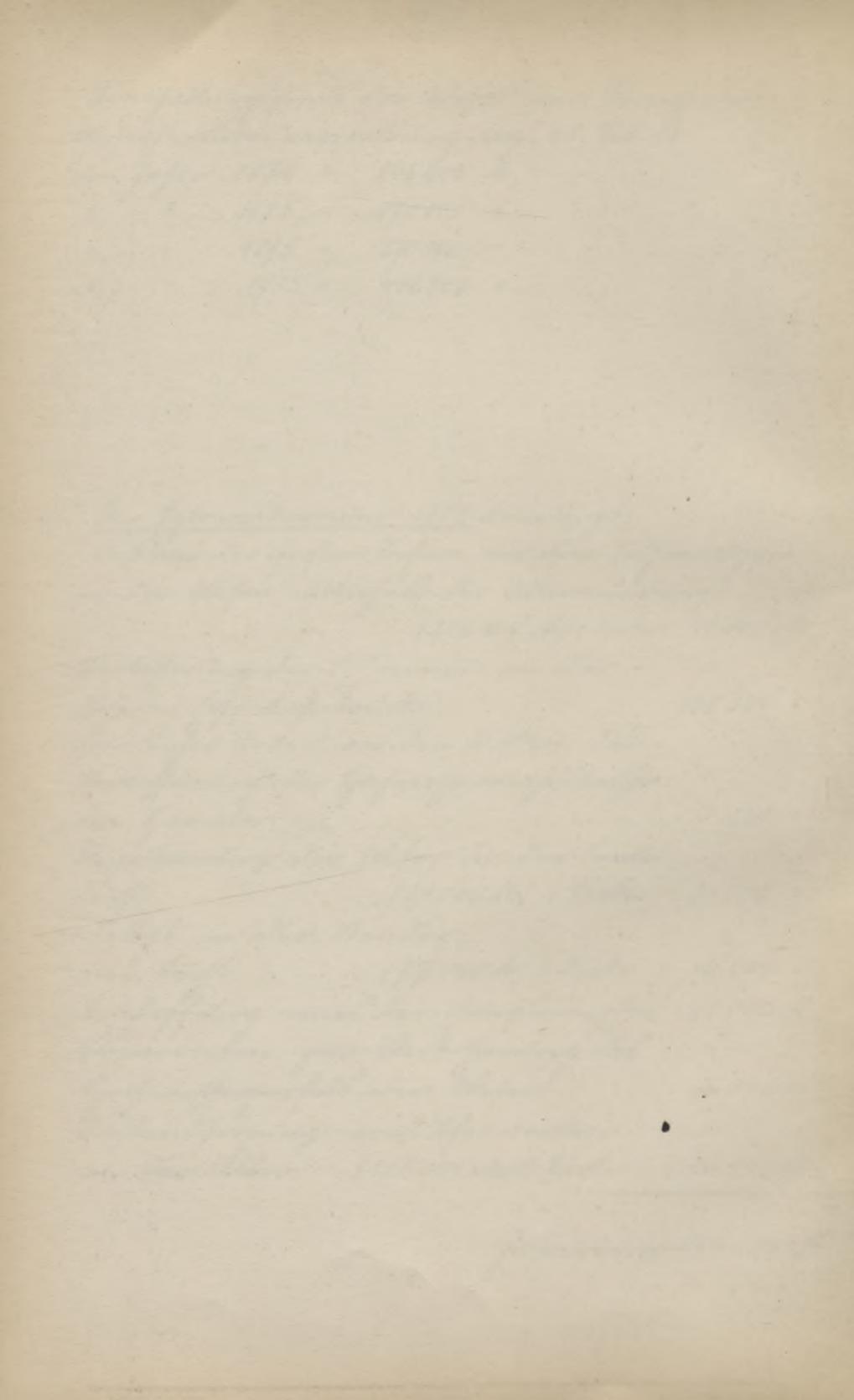
Verarbeitung der Eisenbahnbrücke

Eisenbahnverbindungen der Eisenbahn 16 000 ",

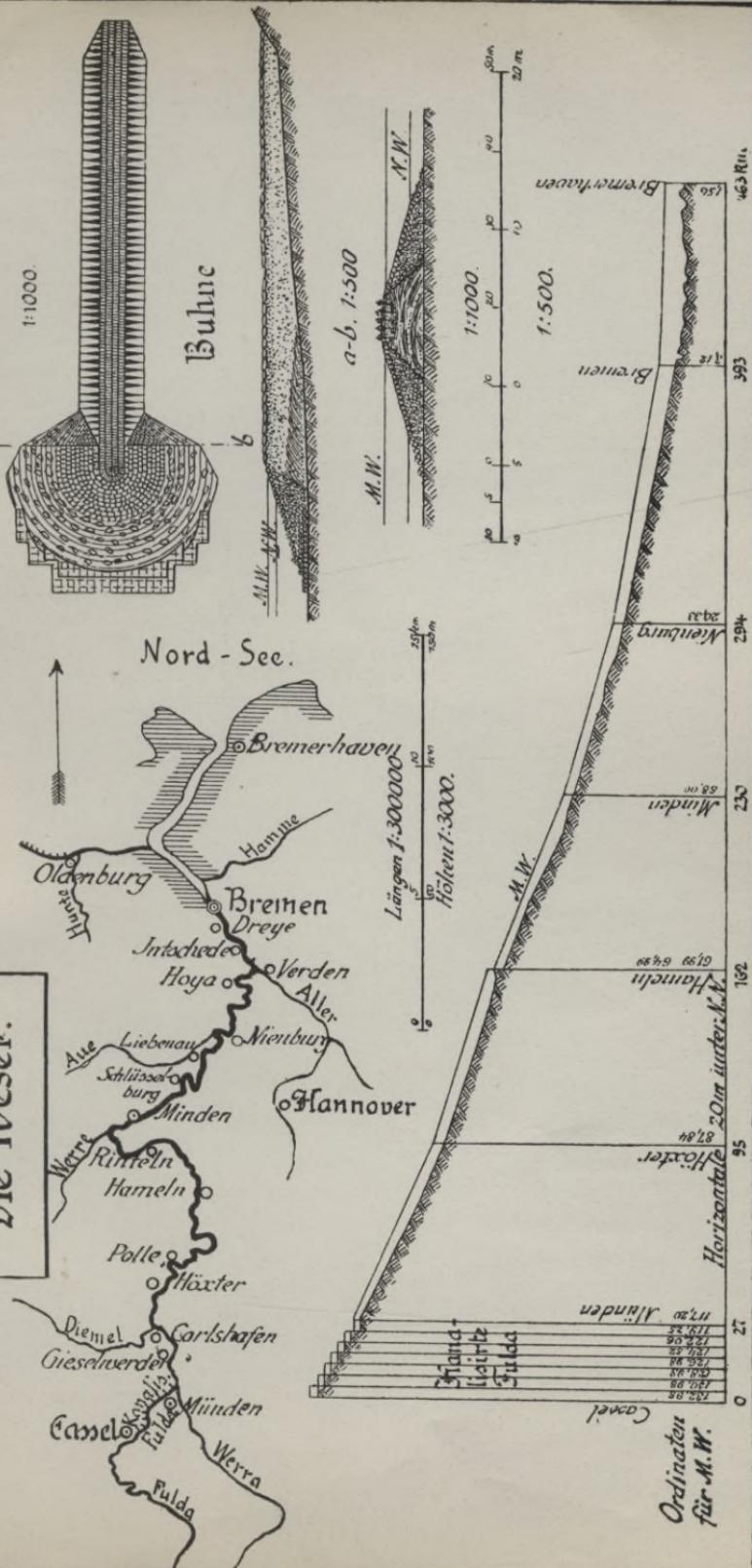
Eisenbahnverbindungen der Eisenbahn

an der Alufab (125 000 M) 3. Rate 46 100 ",

Zusammen 404 100 M.



Die Weser.



Elbe.

Gesamtlänge 1154 km von Utrilla bis Friesenfiff
I b längsflwr. davon in Lübeck 392 km, in
Rostock 122 km, in Flensburg 640 km, unterbro-
chen durch zwei Brückenbrüche umfatt 54,1 km, Wittenber-
g 13,7 km und Hamburg 9,8 km.

Durchfahrt:

Elektrokommissionserhaltung - seit 1866 - rechts Ufer
379,2 km, links 436,7 km Länge.

Von Rostock km 120,7 bis Elmen - Wismarung
km 604,4.

Regierungspräsident Lübeck bis Blanken-
hus bisiglich Fischerei und Ufer.

Regierungspräsident Rostock links Ufer bis
Elmenung?

Regierungspräsident Rostock rechts Ufer
bis Elmenung).

12 Haftebeneninspektionen: Torgau, Wittenberg,
Magdeburg, Gommern, Wittenberg, Eggers-
stadt, Lüneburg, Lübeck, Stade, Cuxhaven 74,
Hamburg, Tönning.

1 Wasserschadeninspektion in Magdeburg.

Safonaufführung in Lübeck.

Spülle bei Wismar - Witten - Wismar - mit
fiffbar.

Witten von Lübeck bis Peine 190 km. 0,5-
0,95 bei mittlerem N. W.,
von Peine bis Wismar 56 km Rundfiffung
im Sen. 2,1 m tief bei Nörn. W.

Elbe. Wismar bis Döse grunds 106 km. 0,75-1,0
tief bei mittlerem N. W.

553 für gefiffert = Ortsnamenliste vom

13. April 1844 soll Tiefenprofil mit 0,94 m
bei Wappenstein 16 cm höher als N. W. von 1842.
Im Jafor 1869 müttle fischgelegt, tufft 0,94 m in,
bei zum Kugelstein (1893) Klinsstein Wappenstein
jewi felde. Höft förmlich fischgelegt.
real Tal von 0,94 müttet N. W. von 1893 ist
nur noch müttet.

Normalprofil im obren Strom möglieh Nord,
bislang vor Höft eingetragen.

In den Jahren 1903 und 1904 ist bei Kammitzsch
mit 0,90 bis zu 0,60 m, bei Weyda bis zu 1,10 bis zu
0,45, bei Trottau und bei Langen mit 1,0 bis zu
0,70 m tiefe bei N. W. gemessen.

Normalbericht gemischt der in N. W. belage,
von Enzelskopp.

Winnung vor Höft 110 m, Trottau 170 m,
Lysenz 226 m, Taura 313 m.

Stromverhältnisse:

Grüllgrub am östnimm des Riesengebirgs.
Entfernung der Robinfließe rechts:

Riesengr. Höft, Lysenz, Trottau - je 10 m unter-
halb pfiffblatt auf 52,6 km.

Entfernung der Robinfließe links:

Mühau, Leyte, Trottau, Trottau - je 10 m unter-
halb pfiffblatt auf 49 km bis Salzmaul,
Hummern " " 28,7 " " Lichtenberg,
Otha " " 39,3 " " Minster.

Übersicht 2 Professoren im Jahr.

Im Sonnjahe pfifflig zwei Übersichten.

" Sonnen-Johanni- " Übersichtung vor Höft
jewi.

Wohlver jüflich die Übersichtungen für

für ganz Helsingör 728 mm.

Für das gesamme Gebiet bei Nykøbing 470,
bei Helsingör 686 mm.

Tabelle für die Abflußverhältnisse mit Thiderup,
pflugsgebiete.

Koeffizienten bei

Ort	mittlerem	Mittelmaffen	mittlerem	St. W.	Thiderup,
	St. W. 1876/95	1876/95	St. W. 1876/95	1904	pflugsge- biet.
	cbm	cbm	cbm		
Toreby	1 611	286	89,8	48,2	55 033 qdm
Lerby	2 468	475	176,0	91,9	93 995 "
Lønzen	2 335*	546,7	243,0	133,6	125 500 "
Orthenborg	2 485	676	260,4	132,2	134 541 "

* Für Nørreninge gegen Lerby ist unvielest
für den Brückspan in der Lønzenal.

Fogel zu

Nygårdshus: 1865 Salomontet fogelstov Koeffizient + 5,57,
1904 " mindestens " - 0,13.

Sindbælt: leicht bewegt sich.

Regnleistung: Fürst Linneus mit 20 cm.

Koeffizienten mit St. W. Regnleistung mit gering
Differenz der Brünnungsziffer.

Der grösste Absenkungen aufzeichnen bis
zur Normalinie.

Jahr 1842 waren 1938 Brünnungen, d. 30 900 m Entfernung,
" 1904 " 5556 " , " 83 200 " .

Föderalstempel kostet jährlich Entziffer 47 000 Kr.

fort

seit 1884 ca 700 000 t.

Gefüllte um vor Türlaminierung	ca 1:5000,
" " " Granit	" 1:6400,
" " " Diorit	" 1:10700.

Tiefgräberverfaltung:

Großter Tiefgräber im Jahr 1842: 44x5,0 bei 1,57 Einigung	150 t,
" " " 1904: 78,34x4,7 " 3,92 "	1131 t.

Umbautzung vor Tiefgräber mit für 600 t abzufordern.

im Jahr 1903 von 196 94 25 = - Tagen,

" 1904 " 163 24 51 65 16 " "

neuer Tiefgräber mit soll bis 3/4 bis 92 bis 7/4 soll 3/4

Tiefgräberdienst: 1903 vom 12. September bis 24. November = 315 Tage,

" 1904 " 15 " " 39. " = 319 "

Gitarrenabfuhr vor Hamburger Zollgrenze:

1821/30 185 600 t im Durchschnitt.

1851/60 513 000 " "

1871/80 973 000 " "

1881/90 2 535 200 " "

1891/1900 4 256 300 " "

1902 5 190 959 "

1903 5 973 536 "

1904 4 306 520 " - Wappenstein -

Tiefgräber

Stiftungsbewegung:

Zur Bewg. d. Stift. Stiflapp = mit zum geringen
Teile auf Betriebsaufwand.

Zur Teil meist d. Stift. Strömung.

41 Stück Winterspitzfischen und Frühjahrsholen
im Bezirk der Stromversammlung bei N. W.
für 1308 große oder 2869 kleine 636 große
und 1413 kleine Häfen im Bezirk der Strom-
versammlung.

11 Gantzhäfen: Torgau, Mittelhessen, Alten,
2 in Römhild, 2 in Plaue, Tiefen, „
minn“, Mittelhessen, 2 in Lichtenburg, alle
mit Anhänger von 1 Flugfahrt mit
gepäckfahnenpfiff.

Unterhaltungssteuer - mit Pflichtbrief für
Unterhaltungskosten - in Bezug der Strom-
versammlung (von 1815 bis 31. 3. 1905)

40 405 000 M.

Unterhaltungsfond (Gewiss. der Stromversammlung
versammlung) mit Pflichtbrief für früheren
Fahrlässigkeit (Cap. 65 Tit. 16)

1875 = 309 000 M.,

1885 = 600 000 ",

1895 = 1 260 000 ",

1905 = 1 334 000 ".

Zur Stromversammlung 1905 bewilligt:

Neben dem 6. Futterstock am Parcours über (140000 M.), 1. Rute 30 800 M., Belohnungswert des Entnahmest. bei Lüneburg	46 200 ",
Sperrung und Lagerung mit Pflichtbrief (420 000 M.), 1. Rute	250 000 "

327 000 M.

Die Elbe.

Deckwerk

1:500

M.W.

N.W.

Buhne.

1:1000

Buhne.

1:1000



B

D



c-d.

M.W.

M.W.

N.W.

M.W.

N.W.

a-b. M.W. 1:500



Hamburg
Laueenburg
Brunsbüttel

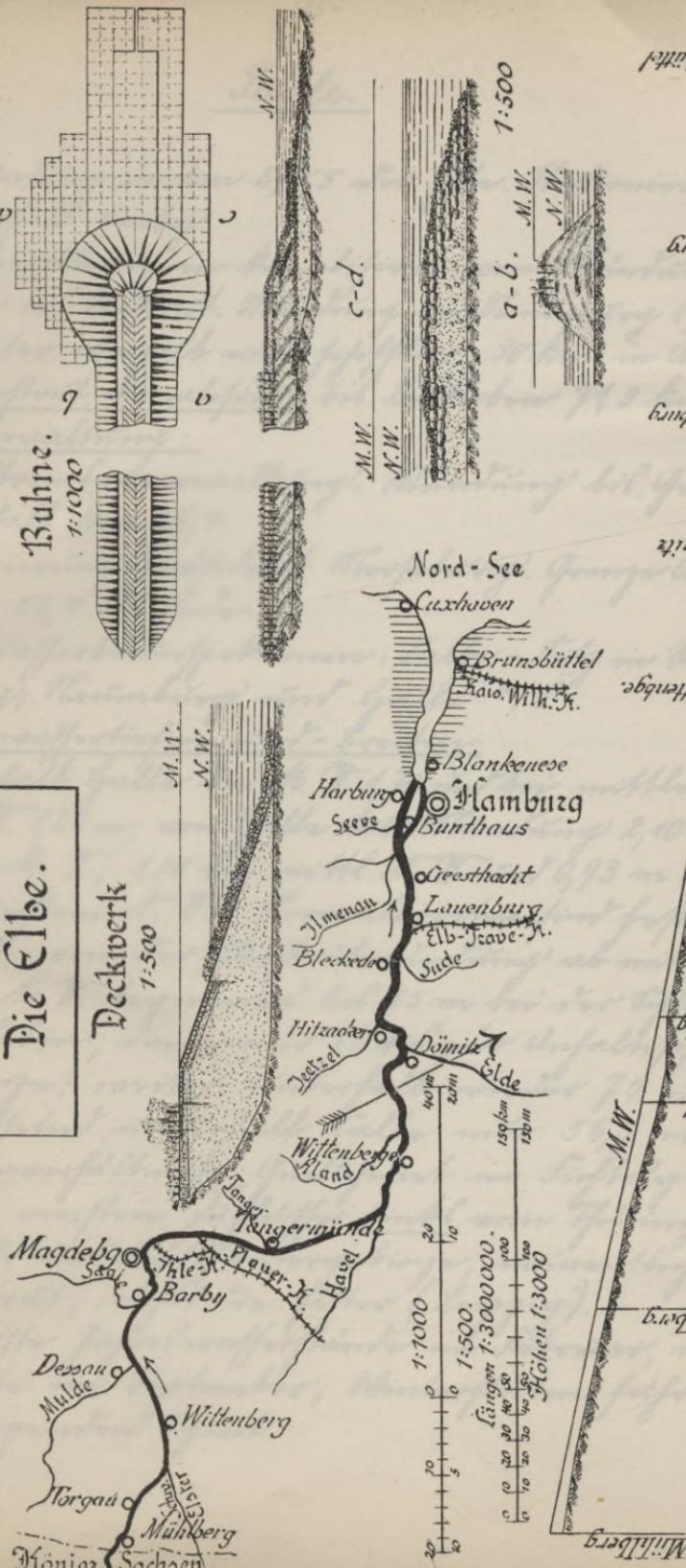
Bornholt
Wittenberge

Großensiebeck
Magdeburg

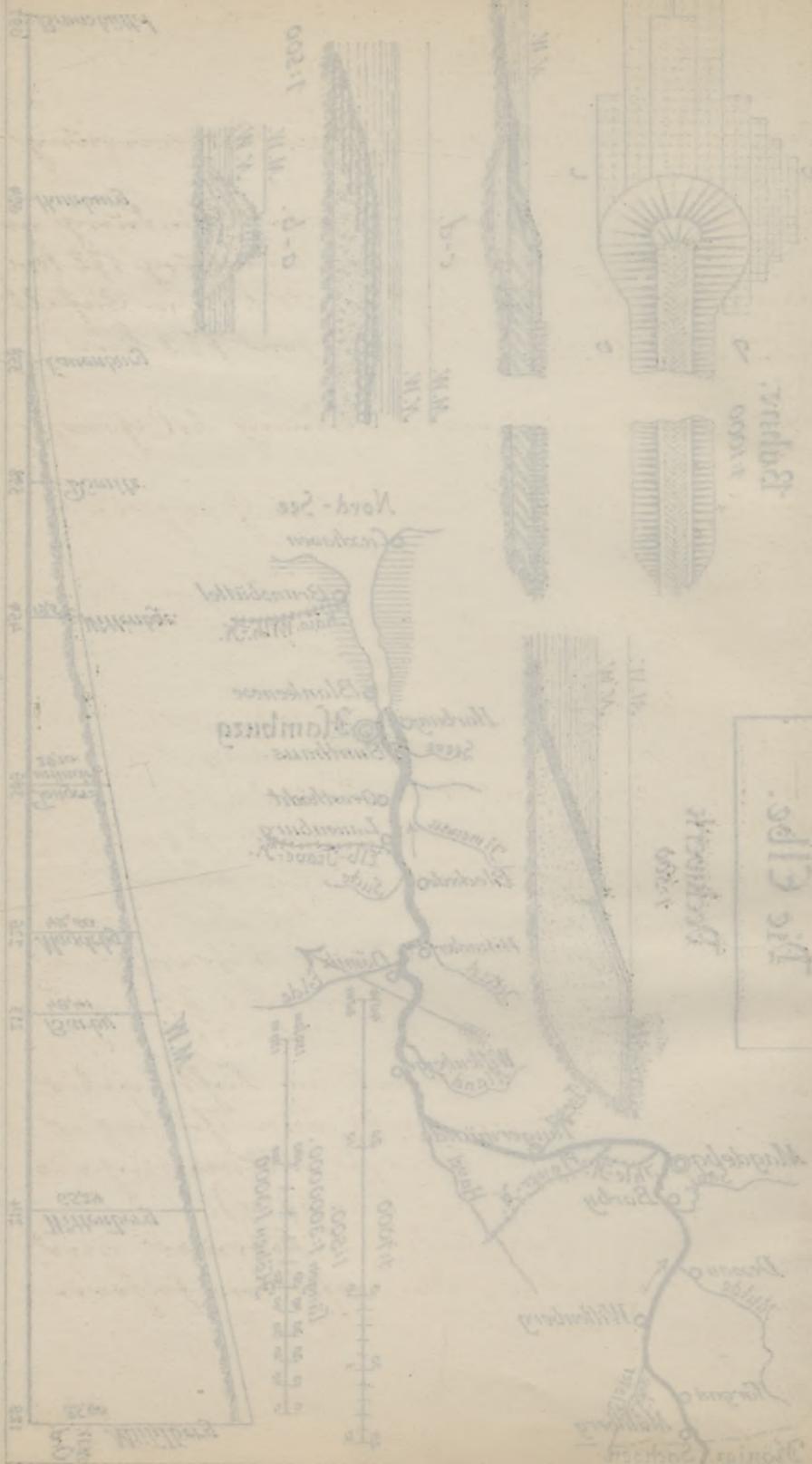
Bautzen
M.W.

Wittenberge
65,24

Mr. Mittelberg
85,60



The Eclipse.



Saale.

Winnung in km 290,5 vor Elbe. Stationierung oberhalb Lützen.

Unvollkommen kanalisiert von Winnung bis Elbe bis Ufplatz. Winnung bei Nürnberg 172 km weiter oberhalb nicht passiert. 30 km in Anfall.

Ufplatz kanalisiert bis Leubnitz 7,3 km.

Winnung:

Elbstrombauverwaltung. Winnung bei Geisig Anfall km 27,4.

Begrenzungspunkt Oberfränk. Geisig Anfall km 55,4 bis Fried.

3 Wehranlagenpositionen: Elbe - Titz in Wurgwitz; Nürnberg und Geisig auf.

Stauanlagen und Dämme:

Oberhalb Geisig bei Ab. W. 1,70 und bei mittlerem N. W. 120 m; von Geisig bis Winnung 2,10 m bei Ab. W.; 1,30 bei mittl. N. W. und 0,93 m bei Kleinsteuß N. W. - Normalbewerke sind festgelegt: von der Ufplatzwinndung ab mit 45 m bei Ab. W. beginnend bis 75 m bei der Talsperre Altlubnitz; dann mit 55 bis zur Anfallsippe Geisig; weiter unten oberhalb nimmt 75 und nachher unten oberhalb Elbe nur 56,5 m.

Stauanlagen: Quellgebiet im Fichtelgebirge, zu, meistens Zuflüsse links vom Flusslauf direkt und öfters unregelmäßig, momentan in Ufplatz; rechts ein Elster (Leipzig).

Größte Zuflussmengen in Februar, meistens im September; Winterflüsse früher im Januar am stärksten.

Max.

Zusammensetzung der Kiesgräbergebiete:

Ort	mittleres H. W. cbm	Mittel, ausges cbm	mittleres S. W. cbm	N. W. cbm	Kiesgr., gr. gebaut.
Gölle	400	100	30	12	18000 cbm.

Fazies zu Gölle (H. W.)

1845 bedeutend Gräberstand + 5,65 m. P.,

1843 " niedrigster Stand - 0,66 " "

Gräberstand: in der oberen Fazies Linsen - mit einigem
bedeutend, an der tiefen Stelle sind sie am tiefsten; darüber sind fünf
zu Fußwasser, im untersten Teil (Anfall) mehr
Röllchen - mit großer Gefüge. Gräber: grob und
mit feinen Körnern weiter vor.

Grundwasserlinie: fünf Meter mit Tuffsteinen gefüllt,
für; in der unteren Konkurrenz unterscheidet
sich Linsen und Lagenungen und Fußspuren
gänzlich untersch. auf.

Mittlerer Anfall des Falles vor der Uferfront
bis zur Höhe 1:2564; über der Uferfront
nicht mehr Tuffsteinen sondern nur
Tuffsteinen.

Tuffsteinenfüllung: von Gölle abwärts
grosser Tuffsteinen für Grundwassermittel 220 t=
Linsen (größte Ausdehnung 400 t); oben
falls Gölle nicht auf der Uferfront nur auf
einer Strecke mit Tuffsteinen 160 t = Tuffstein.

Tuffsteinenabspülungen unterhalb Gölle:
56,5 m lang und 6,12 m breit mitgebracht, oben
falls nicht auf der Uferfront: 47,0 zu 5,65 m.

Tuffsteinenverwitterung: bis Gölle aufwärts

mit

mit Rütteln, im übrigen Regeln mit Samen; zu Tal tragen mit der Röhrung, ohne Regeln.

Spissstoffe bzw.: vierfachmäsig 2 Monate im Jahr tragen f. (Körper zu klein machen und plastische Dinge gefallen) im Sommer 10 bis 14 Tage machen die Verarbeitungsarbeiten an den Tischen.

Spissstoffe: fünfmalig täglich Halle - Hamberg und lokale Altkleider - Halle. Im Jahre 1899 sind Altkleider Tischauf 244 000 t Türgen, jezt nicht.

2 Türgen - mit Lederfüßen: zur Verarbeitung Hamberg im Aufzugsraum sind bei Halle.

2 Lederfüßen: Türgemünder (f. b.), Halle (Lederfüßen), beide mit Futterauskleidung?

Unterhaltungsmittel Galerietheater - mit Pflichtlist der Unterhaltungskosten - (bis 31. 3. 05).

a. Wurstk. 2 112 558 M.

b. Kärtchen (Rug.)

Jah. Wurzelbürgel 7 657 752 M.

9 780 310 M.

Unterhaltungspunkte (Kap. 65 Tit. 16).

1875 = 57 600 M.,

1885 = 72 000 ",

1895 = 125 000 ",

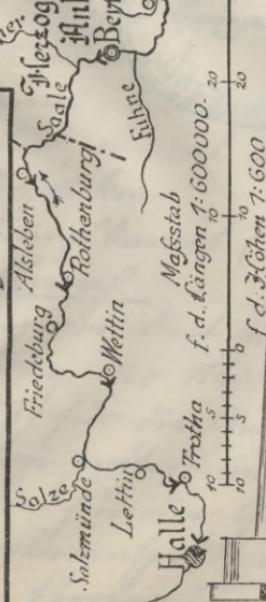
1905 = 123 300 ".

In Februarinum 1905 bewilligt:

Dic

Die Saale

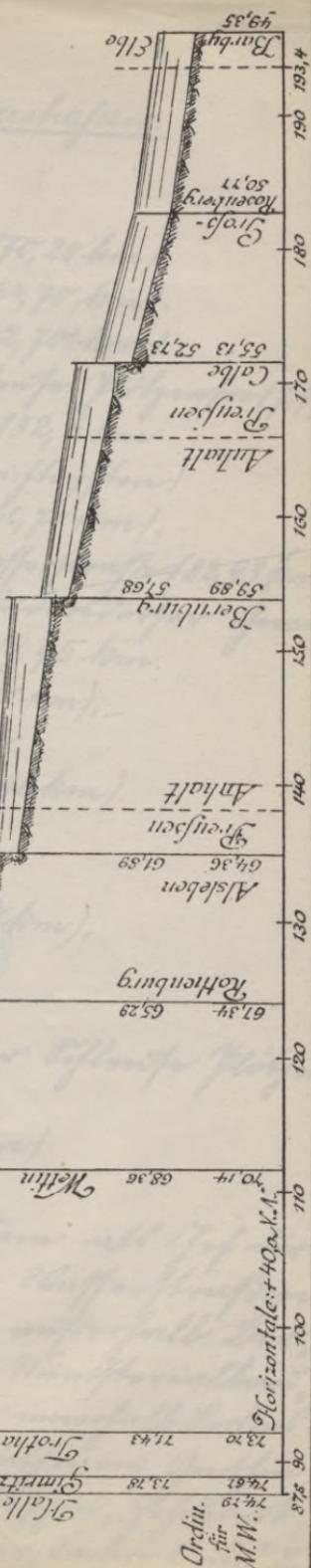
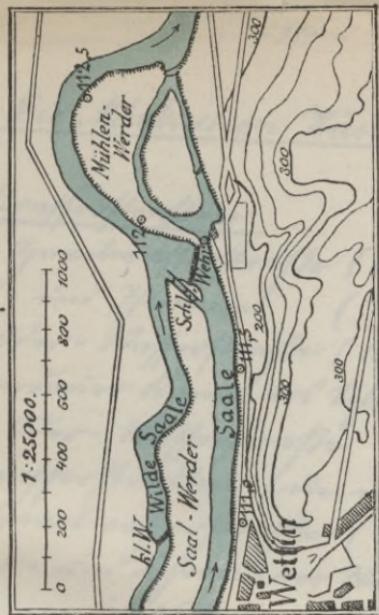
von Halle bis zur Mündung in die Elbe



f. d. Längen 1:600000.

f. d. Höhen 1:60000.

Lagenplan der Staustufe bei Wettin



Ordin.
für
M.W.

Horizontale: + 400 m. l. n.

Aschersleben

Grafschaft

Altmark

Hohenmölsen

Barby

Elbe

Wettin

Bereitstellung

53,89 52,68

53,73 52,73

Calbe

Treysa

Altenau

Schöningen

Calbe

Schöningen

Calbe

Schöningen

Calbe

Schöningen

Calbe

Schöningen

Calbe

Schöningen

Calbe

D. 2601

Mapa Małopolski i Śląska Cieszyńskiego

Geodetyczna
Główne Linie



Die Märkischen Wässerstraßen.

Grenzwässerstraßen.

Untere Grenzwässerstraße (170,20 km).

Plauer = und Elbe-Kanal (64,70 km).

Groß - Oder = Wässerstraße (102,70 km).

mit Spree-Oder-Kanal bis Tilsit-Pötzgraben (7,99 km).

Spree - Oder = Wässerstraße 132,6 km.

Nebenwässerstraßen (die wichtigsten)

Obere Grenzwässerstraße (66,70 km).

Rüppin = und Sudebulino Wässerstraße (82,93 km),

Wolgau (11,65 km und Rüdersdorf Gräfelfeld (8,30 km) zusammen 19,95 km.

Neiße = Wässerstraße (29,00 km),

Stolzenau-Graustor 33,44 km,

Fritztal = Helfen = Kanal (12,90 km).

Innernet Berlin.

Großkanal (10,60 km),

Leipziger Städte-Kanal (2,20 km),

Spree (14,48 km),

Spree-Kanal (2,20 km),

Großkanal-Kanal von der Tilsiter Pötzgraben zu rd. 4,11 km;

Verbindungskanal (3,20 km).

Verwaltung?

Regierungspräsidium in Potsdam als Chef der Verwaltung der Märkischen Wässerstraßen (seit 1903) für die Gewässer innerhalb Berlins; Polizeipräsidium bzw. Ministerialbeamten-Kommission für die Gewässer innerhalb Berlins.

11 Wasserkunststationen: Rummels, Spandau, Potsdam, Schönebeck, Plau-Rüppin, Zehdenick, Lübbenau, Fürstenwalde, Luckow, Lübars I und II.

Siege

Lippeauffahrten mit = Leinen.

Vintore Lippeauffahrtsstraße. Tiefe bei Mithl. N. W. 1,65-1,95 m. Leinen in den verschiedenen Routen bei M. W. 55 m. 2 Ramppolen in Lenné und Brüggen von 0,68 bzw. 0,50 m mittl. Gefälle. Planier - und Eile - Rennal. Tiefe 2,00 m, Leinen in Wassersprungtal 26 m.

6 Ramppolen von 1,48-2,70 m mittlerem Gefälle. Sprudel - Ober - Wasserstraße. Tiefen bei M. N. W. bzw. Norm. W. auf der Sprudelstraße 1,90-2,00 m, im Oeranienbrückengut, Wulzen und Finowkanal 1,60 m.

Spiegelberkeite des Sprudel (mit Umlaufmauer und prächtigen Sonnenblumen), ob Oeranienbrückengut und ob Wulzen Rennal 30 m, ob Finowkanal 21,0 m. Die Wasserstraße steigt mit 1% an, für die Tiefenpolen bei Spandau, Finow, Oeranienbrücke, Wulzen und Liebenwalde bis zur Brückenhöhe von ca. 9,30 m nicht fast mehr fällt und bis U. W. der Lieper Tiefenpolen eine Fallstufe von ca. 37,30 m, die auf 13 Ramppolen vorwärts ist. Vermittelst der fünf Tiefenpolen bei Lippenpaulsen steigt bis 1,54 m absteigend zum Ostufer.

Oeve - Ober - Wasserstraße (anfangsfallend Lortzing).

Wasserstraße in der Oeve unterhalb Lortzing 1,90-2,00 m, in der übrigen Wasserstraße oberhalb Lortzing 2,00 m. Tiefenberkeite der Kanalabzweige Erftensmühle ob Oeve 20,0 m, ob Ober - Oeve - Rennal 14,0 m.

Unterhalb Lortzing 1 Ramppole mit ca. 0,45 m mittlerem Gefälle.

Oberhalb Lortzing steigt die Wasserstraße mit 1%

Hilfe der Tiefenfischen bei Wermelsdorf, Friedensmühl,
in und Kirchdorf bis zur Tiefenfelsung von 8,54 m
mit fast von fisch bis zum Friedensberg vor 12,24 m
Gefälle bei M. W. 1890/00 im Oder, das auf 3
Kunststufen verteilt ist.

Oberer Hirschauer Wasserfall bei zur Friedensburg
Tiefenfische. Tiefe 1,30-1,60 m, Länge der Quelle
größten Friedensburg und gefüllt 15,0 m
(vor Zugangsstelle), Quellabfließende Wasser,
nach 30 m. 6 Kunststufen von 1,00-3,01 m Ge-
fälle bei M. W. 90 oder Norm. W.

Witzigwaldbach mit Ritterwitzbach Opferquelle. Tiefe
bei Hirschauer Wasserfall Witzigwaldbach 1,65 m,
unterhalb 1,20 m. 1 Kunststufe bei Witzigwaldbach
et. 1,79 m Gefälle - bei M. W. 90.

Elster - Wasserfall. Tiefe bei Hirschauer
jetzt 1,40-2,00 m. 2 Kunststufen bei Prinzen-Weißla
und bei Elster - Weißla von 1,10 m bzw. 1,47 m
mittlerem Gefälle.

Friedrich-Wilhelm - Dünnel größten Oder - Tiefen,
Dünnel und Oder. Tiefe bei Norm. W. 1,50 m. Fall
für bis zur Oder (bei M. W. 90 vor Letzteren)
et. 18,60 m, die sich auf 7 Tiefenfischen mit mittl.
einem Gefälle von je 2,36 m-3,20 m verteilen.

Königsstädter Dünnel, Hirschauer 1,80 m, 2 Kunststufen von 0,13 et. 1,62 m Gefälle,

Königsstädter Dünnel, " 1,50 ", 1 Kunststufe,

Oder " 2,00-2,30 ", 1 " " et. 1,70 " "

Oder " 1,70 ", 1 " " " 1,70 " "

Bern. Tiefenfall Dünnel " 1,60-2,250,1 " " " 0,40 " "

Worbinnerungs Dünnel " 2,25 ".

End.

Entwässerung.

Wasserabflussmengen der Vorflut und Tiefwasserabflussmengen
in der unteren Elbe 9 835 000 M.,
Ausbau der Elbe 9 336 000 ".

Gewässerung eines Großwasserabflussnetzes Berlin -
Hölln (Wasserabflusswerke Berlin - Gewässerabfluss)

43 Millionen r. Wart (einfach. Strömungs - Tiefwasser).

Längs Graben an der Flößgraben Tiefwasser
bei Gewässerabfluss 99,5 km.

Wasserfall. Tiefe bei Hirschgewässer 2,30 m; Tief,
Unterwasser 18,50 m; Wassersprungunterwasser 32,35 m;
Vertikaleffizienz 1:3.

Tiefwassergüte bei Leipzig 3,55 - 6,05 m (je nach
im Wasser
gehalten).

" Leipzig w. 36 m, die durch
eine Tiefwasserabfluss (5 Tiefwasser von je 7,20 m
Gefälle) und darüber liegen die vier unter
Tiefwasserabfluss, im Grabenbett oder über dem
gewöhnlichen Wasserspiegel nicht vollständig.
Durchsetzung 5 Jahre. Fällende Wassersättigung? - Un-
terhaltungs - und Betriebskosten (einfach.
in allen Kanälen) je 1000 M.

Stromwasserabflussmengen.

Die Elbe entspringt auf der mittleren Elbe,
seine Quelle ist ein Bachlauf, der Tiefwasserstrahl beginnt
in Weißwitz - Elbe. Gesamtlänge 337 km, Gefälle
bei M. W. 39,6 m, relatives Gefälle derzeit
etwa 1:8500 0,11% auf 1000 m.

Gesamtbreite des Flusses bei Elster 24 350 qkm.

Abflussmenge.

Bei M. W. unterhalb Zwickau Tiefwasser etwa
6-7 r. W., in Spurten etwa 55 r. W./cbm,

an der Winding nr. 102.

Zur Kleinstm. Wasser in der oberen Lyneal
strasse, in der mittleren Flussstrasse bei Lyneal,
bzw. etwa 16 km / östl.

Großwasser bei Brandenburg pfeilzähnigsmäpfer
180/200 cbm / östl.

Zur Spree. Größteabstand am Vorläufungskanal
Längsgraben 16 km.

Gesamtbreite 398 km. Gefälle bei N. W. 371 m,
relative Gefälle 0,933 auf 1000 m nr. 1: 1100.
Durchflussgewässer 13 819 qkm.

Ablaufmengen:

Zur N. W. 90 von der Winding etwa 3 cbm / östl.
Zur Kleinstm. Wasser am der Winding etwa
10 cbm / östl.

Zur Großen Wasser in Luckau (1895) 162 cbm / östl.

Wasserfallen und Stufen.

Finowkaien 49,2. 4,6. 2,0 m Tiefgangstiefe 170 t. bei 14 m Tiefgang,

Brieskaien 55,0. 8,0. 2,0 " " 500 " 17,7 " "

Flößkaien 65,0. 8,0. 2,0 " " 600 " 17,7 " "

Flößkaien Kanal und mittlere Lynealwasserstraße,
Spree - Oder - Wasserstraße bis Wittenberg und
die Riesebach - Wasserstraße gesattelt am
Hauptkaien von Flößkaien; die Spree - Oder -
Wasserstraße am Wittenberg am Hauptkaien
von Flößkaien; die Lyneal - Oder - Wasserstraße
und die Oberwasserstraße am Hauptkaien
von Finowkaien.

Entwickelt ausgedehnt, von der Winding
und der Spree margin abhängig.

Unterwerke

	1903	1904
Unter-Grenzstrassenstrasse	Löwenbrücke w. 4 610 000 t	3 483 000 t
Florian - mit Platzmark	Floria " 1 757 000 "	1 524 000 "
Grenz - Löwenstrassenstrasse	Lindenthaler " 3 471 000 "	3 833 000 "
Grenz - Löwenstrassenstrasse	Wittenberge " 2 629 000 "	1 993 000 "
Grenz - Löwenstrassenstrasse	Lippstädter " 1 029 000 "	1 152 567 "
Hippocrate - mit Esplanade	Friedrichshain, Pfleider " 92 000 "	85 000 "
Maffestraße		
Ritterstraße für Grenzüberg.		
mit Witzigstraße	Walterstraße " 956 000 "	917 000 "
Witze - Maffestraße	König-Wilhelm-Kanal " 378 000 "	727 000 "
Friedrich-Wilhelm-Kanal	Löschkaser " 63 000 "	72 000 "
Gustavus und Gustavus,		
Wittgensteiner Straße	Berlin - Fried " 10 624 000 "	10 314 000 "
	Löwenbrücke	

	1905	1906	1907	1908
Löwenbrücke				
Floria				
Lindenthaler				
Wittenberge				
Lippstädter				
Friedrichshain, Pfleider				
Walterstraße				
König-Wilhelm-Kanal				
Löschkaser				
Berlin - Fried				
Löwenbrücke				

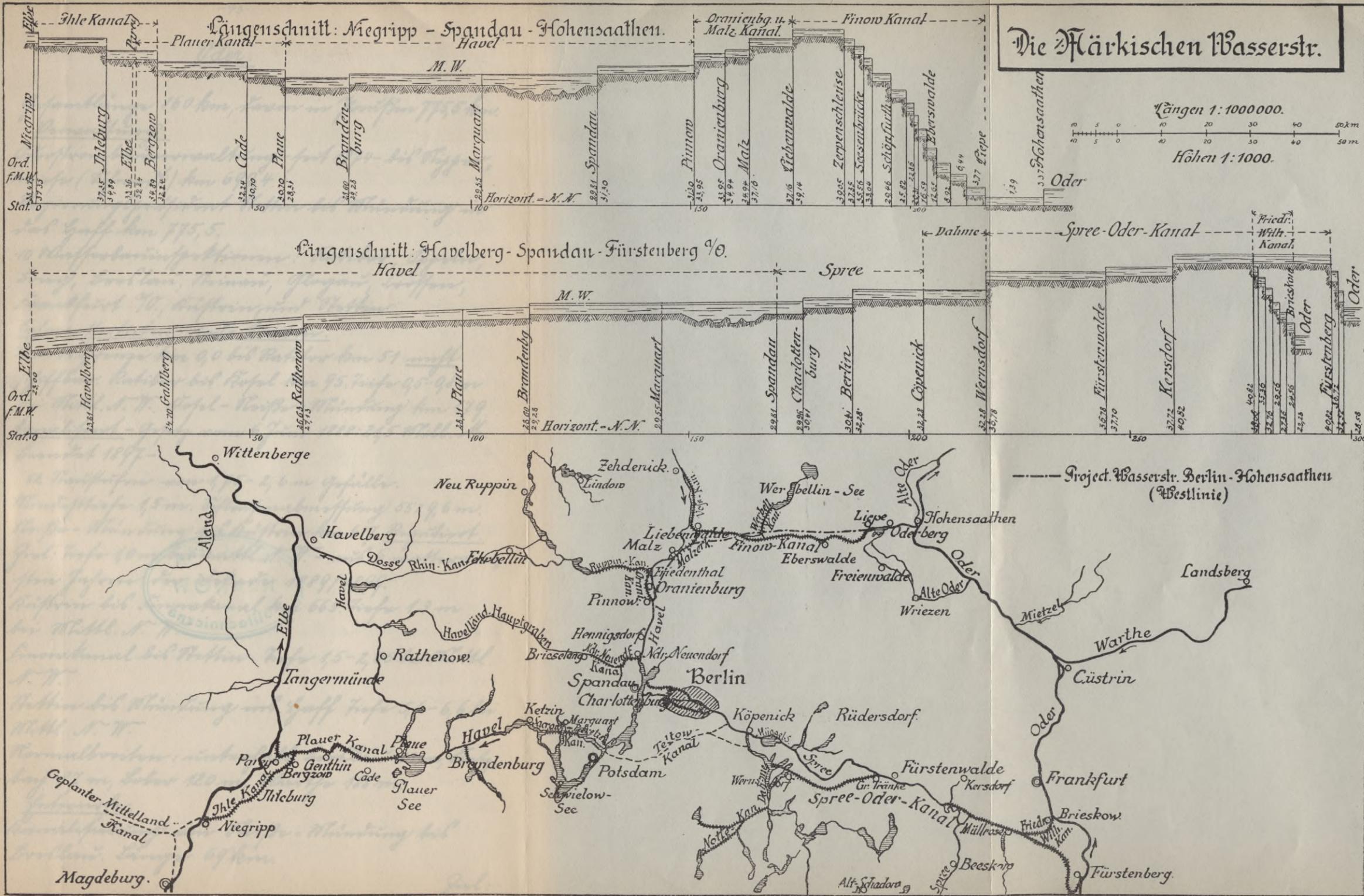
Übernommene Objektmittel - aufgeführt. vor Unterhaltungskosten - (bis 31.3.05) . . . 94 556 620 M.
Unterhaltskosten (Aug. 65 Feb. 16)

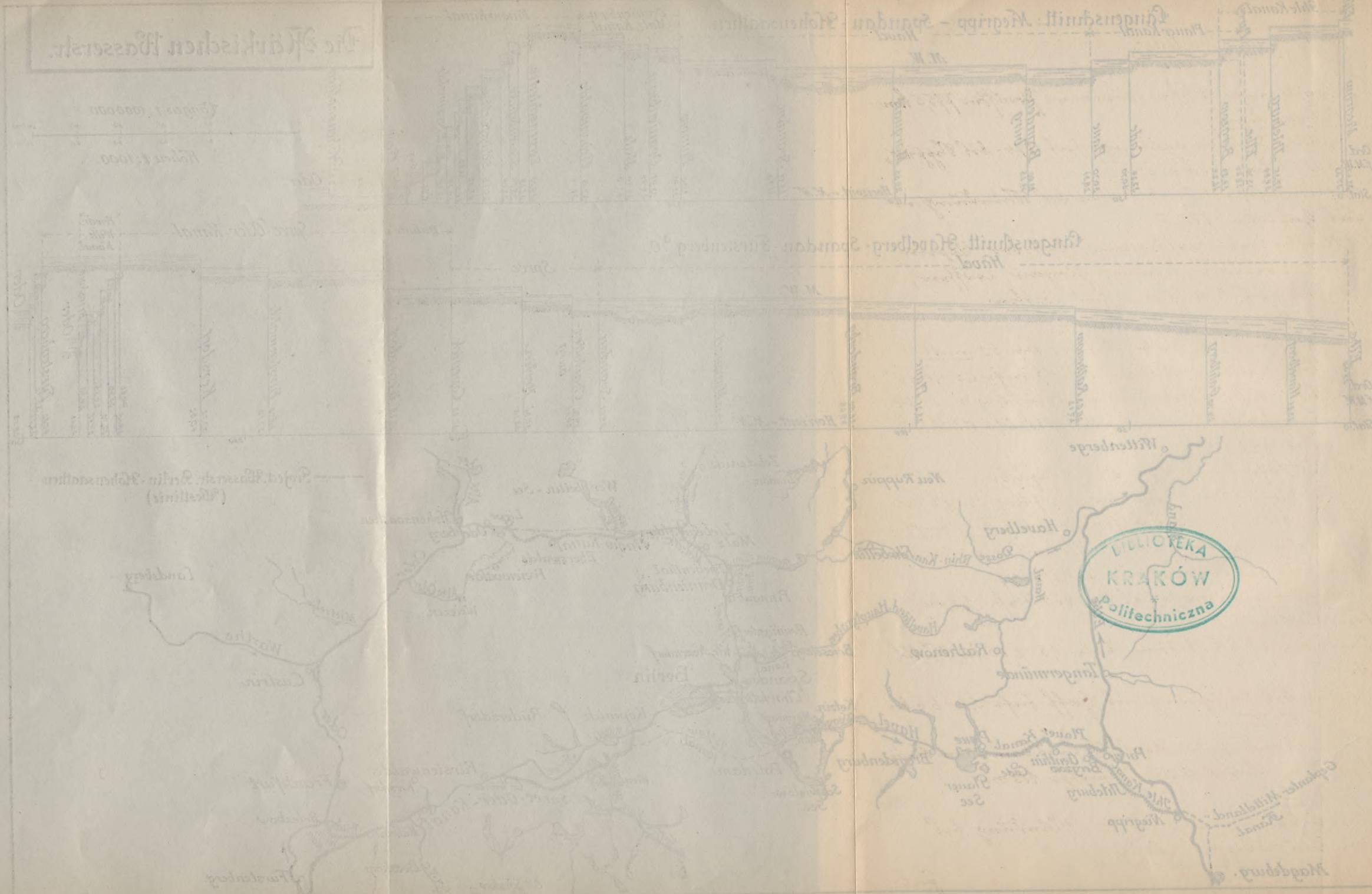
1875	=	189 000 M
1885	=	515 000 "
1895	=	680 000 "
1905	=	897 700 "

Jm

Für Jahr und Monat 1905 bewilligt:	
Rubrikierung der Ufer an der Lysen- elva = Haugesundstræde (230 000 Kr), 4. Rate	41 000 Kr
Abbildung der Uferbefestigungen des Landsvæftskanals (120 000 Kr), 2. Rate	30 800 "
Herstellung von Ufermauern und Dänen- steinwällen, fagning og beton Beri vindtsplasser bei Ørlandet (470 000 Kr) 2. Rate	88 500 "
Herstellung eines Kribben des innen Frisstenberges (235 000 Kr), 1. Rate	184 500 "
Herstellung von Wassersperren im Lagune der Tjelvæs Kystlinje	102 500 "
Antenne des alten Tjelvæs von Hringen bis Vestbyg (257 000 Kr + 56 000 Kr), 1. Rate	144 000 "
Ribben des Oberflächenes und des Tjelvæs, Kammer der Tjelvæs Kystlinje	102 500 "
Herstellung der Quer bei Tjel- væs (285 000 Kr), 1. Rate	40 000 "
Infrastruktur nach Leit- und Verk- nukken an der innen Lysen- elva (60 000 Kr), 1. Rate	30 800 "
Abbildung von Arbeitsraumsperrfjell für	33 000 "
Ramme fagning og bremmefjell Kribben der Glomdals Lysen- elva (1 500 000 Kr), 1. Rate	40 000 "
Beri grunne Tjelvæs bei Frøya, byg (2 833 000 Kr) 3. Rate	307 500 "
Befestigung des alten Tjelvæskanals bei Stavanger und Frøya (526 000 Kr), 1. Rate auf Ressortbasismäßig	871 000 "
	223 100 "
	2 362 200 Kr.

Die Märkischen Wasserstr.





Oder.

Gesamtlänge 860 km, davon in Preußen 775,5 km.

Verwaltung:

Oberrheinverwaltung - seit 1874 - bis Dippel, rechts (Dinant) km 699,4.

Regierungspräfekt Hettin bis Würzburg im Großraum km 775,5.

10 Wasserverwaltungskommission: Ratibor, Oppeln, Lübau, Gublau, Neisse, Gleiwitz, Löbau, Freiberg, Frankfurt (O.), Königsberg, mind. Stettin.

Tiefwasseruntersuchungen und -Leitungen.

Zentraleigenschaft km 0,0 bis Ratibor km 51 mit Schiffbar. Ratibor bis Kösel km 95. Tiefe 0,5-0,8 m bei Mittl. N. W. Kösel - Kriese = Würzburg km 179
Kanalisation - Gesetz vom 6. Juni 1888: 21,5 Mill. M. Bruttost 1897 -.

12 Kanäle führen von 1,75-2,6 m Gefüllr.

Würzburger 1,5 m. Tiefenvermessung 55 x 9,6 m. Dippel - Würzburg bis Königsberg km 617. Registriert. Tief: Tiefe 1,0 m bei mittl. N. W. - mind 6 Wasserkörpern, eben jenseit der Stadt 1889/1899.

Königsberg bis Elsterkanal km 665. Tiefe 1,3 m bei Mittl. N. W.

Elsterkanal bis Stettin. Tiefe 1,5-2,65 bei Mittl. N. W.

Stettin bis Würzburg ins Meer Tief 5,6-6,6 bei Mittl. N. W.

Normalbreiten: unterhalb Gublau 83 m, Lautz, bis 87 m, Löbau 120 m, Würzburg 188 m.
Gefülltiefen.

Kanalisation von Dippel - Würzburg bis Gublau. Länge 69 km.

Final:

Fist: Grönings Kyrka 1,5 m. Gefälle 22,6 m in 8
Kilometer.

Längsrit 5 Jafor.

Karlsborgslinjen.

Västerfjärd Långlånn till Finsbergsberg vid O. Hobba,
Kronen, ob Regnlinjen vid 1,4 m Tidur. Kronen
sjövallen in 70 m Kronberget. Ytterberget
står 19 650 000 M. Grätsj som 1. April 1905.

Verkstadsområdet och Kvarnrit vid vänstra Östet.

Osterv. Gumpelström i vannsydren Tidur.

Nästör. Tidaffästet för 600 t. Tidurstriden
faller 1600 idm i öster om fältet.

Kvarnrit vid vänstra Östet med Rödström,
ungefärlig gräns.

Lantstaden 41 865 800 M bei 15 jörsiger Längsrit.

Grätsj som 4. Auguist 1904.

Kronobergsfältet:

Götebygden i den Lektorien vid Östet.

Östet: Göteby till Oljepannin.

Mittelland: till Skarpsundin.

Götafloden: mit Höhle von Högtigkeit.

" linn: Götzgård; Glazur Kvarn,

Högticket, Lober vid Götzgård Kvarn bringas
plötzligen Götafloden, Grätsj 2 m i just.

Gumbyvalla 634 m, Långan 443 in Östet
vid Oljepannin.

Till Mittelland Grätsj. Gefälle 1:3300.

" " " " " " " " 1:5000 bign.

15 000 bign. 100 000 bei Hulten.

Gumbyvallens flodsystem 118 600 qkm, varav
Höglunda 53 710 qkm.

Järfälunda Kvarnsystem: Gibinge 1400,
Husby 870, Flöjtland 500 mm.

Zwischenfall 24 Minuten aufsprunghöhe 35 bis 80 mm,
aufsprunghöhe 180 mm.

Absturzzeitungen:

Untersuchungslinie - Abstand 40 Schritte mittl. H. W. 160 cm. Ab. H. W. 137 cm. H. H. W.

" Labor	105 "	250 "	1860 "	"
" Werke	215 "	"	"	3600 "

Fayal zu Lappn:

1904 bestimmt mindestens Wasserspiegel + 0,48

1903 " füsst " + 6,10.

Fließballen liegen unregelmässig.

Wasserfallen und Wasserfälle:

Fluss-Küsten 40,2.4,6,2,0 m Fließfähigkeit 150-220 t je nach Tiefe.

Großfließ 47,0.6,5,2,0 " 300-350 " " "

Großfl. " 53,0.8,0.2,0 " 450-550 " " "

Anzahlungen zur Fließfähigkeit

im Jahr	1903	an 265	38	8	-	-	-	-	Fayal
---------	------	--------	----	---	---	---	---	---	-------

" "	1904	" 163	14	38	54	8	44	"	"
-----	------	-------	----	----	----	---	----	---	---

ausser in Fließfähigkeitswell	3/4	72	73-74	74	74	= 0	Wasserfallen	
-------------------------------	-----	----	-------	----	----	-----	--------------	--

Der Strom kann jährlich Wasserström. 290 Wasserfallen.

„Kondensatoren“ übernommen. Verdunstungs-Öffnung man gib.

Wasserfallen in Groschen Jahr 1874 50 000 t

" 1886 675 000 "

" 1903 2 965 000 "

-Wasserfallen " 1904 2 045 000 ".

Summe { 1903 1 513 000 t } 960 000 t } Wasserfallen.

Fayal

Fremdförderze { 1903 Berlin - Berlin 26-38 Pf. je 100 kg
für Kosten { 1904 " " 24-57 " " "

Güter: von Lüsl bis Flüggenreis.

115 Umpflugförderung und 10 unbenannte Güter, davon
9 mit Eisenbahnmotoren, Lüsl, Uppeln, Eroblom,
Függenreis, Schleißig, Witten, Glogau, Tippelsitzig,
Rößlein.

Strombauverwaltung führt mit der Winters
Loyalförderung mit Anfangsmonat des Umpflugförderung
Lüsl, vorzuliegen am Ende jetzt 2 Güterarten je ca
600 m Länge und 60 m Breite; vorerst gehen 3. Güter
an den Betrieb seit 1903 im Laufe.

Anfängen und der Zeitmittel - vorl. pf. Vor Winter
fallende Kosten - (von 1816 bis 31.3.05) 47760 108 M.
Unterhaltungsfonds (bis 65 Tit. 16) im Betrieb sind
der Strombauverwaltung.

1875 = 266 000 M.

1885 = 500 000 "

1895 = 1230 000 "

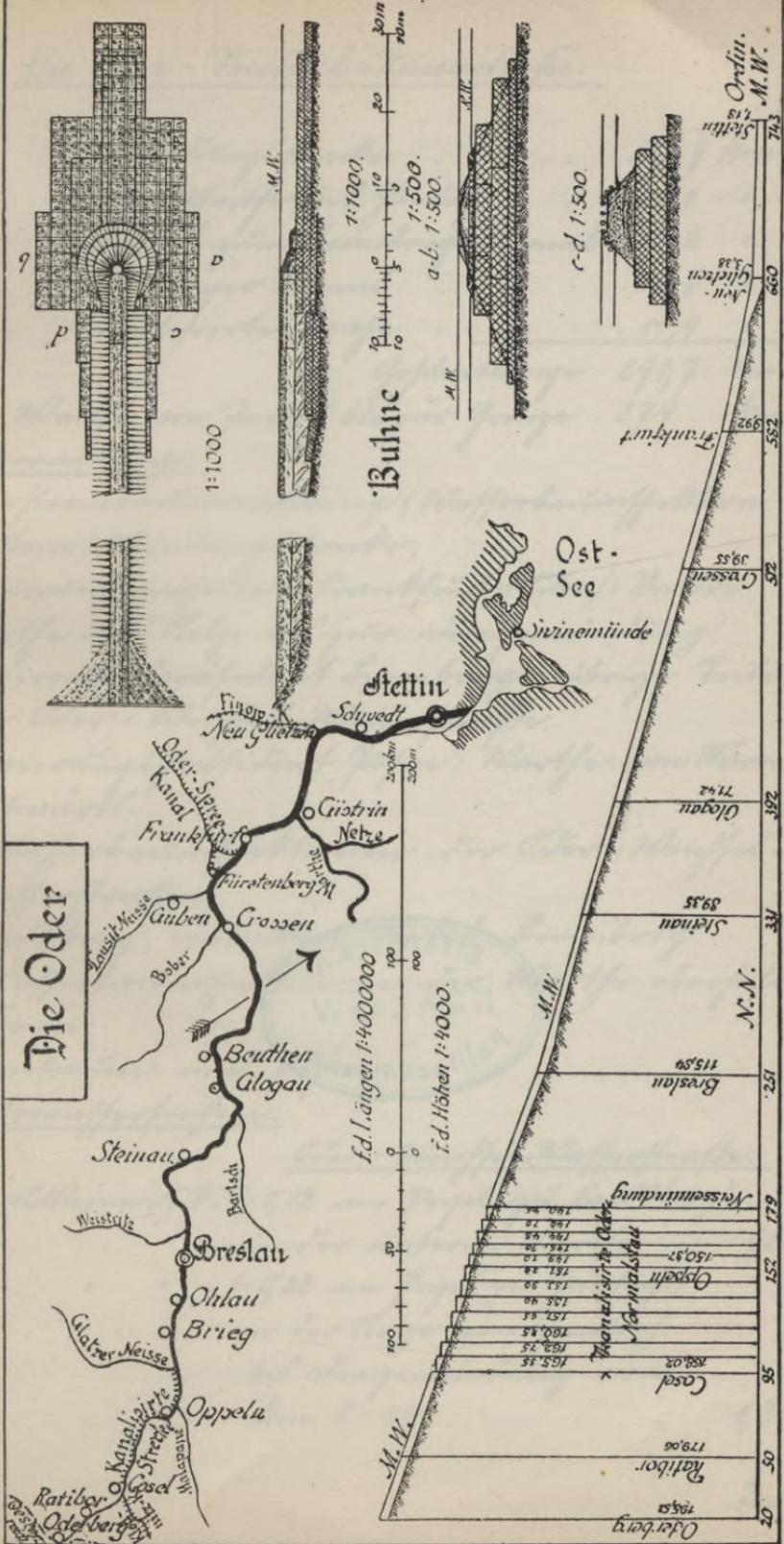
1905 = 1886 400 ".

Von Sicht abzüglich mit ganz geringfügigen
Unterhalteungskosten: ca 5000 M jährlich an
der eigentlichen Betr.

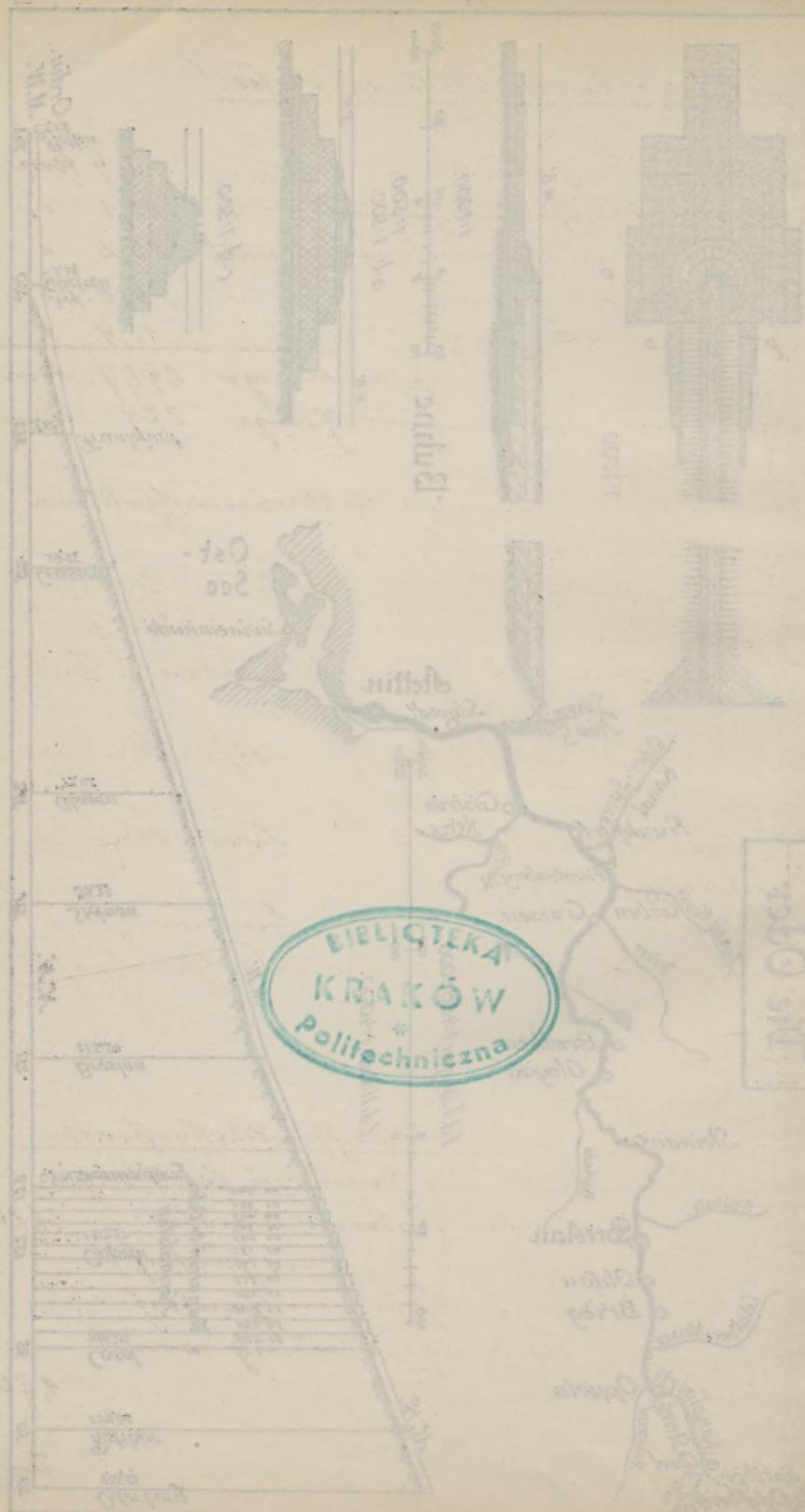
Zur Gewerbeversteigerung für 1925 benötigt.	
2. veraltete Eisenstangen im Löffelner Lager 448 500 M	
3. Lagerbestände in Löffel (697 000 M) I. Ratsv 410 000 "	
Eisengussgeschäfte bei Stahlwerken am 1. Jan. Briefformular (725 000 M) I. Ratsv 369 000 "	
Winterspeisen bei Fünfjahrs "V." (220 000 M) I. Ratsv 133 000 "	
Großaffärung von Eisengusswaren u. Gussstahl 138 000 "	
Kunststoffe bei Löffel (368 000 M) Prof. 84 200 "	

Summa 1 582 700 M.

Die Oder



Die Oeffn.



Die Oder - Weichsel - Wasserstraße.

Mündungspunkte	2,9 km
Untere Werfta bis Zenthof.	65,1 "
Putz bis zum Brombergkunel 185,2 "	
Brombergkunel	26,6 "
Kunelpunkte Graue	11,9 "

Gesamtlinie 297,7 km.

Werfta von Zenthof bis zur Grenze 279 km.

Versorgung:

Oderstrombinnenschifffahrt (Wasserbauinspektionen Königsberg) Mündungspunkte.

Rügierungsbürofunkt Tannenfisch (Oder): Werfta und Putz bis zur Verzweigung.

Rügierungsbürofunkt Bromberg: übrige Teile der Oder - Weißfel - Wasserstraßen.

Rügierungsbürofunkt Posen: Werfta von Werow aufwärts.

4 Wasserbauinspektionen der Oder - Weißfel - Wasserstraßen.

Landsberg, Löwenberg, Strelitz, Bromberg.

2 Wasserbauinspektionen der Werfta oberhalb Werow.

Stettiner im Posen.

Sicherungsstellen:

Oder - Weißfel - Wasserstraßen.

bei Wittenberge W. (-0,02 vom Fluss zu Landstberg)	
in der unteren Werfta	1,20
" " " (-0,22 vom Fluss zu Zenthof)	
in der Putz von Zenthof bis Verzweigung von km 0-49	1,20

Zur "

Tiefu bei Mittelrheinst. W. in der tiefsten Nutze von Bergzimmern bis Rüttens. mindest (km 49 - 121,4)	1,00
In Erweiterung der Landstraßenfahrt zur Zev., Hölling von Mittelrheinst. seit 1891 bis 1898 4 Tiefenlöcher mit Tiefenfahr von 5,7, 4 m mitzubring Länge sind 9,60 mitzubring Länge, zu erneuert.	
Tiefu bei Mittelrheinst. W. in der tiefen Nutze (km 121,4 - 174,8)	1,40
" " " " in der Kanalisierten Nutz (km 174,8 - 185,2)	1,70
Zwei Tiefenlöcher mit Tiefenfahr von 4,2 m mitzubring Länge sind 8,6 m mitz. berro Länge erwart Anfang des 19. Jahr. jährl. 100.	
Tiefu bei Mittelrheinst. W. im Grumbenger Kämel gebaut Ende des 18. Jahrhunderts mit 10 Tiefenlöcher von 44,5 m mitzubring Länge und einer mitzubring Länge zu erneuern 4,97 m bis 6,64 m.	1,25 m
Untere Tiefu	
Tiefu bei Mittelrheinst. W.	1,50
1 Tiefenloch bei Bergzimmern von 64,5 m mitzubring Länge sind 9,00 Länge.	
<u>Wortfu.</u>	
Tiefu bei Mittelrheinst. W. (+ 0,0 von Tiefu zu Tiefu) von Rosen bis zur Bergzimmern obenfalls Rosen	0,90
	0,7 - 0,6 m.
<u>Unterfu.</u>	
Zwischen zwei Wasserstraßen für 400 t-Tiefu von der Ober nach der Mittel und auf der Unterfu bis Rosen (wasserstraßenfahrtliche Kloake)	
	1,40

gr von 1904).

Zwischen Dörfern meistens:

1. Einheit von 4 mit einer Eisenpiste in Betrieb, an Platz zugleich mit Einschüttungen zur bef. von Übersteigung der Längen.
2. Gesamt der 12 alten Eisenpisten bei Drombergen kommt nicht die Qualifikation Platz für fol. gr von 58,1 m mit großer Länge und 9,6 m Breite.
3. Einheit Regelmäßigkeit der nächsten freien Platz und der Weitfer oberhalb des Platzes, mindung.

Verpflichtete Leistung für den Verlust der Eisen-Metall-Massen 18 944 000 M.

Verpflichtete Leistung für die Verpflichtung der Metall von der Minde der Platz bis Posen 2 231 000 M.

Verlustverfallstrafe:

1. Metall:

Grundgebiet auf der französischen Kalkstein, gletsch.

französisches Gebiet auf: Metall von Platz.

links: Ober.

Verlustverfallstrafe: verloppen Gefälle 1:5500. abweichen von der Minde bis 1:9000.

Hinterpflichtgebiet gesamt 53 700 qkm.
Ablösungsweg:

in Posen bei mittl. N.W. (+0,0 u. p.) 20-22 cbm

" M. W. (+10 " ") 72 "

" H. H. W. (+6,66 " ") 1660 "

Eisoblatt: oben und unten Steinwand, mittwoch wird Ton und Lehm.

2.) Rötzer.

Bildung mit 2 Quollfließen, vereinigt im Felskopf, zw.

Über der Rötzer von Goplosen bis Lüemburg ca. 110 km lang, führt zur Tiefenung 140 m, Pfiffbau, pfiffland, Kiesel bei Mittl. J.-W. 1,25 m, 8 Hauptläufe und Seitenläufe von 42 m mittlerer Länge und 5 m Breite.

Pfiffbau reicht Körös (flossbar).

Vorlage (pfiffland bis 31 km von der Mündung),

Kies unter Mittl. J.-W. 1,05 cbm, 0,8 m).

Gefällvorfallstriche:

lang Rötzer (Grenzstrich bis Uff)	1: 22 000
abfeste " (Uff bis Lüemburg)	1: 3 500
bei Mündung	1: 5 900.

Hindroßfließgebiet: gesamt 17 240 qkm.

Abläufungen:

oberhalb Künzenmündung bei Mittl. J.-W. 8 cbm; bei N. J.-W. 19 cbm; bei S. J.-W. 39

unterhalb

" " " 29 " ; " " 54 " ; " " 104 "

" Wagnemündung " " 54 " ; " " 92 " ; " " 177 ".

größtes Hochwasser oberhalb Wagnemündung (1888) 215 cbm.

Fließzeit:

mit Lauf zum Meer, mit dem gemeinsam.

3.) Grafs.

Untere Schießstraße kanalisiert 1877 - 1879.

Hindroßfließgebiet: 4650 qkm.

Abläufungen: bei N. J.-W. 10 cbm, bei H. J.-W. 120 cbm,
bei M. J.-W. 28 cbm.

Pfiffbau-Gefällstriche:

Großes Eiszugiges auf der Weststr. bis zur Rötzer, mündung: 55 m lang, 7,4 m breit, 400 t Tragfähigkeit.

Eiszug gilt für die Untere Grafs.

auf

Auf der übrigen Seite der Käffefeldstraße
größter Liffier: 40,2 m lang, 4,6 m breit, 175 t Trag,
Fülligkeit.

Entfernung Liffier Großwasser und Sibyang:
auf der Westse Seite mittig an 80 Tagen
" der übrigen Seite " 3 Minuten (von
Witterungszentrum bis Witterung).

Gitarwerkstätten:

1) Auf der Westseite:

a. Krieger (Überzeugungsarbeit für Liffier die Lieder).

	gr. Berg	gr. Tal	gesammt
1903:	144 000	529 000	670 000 t
1904:	145 000	408 000	553 000 "

b. Tiefenbau	1903:	49 505	191 595	241 000 "
	1904:	48 006	142 478	190 484 "

c. Feuerwehr der Stadt Papee

mitglieder angeschauten gesammelt

1903:	33 092	103 137	136 229 "
1904:	32 360	60 345	92 705 "

d. Feuerwehr. Aus Käffebau sind um Kloßbau eingegangen.

1903: 30 321 t

1904: 23 338 "

2.) Leomburgsches Konsal.

Leomburg (Wörtergangenwirtschaft).

	Rieftung mit Holze	mit Minzholz	gepflanzt
Güter	{ 1903: 111 000	99 000	210 000 t
	{ 1904: 128 000	91 000	219 000 "

<u>Holzfällz</u>	{ 1903: 385 000	19 000	404 000	+
	{ 1904: 353 000	10 000	363 000	"

Güter.

Wirtschaftsführer: Leomburg, Lichtenwörth (Märkte),
Grafenwörth (Flossförster).

Gewerbeleiter und Umverflechtungen:

Burgstall (obere Märkte), Pösen, Rennbahn-Wirken
(Wirtza), Leomburg und Rößlau (Grafe).

Angekündigte Fällmittel - umverflechtet von
Unterfaltungskloster - (bis 31. 3. 05).

Märkte 9 885 853 M.,

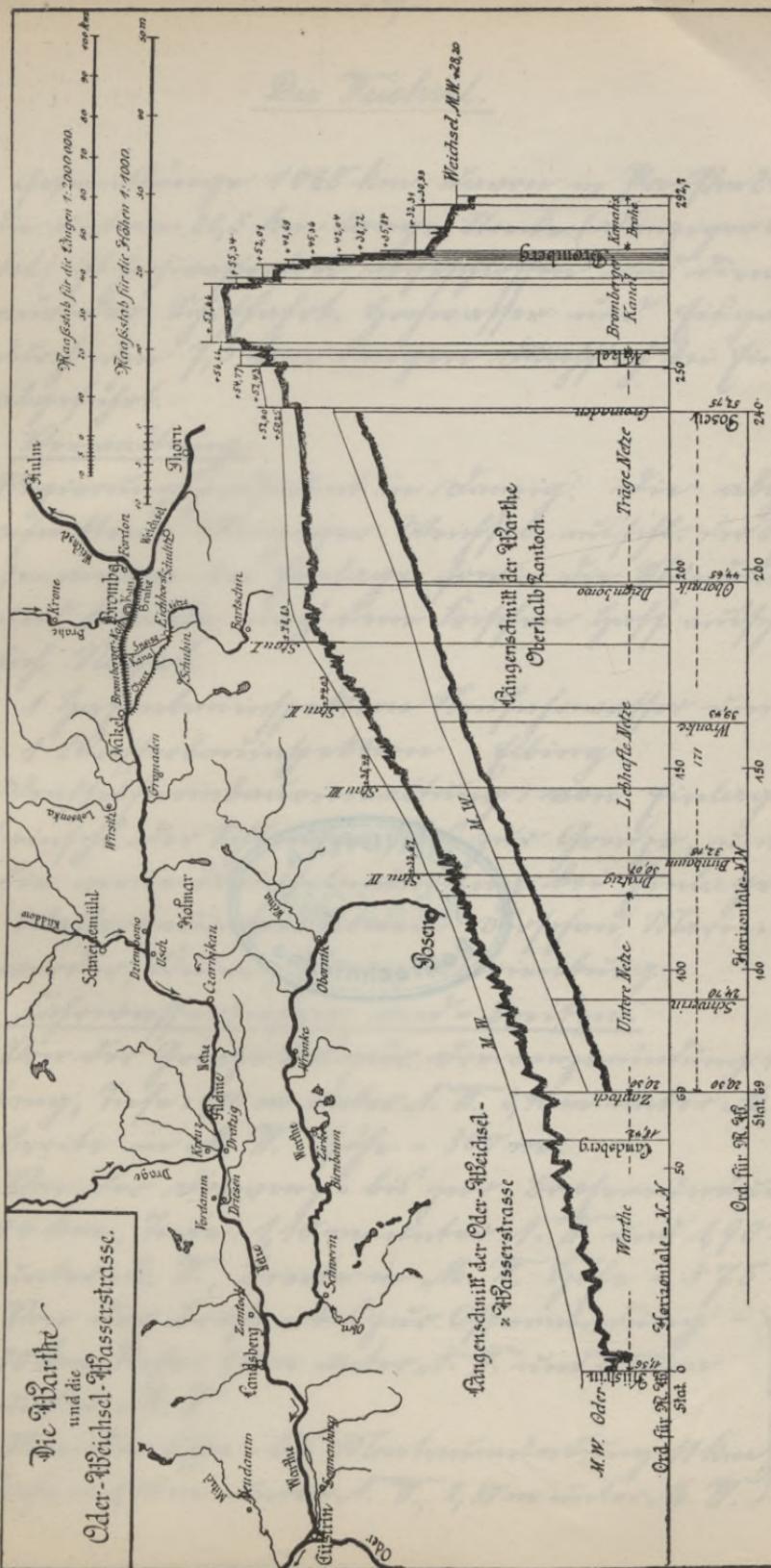
Holze, Leomburgsches Konsal und Grafe 20 508 329 M.

Unterfaltungskloster (Kap. 65 Fuß. 16).

1875	=	161 000 M.
1885	=	401 000 "
1895	=	634 000 "
1905	=	820 400 "

<u>Im Finanzierungsjahr 1905 bewilligt:</u>	
Verfügungslösung der Mutter (1 105 000.M),	
13. Rata	36 200.M
Aufgelistung der aus Vermögen der Mutter gg (2 152 000.M), 3. Rata	102 500.
Haftlicher Anteil an der Finanzierung der Lübeckischen Grafenmutter (769 850.M) Rata .	<u>201 750</u> "
	x 340 450.M.

Die Warthe
und die
Oder-Wiechsel-Häuserstrasse.



BIBLIOTEKA
AKADEMICKA
W POLITECHNICE
KRAKOWSKIEJ

WŁASNOŚĆ
POLITECHNIKI
KRAKOWSKIEJ



WŁASNOŚĆ
POLITECHNIKI
KRAKOWSKIEJ



Die Weichsel.

Gesamtlänge 1068 km, davon im Flussbett 247 km.
Ein unter 28,5 km lange Strecke (Vorzigter Meif, pol) ist fischereifrei abgesperrt um nicht
nur die Fischfauna, sondern auch die
Fauna von 7,5 km langen Abschnitten bei Finley
abgesichert.

Vernäfflung.

Regierungsbezirkent in Königsberg. Hier über
zweitem Vorzigter Meifel nördl. der Elster,
ca. entlang der Finley zu den Weihenungen
und Hämelschen auf dem Frischen Haff nördlich
lieg. Flieget.

1) Haßfurthinspektion Weißfischfauna und
1 Haßfurthinspektion Elbing.

Weißfischstrombauverwaltung: von Finley
(nördl. des Tiefenfels) bis zur Orla, und
die nördl. Weißfischströmung bei Finley.

Haßfurthinspektionen: Cottbus, Werder,
Neustadt, Kühlungsborn, Wismar, Wismarbörse.

Fischfaustungen und -Brüten.

- 1.) Von der Orla bis zur Weihenungenmündung 10 km
lang, Tiefe: 1,10 m unter N. W., 2,40 m unter M. W.
Brüte in M. W. Höhe = 300 m.
- 2.) Von der Orla = bis zur Lusatianmündung
44 km, Tiefe: 1,10 m unter N. W. und 1,90 m
unter M. W., Brüte in M. W. Höhe = 375 m.
- 3.) Von der Lusatia = bis zur Oppenmündung =
70 km, Tiefe: 1,0 m unter N. W. und 2,50 m }
unter M. W. } Brüte
- 4.) Von der Orla = bis Wettinermündung 11 km, } 375 m.
Tiefe: 1,10 m unter N. W., 2,90 m unter M. W. }

5.) Von der Wientumminnung bis zur Regel = 36 km, } Breite
 Tiefe: - 1,30 m unter S. W., 2,50 m unter N. W. } 375 m.
 6.) Von Punkt 5 bis zur neuen Wientumminnung sind die
 Tiefe von 1,20 m unter N. W. auf: 2,70 m unter N. W.,
 bis auf 2,50 m unter S. W. auf: 3,0 m unter N. W. für
 die Breite von 2,50 m bis auf 400 m.
 Der abgelegte (vomigen) Weißsel hat eine Tiefe
 = 2,50 m unter S. W., von der Wientumminnung ist alten
 Weißsel bis zur Wientumminnung bei Planierwasser eine
 Tiefe = 2,2 m unter S. W.
 Stromerfüllnisse: Gründungszeit in Russland von
 Stromerfüllnissen der Karpaten. Von dem gesamten
 Stromerfüllt entfallen 43 000 qkm auf Osten und
 Ungarn, 123 000 qkm auf Russland und 32 500 qkm
 auf Polen.

Habenfliegen: rechte Formen (obwohl Form),
links Braun, Typhlopsraffer, Stroh,
Formen füglichen sich zu Gruppe.

Grajs " 3 km oberhalb Bromberg,
Sterngräffel " Eisenach (6 km).

Grafe " 3 km östlich Bromberg,
Sterngräffer " Eisenach (6 km).

With many additional things will be added to the

Mittlerer jüngster Rinnenschilderfisch für den Yam.
zu Brumagat ist ca. 600 mm und Panzer ca. 500 mm.

Überliefertes und neu entdecktes Material aus der Zeitung "Die Freiheit" im Projekt mit

Ulfen sommaren var var enning m vogn m
22. i høstet i Kj. 28.

Wünsche der Finanz.

Leptin *in* *rat*

Gründung besteht aus Ton, Kalkstein ist überdeckt mit Tonsteinen, im oberen Teile ist Tonstein einzeln Gröllböcke.

Baugruben: Anfangsfirst sind bis 1900 in der Brünnel und August 2800 Längen mit einer Gr. punktlänge - 293 000 m, 32 Tiefenwerte mit Gr. punktlänge - ca. 14500 m, 67 Parallelstrecken mit Gr. punktlänge - ca. 36 600 m.

Erste ist eine Windstoffsicherung von etwa 1m bei A.W.

Gefälle: Das mittlere absolute Gefälle auf der gewölbten Brücke = 38,6 m oder relativ ca. = 1:5750.

Brückensicherung:

Bei der untersten Brücke längster Brünnel, unter dem Brücke bis zu 7 m Tiefe. Bei einer Windstörung bei Brückensicherung wird mit einer kleinen Stütze davon befreit. Hier sind die Stromabstände unter dem Brücke bis zu ca. 55 m Länge und 7,8 m Breite und 380 t Tragfähigkeit, flüssig bis zu 300 m Länge und 30 m Breite.

Brückensicherung: Brückensicherungen sind bis gegenwärtig nach Plänen - Anfang April, Ende Mai oder Juni an einer 3 Tagen, Ende November oder im Januar im Jahr.

Gelehrte

Güterverkehr:
der Güterverkehr betreut
bei Eisen:

In Eisen	im Frachtwagen t	im Stoffwag t cm.
1900	146 608	1 212 700
1903	207 800	1 384 700
1904	144 100	919 500
<u>bei der Einlagerung Eisen:</u>		
1900	447 400	402 900
1903	478 000	427 400
1904	417 100	189 900

Alle Frachtwagen werden für Güterbeförderung benutzt:
Götz, Bonn, Gütersloh, Bochum und Eisen.

Eisenbahngüter: Güter nach Süden über Regeln,
in erster Post verkehrend mittels Eisenbahn, Eisenbahn.

Eisenbahnbeförderung: W. Eisenbahnen, Einlagerung
Wiesbaden, Montaner Güter, Eisengruben, Kalk, Kalkstein,
Beton, Granit, Leder, Eisen und Eisen.

zum

Gummiabgaben: mit in Form einer Ausgabenliste
und in minorer Zeit einigen Lieferstellen von
Gummihändlern und Fabrikanten.

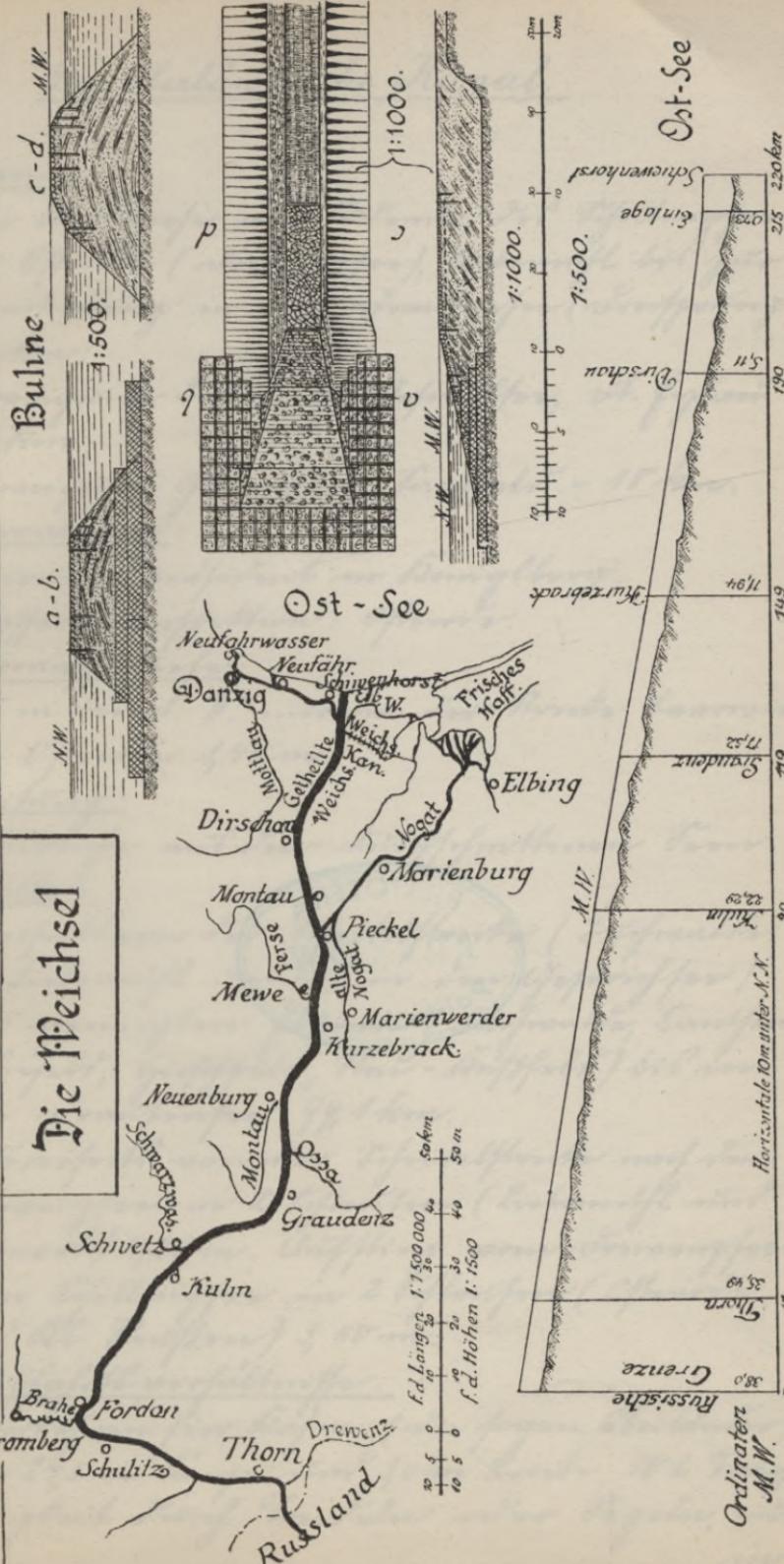
Angekommene Gehärtmittel - mit Pflichtbrief der
Unterfaltungsbuchstaben -
(vom 1831 bis 31. 3. 05) 99 080 512 M.

Unterfaltungsbuchstabe (Art. 65 Tit. 16.)

1875	=	455 000 M
1885	=	930 000 "
1895	=	1 710 000 "
1905	=	2 490 600 "

<u>Zur Verbrauchsteuer im 1905 bewilligt:</u>	
Verbrauchsteuer der Maissel (11 748 200 M),	
1. Rente	520 000 M
Entsättigung der Rente am Gummihändlern	
Holzgutabgabe Henn (1 500 000 M), 3. Rente	100 000 "
Waren- und Erzeugungsverbrauchsteueren	16 000 "
Verbrauchsteuer für die Verbrauchsteuer ist Gummisappropfille	18 000 "
	654 000 M.

Die Weichsel

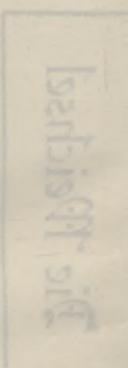


Biblioteka

3-506

J-n

Biuletyn



022 - 520



Der Überländische Kanal.

Länge:

Von Lüttichau am Ostufer des Tisilingsee
über Osterode (Verwaltungsort), Liebenau bis zur
Grenzlinie in den Werken (Verwaltung) =
82 km;

Abschnitte Liebenau, Goslar, St. Gölitz
= 34 km;

Abschnitte Goslar, Thalefeld = 18 km.

Verwaltung:

Regierungspräfektur in Königslutter.

1. Staatsdomäneninspektion: Osterode.

Safariposten:

1,25 m bei St. W. nördlich der Stadt Lüttichau,
je - Osterode 1,40 m.

Spülung:

Hochwasser mit den Durchflusstümern über.

Gründel:

Endspitze von der Tiefthalstraße (Tiefthalstr.)
bis Liebenau und bis in den Goslarer See
in 5 unregelmäßigen Stufen (Liebenau, Lüttichau,
Tiefthalstr., Goslarer See - Tiefthalstr.) bis in
den Werken 99,1 km.

Unterspülte von der Tiefthalstraße nach dem
Verwaltungsort in 2 Stufen (Liebenau und
Verwaltungsort) 4,20 m. Einfallung vom Verwaltungsort
zum Tisilingsee in 2 Stufen (Osterode
und St. Paulißen) 3,50 m.

Tiefthalstraße und Brücke:

Brücke von fünf Bögen (die jedem Oberbogen)
von 24,5 m Länge und 30 m Breite, 50 t Tragk.
fähigkeit durch Beton oder Ziegel, mit

in geringem Umfang Wirtschaftskraft.

Gesamtwert von jährlich 100 000 t.

Aufgewandte Goldmittel (nicht jährlich Unterhaltungskosten)

bis 31. 3. 05 = 6 058 367 M.

Zufließende Unterhaltsmittel (Rug. 65 Tit. 16).

1875 = 53 400 M

1885 = 71 000 "

1895 = 82 000 "

1905 = 91 000 "

Diel

Die Elbinger Schifffahrtsstraße.

Längen:

die Türe von Lüdinghart bis zum Donau-	
fluss	14,2 km
die Elbingfließ (über den Elbe, Spree)	9,0 "
der Elbingfließ vom Weißpferd bis zur Mündung ins Trippen Haff (Grafenwerth)	14,4 "
	37,6 km.

Der Kraftfahrtkanal von dem Elbing,
fließ unterhalb Elbing auf der
Stegat.

Zu Trippen Haff über Sagymingen
bis zum kieferschen Klippe fangspalte
und e. v. k. Seefriede

1) Das Elbinge Fährwasser
von der Mündung des Elbingfließ,
jetz (Elbinge Grafenwerth) über den
Kießberg nach Königslöwig zu 16,0 "

2) Das Langzeit Fährwasser
in der Richtung vom Kießberg
nach der Mündung der Stegat, der
Elbinge Klippe, der Klippe - Haff,
Ostwall, sowie der Türe zu us. 12,0 "

Verbindungen zwischen der
Klippe und dem Langzeit Haff:

die Elbinge Klippe.

Von der Klippe bei Langzeit Spur
über Fährschleife, Türe west bis zum
Langzeit Fährwasser

Nordliche Abzweigung: Königslöwige
Wiese,

Abrißpal von Lippebucht nach dem
Erlanger Gauß

13,6 km

b) vor Abrißpalgräffkanal.

Von vor Abrißpal bei Rottbrücke
über Flutungsf., Felswällungen bis
zum einzigen Tiefenmesser

20,1 "

Vorbereitung zwischen Abrißpalgräffkanal
und Erlanger Abrißpal:

Tiefenr. und Tiere vom Flutwurf über
Flutungsf. bis zum Abrißpalgräffkanal
bei Flutungsf.

15,6 "

Tiere vom Abrißpalgräffkanal bei
Felswällungen über Flutungsf. bis zum
einzigen Tiefenmesser

9,2 "

Flutungsf. Kanal zwischen vor
Tiere und vor Erlanger Abrißpal
bei Flutungsf.

0,8 "

Verarbeitung:

Progrevungsbasispunkt in Königsl.

1 Abrißpalgräffkanal Erlang.

Felsenmesser bei St. W. (N. W.) und Lauter.
Höhe 1,40 (1,80) m.

Erlanger Abrißpalgräffpunkt oberhalb Erlangerflüß 1,40 m (2,0),
unterhalb Erlangerflüß (unterhalb der Felsenmesserbasis
bis zur Königsl.) 2,50 m (3,20) Felsenmesser, ca 30 m
Abrißpalgräffkanal 1,20 " (1,80) " 10 "

Erlanger = nördl. Laut.

zweites Tiefenmesser 2,30 " (3,0) " " 50 "

Erlanger Abrißpal 2,00 " (2,70) " " 30 "

Königslberger " 1,6 " (2,3) " " 25 "

Abrißpalgräffkanal 1,5 " (2,2) " 12-25 "

Tiefenr. 1,25 " (1,75) " " 10 "

Tiere und Tiefenmesser

Kanal 1,50 " (2,20) " ca 20 "

Worms

Wasseranfallnisse:

Der Wasserdurchfluss oder Wasserdurchfluß ist im starken Grade abhängig vom Wasserspiegel und Schüttung
größt.

Der Elbinge Weißbach und der Weißbachfaßbach,
welches sind gegen den Weißbach direkt abfließend,
versinken abgesplossen. Unterhalb des Tiefenbachs,
in den beiden Klapptiefenbachs, stellt sich unter
der Wasserspiegel nach dem Gussfeingrund
nichts. Da die Ufer des Weißbachfaßbaches
nichts langen, so müssen sie bei Hochwasser
für das Gussbett überflutet werden, während
zum Beispiel gegen Gussbett nur bei Fluten,
sich im Kanal nicht versinken.

Tiefenbachanfallnisse:

Tiefenbachspuren sind bis ca. 16 Meter.

Tiefenbachausgang unter Kampfbach, Tiefenbach,
Tiefenbach.

Größte Tiefe:

für die Tiefenbach : 30, 3, 75. 1, 2 m Tiefgang.

Gulzflossen : 100. 2, 5

für die Tiefenbachfaßbach

der Elbinge bildet für
Tiefenbachausgang

nach Tiefenbachkanal : 40 . 5 (140 t)

für den Tiefenbach

Elbingefluß : 55,0 . 8,4 (570 t)

für die Elbinge

Weißbach mit Komigb.

größter Weißbach : 47 . 6,2 (215 t)

Gulzflossen : 150 . 5,5

für Tiefenbach und Weißbach

faßbachkanal : 38,8 . 5,85 (200 t)

für Tiefenbach u. d.

39 . 4,56 (130 t).

Pregel.

Länge, von Tschetkow bis zur Mündung 125,7 km.
Königsberger Unterval (Pregel",
mündung - Tilsit) 33 "

Verwaltung:

Regierungspräfektur in Gumbinnen.

Geminspektion Tilsit.

Regierungspräfektur in Königsberg.

3 Geminspektionen: Tilsit, Lubian und Pillau.

Fahrraumverhältnisse und - Preisen.

Oberrhegel (Tschetkow - Rastlau).

Levite 22,6 - 24,6 m.

Fahrraumverhältnisse: Fisch vor Regierungspräfektur 0,9 m
unter mittl. Rheinraumverhältnis. Fisch frit. aufgestellt:
0,6 m bei M. N. W., 1,6 m bei M. W. (oberhalb
Tiefenorten 0,9 m).

Unterrhegel (Rastlau - Königsberg) Levite:
bis Tschetkow 47-56 m, alter Pregel 40-
80 m, neuer Pregel 50-110 m. Tiefen:
Fisch vor Regierungspräfektur: Rauta Rastlau -
Tilsit 1,10 m bei M. N. W. Rauta unter,
fisch Tilsit 1,5 m bei M. N. W.; 2,1 m bei
M. W.

Levite. Levite 43-50 m. Fisch vor Regierungs-
präfektur: 1,5 m bei M. N. W.; 2,1 m bei M. W.
Unterval Rastlau 30 m, Tiefen 6,5 m
bei M. W.

Stromverhältnisse:

Rheinspülungsgebiet 14 677 qkm.

Jährliche Rheinspülungsfläche im Stromgebiet
550-600 mm.

Grundfließ: Umgangs- und Tiefst, nicht pfeifbar.
da.

Rabenfließ: Alle, bis Einzelturm auf 54 km pfeift,
hört.

Der Pragel teilt sich bei Kapiani: der rechte, abgrenzte Arm, die Erme, 37 km lang, mündet unterhalb Lebiană ins Kreisgr. Gaff. Der linke Arm (unterer Pragel) teilt sich weiter bei Götzburg in den älteren und jüngeren Pragel; Mündung in Kreisgr. Gaff. Einzelpfeift. relative Größen: Pragel 0,073, Erme 0,016.

Ablaufbewegungen oberhalb der Frontteilung bei Kapiani:

mittl. Wassertiefe: 22 cm in der Erme.

Mittelwasser: 60 " " "

Großstab Zuflusswasser: 1150 " " "

Stauwasserspiegel oberhalb bei Fischberg 5 m, bei Königsberg 2,6 m.

Zeil. der Großstädte: Wintere und Frühjahr. Regenfällung: Beginn der pluvialistischen Regenfällung im 1817 über Leipz., Erf., Altenburg, Leipzig, Nürnberg, Weissenfels und Grimmaischen Landen.

Die Erme ist über Beobachtungen mittels Einfließ- und Entnahmestellen erläutert. Das Vorland ist im offenen Gaff über Strömämmen mit mehreren 30 m breiten Unterbeobachtungsstellen (Einfließstellen für die Kreisgr. Gaff) ausgestattet.

Leipz.: bei Fischberg, Torgau, Naumb., Kapiani und in Königsberg?

Einfließstellen im Gaff:

Obenpragel: Einfließ 16-21 m lang, 3,5-4,5 m breit

breit, 1,2 - 1,5 m tief. Längen reicht 25 - 30 t.
Untergrund: größte Fischart 48 m lang, 8 m
breit, 300 t Tragfähigkeit.

Fischgräben einfach. Dämme dürfen nicht
übersteigen als 150 m sein.

Fischfanganlagen: Einheit Wasserkraft, Dämmen
oder Wehren.

Durchfluss: 25 Wasserräder.

Winkelgraben größte Breite vor Fischart 13 m,
größter Abstand 6 m.

Löcher:

Großlöcher bei Sankt Peter und bei Kaprius für
fischreiche Tiefwasser. Im übrigen können
auch die Fische an einigen geschützten
Stellen im Fließ.

In der Sturm-, in Lübeck und Kaprius
Umflutgräben von 150 m Länge, oben,
folgt vor der Fischfabrik Kaprius.

Holzbockplatz am unteren Ende im
Korridor zu.

Die Hälfte der Königslager Herrenhäuser
werden zur Zeit in umfassender Weise
mit einem Kostenüberschuss von
6 500 000 M. umgebaut.

Unterfall der Eisenbahnbrücke in Königslager
am linken Flussufer Eisenbahnbrücke,
Kulisse, am rechten Flussufer Eisenbahnbrücke,
Kulisse Königslager.

Zwischen den jüngsten Fischfangstrecken
8 12 Minuten von Ende März bis Anfang
Dezember.

Fangung ohne nachträgliche Folgen.
Zwei fischreiche Stör sind von dem Königslager
weg

vor Funktionstätig.

Herkunft:

a) Young bei Tropikum (Urbprungel).

Jahr	Zahl der Tiere	
	zu Long	zu Tal
1900	201	210
1904	143	140

Der Herkunft auf dem Young unterstellt
Tropikum folgt sich im allgemeinen auf
dem Herkunft auf dem oberen Young,
der alle mit der Erde zusammen.

Art der Tiere: zu Tal: Griseus und Lini,
materialium.

zu Long: Thriopeltate und
Thriopeltatus.

Stoffwechselkraft: (die alle absolut nur
aus dem Tropentropen kann, nicht von
den Tropenfischen aus der Erde).

b) Alte bei Mykeln.

Jahr	Zahl der Tiere		Gitternetz aufgest. Stoffwechsel und Pinnung Tiere	
	zu Long	zu Tal	zu Long t	zu Tal t
1900	624	654	10760	38824
1904	847	807	15815	62112

c) Vinn bei Labian.

Ziffern und Quoten.

gebräuchl in Labian	1900	1904				
Ramfors						
und Taylor	9178	7801				
Unterwirt	247043	308151				
Höfde " "	348225	271275				

ausgewogene Mittel:

Fengel bis 1879 930 000 M.

seit 1879 im Regierungsbereich Grün.
birnen 600 000 "

im Regierungsbereich Rörbyberg
bis 1885 58 000 "

In letztem Bezirk seit 1894 zur
mitreuer Herstellungsviessung 600 000 "
bereit gestellt.

Vinn: 1833 - 79 218 000 "
1880 - 94 368 000 "

seit 1894 seit seit der mitreuer
Herstellungsviessung 330 000 "
in Auftrag genommen.

Erkundl. Herstellungskosten
für 1 km - 930 000 M. 12,3 Mill. "

Zufolge Unterhaltungskosten:

Fengel (Grünbirnen)	34 000 "
Fengel und Olla (Rörbyberg)	81 000 "
Vinn, Großes Friedhofsgeschenk, Torken, brüder Bernal und Humann	60 000 M.
	66 "

Fabriksräntorium 1905:

Nöfugnäringens riksguld (580 300 M)	50 000 M
" " riksguld (310 200 ")	10 000 "
Nöfugnäringens riksguld	
nöfugnäringens riksguld (236 700 ")	18 300 "
Lagstiftningens riksguld	
riksguld (198 000 ")	
4. Rata	41 000 "
Nöfugnäringens riksguld	
riksguld (548 000 ")	
2. Rata	102 500 "
	<hr/>
	221 800 M.

Kemel

Memel.

Länge:

In Preußen 112 km, davon entfallen auf die
ungestüttete Memel 64 km.

Wendungslinie: Riff, 35 km lang und Gilgen
43 km.

Riff tritt first in Ahnatz 13 km und Kienwitz
9 km lang.

Durchflutung:

Regierungspräsident in Gumbinnen.

3 Laieninspektionen: Tilsit, Königsberg und
Memel.

Regierungspräsident in Königsberg (für
die unterste Gilgenhälfte).

Laieninspektion Tilsit.

Fahrraumfassungen und Breite:

Ungestüttete Memel und Riff: ab 185 - 210 m
Breite. Tiefe 1,40 m bei niedrigstem Wasserstand,
Höhe: 1,7 m bei H. N. W.

Ahnatz: 1,70 m bei niedrigstem Wasserstand,
2,0 m bei H. N. W.

Gilgen: 45 m breit; 1,25 m tief bei niedrigem
Horn Wasserstand.

Öffentliche Fährtrassen:

Niedrigwasserzeit 97 492 qkm, davon
5 282 qkm in Preußen.

Zurückliegende Niedrigwasserzeit im Stromgebiet
600 - 700 mm.

Spülgebietsende in Preußen 177 m über Meer.

Stromlinie der Memel in Preußen links
Gebirge, rechts Fluss, entspringen in Preußen;
in diesem Intervall viele Fischaufzüge.

Mr.,

Normaldruck: bei Tiefenunterschreitung Trichterung im Brüß
und Gölge. Vor Brüß nimmt vorst die Höhe
um und tritt sich beim Wasseraustritten Brüß in
Atmatis und Höhenwasser. Der Atmatis ist der
Tiefenstromlauf. Höhenwasser im Prinzip zuerst.
Bei der Atmatis registriert sich vorst die Höhe
Tiefenwasser um nach dem Stoß die Höhe.
Vorfall nur bei Brüßgrenze bis zur Höhe
Höhe 9,6 m.

Ablösungswellen

	mittl. W. cm/sec.	Brüß cm/sec.	Gölge cm/sec.
mittl. N. W.	250	210	40
N. W.	580	470	110

Die Geschwindigkeiten reichen um 5500-6000 cm/sec.
ausgeführt. Von der Welle geht dann aufmerksam die
Stromgeschwindigkeit.

Wasserstandsniveau bei Tiefst 6,50 m, bei
Brüß 4,20 m, bei Gölge 2,10 m.

Beginn der plausiblen Regenzeit: Anfang
des 19. Februarwochenende. Anfang
Februar Regenzeit: 1874-92. Zeit: 14 m Abw.,
vertieft bei N. W. = + 0,76 u. P. zu Tiefst.
Normalhöhe 170 m oberhalb führt nach Tiefenwasser.

185" unterhalb " " "

Brüß 180-185 m, Gölge 45 m.

Regenzeit: Anfang Februar mit Parkett
und Höhenwasser. Regenzeit: Anfang Februar
von Höhenwasser.

Witterungsregenzeit: Gründungszeit zu
Ablösung der Längentypen.

Leistung

Leistung: bei Tiefst über der Wanne und
Hänge über der Spillen.

der Zustand des Wannalabors auf spiessig
Spur Gebiet ist von völlig ungünstigem.

Tiefbohrlochspiessig:

Von 1850 regelmässiger Tiefbohrlochspiessig zur
Spur Tiefst Königslury, Wanne und Riffelstein.
Tiefbohrlochspiessig.

Tiefbohrloch: Königslury, Mittelmeer, Bergbauteile.
gewöhnliche Tiefbohrloch: Wanne 37 m lang, 7,5 m breit,
225 t Tragfähigkeit.

: Abstand 48 " " , 8,0 " ",
300 t Tragfähigkeit.

Dauer der Tiefbohrloch f. Wanne: April bis
November.

Abbauung nach Grasfeld.

Übersicht der Entwicklung der Kanne und Spur
Festlegung, der grossen Eisenkieslager,
der jetzt die Spur nicht daran hindert, dass
erstens die Wanne mit der Spur und
dem Bergal im Abbaubereich. Übersicht der
westlichen Nebenflüsse der Abstand, die Winge,
und den in sie einmündenden König-
Wilhelm-Kanal wird nun vom Haff zu
nördlicher Tiefbohrlochstrasse zwischen dem
Wannalabour und dem Abstand von Wanne
gegrenzt. Länge von der Abstand bis
zum Haff bei Tiefstetzung bis Wanne 48,3 km.
(Oberhalb der Einmündung des eigentliches
Kanals in die Winge ist bei Langkuppen
vom Tiefbohrloch eingesenkt, um den
Kanal gegen Erosionsschäden der Winge zu
schützen).

Zusammenfassung:

Güten: ältere:

Güten der Stadt Regnit, mit bei Gütern
Wappensteinen bemerkbar. Sikkalipper Lederer,
für zu Tilsit und zu Küsten. Rüstzufuhr
bei Preß.

Zeit um 80^{er} Jahren eingekommen:

Güten zu Tschallenburg für 60 Tüppen,
2 Güten bei Tilsit für 40 und 30 Tüppen, zwei
weitere Güten 200 Tüppen, Lederer bei Tilsit.
Eigentümung der Tüppenfabrikette sind preuß-
ische und rot-milie Lederer.

Wertpapier:

die Tüppenrechte bei Tilsit erneuert:

Jahr	beladene Tüppen	mit Lading in t	Flößer	Inhalt in t
1900	1 161	114 677	3 041	618 630
1904	2 138	256 810	2 865	744 960

Güten: zu Tel: Holz, Getreide, Baumaterialien
und landwirtschaftliche Produkte.

zu Leng: Weinlese, Kolonialwaren,
Baumaterialien.

Flößer mit russischem Holz.

Übergründete Mittel:

Jahr	Steinkohle	Unterhaltung
1853 - 78		5 448 000
1879 - 97	4 823 500	3 292 500
1897 - 1900	458 000	896 000
im ganzen 1853 - 1900:	14 918 000	
Vorläufige Unterhaltungskosten jährlich		250 500 M.
für den König-Wilhelmskanal		
(vorrägl. der geschätzten Winge von Lomny, Kippur bis zur Omau)		35 000 M.

Leistungsergebnisse 1905.

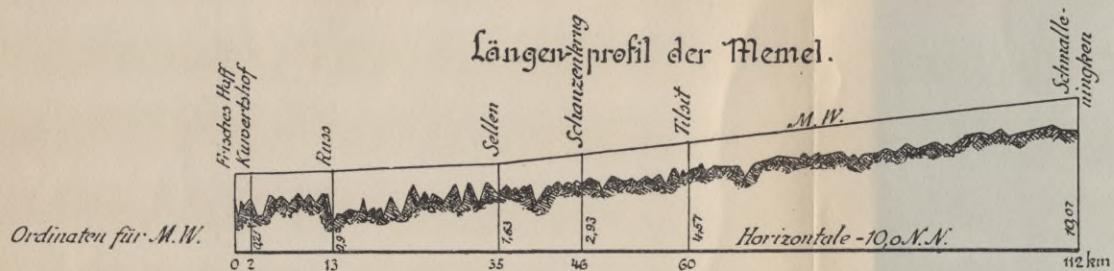
Anbau der Oberflächengruben im Stamm-, Königshafen	47 200 M.
Regulierung des Steinkohlestroms km 3,9/5,8 (467 000 M.), 1. Rute	169 100 .
Erhaltung des Atmungsflansches (67 000 M.), 1. Rute	32 800 "
Der vorerst geringe gg. auf dem für Kaliförnien bereit in Tiefen (59 000 M.), 1. Rute	30 800 "
Kon.-nord Regulierungsmannschaften	46 000 "
Konzerbation für die Werksförderung des Gesamtprofil des Stammstroms	30 000 "
Anbau eines Wasserbehälters über die Stamm bei Tiefen (1733 000 M.), 2. Rute	512 500 "



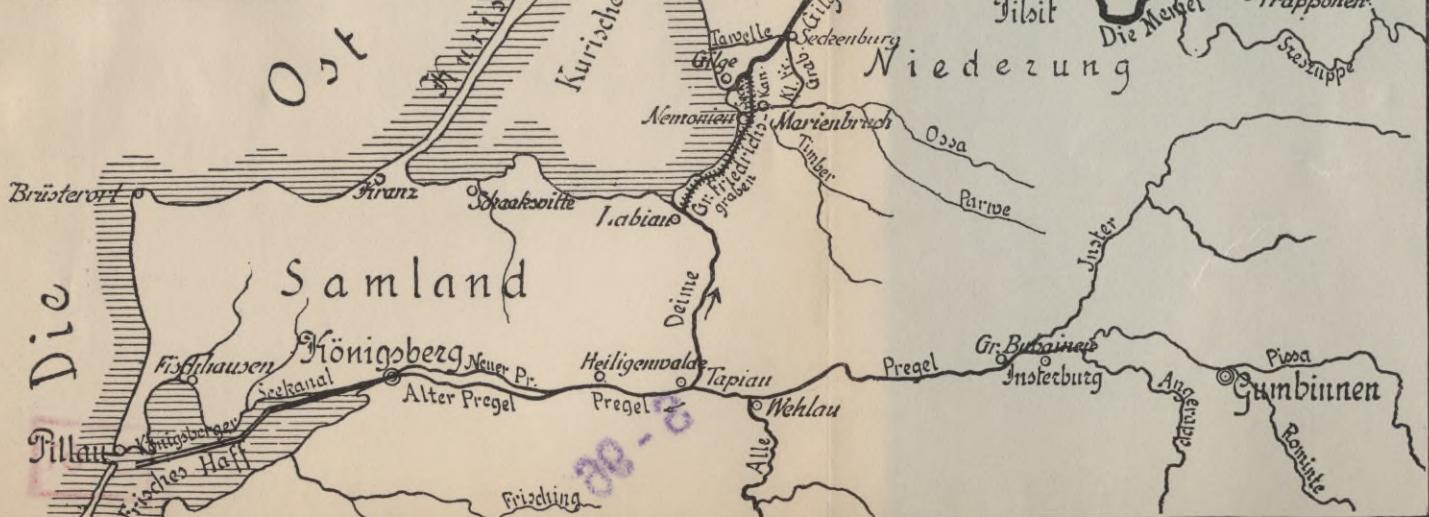
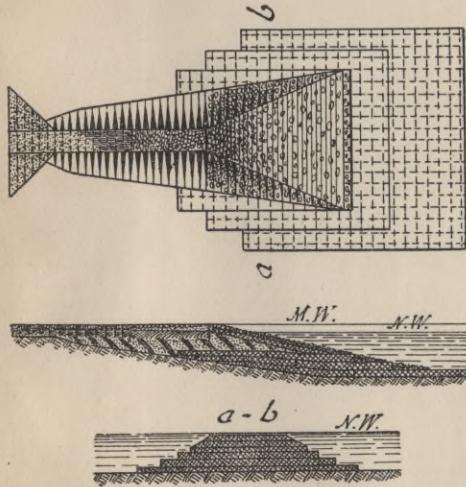
868 400 M.

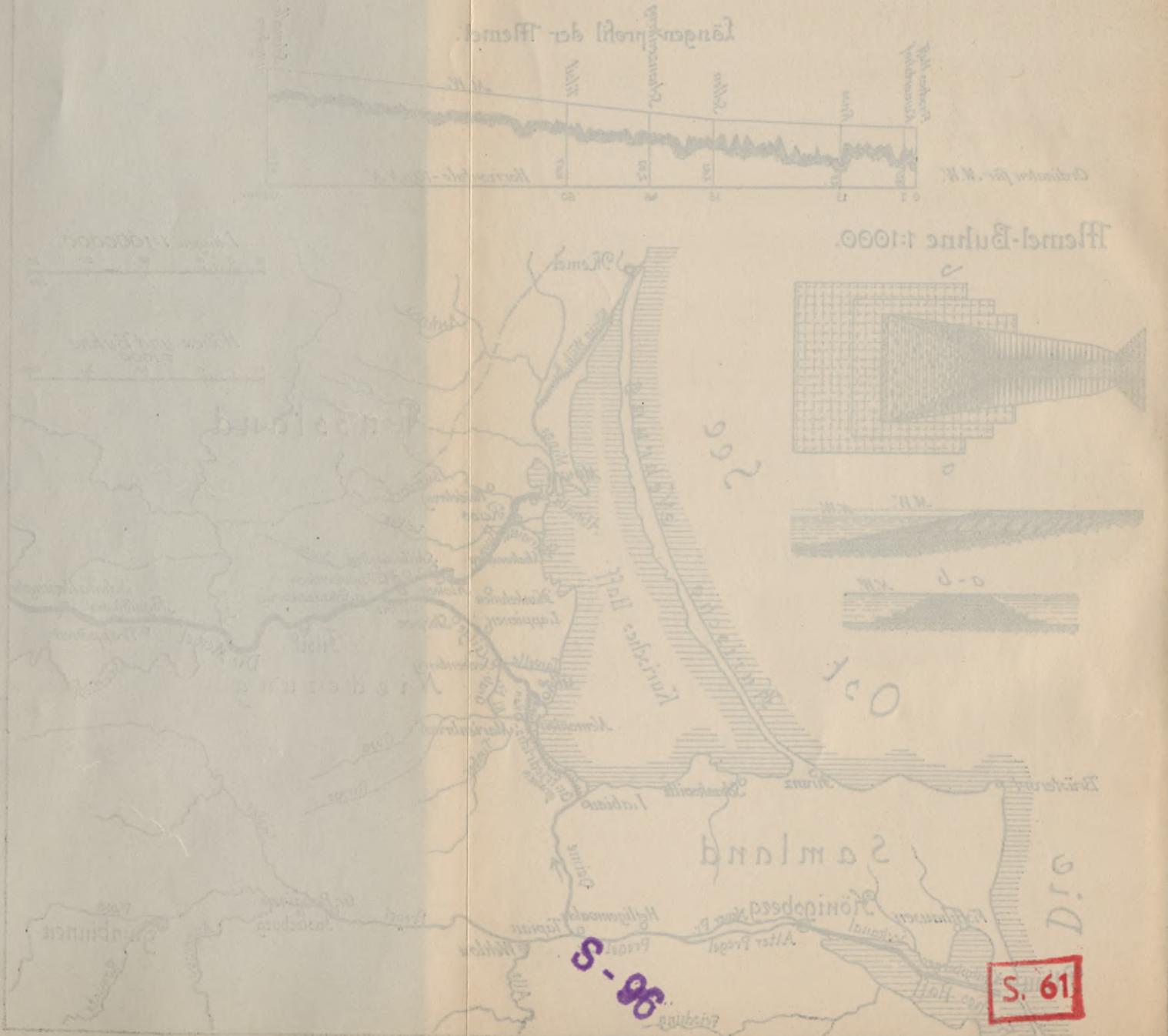
Memel, Pregel und anschliessende Wasserstrassen.

Längenprofil der Memel.



Memel-Buhne 1:1000.





Jiffewal-Bünting
 und umliegende Massenversickerungen

142





Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000294611