

Wassermengen- und Gefäll-Messungen

an der

Warthe und ihren Aebenflüssen.

Mit 70 Tafeln zu den Vassermengen-Messungen und 37 Watt Gefällplänen.

Aufnahmen aus den Jahren 1890 bis 1895.

F. Mr. 25143

Herausgegeben vom Büreau des Vasserausschusses.





Akc. Nr. 42,42/50

A. Wassermengen-Messungen.

Dorbericht.

Bor dem Jahre 1888 sind an der Warthe im Regierungsbezirk Posen nur wenige Ermittelungen der Geschwindigkeit vorgenommen. Größtentheils waren dies Schwimmermessungen, die durch die Strommeister ausgeführt wurden und die nur wenig Werth besitzen. Gelegentlich der Hochstuthen 1888 und 1889 wurde bei hohen Ständen die Oberstächengeschwindigkeit mit einem Handslügel älterer Konstruktion auf Veranlassung des Magistrats der Stadt Posen gemessen; 1890 wurden bei gewöhnlichen Wasserständen mit einem einfachen Handslügel genauere Messungen veranstaltet. Mangels eines geeigneten Instruments sind beim Hochwasser 1891 die Ermittelungen ebenfalls auf Messungen der Oberstächengeschwindigkeit bei einzelnen hohen Wasserständen beschränkt, zumal da auch wegen der Aussührung genauer Spiegelnivellements zu weiteren Feststellungen damals keine Zeit übrig blieb. Die Ergebnisse dieser Posener Messungen sind im Abschnitt IV mitgetheilt.

An der Netze zwischen der Küddow- und Drage-Mündung haben 1890—1891 seitens des Wasserbaumipektors R. Schmidt zahlreiche Flügel- und Schwimmermessungen stattgesunden, deren Ergebnisse im Oder-Werke (Bd. III, S. 938) mitgetheilt sind. Für die Messungen bei Dziembowo und Dratz, welche dort theilweise als Schwimmermessungen bezeichnet sind, wurden hydrometrische Flügel verwendet. Im Herbst 1892 und Frühjahr 1893 sind
ferner mittelst eines neu beschaften Flügels Harlacher'scher Konstruktion (Ott Nr. 135) im Bezirk der Wasserdauinspektion Landsberg an der Drage, Unteren Warthe und Netze einige Messungen mit der Schwimmslügelvorrichtung von einem Handkahn aus vorgenommen, welche in die Zusammenstellung III eingeschaltet sind. Vom
Frühjahr 1893 bis 1895 wurde sodann auf Anordnung des Wasserausschusses eine größere Zahl genauer Messungen
ausgesührt, die in Anlehnung an die an der Elbe erprobten Messungsmethoden sich auf die Warthe, Netze und
alle ihre bedeutenderen Nebenssüsse erstreckten. In diesen drei Jahren traten sehr hohe Wasserstände nicht auf;
dagegen konnte die Abslußmenge bei den niedrigen und mittleren Ständen sowie den gewöhnlichen Hochsluthen fast
überall ermittelt werden. Angaben über die niedrigsten, mittleren und höchsten Stände jedes Begels enthalten die
Tabellen über die Gefällverhältnisse im Abschnitt B.

1. Messungsquerschnitte.

An der Barthe find 3 Mefftellen gewählt worden, bei Pogorzelice nahe der ruffifchen Grenze unterhalb ber Brosna-Mündung, bei der Stadt Bosen und bei Landsberg.

Der Abschnitt I und die Zusammenstellung II der Bassermengen-Wessungen enthalten die nothwendigen Angaben über die Meßquerschnitte. In Pogorzelice bieten Messungen bei hohen Basserständen Schwierigkeiten, da diese nur im Frühjahr einzutreten pflegen und die Stationirung eines Dampsers dort den Binter hindurch bedenklich ist. Die Ermittelungen sind dort insofern von größerem Berth, als sie es ermöglichen, sobald die Verhältnisse an der Prosna bekannt sind, die Bassermengen des in Rußland liegenden Theils der Barthe, wenigstens vom Ner an zu bestimmen.

Bei Posen ist der, für gewöhnliche Wafferstände anfangs benutte, oberhalb der Stadt am Eichwald belegene Meffungsquerschnitt (Rr. I) im Sommer 1894 nach Ausbau einer besonderen Mefstelle (II) um 40 m auf-

wärts verlegt worden. Für Messungen über Ausuferungshöhe wurde im Frühjahr 1895 ein fernerer Querschnitt (Nr. III) in der Stadt 4 km unterhalb der beiden ersten gewählt. Die Messungen in Posen reichen von 0,22 bis 4,72 m, während N. W. 1892-0,10 und H. W. 1888+6,66 m betrug.

In Pogorzelice und Landsberg erftrecken sich die Messungen vom Niedrigwasserstand bis zur Aususerungshöhe. Im Nethe-Gebiet sind vom Frühjahr 1893 ab Meßstellen gewählt unterhalb der Drage-Mündung bei Bordamm, an der Drage bei Neu-Beelit, ferner bei Usch an der Oberen Nethe oberhalb, an der Unteren Nethe unterhalb der Küddowmündung, sowie an der Küddow selbst.

Die im Herbst 1892 und Frühjahr 1893 im Landsberger Bauinspektionsbezirk ausgeführten Schwimmsflügelmeffungen fanden in der Nähe der späterhin benutzten Stellen ftatt.

In Vordamm wurde es möglich, die Wassermenge vom niedrigsten Stande an bis + 1,90 m festzustellen, sodaß hier nur noch wenige Ermittelungen bei sehr hohen Wasserständen fehlen.

Außerdem wurden Meffungen noch veranstaltet: An der Prosna, und zwar bei kleinen Wasserständen untershalb der untersten Mühle bei Rokutow, wo beide User deutsch sind, bei hohen Wasserständen aber bei Boguslaw, ebenso an der Welna, und zwar meist bei Rudki, seltener bei Rowanowko und Rogasen, ferner an der Obra untershalb der letzten Mühle bei Schwerin a./W. und vereinzelt auch an der Lutynia, dem Moschiner Kanal, der Samica, dem Roppelbach, der Cybina und Gluwna.

2. Die Ausführung der Meffungen.

Bom Frühjahr 1893 an ftanden anfangs zwei, später drei Flügel zur Verfügung. Alle drei entstammen der Fabrit von Dtt in Kempten und find nach Sarlacher'icher Art fonftruirt. Der ber Wafferbauinspektion Czarnikau gehörige Flügel Rr. 99 mit einem Stangendurchmeffer von 33 mm und der nach Landsberg gehörige Rr. 135 von 44 mm hatten Megftangen mit Schligen, die ber Flügelbuchje gur Führung bienten. Infolge ber unvermeiblichen Berbiegungen folder Stangen beim Transport und Gebrauch wird der Schlitz ungleich groß und erschwert die Meffung. Der Flügel Ar. 207 mit 55 mm Durchmesser hatte zweckmäßiger eine Leiste zur Führung, durch die außerdem die Stange verstärkt wird. Alle drei Inftrumente waren mit Diopter versehen, sodaß der Flügel ftets fentrecht jum Meffungsquerichnitt in jeder Lage eingestellt werden fonnte. Diese Stellung murde mahrend ber Meffung durch einen besonderen Arbeiter ftandig kontrollirt. Das Rabel, an dem der Flügel hangt, lag außen bei den Instrumenten Nr. 99 und 207 und innen beim Inftrument Nr. 135. Im ersten Fall muß der Flügel stets ein entsprechendes Gewicht haben, damit er fich in ber gewünschten Lage halt, weil fonft das durch den Strom gespannte Rabel ein Geben deffelben veranlagt, was bei größeren Tiefen zu Ungenauigkeiten Beranlaffung giebt. Die Meffung der Umdrehungen erfolgt auf elektrischem Bege mittelft Tourengahler; auch Gloden waren vorhanden, mit denen je 50 Umbrehungen gemeffen werden konnten, doch find diese nur selten benutt. Die Rolle gur Aufund Abbewegung des Flügels war bei allen drei Inftrumenten mit Integrations-Vorrichtung und mit einem Zeigerwerk versehen, um den Flügel auf Centimeter genau in jeder Tiefenlage einzustellen und festzuhalten.

Alle drei Instrumente konnten auch als Schwimmflügel benutt werden; dann wurde der Flügelkörper an ein Kabel gehängt, nachdem vorher zur Herbeiführung einer horizontalen Lage ein Schwanz eingeschraubt worden war. Derartige Messungen sind nur vereinzelt in erster Zeit, späker an einigen Nebenslüssen vorgenommen, da bei größeren Tiesen oder stärkerer Strömung der Flügel stromabwärts gedrückt und ein genaues Einstellen in die gewünschte Tiesenlage sehr erschwert wird. Für Nebenssüsse verschiedentlich auch ein kleiner, der Wasserbausinspektion Posen gehöriger, aus der Fabrik von Pistor stammender Handslügel benutzt.

Die Messungen mit dem Stangenslügel erfolgten an einem über den Fluß gespannten Peilseil von einem aus zwei Kähnen im Abstande von mindestens 2,5 m zusammengesetzen Prahm, welcher der Strömung und dem Binde entsprechend mit zwei Vorder= und zwei Bindankern so verankert wurde, daß er vollständig sestlag. Das Verholen der Anker erfolgte mittelst Dampser. Der Koeffizient des Flügels ist mehrsach in München bestimmt worden. Flügel Nr. 99 und 135 hatten ein einsaches Halslager, Nr. 207 ein Achatkugellager und eine Anfangsgeschwindigkeit von 2 cm.

Mittelst Gipsmodellen konnte die unveränderte Gestalt der Flügelschaufeln leicht kontrollirt werden. Außerdem war eine 10 m lange und 0,4 m × 0,4 m breite und hohe Holzrinne vorhanden, in der die Koefsizienten bei geringer Geschwindigkeit hinsichtlich etwaiger Aenderung geprüft wurden. Die hierbei beobachteten Absweichungen gaben indes niemals Beranlassung zu einer Neubestimmung des Umlausswerthes. Bei der kräftigen

Bauart dieser wesentlich für Hochwassermessungen bestimmten Inftrumente, namentlich der Flügelschaufeln und der Welle, ist eine Beschädigung dieser Theile bei einiger Achtsamkeit auch nicht schwierig zu vermeiden. Zu einer direkten Nachprüfung des in München ermittelten Umlaufswerthes war in dem Barthe-Gediet keine Möglichkeit vorhanden. Außer den oben erwähnten Kontrollen wurden mehrfach die Instrumente neben einander bei gleicher Höhenlage der Flügel unter dem Spiegel zu gleicher Zeit beobachtet. Da alle drei Instrumente bei entsprechend langer Dauer der Beobachtung stets dieselbe Geschwindigkeit angeben mußten, war dadurch ebenfalls die Möglichkeit gegeben, eine etwaige Aenderung der Umlaufswerthe festzustellen.

Die Ausführung der Meffungen erfolgte in der an der Elbe durchgeführten Beife. Innerhalb einer Lothrechten fanden die Meffungen von der Sohle an aufwärts in Abftanden von 0,15, 0,30, 0,60, 1,0, 1,5, 2,0 2,5 m u. f. w. über Cohle bezw. über Fußplatte der Stange ftatt. Schließlich murde der Flügel 10 cm unter dem Bafferspiegel eingestellt. Eine tiefere Lage als 0,15 m über Sohle gestatten die vorhandenen Inftrumente nicht; bei unebener Sohlenlage drehte fich der Flügel 0,15 m über der Platte nicht, und es begann dann die erfte Meffung bei 0,30 m über Cohle. In der Zusammenstellung II find die Cohlengeschwindigkeiten, sobald fie nicht 0,15 m über Cohle, sondern in einer hoheren Lage ermittelt wurden, eingeflammert. Un der Cohle und dicht unter ber Oberfläche fanden gewöhnlich zwei Meffungen ftatt, bazwischen meift nur eine Meffung. Die Dauer jeder Meffung betrug 200 Sekunden. Aus der Zahl der Touren an den einzelnen Megpunkten innerhalb der Loth= rechten war meist schon ersichtlich, ob irgendwo die Messung zu wiederholen war. Infolge der Führung durch Schlit ober Leiften ftand bei jeder mittelft Stangenflügel ausgeführten Meffung der Flügel fenfrecht zu bem am Ufer durch Fluchtstäbe abgesteckten Querschnitt; der Flügel konnte sich also nicht, wie beim Schwimmflügel, in Rich= tung ber größten Strömung einstellen. Die Querschnitte find jedoch möglichft in lange gerade Strecken gelegt, fodaß eine zu ihnen schräge Strömung nahezu ausgeschlossen ist, wie benn auch die Ergebnisse der mit dem Schwimm= flügel ausgeführten Meffungen von den mit Stangenflügeln vorgenommenen nur wenige Abweichungen zeigen. Dort, wo viel Kraut vom Baffer mitgeführt wird, wie im Nete-Gebiet, mußte häufig die Zeitbauer der einzelnen Meffungen verfürzt und dementsprechend die Bahl berfelben an den einzelnen Bunkten vermehrt werden. So mußte an der Drage bei den Vertikalen Nr. 5,5 und 7,5 jeder Punkt oft bis 10 mal gemessen werden, namentlich im herbst, wenn die Krautführung am stärksten ift. Es konnte die Meffung dann nur 30-50 Sekunden dauern. Die Bahl der gewählten Lothrechten und ihre Lage ichwankt etwas; bei der Berechnung hat fich fpater gezeigt, daß eine geringere Bahl ber Lothrechten, namentlich bei gewöhnlichen Bafferständen, meift genügt hatte. Es find möglichft ftets dieselben Lothrechten gewählt, doch ließ fich dieses nicht ftreng durchführen, da bei gewöhnlichen und hohen Bafferständen die Stromrichtungen fich ftark verschieben, namentlich an der Barthe mit ihren bedeutenden Aenderungen der Höhe des Bafferstandes. Dann galt es auch, jede Meffung in einem Tage vollständig durchzuführen. Auf eine genaue Beilung mittelft Beilftangen, die unten mit durchlöcherten Fußplatten versehen waren, wurde besonders Werth gelegt, und es find hierzu möglichft biefelben eingenbten und zuverläffigen Leute verwendet, da gerade bie beim Beilen entstehenden Ungenauigkeiten die Richtigkeit der zu ermittelnden Baffermaffen weit mehr beeinfluffen, als die bei ber Meffung der Geschwindigkeiten etwa eintretenden Fehler. Leider konnte nicht erreicht werden, fo erwünicht es auch ware, daß zu den Meffungen ftets biefelben Leute verwendet wurden. Meift waren, abgesehen von ein bis zwei eingeübten, ftandig beschäftigten Arbeitern, nur uneingeübte Arbeiter zur Berfügung, die das genaue Salten der Stange in Querichnittflucht, die fentrechte Stellung derfelben u. f. w. erschwerten. Es find deshalb in ber Regel an einer Stelle mehrere Meffungen an aufeinander folgenden Tagen, von benen die letzteren ftets genauer find als die erften, ausgeführt. Da meift verschiedene Flügel benutzt find, bieten diese Meffungen guten Anhalt zur Beurtheilung der Genauigkeit der Ausführung. Um mehr als 4 % der Abflugmenge differiren dieselben selten, wie aus der Zusammenstellung III hervorgeht. Wo die Abweichungen der Abflugmengen bei nahezu gleichen Pegelftanden größer find, beruht dies meift auf der Ungleichheit der Querschnitte, die weit mehr schwanken, bei niedrigem Baffer theilweise infolge Durchfanderns von Schiffen, sonft infolge Sandablagerungen, die namentlich an der Barthe bei Pogorzelice und Pofen schon nach geringer Auschwellung entstehen, aber bald wieder verschwinden.

Bielfach fand in den einzelnen Lothrechten außer den oben erwähnten Punktmessungen noch eine Integration nach Harlacher'scher Art statt, die aber bisher noch keine recht brauchbaren Resultate gegeben hat, da der Unterschied der dadurch bestimmten mittleren Geschwindigkeit einer Lothrechten von der genau ermittelten nicht nur von der Tiefe und Geschwindigkeit abhängig ist, sondern namentlich auch eine glatte Stange ohne Beulen vorausseht, an der das Instrument ungehindert sich bewegen kann, was dei Nr. 135 und 99 nicht vollkommen zutraf. Soviel aus den Ergebnissen zu ersehen ist, weichen dieselben um etwa 5 % von den genauen Ermittelungen ab, sowohl nach oben als nach unten. Doch konnte eine Regel nicht ermittelt werden. Das Auswärtsintegriren scheint genauer als das Abwärtsintegriren zu seine Dußerdem sind noch Versuche mit der Frank'schen Röhre bei Tiefen bis 3 m

vorgenommen, die aber auch zu keinem abschließenden Urtheil führten, da an derfelben im Laufe der Zeit noch verschiedene Umanderungen vorzunehmen waren.

Bei dem großen Vortheil, den die Messungen mittelst der Integration und der Frank'schen Röhre durch Abkürzung der Zeitdauer der Messung, namentlich bei Hochwasser, bieten, sind weitere Versuche nach dieser Richtung hin sehr erwünscht, zumal dadurch auch die sehr bedeutenden Kosten solcher Arbeiten nicht unwesentlich vermindert werden können. Letzteres ist um so wesentlicher, als jede Messung an den Hauptquerschnitten 100—200 Mark kostete, obgleich ein großer Theil der kostspieligen Geräthe, Kähne, Taue u. s. w. von der betreffenden Wasserbauinspektion entliehen wurde.

3. Berechnung der Messungen.

Die Berechnung der mittleren Geschwindigkeit in der Lothrechten erfolgte derart, daß die Vertikalsgeschwindigkeitsfläche ohne etwaige Korrektur berechnet wurde. Für den Theil von der Sohle dis 0,30 m über dersselben wurde die dei 0,15 m bestimmte Geschwindigkeit mit der Höhe von 0,30 m multiplizirt, ähnlich an der Obersläche mit 0,10 m. Im übrigen wurde das Mittel aus den an zwei benachbarten Punkten gemessenen Geschwindigkeiten mit dem zugehörigen Abstande multiplizirt. Aus der so erhaltenen Fläche der Vertikalgeschwindigkeit ergiebt sich durch Division mit der Tiefe die mittlere Geschwindigkeit der Lothrechten. Der zwischen zwei Lothrechten besindliche Theil des Querschnittes ist mit der gemittelken Geschwindigkeit der benachbarten beiden Lothrechten multiplizirt, die Endtheile des Querschnittes mit 2 /3 der an der ersten oder letzten Lothrechten gemessenen Geschwindigkeit.

In ähnlicher Weise wie die Ermittelung der mittleren Geschwindigkeit der Lothrechten fand auch die Berechnung der mittleren Oberflächen- und Sohlengeschwindigkeit statt. Auch die mittlere Wasserstandshöhe der Meßstelle und des Pegels am Tage der Messung wurde aus einer größeren Zahl von Ablesungen bestimmt. Die Wasserstandsschwankungen sind indeß so gering, daß fast durchgehends das Mittel aus den Wasserständen beim Beginn und beim Schluß der Messung genügt. Die Höhe des Wasserspiegels im Meßquerschnitt gegen Normal-Null ist stets sestgestellt.

Die Ermittelung des Gefälles follte ursprünglich an beiden Ufern und in verschiedenen Abständen oberund unterhalb des Meffungsquerichnittes vorgenommen werden. Am Tage der Meffung felbit ließ fich jedoch für biefe schwierige Arbeit nicht die nothige Beit erübrigen, und ob eine nachträgliche Bestimmung genügt hatte, mußte namentlich für den Fall außergewöhnlicher Wafferstände bezweifelt werden. In der Regel wurde das Gefälle des= halb nur an den in der Rahe der Megftelle vorhandenen Feftpunktsteinen feftgestellt. Bei diesem Berfahren gelangten freilich nur die rein örtlichen Gefälle, nicht aber die Durchichnittsgefälle etwa auf einer Länge von mehreren Rilometern gur Ermittelung. Die Stromungsgeschwindigkeiten durften aber im allgemeinen wesentlich von letteren abhängig fein, und es ift jum Theil wohl biefem Umftande gugufchreiben, daß die Roeffigienten k und n ber Sanguillet-Rutter'ichen Formel, welche in der üblichen Weise beftimmt und im II. Theil der folgenden Zusammen= ftellungen mitgetheilt find, jeder Gesetymäßigkeit so fern stehen, daß ihnen offenbar keinerlei sachliche Bedeutung beigelegt werden kann. Zum Theil scheint dies aber auch daran zu liegen, daß die Ganguillet-Kutter'iche Formel auf die Strömungsverhaltniffe in der Warthe überhaupt nicht mit genügender Annäherung anwendbar ift. Denn auch wenn man ftatt ber ftart veränderlichen, rein örtlichen Gefälle die mahricheinlichsten Werthe der Durchschnitts= gefälle in die Formel einset, bleiben k und n noch recht sprunghaft. In der im III. Theil gegebenen Ueberficht über die Ergebniffe der Baffermengen-Meffungen haben die Berthe diefer Roeffizienten deshalb feine Aufnahme gefunden, was um fo gerechtfertigter erschien, als die Meffungen vor allem ein Bild der thatsächlichen Bafferführung geben follten und die Brufung der Ganguillet-Rutter'ichen Formel nur ein Rebengweck war.

Der Abichnitt III enthält die Ergebniffe der Meffungen nach Begelftanden geordnet.

Berlin und Sufum, im Commer 1896.

Der Regierungs= und Baurath.

Der Regierungs = Baumeifter.

Reller.

v. Normann.

I. Beschreibung der Mefstellen.

1. Meffungen an der Warthe bei Pogorzelice.

F. P. 7 + 680.

Der Messungsquerschnitt liegt in einer Graden und wird beiderseits von hohen, bis + 3,0 a. P. Pogorzelice reichenden, ziemlich steilen Usern, die durch Weidenwuchs gegen Abspülen gesichert sind, eingefaßt. Am rechten User liegen alte, abgelausene Buhnen. Eine solche besindet sich unmittelbar im Duerschnitt. Die Sohle ist rechts kiesig und steinig, links sandig. Der Nullpunkt der Stationirung liegt in der Mitte der linksseitigen Böschung. Die unregulirte Warthe und Prosna in Rußland führen viel Sand schon bei geringen Anschwellungen, daher ändert sich der Duerschnitt leicht. Der maßgebende Pegel ist der amtliche Pegel zu Pogorzelice.

2. Meffungen an der Warthe bei Pofen.

Messungsquerschnitt I für Messung Nr. 1—21 liegt bei F. P. 44 + 240 am Eichwald oberhalb der Stadt Posen. Der Querschnitt liegt in Flucht der Unterseite des oberen Mastenkrahns. Null der Stationirung liegt 100 m rechts von Hinterfante-Manerwerk des Krahns. Die Messungen Nr. 1—5 erfolgten von links nach rechts, die übrigen von rechts nach links. Das linke User hatte infolge von kurzen Unterwasserbuhnen eine unregelmäßige Gestalt, hier und am rechten User floß das Basser nicht gleichmäßig.

Im Sommer 1894 wurde eine besondere Meßstelle ausgebaut und der Messungsquerschnitt II 40 m aufswärts nach F. P. 44 + 200 verlegt. Die Station 100 dieses neuen Querschnitts, der für Messung 22—28 und 36—38 benutzt ist, liegt ebenfalls in Flucht der landseitigen Krahnmauer am rechten Ufer. Die Sohle ist sandig. Bei Meßstelle I und II treten Ausspülungen und Versandungen der Sohle infolge von Anschwellungen des Stromes leicht ein.

Für Hochwassermessungen ist im Frühjahr 1895 bei Messung Ar. 29—35 ein Duerschnitt III am Städtchen St. Rochus bei F. P. 48 + 420 benutt. Der Rullpunkt der Stationirung liegt nahe der rechtsseitigen oberen Böschungskante an einem zum Befestigen des Seils benutzten Alleebaum. Die Sohle ist rechts kiesig, links sandig. Oberhalb dieses Querschnitts fließt durch einen Nebenlauf, die Faule Barthe, noch etwas Basser, das an der Grabenschleuse besonders gemessen wurde. Der amtliche Pegel an der BallischeisBrücke liegt allen Messungen zu Grunde.

3. Meffungen an der Warthe bei Landsberg.

Der Messungsquerschnitt liegt 260 m oberhalb der Mastenbrücke in einer Graden bei F. P. 28a. Er wird rechts durch eine Usermaner begrenzt, von der aus die Duerschnittsstationen gezählt sind, und links durch ein bis Mittelwasser reichendes Faschinendeckwerk. Bei +2,2 a. P. Landsberg beginnt die Barthe den Borsluthkanal zu durchströmen. Die Sohle des Duerschnitts ist sandig. Nach dem rechten User zu liegen die größten Tiesen, am linken User ist die Strömung meist nur gering. Der maßgebende Legel ist der amtliche Straßenbrückenpegel.

Meffung Rr. 1a und 1b find unterhalb und oberhalb der Negemundung ausgeführt.

4. Meffungen an der Prosna.

Die Meßstelle befindet sich bei Rokutow unterhalb der untersten Prosna-Mühle, 84 m unterhalb des Zusammenlaufs des Mühls und Freigrabenlaufs. Beide Ufer liegen hier auf preußischem Gebiet. Das rechte Ufer ist nahezu steil. Der Anfangspunkt der Stationirung liegt am Fuße der linksseitigen Uferböschung. Die bei der Brücke Nr. II in Boguslaw ausgeführte Messung ist unvollständig. Der amtliche Pegel in Boguslaw liegt im Mühlenstau.

5. Messungen an der Welna.

Die Messungen fanden theilweise oberhalb Rudki statt, wo bei niederen Wasserständen kein Mühlstau einswirft, und zwar an zwei Stellen, 415 und 566 m oberhalb der Rudki-Brücke, ferner bei Kowanowko (Nr. 4 u. 8), bei Wongrowitz (Nr. 7) und Rogasen (Nr. 3). Der amtliche Pegel in Rogasen liegt im Mühlenstau, der provisorische an der Brücke in Rudki dagegen nicht.

6. Messungen an der Obra.

Dieselben fanden bei Schwerin statt. Meßstelle I (für Nr. 1—4) liegt 145 m unterhalb der Brücke im Zuge der Chausse Schwerin-Landsberg und 1660 m oberhalb der Mündung in die Warthe, Meßstelle II (Nr. 5—6) 468 m oberhalb der Brücke. Der amtliche Pegel in Blesen ist nicht benutzt, sondern ein provisorischer an der Chausseebrücke.

7. Meffungen an kleineren Nebenflussen der Warthe.

- a) Lutynia. Die Meßstelle von Nr. 1 und 4 liegt an der Semeinde-Straßenbrücke Wilkowya nach Annapol (Brücke zunächst der Wilkowyer Mühle) und zwar Flucht unterhalb. Die Meßstelle von Nr. 2 liegt 40 m oberhalb der Brücke Podlesche, die von Nr. 3 10 m unterhalb der Bachorzew-Brücke.
- b) Moschiner Kanal. Der Messungsquerschnitt von Nr. 1 besindet sich an der Privatbrücke des Dominiums Budzyn, dicht oberhalb Moschin und zwar an der unterhalb gelegenen Brückengeländer-Flucht, von Nr. 2 bei Krosno—Hauland oberhalb Moschin an der Oberseite der Brücke in dem Wege Krosno—Hauland-Krossen.
 - c) Deftliche Samica. Die Meßstelle liegt 150 m oberhalb Brücke Chruftowo.
- d) Beftliche Samica (Zama). Die Meßstelle ist bicht unterhalb der Stadt Samter an der Landstraßensbrücke nach Neudorf; Brückenflucht oberhalb.
- e) Koppelbach. Der Weffungsquerschnitt befindet sich an der ersten Mühle oberhalb der Brücke der Landsstraße Posen=Czapury=Wiorek.
- f) Cybina. Die Meßstelle liegt dicht oberhalb der Brücke der Fortifikationschausse zwischen Johannis- und Loncz-Mühle bei Posen.
 - g) Gluwna. Die Mefftelle liegt oberhalb des Privatstegs, 130 m oberhalb der Chaussebrücke Posen-Owinst.

8. Meffungen an der Uețe bei Yordamm.

Die Meßstelle befindet sich oberhalb Vordamm bei F. P. 10. Station 100 liegt an der linken Userkante. Die User sind steil, bewachsen und ziemlich fest, der Fuß der Userböschung ist durch Senkfaschinen etwas gesichert. Das linksseitige Vorland wird bei +1,32 überströmt. Die Sohle ist sandig. Der Hochswasserquerschnitt wird links durch einen Deich, rechts durch Anhöhen begrenzt. Der amtliche Fegel in Vordamm ist sür die Messungen maßgebend.

9. Meffungen an der Drage bei Ueubeelik.

St. 33.65.

Der Meffungsquerschnitt liegt 500 m oberhalb der Oftbahnbrücke in einer furzen Graden. Das rechte Ufer ift durch Steinschüttung gedeckt, an diesem zieht sich die Strömung entlang; das linke Ufer ift nicht gedeckt. Der Anfangspunkt der Stationirung liegt 100 m abseits der Oberkante der rechtsseitigen Böschung. Die Drage führt namentlich gegen den Herbst hin viel Kraut. Lebhafter Flosverkehr wirkt oft störend bei den Messungen. Der Rückstau von der Netze ist nur selten bemerkbar. Maßgebend ist der Pegel in Dragebrück. Außerdem ist ein Hilfspegel an der Mündung der Drage in die Netze beobachtet.

10. Messungen an der Nete bei Ufch.

- a) Untere Netze. Der Duerschnitt liegt in der Nähe der Glashütte unterhalb der Küddow-Mündung; er ist bereits vom Regierungs-Baumeister Schmidt benutt. Der Anfangspunkt der Stationirung befindet sich auf der linken Uferkante. Die Netze besitzt hier etwas Krümmung, der Stromstrich liegt am linken Ufer. Die Sohle ist sandig. Bei Anschwellungen der Küddow treten leicht Versandungen des Duerschnitts ein. Maßgebend ist der amtliche Pegel in Usch, ebenso für die Messungen an der Trägen Netze und der Küddow. Derselbe liegt im Rückstau der Küddow.
- b) Obere Nehe. Messung Nr. 1 fand rund 200 m oberhalb der Uscher Straßenbrücke, Nr. 2 150 m oberhalb der Dziembowoer Eisenbahn-Brücke statt. Der Anfangspunkt der Stationirung liegt links, bei Nr. 1, 10 m vom User entsernt, bei Nr. 2 am User. Infolge geringer Strömung und starker Berkrautung ist eine genaue Vornahme der Messung schwierig.

11. Meffungen an der Kuddow bei Ufch.

Der Messungsquerschnitt liegt 1450 m oberhalb der Rüddow-Mündung. Die Ufer sind beiderseits steil und ziemlich fest. Die Sohle ist sandig und ziemlich rein von Kraut. Der Rullpunkt liegt am linken Ufer nahe der Kante. Der maßgebende Begel ist der Nethepegel in Usch.

the first the maintaining began the beautiful and the largest them are the maintains and

II.

Zusammenstellung

ber

Wassermengen-Messungen,

örtlich und zeitlich geordnet.

			Höhe des			Größte	Geschwir	ndigkeit	Mittlere	Geschn	indigkeit
Nr. der Messung	Beit	Pegelstand	Waffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	ber Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerjchnitts
		m	m		em/km		m/sec			m/sec	

									Mess	ıngen	an der
1	25. Juli 1893	a. P. Pogorzelice — 0,02 schwach steigend	68,74	vgl. Nr. 2		0,787 ⊗t. 35	0,548 25	0,686	0,582	0,407	0,553
		51	tellu	120 HOM	ujam						
2	26. Şuli 1893	+0,01 schwach steigend	68,77	Meß= ftelle bis F. P. 8: 5,7 cm auf 290 m	19,65	0,801 ⊗t.32,5	0,522 32,5	0,697 32,5	0,571	0,402	0,544
3	23. Auguft 1893	— 0,10 fallend	68,66	F. P. 7 — Meßstelle: 4 cm auf 680 m; Meßstelle — F. P. 8: 6,2 cm auf 290 m	13,65	0,756 ⊗t. 35	0,579 25	0,668	0,561	0,422	0,544

Des	Quersch	nitts	historic	(initial)	Der Lo	threchten		21b=	Fläche		
Subatt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wassertiese	Dberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen: Gelchwindigkeit	mittlere Gelchvindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
qm	main 1	n		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	

and h	L acep	1 5000	(F. L. 18)	604.0	airo	8.4		de liga	64,80	- 03	0 1.68:41 K
28art	he bei	Zogo	rzelice.								
76,00				0,80	0,150 0,404	0,164 0,288	0,160	1,1 2,5	0,53	0,635	k = 34,2. $n = 0,0315.$
			10	1,04	0,453	0,399	0,461	4,0	4,20	1,688	Stangenflügel Nr. 99. Wind von unten, schwach.
	1 2- 12		15 20	1,14 1,23	0,547	0,436	0,507	5,0 5,0	5,48 5,96	2,652 3,093	
			25	1,32	0,737	0,548	0,663	5,0	6,19	3,695	
			30	1,51	0,762	0,521	0,686	5,0	7,04	4,745	
			35	1,70	0,787	0,453	0,669	5,0	8,01	5,431	
			40	1,68	0,719	0,418	0,577	5,0	8,23	5,127	
		100	45 50,5	1,75 1,82	0,725	0,398	0,582	5,0	8,41 9,84	4,869 5,363	
		1	54	1,74	0,487	0,420	0,526	3,5	6,28	3,247	
	Treeser.	1866	56,8	0,25	0,375	0,375	0,375	2,8	3,06	1,380	A CHARLES OF THE PARTY OF THE P
			68	65	80 45		The sales	3,2	0,27	0,068	inaget taket
						FIGURE	Tup /	57,6	76,04	42,053	
		-					700	LIEU S			
79,38	57,6	1,38	6	1,08	0,324	0,228	0,288	3,6	2,99	0,577	k = 32,9.
			9	1,11	0,435	0,317	0,383	3,0	4,38	1,472	n = 0.033.
		1	12,5	1,09	0,494	0,382	0,444	3,5	3,76	1,557	Stangenflügel Nr. 99,
			17,5	1,20	0,527	0,434	0,487	5,0	5,74	2,675	Windstille.
			22,5 27,5	1,18	0,628 0,748	0,521 0,512	0,581 0,648	5,0 5,0	5,98 6,76	3,193 4,157	
		100	32,5	1,72	0,801	0,522	0,697	5,0	8,06	5,424	
			37,5	1,72	0,712	0,425	0,608	5,0	8,55	5,583	
			42,5	1,69	0,752	0,401	0,615	5,0	8,39	5,126	
			48	1,82	0,692	0,423	0,587	5,5	9,66	5,806	
	Stripting	12190	54	1,79	0,446	0,438	0,494	6,0	10,81 4,30	5,848 1,423	The Scholing All The
			1.68				12001	57,6	79,38	42,841	
								21,0	10,00	12,011	
73,94	58	1,27	6	1,01	0,328	0,292	0,315	4,0	3,06	0,646	k = 40.8.
			10	0,97	0,474	0,397	0,437	4,0	3,97	1,493	n = 0.026.
			15	1,08	0,496	0,402	0,454	5,0	5,06	2,257	Stangenflügel Nr. 135. Wind von unten, schwach.
			20 25	1,14 1,23	0,535	0,441 0,579	0,497 0,655	5,0 5,0	5,53 5,71	2,632 3,289	
			30	1,49	0,755	0,523	0,668	5,0	6,90	4,561	
			35	1,58	0,756	0,480	0,660	5,0	7,84	5,206	
	53910		40	1,59	0,715	0,481	0,620	5,0	7,96	5,094	
			45	1,69	0,680	0,458	0,588	5,0	8,10	4,892	
			50 55	1,76	0,637 0,419	0,406	0,550 0,444	5,0 5,0	8,44 8,89	4,802 4,418	
			57	1,75 0,30	0,368	0,368	0,368	2,0	2,03	0,824	
							-15	3,0	0,45	0,111	
						The same of		58,0	73,94	40,225	
				-1199		A SECOND		1	1200		
										A Marian	
							700000000000000000000000000000000000000	201001	The same of the	I STATE OF THE STA	

		1							1			-				1				1	1	1	
			Höhe des		7310-1	Größte	e Geschwi	ndigkeit	Mittler	e Geschi	windigkeit	Des	Quersd	hnitts		l briefly to	Der Li	othrechten		216=	Fläche		The state of the s
Mr.		an more	Waffer= standes im	lutar 3	Mittleres	0	9	=	9	9	65			Tiefe.		, 2	n= ,feit	feit	mittlere Gelchwindigfeit	ftand	zwischen	Waffer=	
der	Beit	Pegelstand	Meffungs=	Fallhöhe	Gefälle	ber Oberfläche	Cohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	Sohle	bes Duerfcnitts	Subalt	Breite	के व	Station	Baffertiefe	Dberflächen: Geschwindigkei	Sohlen= Geschwindigkeit	ffere	der	ben	menge	Bemerkungen.
Meffung			querschnitt	Amus -	Ocjano	b Ober	ber (b tothi	b Deer	ber (buerf	Sin	83.	mittlere	1 2 5	Baff	berf	Col	mit	Loth= rechten	Loth= rechten	menge	
Declining			über N. N.			300	-	67	36	74	G			m			0 3	39	Ge	reujten	reagien		
		m	m		cm/km		m/sec		1	m/sec	TOV	qm	10000	m	9 300	m	1000	m/sec		m	qm	cbm/sec	
. 4	14. Sept.	- 0,30	68,44	vgl. Nr. 5	11,3	0,716	0,469	0,614	0,526	0,376	0,498	58,55	54,5	1,07	3,5	0,30	0,172	0,172		1,0 2,5 4,0	0,15	0,017	k = 45,13.
	1893	schwach fallend				St. 35	30	35	1 The bold	siph (Secretary.				6 10	0,83 0,70	0,269 0,316	(0,225) 0,265	0,204 0,290	2,5	1,73 2,30	0,324 0,568	n = 0,0225. Stangenflügel Nr. 135.
	the thirty	1 (BOLD)	KEN	to work		10600	080	10.80	188.2	0.347	No. of London				15	0,86	0,353	0,283	0,316	5,0	3,95	1,197	Wellenschlag.
		V - 3 4 7850,0	P4 8	17.		SHEET	80.1	10							20	0,91	0,463	0,381	0,424	5,0	4,34	1,605	Wind von unten.
1000	All Departs and	And Some	I P. I	A THE	0 0000	201.U		OI							25 30	1,02 1,22	0,643 0,708	0,483	0,569 0,609	5,0 5,0	4,41 5,80	2,193 3,416	
		200,8		199	1 1110	050.0	BY.I	02							35	1,33	0,716	0,463	0,614	5,0	6,56	4,017	
				75 200	ALC:U		128.7	12							40	1,35	0,695	0,431	0,588	5,0	6,85	4,117	
				187	198,0		1.30	18							45 51	1,41	0,678	0,449	0,573	5,0 6,0	6,70 8,57	3,893 4,559	
		121.6			314.0		88.1	104							53,8	1,49 1,46	0,580 0,453	0,353	0,491 0,458	2,8	4,03	1,912	
		Mary 4		10 1 246	0. 388.5	CET O	67.1	7 61							56,5	0,30	0,376	0,376	0,376	2,7	3,05	1,270	a substant to be
		686.6		800	0 370	870.0	98.1	8,06					China la	The state of	- FILE		CE SE		1 100	0,5	0,13	0,032	ar a salar
5	15. Sept.	- 0,31	68,43	F. P. 7 —	11,3	0,737	0,488	0,628	0,521	0,367	0,510	60,01	57,6	1,04	3,2	0,30	0,134	0,134	0,134	54,5 0,8	58,57 0,11	29,120 0,010	k = 47,0.
	1893	schwach fallend	34.0	Meßstelle:	11,0	©t. 35	25	30	0,021	0,000	0,010	00,01	0.,0	1,01	6	0,80	0,275	0,163	0,216	2,8 4,0	1,95	0,341	n = 0.0215.
		\$60.00	- 45.85	7,4 cm auf											10	0,73	0,323	0,261	0,293	4,0	3,01	0,768	Stangenflügel Nr. 99. Wellenschlag, Wind von unten.
				680 m; Meß=											15 20	0,83 0,92	0,373 0,493	0,305 0,394	0,338 0,445	5,0 5,0	3,95 4,31	1,248 1,690	Lecturinging, Letter Don untern
		5 -4 TUBOR		stelle —	10000	Dane	SILE	(GES)	28,1		SERVICE.	1			25	1,07	0,545	0,488	0,599	5,0	4,61	2,406	
		Marian R. D. Co.		F. P. 7:	116.0	ENGLYO!	111	2000							30	1,27	0,731	0,452	0,628	5,0	6,05	3,715	
		Delinities Clark		3,4 cm auf 290 m	11000	7250		1.21				120.0			35 40	1,33 1,36	0,737 0,730	0,443 0,436	0,626	5,0 5,0	6,63 6,86	4,157 4,233	
		CHILL		200 m	1560	0.828						1			45	1,40	0,686	0,417	0,576	5,0	6,83	4,043	
		TOLK	97.5	10 HE	\$140	SET (0	86,1	6,12					1257,07	NIVI BY	50	1,53	0,593	0,265	0,492	5,0	7,29	3,893	
		PROS	55.8 × 5	10 150 10 100	- FS 1.10	515.0	1.12	0.00							53,8 56,5	1,42 0,28	0,414 0,529	0,421 0,529	0,478 0,529	3,8 2,7	5,69 2,47	2,760 1,245	
		367.6	ince	NE S BEE	who !	301.0	28,1	6,88							50,5	0,20	0,020	0,020	0,020	3,5	0,25	0,089	
		NOW IT			SEL B	200,0	18.1	Et.												57,6	60,01	30,598	
6	31. Octob. 1893	+ 0,32 shwach steigend	69,06	F. P. 7 — Meßstelle:	16,2	0,897 ©t. 35	0,596	0,750	0,727	0,498	0,656	97,64	58,5	1,67	5,5	1,45 1,39	0,514 0,639	0,371 0,467	0,446	3,5 4,5	3,66 6,34	1,094 3,202	k = 39,9. $n = 0,0283.$
	1099	jujibuu) įtetgeno	BE DT	8,2 cm auf		St. 55	20	99							10 15	1,48	0,734	0,551	0,564 0,662	5,0	7,34	4,499	Stangenflügel Nr. 135.
				680 m;											20	1,58	0,755	0,596	0,682	5,0	7,58	5,094	Fast Windstille.
	N. S. B.	i and lastin	Baston	Meß= ftelle —	District	nesio	150/0		TEA		200 TO 1				25 35	1,71 1,98	0,803 0,897	0,574 0,559	0,718 0,745	5,0 10,0	7,86	5,502 13,999	
		De sidenta T	THE	F. P. 8:	788.0	4580	78.0	001							45	2,10	0,872	0,495	0,690	10,0	20,10	14,432	
8.0	THE PARTY OF	Lake a commit	10.6	5,8 cm auf	2010	0.496		61						17×0	50	2,15	0,731	0,455	0,638	5,0	10,56	7,012	
		4.51		290 m	4500	2000									55 57	1,92 0,84	0,712 0,619	0,567 0,491	0,667 0,563	5,0 2,0	10,59 2,76	6,915 1,697	
		106.1	00.0	a Francisco	1 197.0	0.000	01/4	30							31	0,04	0,013	0,451	0,505	3,5	1,76	0,664	
		0.000	36.0	A CONTRACTOR	Sah (Ta	981.0	80/5	00	1			1 Carrier								58,5	97,64	64,100	
7	27. Juni	+ 1,82	70,56	-	HOLO I	1,275	0,840	1,096	1,016	0,668	0,940	185,65	63	2,94	3,8	2,71	0,627	0,449	0,618	3,8	5,20	2,142	Stangenflügel Nr. 99. Wellenschlag.
	1894	stark steigend	HAR I	0000	toku	St. 45	15	30							7,5 15	2,78 2,82	0,961 1,140	0,618 0,840	0,819 0,976	3,7 7,5	10,03 21,00	7,212 18,858	Wind quer von unten.
		812.1	1188	0 141	-00430	012.0	175	Col.						1	25	3,11	1,157	0,732	0,953	10,0	28,66	27,628	
		1110				STATE.	THE STATE OF THE S		1						30	3,26	1,232	0,806	1,096	5,0	37,71	33,495	
		COLUMN TO STATE OF THE PARTY OF	\$425 D	26.								1000			45 55	3,59 3,53	1,275 0,854	0,713 0,679	1,070 0,901	15,0 10,0	34,81 36,40	37,734 35,890	
		Y V					100			1		1			59	2,24	0,711	0,445	0,698	4,0	10,99	8,781	
						Will be						-								4,0	5,85	2,720	
						3-58 5		8 8 9 1	11 11 11	A A	STATE OF				Elect.					63,0	185,65	174,460	

			626. 5.0		- sometime	Größte	e Geschwi	indiafeit	Mittler	e (Siefcht	vindigkeit	Des	Querich	nitts	in a	i di constituti	Der Lo	threchten		244	~***		
Nr. ber Meffung	3 eit	Pegel stand	Söhe des Waffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle cm/km	ber Oberfläche	applied and more more more more more more more more	ber	ber Oberfläche	option and m/sec	bes Duerfchitts	am Subatt	Breite	mittlere Tiefe	Station	B Wassertiese	Dberflächen- Geschwindigkeit	©ohlen- se Geithwindigkeit	mittlere Geschwindigkeit	Ab= ftand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten qm	Waffer= menge	Bemerkungen.
	1889-57-2	9 = 5 = 5100	diam'r.	14 1-27	n l ppin	271.0	yakua	Willia.	tras	(name)	HE MA	The state of					0 = 20		0.710				k = 43.5.
8	28. Şuni 1894	2,01 fteigend	70,75	F. P. 7 — Meßstelle: 10,5 cm auf 680 m; Meß= stelle — F. P. 8: 5,0 cm auf 290 m	16,3 0 145,0 0 145,0 0 165,0 0 165,0 0 165,0 0 165,0 0 165,0	1,237 ©t. 30	0,787	1,118 40	0,995	0,613	0,951	201,86	63;1	3,20	5 10 20 30 40 50 54,5 60	3,07 3,10 3,19 3,57 3,74 3,94 3,76 2,20	0,762 1,029 1,133 1,237 1,234 0,975 0,876 0,641	0,455 0,545 0,787 0,625 0,711 0,536 0,780 0,613	0,742 0,866 0,998 1,027 1,118 1,023 0,961 0,686	5,1 5,0 10,0 10,0 10,0 10,0 4,5 5,5 3,0 63,1	10,24 15,21 31,11 33,45 36,64 37,85 17,46 15,52 4,38	4,980 12,229 28,995 33,851 39,278 40,500 17,320 12,773 2,002	n = 0,029. Stangenflügel Nr. 94. Windstille.
9	30. Şuni 1894	2,16 ftändig	70,91	von F.P. 7 — Meß= ftelle: 10,4 cm auf 680 m; Meß= ftelle — F. P. 8: 5,7 cm auf 290 m	17,4	1,273 ©t. 40	0,677	1,086 40	1,023	0,530	0,955	209,08	63	3,32	5 10 20 30 40 50 55 60	3,23 3,23 3,40 3,71 3,77 4,02 3,72 2,26	0,769 1,068 1,172 1,232 1,273 1,039 0,881 0,665	0,552 0,603 0,191 0,677 0,610 0,638 0,661 0,615	0,775 0,927 0,948 1,071 1,086 1,059 0,926 0,690	5 5 10 10 10 10 5 5 3	10,21 16,08 32,54 34,64 37,09 38,98 19,68 15,19 4,66	5,064 13,266 29,514 34,259 40,984 42,733 19,464 12,274 2,139 199,697	k = 39,8. n = 0,0325. Stangenflügel Nr. 99. Windstille.
10	3. Juli 1894	1,82 ftark fallend	00,0 74,2 85,0 10,00 00,6,	F. P. 7 — Meßstelle: 9,3 cm auf 680 m; Meß= stelle — F. P. 8: 6,0 cm auf 290 m	17,2	1,198 ⊗t. 40	0,667	1,033 40	0,966	0,525	0,919	189,54	63	3,01	5 10 20 30 40 50 55 60	2,97 2,93 3,06 3,33 3,42 3,61 3,38 1,87	0,673 1,023 1,150 1,157 1,198 1,016 0,800 0,575	0,556 0,667 0,399 0,482 0,650 0,546 0,605 0,535	0,719 0,899 0,982 0,993 1,033 1,004 0,853 0,601	5 5 10 10 10 10 5 5 3	8,94 14,38 29,49 31,99 33,94 36,29 18,24 13,03 3,24	4,282 11,633 27,721 31,574 34,381 36,943 16,927 9,473 1,299 174,233	k = 40,2. n = 0,032. Stangenflügel Nr. 207. Winbstille.
11	10. Şuli 1894	0,95 ftark fallend		F. P. 7 — Meßstelle: 8,6 cm; Meß= stelle — F. P. 8: 6,4 cm	0,491 0,818 0,840 0,732 0,732 0,738 0,718	0,975 ©t. 40	0,604	0,865	0,812	0,459	0,749	128,96	60,4	2,13	5 10 15 20 30 40 50 55 58	2,0 1,93 2,08 2,03 2,44 2,49 2,70 2,44 1,23	0,703 0,796 0,847 0,883 0,938 0,975 0,891 0,661 0,575	0,444 0,541 0,529 0,604 0,254 0,604 0,441 0,492 0,456	0,592 0,711 0,723 0,790 0,767 0,865 0,816 0,700 0,558	3,9 5,0 5,0 5,0 10,0 10,0 10,0 5,0 3,0 3,5	4,97 9,66 10,01 10,14 22,09 23,91 26,24 13,43 5,44 3,07	1,963 6,289 7,177 7,666 17,186 19,511 22,042 10,180 3,422 1,142 96,578	k = 39,0. n = 0,0305. Stangenflügel Nr. 207. Windstille.

						1 00 101	Ø		Language			-			1	T				1	1	1	
Nr.			Höhe des Wasser=	600	2004	Großt	e Geschw	indigfeit	Weittler	re Gesch	windigkein	Des	Querfd	hnitts	18/11/18	Marie Invi	man and the	othrechten	1	21b=	Fläche		
der Meffung	3 eit	Pegelstand	querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	1	bes Duerfcjnitts	Suhalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Waffertiefe	Dberflächen= Geschwindigkeit	'Sohlen≠ Geschwindigkeit	mittlere Gefchvindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
		m	m	100	cm/km		m/sec		-	m/sec	- Jito	qm	QHS OF	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
12	12. Şuli 1894	0,74 ftark fallend	69,42	F. P. 7 — Meßstelle: 7,1 cm auf 680 m; Meß= stelle — F. P. 8: 8,2 cm auf 290 m	19,4	0,946 St. 40	0,596 40	0,818 40	0,771	0,490	0,710	115,14	59,8	1,92	5 10 15 20 30 40 45 50 55 58	1,77 1,71 1,85 1,88 2,08 2,26 2,37 2,50 2,24 1,06	0,540 0,741 0,771 0,834 0,903 0,946 0,944 0,889 0,606 0,543	0,407 0,435 0,521 0,534 0,546 0,596 0,568 0,478 0,487 0,393	0,504 0,630 0,678 0,722 0,764 0,818 0,814 0,762 0,657 0,497	3,8 5,0 5,0 5,0 10,0 10,0 5,0 5,0 5,0 3,0 3,0 59,8	3,83 8,73 8,95 9,16 19,95 21,93 11,54 12,34 12,43 4,25 2,03	1,287 4,950 5,853 6,412 14,823 17,347 9,417 9,724 8,825 2,452 0,672 81,762	k = 35.8. $n = 0.033$. Stangenflügel Nr. 207. Wind quer, schwach.
13	18. Şuli 1894	0,20 fallend	86,855	F. P. 7 — Meßitelle: 8,2 cm; Meß= ftelle — F. P. 8: 4,7 cm	14,1 010,0 840,0 180,0 618,0 780,0 905,0 905,0	0,818 ©t. 40	0,575 25	0,709	0,644	0,428	0,595	83,6	58,5	1,43	5,5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 56,5	1,28 1,27 1,31 1,39 1,47 1,60 1,67 1,76 1,86 1,98 1,71 0,95	0,449 0,529 0,590 0,632 0,763 0,767 0,806. 0,818 0,814 0,739 0,533 0,511	0,313 0,357 0,402 0,339 0,575 0,496 0,543 0,545 0,504 0,419 0,455 0,389	0,380 0,456 0,509 0,509 0,681 0,672 0,698 0,706 0,709 0,624 0,554 0,461	3,5 4,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5	2,92 5,57 6,48 6,63 6,83 7,59 8,09 8,54 8,90 9,43 9,36 1,77 1,49	0,739 2,328 3,123 3,375 4,064 5,131 5,542 5,995 6,301 6,280 5,513 0,897 0,457 49,745	k = 41,8. n = 0,026. Stangenflügel Nr. 39. Merfbare Sandablagerungen oberhalb ber Meßftelle und starfes Gefälle zwischen bem Begel Bogorzelice und F. P. 7. Wind quer von rechts, schwach.
14	19. Şuli 1894	0,15 fallend		F. P. 7 — Meßftelle: 8,2 cm; Meß= ftelle — F. P. 8: 3,7 cm		0,828 ©t. 40	0,576 40	0,717 45	0,657	0,438	0,600	79,63	57,90	1,37	5,5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 57	1,20 1,11 1,13 1,25 1,38 1,59 1,60 1,62 1,74 1,91 1,63 0,56	0,418 0,521 0,597 0,629 0,788 0,791 0,814 0,828 0,808 0,769 0,554 0,538	0,265 0,376 0,429 0,429 0,572 0,509 0,530 0,576 0,539 0,277 0,451 0,496	0,356 0,451 0,524 0,513 0,698 0,675 0,698 0,714 0,717 0,628 0,544 0,516	3,4 4,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5		0,796 2,088 2,703 3,098 3,805 5,035 5,392 5,754 6,050 6,256 5,379 1,113 0,303 47,772	k=46.0. $n=0.0235.$ Stangenflügel Nr. 99. Wind von unten, schwach.

			Höhe des	166	uniban	Größte	e Geschwi	ndigkeit	Mittler	e Geschn	vindigfei	Des	3 Quersc	hnitts	thing	timp 140	Der L	othrechten		216=	Fläche		
Nr. der Messung	3 eit	Pegelstand	Waffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.		Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	ber Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	bes Duerjchnitts	Subalt	Breite	mittsere Tiefe	Station	Wassertiese	Dberflächen: Geschwindigkeit	Sohlen- Gelchwindigkeit	mittlere Gelchwindigkeit		zwischen den Loth=	Waffer= menge	Bemerkungen.
		m	m	94	cm/km		m/sec		1	m/sec	me i	qm	Terroriti	m		m	1	m/sec	10	m	qm	cbm/sec	
									Zaess	ungen	an der	2Sartl	he bei	Posen.	BIB(O)								1893 (Same of the control of the con
1	10. Şuli 1894	a. P. Pojen (Wallijchei= Brücke). + 0,24 įtändig	52,514	F. P. 44—45: 7,3 cm auf 1060 m	6,9 0 046,0 0 076,0 0 874,0 0 874,0 0 108,0	0,571 ⊗t. 145	0,455	0,527 150	0,467	0,349	0,427	71,91	60,3	1,19	160 155 150 145 135 130 120 115 107,5	1,21 1,32 1,23 1,27 1,30 1,30 1,10 1,25 1,33	0,103 0,479 0,580 0,571 0,549 0,537 0,549 0,522 0,402	0,160 0,338 0,453 0,455 0,413 0,392 0,385 0,360 0,269	0,132 0,428 0,527 0,514 0,492 0,479 0,482 0,455 0,344	4,0 5,0 5,0 5,0 10,0 5,0 10,0 5,0 7,5 3,8	2,78 6,79 6,06 6,13 12,84 6,50 11,50 5,69 9,35 4,27	0,245 1,901 2,897 3,194 6,459 3,159 5,532 2,669 3,740 0,978	k = 47,10. n = 0,022. Stangenflügel Nr. 99. Messung 1—5 ist von links (St. 160) nach rechts (Stat. 107,5) zu ausgeführt. Windstüle.
argentry, during the parties of the	11. Şuli 1893	+ 0,24 ftändig	52,510	vgl. Nr. 1	0,400 0,400 0,400 0,610 0,640 0,	0,559 St. 145	0,452 145	0,515 145	0,466	0,342	0,426	72,56	60,3	1,20	160 155 150 145 140 135 125 120 115 112,5 107,5	1,26 1,29 1,21 1,28 1,31 1,28 1,15 1,05 1,27 1,30 1,31	0,132 0,525 0,586 0,559 0,548 0,553 0,547 0,527 0,533 0,524 0,374	0,138 0,350 0,400 0,452 0,400 0,431 0,370 0,348 0,339 0,336 0,320	0,128 0,448 0,498 0,515 0,486 0,496 0,476 0,469 0,456 0,443 0,360	4,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 3,8 60,3	2,85 6,69 6,00 6,11 6,49 6,36 12,54 5,38 5,90 3,21 6,39 4,64 72,56	0,248 1,927 2,838 3,098 3,251 3,123 6,094 2,545 2,726 1,441 2,569 1,118	k=46,82. $n=0,0222$. Stangenflügel Nr. 99. Wind von oben, schwach.
3	12. Şuli 1893	0,24 ftändig	52,508	vgl. Nr. 4	27 5582 62 378,02 928,0 928,0 928,0 976,0 976,0 976,0 976,0 976,0	0,591 St. 150	0,415 145	0,494 145	0,451	0,300	0,404	72,26	60,3	1,195	160 155 150 145 135 125 120 115 107,5	1,23 1,29 1,20 1,26 1,28 1,15 1,05 1,21 1,30	0,103 0,500 0,591 0,561 0,524 0,539 0,554 0,496 0,435	0,119 0,289 0,360 0,415 0,385 0,359 0,361 0,366 0,255	0,115 0,410 0,491 0,494 0,447 0,459 0,463 0,433 0,333	4,0 5,0 5,0 5,0 10,0 10,0 5,0 5,0 7,5 3,8	2,74 6,65 5,99 6,08 13,05 12,16 5,50 5,83 9,64 4,62	0,211 1,749 2,701 2,997 6,147 5,508 2,536 2,612 3,692 1,030 29,183	k = 43,18. n = 0,0248. Stangenflügel Nr. 99. Windftille.
4	14. Juli 1893	0,22 schwach fallend	52,508	F. P. 44—45: 7,7 cm auf 1060 m	7,3	0,571 St. 145	0,481 145	0,520 145	0,473	0,329	0,430	70,26	60,3	1,165	160 155 150 145 135 125 120 115	1,22 1,26 1,15 1,25 1,27 1,10 1,07 1,20 1,25	0,106 0,509 0,558 0,571 0,560 0,521 0,536 0,521 0,522 0,453	0,112 0,326 0,409 0,481 0,450 0,415 0,404 0,417 0,354	0,111 0,433 0,489 0,520 0,505 0,476 0,477 0,476 0,448 0,336	10,0 5,0 5,0 4,0 4,0 4,0 3,3	3,98		k=46,86. $n=0,0222$. Stangenflügel Nr. 99. Wind von oben, schwach.

	1		T	1		1			Lancour	4			~ .	Y '112	1	1	0 0	. IX X I		T	T	1	
			Höhe des Wasser=		Res aux	Größte	e Geschw	indigkeit	Mittler	re Gesch	windigkeit	Des	Querf	hnitts	Malter	min ip is t	1	othrechten		_ Ap=	Fläche		
Ar. der Meffung	Beit	Pegel stand	ftandes im Messungs= querschnitt über N. N.		Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Eothrechten	ber Oberffäche	ber Sohle	bes Duerschnitts	Subalt	Breite	mittsere Tiefe	Station	Waffertiefe	Dberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen- Gelchwindigkeit	mittlere Gefchvindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
Sales .		m	m		cm/km		m/sec			m/sec	- Superior	qm	200 01	m		m		m/sec	0.7	m	qm	cbm/sec	
5	28. Juli 1893	+ 0,58 fdiwadi wachsend	52,825		0 0000 0 785,0 0 204,0 0 834,0 0 834,0 0 895,0 0 005,0 0 005,0 0 005,0	0,693 ©t. 140	0,507 140	0,617 140	0,593	0,414	0,521	90,88	60,8	1,49	161 157,5 152,5 145 140 135 130 122,5 117,5 112,5 107,5	1,39 1,67 1,51 1,67 1,68 1,60 1,56 1,42 1,34 1,56 1,63	0,207 0,477 0,653 0,688 0,693 0,676 0,638 0,681 0,694 0,669 0,573	0,196 0,394 0,448 0,507 0,507 0,530 0,428 0,455 0,509 0,318 0,381	0,158 0,420 0,586 0,606 0,617 0,611 0,583 0,582 0,622 0,539 0,480	3,5 3,5 5,0 7,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	2,62 5,41 7,98 12,10 8,44 8,10 7,95 11,10 6,83 7,13 7,86	0,278 1,563 4,014 7,212 5,165 4,973 4,746 6,475 4,112 4,143 4,009	Stangenflügel Nr. 99. Windftille.
6	7. August 1893	+ 0,55 ftändig	52,81	F. P. 44—45: 7,5 cm auf 1060 m	7,1 cm	0,683 St.122,5	0,508 135	0,607	0,565	0,402	0,518	89,89	61,1	1,47	107 112,5 117,5 122,5 127,5 135 140 145 150 155 160	1,60 1,48 1,50 1,49 1,45 1,59 1,50 1,69 1,70 1,71 1,51	0,564 0,639 0,648 0,683 0,660 0,659 0,675 0,649 0,631 0,576 0,151	0,438 0,466 0,421 0,447 0,479 0,508 0,489 0,391 0,442 0,410 0,136	0,512 0,563 0,549 0,590 0,594 0,607 0,602 0,558 0,557 0,520 0,137	3,8 60,8 3,3 5,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	5,36 90,88 4,87 8,25 7,35 7,24 7,18 11,05 7,61 7,99 8,49 8,26 8,03	0,681 47,367 1,661 4,430 4,087 4,127 4,251 6,641 4,596 4,634 4,737 4,452 2,634	k = 50,70. n = 0,0216. Stangenflügel Nr. 135.
7	25. August 1893	0,47 fchwach fallend	52,725	B	0 \$45.0 9 \$85.0 0 008.0 0 014.0 7 68.0 1 08.0 1 08.0 1 08.0 1 08.0	0,665 ©t. 135	0,493 122,5	0,576 130	0,565	0,409	0,501	86,17	61,1	1,41	107 110 115 122,5 130 135 140 145 150 157,5	1,49 1,48 1,46 1,35 1,38 1,36 1,45 1,58 1,52 1,66	0,557 0,619 0,619 0,643 0,663 0,665 0,641 0,623 0,627 0,416	0,382 0,473 0,445 0,493 0,465 0,477 0,484 0,401 0,435 0,323	0,452 0,556 0,547 0,575 0,576 0,573 0,576 0,518 0,548 0,342	4,8 61,1 3,3 3,0 5,0 7,5 7,5 5,0 5,0 5,0 7,5	3,57 89,89 4,65 4,32 7,43 10,89 10,91 6,93 7,01 7,79 7,88 11,35 7,01	0,321 46,571 1,409 2,177 4,101 6,109 6,273 3,985 4,024 4,261 4,208 5,051 1,605	Stangenflügel Nr. 135. Wellenschlag. Wind von unten.
8	21. €ept. 1893	0,27 ftåndig		F. P. 44—45: 5 cm auf 1060 m	4,7 cm	0,583 ©t. 135	0,495	0,535	0,492	0,348	0,446	73,31	60,3	1,21	107 110 115 122,5 130 135 140 145 150 155 158	1,33 1,26 1,24 1,16 1,14 1,21 1,28 1,42 1,48 1,48 1,40	0,521 0,579 0,567 0,565 0,572 0,583 0,556 0,564 0,557 0,513 0,127	0,335 0,442 0,404 0,412 0,495 0,420 0,289 0,342 0,297 0,317 0,235	0,427 0,520 0,495 0,503 0,535 0,524 0,467 0,473 0,463 0,442 0,178	61,1 3,3 3,0 5,0 7,5 7,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 6,0	86,17 3,71 3,78 6,13 8,62 8,88 5,81 6,11 6,75 7,13 7,20 4,30 4,90	43,195 1,060 1,793 3,112 4,303 4,606 3,081 3,032 3,173 3,335 3,262 1,333 0,583 32,673	k = 59,01. $n = 0,0175.$ Stangenflügel Nr. 135. Windstille.

_	1	1	T.	1	1	1						-		v	1		•	15 51	1	1	1		
			Höhe des	108	30000	Größte	e Geschwi	indigkeit	Mittler	e Gesch	windigkeit	Des	Querf	chnitts	Blaffid	nimprac	Der Li	othrechten		216=	Fläche		
Ar. der Messung	3eit	Pegelstand	Baffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.		Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche		bes Duerfchnttts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wassertiese	Dberflächen- Geschwindigfeit	Sohlen- Gefchwindigkeit	mittlere Gefchwindigfett			menge	Bemerkungen.
-		m	m		cm/km		m/sec	1		m/sec		- qm	20890	m		m		m/sec	19.71	m	qm	cbm/sec	
9	25. Octob. 1893	0,73 fteigenb	52,943	F. P. 44—45: 7,6 cm auf 1060 m	7,2	0,760 St. 140	0,472	0,650 115	0,644	0,416	0,558	101,95	62	1,65	107 110 115 122,5 130 140 147,5 152,5 157,5 161,5	1,78 1,74 1,73 1,71 1,71 1,69 1,89 1,80 1,86 1,20	0,621 0,695 0,731 0,700 0,724 0,760 0,709 0,706 0,547 0,309	0,389 0,512 0,530 0,459 0,472 0,463 0,412 0,448 0,307 (0,224)	0,496 0,597 0,650 0,586 0,625 0,640 0,597 0,616 0,395 0,224	4,0 3,0 5,0 7,5 7,5 10,0 7,5 5,0 4,0 3,5	6,15 5,17 8,84 12,80 12,53 16,88 12,48 9,36 9,08 6,43 2,23	2,042 2,828 5,516 7,910 7,593 10,685 7,725 5,682 4,594 1,987 0,332 56,894	k = 51,37. n = 0,022. Stangenflügel Nr. 135. Anfangs Windstille, später Wind von oben, schwach.
10	2. Nov. 1893	0,93 fteigend	53,12	F. P. 44—45: 9 cm auf 1060 m	8,5 1-3,0 974,0 106,	0,831 ©t. 140	0,571 147,5	0,697 147,5	0,710	0,433	0,612	112,43	62,5	1,80	107 110 115 122,5 130 140 147,5 152,5 157,5 161,5	1,93 1,96 1,89 1,89 2,00 1,93 1,85 1,95 2,03 1,40	0,703 0,755 0,781 0,766 0,742 0,831 0,784 0,772 0,596 0,433	0,432 0,596 0,594 0,457 0,477 0,460 0,571 0,529 0,360 (0,126)	0,561 0,701 0,704 0,599 0,659 0,687 0,697 0,689 0,472 0,284	4,0 3,0 5,0 7,5 7,5 10,0 7,5 5,0 4,0 4,0 4,0	6,81 5,74 9,56 14,10 14,24 18,91 13,73 9,50 9,98 7,09 2,77	2,561 3,622 6,721 9,193 8,957 12,726 9,501 6,584 5,788 2,680 0,526 68,859	k=49,30. $n=0,0234.$ Stangenflügel Nr. 135. Wellenschlag. Wind von oben, regnerisch.
11	1. Dec. 1893	1,28	80,8 D 10,1 D	F. P. 44—45: 9 cm auf 1060 m	084,0 504,0 484,0 104,0 684,0 883,0	©t. 140	0,575	0,723	0,736	0,420	0,648	135,79	69	1,97	106,5 110 120 130 140 147,5 155 160 165 170		0,751 0,854 0,845 0,854 0,852 0,678 0,795 0,653 0,308 0,209	0,493 0,553 0,535 0,575 0,429 0,428 0,443 0,205 0,145 0,209	0,636 0,726 0,695 0,723 0,689 0,713 0,673 0,454 0,208 0,209	3,5 3,5 10,0 10,0 10,0 7,5 7,5 5,0 5,0 5,0 2,0	22,10 22,13 16,69 16,74 11,68 7,18 2,31 0,35	5,373 15,806 15,669 15,624 11,700 11,601 6,588 2,377 0,483 0,049	k=50,25. $n=0,0235.$ Stangenflügel Nr. 99. Windstille.
.181	A PARTY AND A PART	2.1.2 Similar	8,68 8,62 8,62 8,88 1, 8,88 1, 10,00 1,	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	214,0 214,0 504,0 024,0 485,0 244,0 705,0 715,0 065,0	750,0 750,0 750,0 270,0 880,0 180,0 780,0 781,0 781,0	02.0 12.1 01.1 41.1 15.1 82.1 24.1 64.1 34.1 04.1	011 011 021 021 021 021 021 021 021 021				898,0	28,0 61,0	0,750	.hua	RAGO JUTI	CARRO CTLUS CARRO	0320 0320		69,0	135,79	88,035	

			Höhe des		33100	Größt	e Geschwi	indigkeit	Mittle	re Gesch	windigkeit	Des	Querf	chnitts	e ha	ic mior della	Der Li	othrechten		2Cb=	Fläche		
Ar. der Messung	3 eit	Pegelstand	Waffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.	The state of the s	Mittleres Gefälle	ber Oberffäche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	bes Duerschnitts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Baffertiefe	Dberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen- Gefchwindigkeit	mittlere Gefchwindigkeit	ftand der Loth= rechten	zwischer den Loth=		Bemerkungen.
		m	m		em/km		m/sec			m/sec	- III	qm	Sus Val	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
12	15. März 1894	2,84 ftändig	55,02	F. P. 44—45: 12,5 cm auf 1060 m	11,8	0,782 ©t. 92	0,758 92	0,880 92	0,566	0,479	0,638	23,45	30	0,78	75 92	0,76 1,00	Borlan 0,579 0,782	0,403 0,758		10 17 3 30	2,45 18,15 2,85 23,45	0,808 12,469 1,677 14,954	
		687.7 283.6 283.6 794.3 568.0 498.00		7 700, 15 010, 16 005, 18 MEE, 18	\$14,0 864,0 \$06,0 \$468,0	1,145 ©f. 150	0,682 115	0,988	1,085	0,595	0,920	233,61	61,8	3,78	104 108,6 115 130 150 165	3,15 4,74 4,36 3,92 3,70 2,14	©t 0,453 1,111 1,097 1,105 1,145 0,979	0,557 0,423 0,682 0,512 0,663 0,680	0,333 0,934 0,950 0,960 0,988 0,882	0,8 4,6 6,4 15,0 20,0 15,0	2,46 20,15 22,20 61,10 76,15 51,55	0,546 12,755 20,912 58,351 74,170 48,200 214,934	von Stat. 50—103,2, bas Mittelwafferbett von Stat. 103,2—165 bezw. 167,5. Das Vorland links von Stat. 165 bis Stat. 230. Bei Stat. 100—103,2 liegt der Maftenkrahn; bei Stat. 90 und 95—100, sowie Stat. 103,5 bis rd. 106 bilden sich bei
an in the latest of the latest	APL STEEL ST	AND THE PARTY OF T	17.00 15 17.00 15 102.01 101.01 15 12.01	AB 105,0 AB 105,0 AB 405,0 AB 405,0 AB 405,0 AB 405,0		0,707 ©t. 173	0,533 173	0,642 173	0,485	0,413	0,472	65,10	61,3	1,06	173 190	1,10 0,97	Borlan 0,707 0,519	0,533 0,357	0,642	8,0 17,0 36,3	15,05 18,48 31,57	11,474 9,998 9,250	Wafferständen über + 2,80 Wirbel.
		100,60 100,60 184,00 687,0	80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(E 1600) (F 1960) (F 1960)		AST IN	1,20	zuj.	0,735	0,500	0,809	322,16	153,1	2,10	17u8					61,3 153,1	65,10 322,16	30,722 260,610	
13 1	7. Mår3 1894	2,92 fteigend	55,09	F. P. 44—45: 11,9 cm auf 1060m	11,2	1,027 ©t. 92,5	0,718 92,5	0,900 92,5	0,557	0,435	0,600	23,64	31	0,76	77,5 85 92,5	0,62 1,29 1,11	Borland 0,490 0,727 1,027	rechts 0,386 0,545 0,718	0,440 0,662 0,900	13,5 7,5 7,5 2,5 31,0	4,49 6,89 9,50 2,76 23,64		k=53,38. $n=0,022.$ Stangenflügel Nr. 135. Wellenschlag, Wind von unten.
		10,624 11,601 11,601 2,550 2,550 2,550 0,480	(i) (ii) (ii) (iii) (iii	00 600 1 00 100 0 01 100 0 01 100 0 01 100 0 01 100 0 01 100 0	076.0 828.0 828.0 848.0 9.205.0 0 0 0 0 0 0	bak.o	0,635 120	0,987 109	1,061	0,551	0,928	250,90	64,3	3,90	109 120 140 160 167,5	4,78 4,25 3,88 3,66 2,18	1,093 1,112 1,089	0,44 0,635 0,574 0,560 0,622	0,987 0,952 0,979 0,972 0,841	5,8 11,0 20,0 20,0 7,5 64,3	26,38 48,63 79,16 75,93 20,80 250,90	17,358 47,171 76,389 73,197 18,845 232,960	
		120/67	05.081			0,765 St. 173	0,579 173	0,695 173	0,509	0,346	0,478	56,76	58,5	0,972	173 180 195	1,25 1,17 1,07	0,676	0,579 0,458	0,695 0,586 0,448	5,5 7,0 15,0 31,0 58,5	9,99 5,41 16,55 24,81 56,76	7,672 3,468 8,556 7,418 27,114	
								zuf.	0,750	0,450	0,828	331,30	153,8	2,15	ing							274,261	

-						(1,15)	Ci -S.Y.	S YE .: L	m:ur	a Cirr		Des	3 Querf	hnitts	E Sinlata	Transaction in	Der L	othrechten					
Ar. ber Weffung	3 eit	Pegelstand	Höhe des Waffersftandes im Meffungssquerschnitt über N. N.		Mittleres Gefälle	Dberffäche	ber Cohn	Per Gothrechten	Derfläche		pes Duerfchnitts	Subalt	Brette	mittlere Tiefe	Station	Wassertiefe	Dberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen: Geichvindigkeit	mittlere Gefchwindigkeit	Ab= ftand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten		Bemerkungen.
		m	m		em/km		m/sec			m/sec		qm	ing/sec	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
14	21. März 1894	3,06 steigend	55,30	F. P. 44—45: 13,1 cm auf 1060 m	12,4	1,094 St. 91,4	0,687 91,4	0,933 91,4	0,585	0,427	0,630	32,59	37,0	0,88	75 85 91,4	0,65 1,49 1,40	0,506 0,840 1,094	0,407 0,617 0,687	0,448 0,778 0,933	16,0 10,0 6,4 4,6 37,0	5,76 10,27 10,30 6,26 32,59	3,583 8,781 6,314 1,865 20,543	k = 52,57. $n = 0,022.$ Stangenflügel Nr. 135. Windstille.
contraction of the contraction o	Anget of the control	1804	61,05 61,05 61,05 61,05 60,16 10,802	(d)		1,127 St. 140	0,738 167,5	1,046 160	1,172	0,665	0,994	253,87	64,3	3,94	104 108,5 120 140 160 167,5	3,40 4,98 4,30 4,00 3,86 2,34	0,202 1,153 1,120 1,127 1,186 1,084	0,601 0,613 0,719 0,732 0,553 0,738	0,280 1,031 1,026 1,032 1,046 0,950	0,8 4,5 11,5 20,0 20,0 7,5 64,3	2,32 18,63 52,51 80,63 77,83 21,75	0,432 12,203 53,980 82,968 80,865 21,707 252,155	
		17,474 802,0 9,230 9,732 20,732	OLON - P	18 210 171 0H3 188 48		0,806 ©t. 180	0,544 180	0,751 180	0,631	0,418	0,585	75,39	59	1,28	180 205	1,46 1,29	Borlan 0,806 0,573	0,544 0,367	0,751 0,491	12,5 25,0 21,5 59,0	18,38 33,19 23,82 75,39	15,623 20,611 7,789 44,023	
15	22. März 1894	3,24 schwach steigend	55,49	F. P. 44—45: 14,1 cm	13,3	1,161 ©t. 92	0,936 92	3uj. 1,079 92	0,837	0,521	0,875	361,65	160,3	020(0	75 85 92	0,92 1,77 1,43	Borland 0,520 0,867 1,161		0,763		8,80 12,48	7,513	k = 49,97. $n = 0,023.$ Stangenflügel Nr. 135.
		17,338 17,74 186,67 18,84 18,846 18,846	10,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,60 1 1 65,6	auf 1060 m	#60 600,0 \$760 00c0	1,180 St.108,5	0,845	1,102 108,5	1,101	0,662	1,025	261,60	64,3	4,07	108,5 120 130 140 160 167,5	5,16 4,49 4,35 4,28 3,86	©tro 1,180 1,096 1,137 1,169 1,133	0,623 0,845 0,613 0,539 0,780	1,079 1,102 1,066 1,025 1,01 1,10	10,0 10,0 20,0	12,63 5,39 39,30 21,22 54,48 42,55 42,04 78,42	11,632 3,875 25,607 15,575 59,056 44,465 42,755 82,733	Diese Messung ist unsicher, da zu beiden Seiten des Krahns zwischen Stat. 90—110 sich die Wirbel besonders stark entwickelten. Windstille.
		8,53,6 8,53,6 8,53,6 7,43,7 741,72	05.03 1 4 00.100 () 4 00.100 (7 760 P	216,0 216,0 204,0 005,0	0,911 ©t. 180	0,616 180	180	CLO.	202	0,641	88,64	59,5	00,00	180 200	2,45 1,59 1,49	Vorland 0,911	linf8 0,616	0,967 - 0,825 0,604 -	64,3 2 12,5 20,0 27,0 59,5	23,67 30,09 34,88 88,64	23,645 268,229 21,232 21,544 14,022 56,798	
								zuf.	0,855	0,551	0,900	389,54	159,8	2,44						159,8 8	89,54 8	350,634	

			Höhe des		1 months	Größt	e Geschn	vindigkeit	Mittle	re Giefch	windigkei	Des	Querfo	hnitta	ale spendi	Transit 10	Der L	othrechten					
Ar. ber Meffung	3eit	Pegelstand	Baffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	bes Duerjchnitts	-	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wassertiesc	Dberflächen: Geschwindigkeit	Sohlen- Gelchwindigkeit	mittlere Gefchwindigkeit	ftand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
-		m	m		cm/km		m/sec			m/sec	aig-	qm	300/400	m		m		m/sec	19	m	qm	cbm/sec	
16	2. April 1894	2,20 ftark fallend	54,278	F. P. 44—45: 10,2 cm auf 1060m	9,6	onling b=0 one,0 btd,7	0,485 St. 90	0,476 85	0,354	0,385	0,412	5,05	12	0,42	85 90	0,40 0,60	Borlar — 0,398	0,485	0,476	4 5 3 12	1,10 2,75 1,20 5,05	0,413 1,339 0,330 2,082	k = 71,19. n = 0,0152. Stangenflügel Nr. 135. Die Meffungen auf den Bor- landen erfolgten mittelft
		204,0 906,01 020,00 996,08	86.81 50.81 10.27 60.08	N 038 A 180 11 020 02 200		1,162 ©t. 140	0,726 130	1,010 140	1,032	0,585	0,909	176,56	64,3	2,74	103,5 108,5 120 130 140	1,45 3,88 3,19 2,82 2,59	©t 0,221 0,893 1,086 1,139 1,162	rom (0,200) 0,355 0,579 0,726 0,660	0,135 0,900 0,933 0,978 1,010	0,3 5,0 11,5 10,0 10,0	0,49 16,68 39,40 28,76 27,26		Piftors Handflügel. Bellenschlag, Wind quer von rechts.
		30,766 307,760 307,760	18,17 21,18 71,38E 38,81	040, 7 060, 7 061, 64, 7 7	604,0 887,0 887,0	084,1 180,1 mbay88 008.0		00F 6,701	25.1	08		987,651	ciao	440	150 160 167,5	2,66 2,50 1,27	1,143 1,093 0,886	0,619 0,665 0,555	0,965 0,993 0,752	10,0 10,0 10,0 7,5 64,3	25,81 24,70 13,46	25,361 23,979 11,737 160,497	To - C. Hrup .e . Ot Findf 100 Aest Compression to
		11808 987,7 28034 157,910	entre de la companya	75 191.) 761.	100,0	820		0,498 St. 173	0,226	0,208	0,389	14,03	52,5	0,27	173 185	0,40 0,30	2011dill	- Hills	0,498 0,173	5,5 12,0 35,0 52,5	5,63 4,40 4,00 14,03	3,519 1,474 0,460 5,453	
								zuf.	0,640	0,412	0,859	195,64	128,8	1,52						128,8	195,64	168,032	
17	4. April 1894	1,86 ftark fallend	53,968	F. P. 44—45: 11,2 cm auf 1060m	10,6	mholi 060.0 53-0 181,1	10.0. 12.2 12.1	0,122 St. 87,4	RD ₁ L ₂	06 s	0,081	1,20	8	0,15	87,4	0,30	Vorlani —	rechts	0,122	4,4 3,6 8,0	0,66 0,54 1,20	0,053 0,044 0,097	k = 59,69. $n = 0,0194.$ Stangenflügel Nr. 135. Windftille.
(id) and of	nash and same	### 670,61 ### 1500,61 ### 1500,60 ### 507,64 607,64	98,19 0 0 88,40 (1 90,24 (1 40,24 (1	5 SOL 11 500, 11 520, 11 10, 12 Or,		1,173 St. 150	0,808 155	1,04 155	1,001	0,575	0,895	162,32	70	2,32	108 112,5 120 130 140 150	3,27 3,22 2,80 2,55 2,37 2,26	©tr 1,022 1,008 1,048 1,111 1,150	0,575 0,459 0,703 0,704 0,507	0,889 0,877 0,918 0,981 0,978	5,0 4,5 7,5 10,0 10,0	15,48 14,42 22,53 26,19 24,90	9,180 12,733 20,232 24,880 24,402	Zinopiac.
		202,12	Die de	0,081	inin sii	SBC,O office:	2,45	6,581				186,0	PAGE.	none,	155 160 167	2,14 2,16 0,92	1,173 1,200 1,061 0,732	0,545 0,808 0,623 0,557	0,982 1,040 0,957 0,658	10,0 5,0 5,0 7,0 6,0	22,79 11,00 10,38 10,67 3,96	22,334 10,923 10,359 8,611 1,738	
		246,78 S 850,44 S 260,00 1	90,00 00 90,48 07 10,95 59	100.0	TALL	390 <u>0</u>	4.1	3u1.	0,906	0,524	0,890	163,52	78	2,10			0 PG		de model de model de model de model	70,0		145,392	
		45000	dose ele					in the second	N.S.	MIL.							0.08 0.00 0.00	0.0120	1200				

			Höhe des		notibe	Größ	te Geschn	vindigkeit	Mittler	re Gesch	windigkeit	Des	Querf	chnitts	e Traini	Lunding	Der L	othrechten		2C6=	Fläche		
Nr. ber Meffung	Beit	Pegel stand	querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	bes Duerfchritts	Smbalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Baffertiefe	Dberflächen: Geschwindigfeit	Sohlen- Gefchwindigfett	mittlere Gefchwindigfeit		zwischen den Loth=	Waffer= menge	Bemerkungen.
-		m	m	101	em/km		m/sec	1	1 1 1 1	m/sec		qm	ONK IN	m		m		m/sec	10	m	qm	cbm/sec	
18	6. April 1894	1,62 ftark fallend.	53,74	Bon F. P. 44—45: 12,9 cm auf 1060 m	12,2	1,080 ©t. 155	0,691	0,876 155	0,893	0,479	0,770	143,13	69	2,08	108,5 112,5 120 130 140 150 155 160 167	2,79 2,98 2,66 2,34 1,93 2,01 1,85 2,07 0,76	0,802 0,911 0,932 0,973 1,046 1,079 1,080 0,957 0,620	0,600 0,436 0,474 0,640 0,362 0,490 0,691 0,505 0,418	0,806 0,772 0,787 0,831 0,835 0,855 0,876 0,773 0,510	5,5 4,0 7,5 10,0 10,0 10,0 5,0 5,0 7,0 5,0 69,0	13,65 11,62 20,80 24,50 21,84 19,43 9,83 9,15 9,40 2,91	7,330 9,168 16,224 19,820 18,192 16,418 8,503 7,549 6,025 0,989 110,218	k=48,46. $n=0,0243.$ Stangenflügel Nr. 99. Wind quer von rechts, schwach.
• 19	9. April 1894	1,38 ftark fallend	53,52	F. P. 44—45: 12,6 cm auf 1060 m	11,9	1,076 ©t. 150	0,668	0,873	0,845	0,512	0,755	125,066	68,3	1,83	103,7 108 112,5 120 130 140 150 155 160 167	1,78 2,57 2,58 2,35 2,03 1,75 1,80 1,65 1,88 0,55	0,385 0,749 0,846 0,881 0,917 0,993 1,076 1,020 0,894 0,482	0,242 0,584 0,578 0,540 0,577 0,668 0,406 0,591 0,505 0,325	0,304 0,728 0,776 0,778 0,783 0,873 0,848 0,863 0,771 0,380	0,7 4,3 4,5 7,5 10,0 10,0 10,0 5,0 5,0 7,0 4,3	0,87 10,49 11,65 18,41 21,98 18,60 16,44 8,31 8,41 8,07 1,85	0,175 5,413 8,757 14,306 17,140 15,401 14,136 7,107 6,870 4,637 0,468	k=51,15. $n=0,0211.$ Stangenflügel Nr. 99. Wind von unten, schwach.
20	11. April 1894	1,23 ftark fallend	53,40	F. P. 44—45: 13,7 cm auf 1060 m	12,9	1,192 St. 140	0,681 155	0,834	0,832	0,455	0,705	119,23	68,4	1,75	103,7 108 112,5 120 130 140 150 155 160 165,5	1,61 2,47 2,61 2,30 1,74 1,67 1,64 1,68 1,67 0,48	0,369 0,678 0,765 0,840 0,951 1,192 1,008 0,964 0,801 0,461	0,257 0,458 0,451 0,507 0,473 0,458 0,494 0,681 0,468 0,381	0,313 0,644 0,664 0,704 0,786 0,821 0,834 0,671 0,411	0,7 4,3 4,5 7,5 10,0 10,0 10,0 5,0 5,0 5,9 68,4	0,77 9,85 11,58 18,14 20,80 16,76 15,89 8,40 8,44 6,63 1,97	0,160 4,708 7,573 12,408 15,496 13,458 13,141 7,006 6,347 3,587 0,540	k = 45,8. n = 0,0245. Stangenflügel Nr. 99. Wellenschlag. Wind von oben.
21 1	2. Upril 1894	1,18 ftark fallend	0.8	F. P. 44—45: 11,5 cm auf 1060 cm		1,060 St. 150	0,816 140	0,933	0,807	0,580	0,753	113,393	68,3	1,65	103,8 108 112,5 120 130 140 150 155 160 165,5	1,79 2,34 2,52 2,30 1,53 1,50 1,50 1,61 1,70 0,36	0,368 0,640 0,756 0,860 0,985 1,005 1,060 0,988 0,806 0,471	0,279 0,557 0,533 0,506 0,655 0,816 0,707 0,604 0,505 0,372	0,360 0,663 0,681 0,734 0,839 0,933 0,929 0,867 0,690 0,399	0,8 4,2 4,5 7,5 10,0 10,0 5,0 5,0 5,5 5,8	0,66 3,35 11,34 18,03 19,29 15,04 15,50 7,64 8,39 6,42 1,75	0,158	k=55,77. $n=0,019.$ Stangenflügel Nr. 135. Wind, schwach.

-	1		Höhe des		715111559	Größte	e Geschwi	indigfeit	Mittler	re Gesch	windigfei	t De	8 Queri	chnitts	Ed Helmi	limber.	Der L	othrechter	t	216=	CYE K.		
Nr. der Messung	3 e i t	Pegelstand	Baffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.	The second secon	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	· der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	bes Duerschnitts	Suhalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	28aff	Dberflächen: Geschwindigkeit	Sohlen- Gelchwindigkeit		ftand der Loth= rechten	1200	menge	Bemerkungen.
		m	m		cm/km		m/sec	1		m/sec	000	qm	1 27 15	m		m		m/sec	100	m	qm	cbm/sec	
22	18. Auguft 1894	0,24 ftåndig	52,45	F. P. 44—45: 15,3 cm auf 1060 m	14,5	0,801 ⊗t. 145	0,627	0,691	0,632	0,452	0,557	49,69	58,7	0,85	106,8 110 115 120 125 135 145 150 155 158,5	0,92 0,85 0,91 0,92 0,91 0,97 0,92 0,70 0,72 0,08	0,498 0,582 0,553 0,597 0,609 0,724 0,801 0,770 0,702 0,585	0,351 0,441 0,371 0,478 0,444 0,542 0,511 0,627 0,507 0,437	0,440 0,514 0,473 0,546 0,525 0,641 0,668 0,691 0,598 0,523	4,0 3,2 5,0 5,0 5,0 10,0 10,0 5,0 5,0 3,5 3,0	2,32 2,31 4,45 4,49 4,41 8,73 9,61 4,15 3,65 2,74 2,83 49,69	0,680 1,102 2,194 2,285 2,359 5,090 6,285 2,818 2,351 1,534 0,985	k = 50,18. n = 0,0192. Stangenflügel Nr. 207. Meßprofil II, 40 m oberhalb von Nr. I, bei dieser Messung zum ersten Male benutt. Windstille.
	22. Auguft 1895	0,25 ftändig	13.81 13.81 14.01 16.81 16.8 14.01 16.8 14.0 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8	vgl. Nr. 22	14,5	0,812 St. 145	0,671	0,729	0,615	0,475	0,556	53,01	58,9	0,90	106,3 110 115 120 125 130 140 145 150 155 158,5	0,80 0,88 0,98 1,00 0,90 0,93 1,03 0,91 0,84 0,82 0,86	0,448 0,566 0,575 0,533 0,526 0,652 0,757 0,812 0,786 0,724 0,555	0,312 0,444 0,443 0,415 0,426 0,458 0,609 0,657 0,671 0,514 0,399	0,384 0,505 0,510 0,481 0,469 0,574 0,689 0,729 0,726 0,625 0,473	3,8 3,7 5,0 5,0 5,0 5,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	2,35 3,06 4,58 4,85 4,75 4,55 9,83 4,93 4,56 4,08 2,91 2,56 53,01	0,602 1,359 2,320 2,401 2,256 2,371 6,200 3,495 3,320 2,751 1,598 0,806	k=48,66. $n=0,0202.$ Stangenflügel Nr. 207. Wind quer von oben, dann von unten.
		0,28 fchwach steigend	#1081 60 #1081 00 #1081 00 #108 10 #108 1	ogl. Nr. 22	14,5		0,583	0,683	0,609	0,425	0,534	56,182	59,2	0,95	106,4 110 115 120 135 145 150 155 158,2	0,82 -0,94 0,99 1,03 1,10 1,07 0,95 0,80 0,90	0,437 0,555 0,588 0,582 0,681 0,768 0,752 0,722 0,526	0,312 0,417 0,385 0,420 0,441 0,583 0,526 0,514 0,336	0,368 0,492 0,491 0,508 0,568 0,683 0,642 0,619 0,422	4,1 3,6 5,0 5,0 15,0 10,0 5,0 5,0 3,2 3,3	2,18 3,25 4,80 5,03 14,94 10,84 5,15 4,44 2,68 2,89	0,533 1,398 2,357 2,513 8,038 6,775 3,409 2,795 1,394 0,811 30,023	k=45,48. $n=0,022.$ Stangenflügel Nr. 207. Windstille.
25	16. Nov. 1894	0,89 ftändig	53,117				0,581	0,752 150	0,652	0,430	0,645	102,282	69,5		115 120 130 140 150 155 159	1,47 1,57 1,70 2,00 1,92 1,85	0,787 0,769 0,742 0,832 0,861 0,727	0,555 0,256	0,526 0,654 0,691 0,703 0,659 0,707 0,752 0,700 0,354 0,200	10,0 10,0 5,0 4,0 3,0 9,0	18,63 20,40 9,71 7,14 4,20 1,23		Stangenflügel Nr. 207. Windstille.

												-			1	1					1		11
			Höhe des	LASS TO S	1121023	Größt	e Geschw	indigkeit	Mittle	re Gesch	windigkeit	Dei	8 Quers	dynitts	le Halpi	distance		eothrechter		_ 21b=	Fläche		
Nr. der Messung	Beit	Pegelstand	Baffer- ftandes im Meffungs- querfchnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerjdmitts	Snbatt	Breite	mittsere Tiefe	Station	Baff	Dberflächen- Geschwindigfeit				ACCUPANTED TO	menge	Bemerkungen.
		m	m	91	em/km		m/sec			m/sec	omp	- qm	Thosalton	m	10000	m		m/sec	N/The Control of the	m	qm	cbm/sec	
26	17. Nov. 1894	0,88 ftåndig	53,108	F. P. 44—45: 15,5 cm auf 1060 m	14,6	0,859 ©t. 150	0,597	0,716 120	0,667	0,445	0,664	99,697	68,5	1,46	105,5 110 115 120 125 132,5 140 145 150 155	1,48 1,47 1,48 1,41 1,53 1,71 1,97 2,02 1,99 1,82 1,67	0,535 0,773 0,780 0,807 0,806 0,765 0,805 0,815 0,859 0,730 0,431	0,435 0,527 0,536 0,597 0,589 0,556 0,435 0,498 0,466 0,507 0,263	0,503 0,680 0,678 0,716 0,716 0,682 0,668 0,700 0,711 0,677 0,387	4,5 5,0	3,33 6,47 7,44 7,36 7,43 12,30 14,10 20,50 9,51 6,93 3,64 0,70	1,099 3,820 5,050 5,131 5,316 8,598 9,517 14,022 6,706 4,807 1,927 0,181	k=45,56. $n=0,0245.$ Stangenflügel Nr. 207. Windstille.
		Austral Bant		201	1110	Page	-980	2011	THE STATE OF	1080	STREET						diens i	1000	(Singlese			957,255	
27	20. Nov. 1894	0,88 ständig	53,09		25,0 613,0 5 02,0 5 00,0 600,0 7 00,0 6 (75,0 1 (75,0	0,907 St.147,5	0,632 132,5	0,798 147,5	0,705	0,445	0,679	97,509	68,5	1,42	105,5 110 115 120 125 132,5 140 147,5	1,50 1,46 1,55 1,52 1,58 1,65 1,91 1,89	0,598 0,816 0,809 0,826 0,839 0,879 0,888 0,907	0,440 0,554 0,498 0,562 0,377 0,632 0,564 0,590	0,544 0,706 0,682 0,705 0,662 0,778 0,758 0,798	4,0 4,5 5,0 5,0 5,0 7,5 7,5 7,5	3,53 6,70 7,51 7,34 7,63 11,79 13,45 14,00	1,276 4,188 5,214 5,084 5,208 8,487 10,329 10,892	Stangenflügel Nr. 99. Wind von oben, schwach.
		TALLS THE TALLS THE TALLS	10,2 10,0 10,0 10,0 10,0		1408.0	588.0 588.0 508.0	580		(68,11		SHE OF	lasio:	1860	080(E	155 159 162	1,90 1,71 0,20	0,865 0,489 —	0,438	0,710 0,384 0,200	7,5 4,0 3,0 8,0 68,5	13,86 6,96 3,96 0,80 97,53	10,451 3,804 1,155 0,106 66,194	
28	22. Nov.	0,84	53,08	F. P.	14,6	0,891	0,609	0,756	0,680	0.469	0.670	94,74	68,3	1,38	105,5	1,44	0,544	0,426	0,519	3,8	3,01	1,042	k = 47,75.
	1894	fallend	11,0 11,0 14,3 18,0 18,0 18,0 18,0	44—45: 15,5 cm auf 1060 m		©t. 150	127,5	150	0,000	0,400	0,019	TORROY.	orag	190:8	110 115 120 127,5 135 142,5 150	1,41 1,45 1,43 1,50 1,64 1,81 1,76 1,73	0,784 0,785 0,821 0,808 0,835 0,877 0,891 0,773	0,521 0,585 0,582 0,609 0,598 0,540 0,542 0,546	0,691 0,721 0,726 0,714 0,734 0,734 0,756 0,717	4,5 5,0 5,0 7,5 7,5 7,5	6,58 7,08 7,23 10,66 12,18 13,44 14,09 8,61	3,981 4,995	n = 0,0268. Stangenflügel Nr. 207. Windftille.
		MARK OF MALL	56/6 L = 0. 55/6 L = 0. 56/6 R = 0. 56/6 L = 0. 56/6 L = 0. 56/6 L = 0.	1 - 0000 0 2 - 0000 0 2 - 000 0	150.0 150.0 160.0 616.0 181.0	200,0 200,0 200,0 200,0 200,0 200,0	1,000 10,1 10,1 10,1 10,1 10,1	TOTAL PORT		4,500			085.0	600,2	159 163	1,66 0,20	0,443	0,366	0,446 0,200	4,0 4,0 7,0	6,80 4,38 0,70	3,948 1,415 0,091 64,384	
		92.1 101.1 101.1 100.7 100.7	17.0 1 1 20.7 1 20.3 1 20.3 1 20.3 1	1 0150	002.0	187.0	201.0 201.0	GOI GOI SOI				STATE A	225,0	MARK	Jug.		Mearly and	30.1	erien				

		1	-	1					1			-			1	1				1		1	
			Höhe des			Größt	e Geschw	indigkeit	Mittler	re Gesch	windigkeit	Des	Querfo	hnitts	The last		Der Lo	threchten		216=	Fläche		
Nr. der Messung	3eit	Pegelstand	Waffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.	77000	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche		bes Querjchnitts	Snhalt	Brette	mittlere Tiefe	Station	Wassertiefe	Dberflächen: Geschwindigfeit	Sohlen- Geschwindigkeit	mittlere Gefchwindigkeit	stand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	menge	Bemerkungen.
-		m	m		em/km		m/sec	-	1	m/sec	- I	qm	1	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
29	3. April 1895	4,72 ftändig	56,29	Meßstelle bis Pegel: 12,2 cm auf 850 m	14,3	1,452 St. 75	0,645 40	1,240	1,097	0,636	1,041	395,36	74	5,56	10 25 40 75	4,6 5,67 6,05 4,89	©t: 0,802 1,170 1,096 1,452	com (0,682) 0,560 0,645 (0,762)	0,849 1,048 1,027 1,240	9 15 15 35 74	24,01 78,70 90,30 202,35 395,36	13,614 74,686 93,731 229,465 411,496	k = 42,11. n = 0,0326. Stangenflügel Nr. 207. Meßftelle III in ber Stadt Posen bei St. Rochus. Wellenschlag. Stürmisch.
		200.0 208.4 779.7 781.0	7.18 20.5 20.5 20.6 07.0	10 000 10 117 16 176 14 126 1011		1,417 St. 105	0,610 105	1,243 105	1,106	0,535	1,002	364,71	111,3	3,28	105 150	3,77 3,36	Borlan 1,417 1,033	b linfs 0,610 0,477	1,243 0,885	30,0 45,0 36,3 111,3		159,783 148,747 56,793 365,323	Das Mittelwafferbett reicht von Stat. O bis 75 bezw. 80, bas Borland links von Stat. 75 bis 190. Gefällsmeffung unsicher. Meffungen ber Grabenschleuse
		Manda Att.	858	A 34.5		8050		3111.	1,103	(0,574)	1,022	760,07	185,3	4,11	Dazu (Grabenfd	leufe mit	30,52 ck	om/sec	186,3	760,07	776,819 807,34	find Seite 42 beigefügt.
30	4. April 1895	4,72 jtändig	56,30	12,2 cm auf 850 m	14,3	1,470 ©t. 80	0,625 15	1,182 80	1,163	0,645	1,031	413,70	79	5,24	15 30 55 80	4,86 6,10 5,60 4,66	©tr 1,114 1,160 1,263 1,470	0,625 0,607 (0,857) 0,560	0,997 1,027 1,100 1,182	14 15 25 25 79	129,65	31,520 86,425 160,930 147,931 426,806	k = 40,56. n = 0,034. Stangenflügel Nr. 207. Gefällsmeijung bei Nr. 29—33 wegen Wellenschlages unsicher. Wellenschlag.
		- 1 1 10 - 10 10 - 10 10	08.81 08.8 08.0 25.370	18 185 0 18 185 0 18 185 0 18 185 0	145	1,291 ©t. 110	0,693 145	1,046 145	1,050	0,681	0,908	335,92	106,2	3,17	110 145	3,05 3,45	Borlani 1,291 1,057	0,408 0,693	1,046 0,917	35,0 41,2	103,37	136,354 101,406 67,302 305,062	Wind von oben, stark.
	in the second	FERNING COM	108 E	E PICO 14 - 1 - 103 O	551.0 1960 550.0	2100 2100 0000		3uf.	1,095	0,666	0,976	749,62	185,2	4,04	Dazu G	drabensch)	leuse mit	30,52 cb	m/sec	185,2	0.000	731,868 762,388	
31	6. April 1895	4,29 ftark fallend	55,83	9,2 cm nuf 850 m	10,8	1,347 ⊗t. 80	0,608 15	1,130 80	1,081	0,410	0,965	376,35	79	4,76	15 30 55 80	4,40 5,60 5,28 3,95	0,931 1,327	0,608 0,599 0,171 0,583	0,895 0,870 1,110 1,130	25	117,55	67,473 139,293	k=46,78. $n=0,0265.$ Stangenflügel Nr. 207. Wellenschlag. Wind von oben, sehr stark.
		GELC SHUO BHCASI	SEA UND STAR	3 80		1,116	0,638 175	0,918 110	1,005	0,446	0,863	285,05	105	2,71	110 150 175		0,857	0,453 0,307	0,918 0,676 0,851	40	105,55 102,80 64,35 12,35	108,083 81,932 49,099 6,889	
								zuj.	1,038	0,430	0,921	661,40	184,0	3,59	Dazu C	Frabensch)	leuse mit	23,6 cbn	1000			246,003 309,219 332,819	
																						No.	

			Höhe des		- Shake	Größt	te Geschw	indigkeit	Mittle	re Gesch	windigke
Nr. der Messung	Beit	Pegelstand	Baffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Dberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	bes Duerschnitts
		m	m	No.	cm/km		m/sec			m/sec	
32	8. April 1895	3,92 ftark fallend	(55,48)	(10,2 cm auf 850 m)	12,0	1,246 ⊗t. 55 n. 80	0,604	1,051 80	1,013	0,604	0,878
	Hallakoodspi oo staat ook oo staat ook oo taa oodoo fina oodoo oo staat	treat representation of the control		(00 8) 2 (01 8) 4 (101 1		0,920 ©t, 110	0,504 175	0,681 175	0,837	0,313	0,677
210		176,819 807,54	10,001	1,081		dim ofus	draven (dr	રૂપાર્1.	0,913	0,440	0,793
33	9. April 1895	3,78 fallend	55,33	10,4 cm auf 850 m	12,2	1,343 St. 55	0,494 15	1,159 55	1,008	0,437	0,899
	mach mach R. roda nea	1,400,000 1,400,000 1,400,000 1,400,000 1,400,000 1,400,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000	05,874 06,521 10,005 50,005	(8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8)	Elmi) e pia. o notic	0,829 ©t. 110	0,483 175	0,656 175	0,798	0,328	0,641
		-51.001		503 m	ado (25,08 200	tor spot	himstand	zuf.	0,890	(0,374)	0,793
	- Wiles II	- A DAN AS	DEST	M TOPO	808.0 985.0	180,0	08/8		新春 1	183	
34 1	10. April 1895	3,66 fallend	55,20	12 cm auf 850 m	14	1,210 ©t. 55	0,483	1,047 55	0,978	0,567	0,882
		280,900 286,18 200,00	GLANT BESUT	02 auco	10 and 10	301/A 701/A	810	Ora Ora	12/8	-105	
		100,115	289,05	001		0,729 St. 110	0,428 175	0,584 175	0,757	0,303	0,593
		107±007 101±000	CB, 180	let and a	min 0,52	in 2011	Institution of	TEN TE	93,50	Dar	
			3300				3	zuj.	0,855	0,416	0,766

Des	3 Querso	hnitts	hatige	damana	Der L	othrechten		216=	Fläche		
Snhalt	Breite	mittsere Tiefe	Station	Wajfertiefe	Dberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen- Gefchwindigkeit	mittlere Geschwindigkeit	ftand der Loth= rechten	zwischer den Loth= rechten	menge	Bemerkungen.
qm	The State of	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
343,26	78	4,40	15 30 55 80	4,05 5,21 4,99 3,64	© 0,885 0,899 1,246 1,246	trom 0,604 0,497 (0,848) 0,504	0,794 0,784 1,016 1,051	13 15 25 25 78	36,03 73,65 130,00 103,58 343,26	19,155 58,110 117,000 106,993 301,258	k = 39,72. n = 0,0330. Stangenfligel Nr. 207. Wellenschlag. Wind von oben, stark.
247,46	103,5	2,18	110 150 175	2,35 2,50 1,70	Sorla: 0,920 0,692 0,728	nd linfs (0,222) 0,243 0,504	0,628 0,511 0,681	30,0 40,0 25,0 8,5 103,5	98,48 88,63 50,75 9,60 247,46	82,719 50,516 30,843 3,450 167,528	
	(8,0)	159(0)						105,5			
590,72	181,5	3,28							590,72	468,786	
	0,880	105,0	Dazu	Grabensch	100,0		bm/sec	a.n.	54,45	486,83	
337,40	78	4,3	15	3,90	0,790	rom 0,494	0,745	13	34,65	17,221	k = 40,40.
001,10		1,0	30	5,15	0,860	0,460	0,763	15	70,60	53,232	n = 0.033.
	6,495	ago I	55	4,55	1,343	0,371	1,159	25	128,20	123,200	Stangenflügel Nr. 207.
			80	3,64	1,208	(0,610)	0,956	25	103,95	109,875	Wellenschlag. Wind von oben, schwach.
			150	330		Date !		78	337,40	303,528	active con conf jujiculaji
005 45	100	0.00	110	0.05		id links		The T	580/67	j Augs	
235,45	103	2,29	110 145	2,05 2,55	0,829 0,672	0,232	0,600	30 35	93,70 70,45	72,899	
			165	2,36	0,750	(0,040)	0,463	20	44,25	41,002 22,744	
	TAR.O.	3,10,01	175	1,60	0,720	0,483	0,656	10	19,40	10,864	
	N. C.							8	7,65	3,343	
								103	235,45	150,852	
572,85	181	3,16	Tue					181	572,85	454,380	
			Dazu	Grabensch	leuse mi	t 15,8 cb	m/sec			470,18	
386.0	Pero	Biles	1080				1585		A 102	teres al	
			DOL		Str		A 1			1-30/4.4	
329,32	77,5	4,25	15	3,79	0,748	0,480	0,720	12,5	32,37	15,538	k = 36,96.
Will all	W.		30 55	4,98 4,51	1,025 1,210	0,483 0,749	0,838	15,0 25,0	68,45 127,25	53,322 119,933	$n = 0.035$. Stangenflügel $\Re r$. 207.
Cont.	aura)	1274	80	3,40	1,061	0,636	0,958	25,0	101,25	101,503	Wind, schwach.
							Dist.	77,5	329,32	290,296	
221,60	102	2,17	110		Vorland 0,729	0,241	0,544	30	89,50	67,214	
			150		0,565	0,175	0,422	40	77,50	37,432	
0000	ere a	ASL B	175	1,40	0,665	0,428	0,584	25 7	49,00	24,647	
			180	Man .	E S	(09)E	-			2,178 131,471	
550,92	170 5	2 07									
000,02	179,5	3,07	Dan 6	dro hant XX	aufa all	120 1		179,5		421,767	
0300	810,0	(88,00)	Duzu C	Grabenschl	euje mit	15,8 cbn	n/sec	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A DE LA	435,467	

.

			Höhe bes Wasser=	(4)	Section 1	Größt	te Geschn	vindigkeit	Mittle	ere Gesch	windigfe
Nr. der leffung	Beit	Pegelstand	ftandes im Messungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	ber Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerfanitts
		m	m		cm/km		m/sec	1		m/sec	ENT
35	13. April 1895	3,24 fallend	54,79	8,4 cm auf 850 m	9,9	1,068 ©t. 30	0,673	0,903	0,910	0,443	0,811
		917.58 205.05 1618.05	24,60 30,68 67,44	(62 820) (64 240) (63) 250)		0,481 St. 150	0,237 175	0,346 175	0,516	0,191	0,380
		(452,787 (452,787 (087,403	1000 01,728 37,000	COH				રૂપાર્ગ.	0,687	(0,3)	0,652
36	17. April 1895	f 2,64 fallend	54,75	11,6 cm auf 1060 m	10,9	0,969 St. 100	0,778 100	0,899 100	0,501	0,380	0,551
i de	DEED DENIED OF THE PARTY OF THE	## 175 EX 100 AE 1 10	60,07 (02,620) 60,800 -1 (01,788	62 807 (62 981) 63 068 (178.0 178.0	1,184 St. 160	0,690 160	1,037 160	1,053	0,492	0,906
		003.07 (500.5) (447.68	erse sess	(9 00) 0 68 000 0 12 04 0	20 MI C 20 C C	notale lessy tran			82,9	301	A) Ale
		40501 1 8051 808,003	SH,T	18 (34 () 81 (858)) 8 ()	0,483	0,657 St. 180	0,449 180	0,551 180	0,511	0,347	0,483
		188,461 t	68,835	191	ando Rat	ing satural los	landorff.	zuf.	0,770	0,422	0,808
	8. April 1895	2,48 fallend	54,58	11,6 cm auf 1060 m	1 (183,0)	0,993 St. 100	0,600 100	0,844 100	0,652	0,321	0,596
	JA Jacks	100 (01) 100 (01) 100 (01)	de (8)	740 t 68 800 U	085.0 085.0 560.0	1,184 St. 140	0,739 160	1,084 140	1,137	0,706	1,005
		412.TO	Os.On	0 544 9 0 522 3 0 522 3	Abril 6 FAS,O ATT 0 80A,O	miralla pet in 724 a 600 n	OL I	911 911 16t	116	Sit	
		THE REAL PROPERTY.	United S	101			0,436 180	0,502 180	0,458	0,343	0,470
		TOLIES	20,000 - 20	73.					10.8	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	

Sec Sucripulation Sec Sec Sucripulation Sec	- 00	a Ortani	hnitta	1		Oan G	athrachtar					
299,41		5 Zenerji	1	Tolski	BORGAN	-						
299,41	=	9	Tiefe	1	iefe	hen= igfei	n; igfet	re igfei		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	n Waffer=	
299,41	Suba	Breit	ere	Station	ffert	rfläd	ohler	ittfen		I WINDERSON !	menge	Bemerkungen.
299,41	65	ब	mitti	1	SE SE	De	© Opjaç	m		. The second second		nimbiste
299,41	qm	Other DE			m	8		1 9	m	qm	cbm/sec	
299,41			1			6	trom					Programme
175,00 100,5 1,75 110 1,50 0,38 0,40 0,20 25,0 114,30 129,94 242,998 175,00 100,5 1,75 110 1,50 0,438 0,140 0,287 40,0 5,95 14,75 1,05 1,05 1,05 0,438 0,140 0,287 40,0 5,95 14,77 1,05 1,05 0,438 0,140 0,287 40,0 5,95 14,77 1,05 1,05 1,05 0,429 0,237 0,346 25,0 36,15 10,359 3,15 0,728 1,05	299,41	76,8	3,90	15	3,40			0.633	11,8	28.06	11,841	k = 40,03.
175,60 100,5 1,75 110 1,60 0,480 0,140 0,287 0,340 0,287 30,0 16,50 40,985 14,771 175 1,05 0,429 0,237 0,346 25,0 36,15 10,339 3,15 0,728 1,75 1,75 1,05 0,429 0,237 0,346 25,0 36,15 10,339 3,15 0,728 1,00 1,45 0,969 1,4771 1,015 0,429 0,237 0,346 25,0 36,15 10,339 3,15 0,728 1,00 1,45 0,969 1,4771 1,015 0,429 0,237 0,346 25,0 36,15 10,339 3,15 343 1,00 1,45 0,969 0,778 0,899 1,00 1		1000	1000	No. of the last of	4 1000000			and the second				n = 0.032.
175,60 100,5 1,75 110 1,50 0,436 0,149 0,287 175 1,05 1,455 1,05 0,429 0,237 0,346 25,0 36,15 10,339 36,15 10,399 36,15 10,399 36,15 10,399 36,15 10,399 36,15 10,399 36,15 10,399 36,15 10,399 36,					A Comment							
175,00 100,5				80	3,11	0,938	(0,460)	0,803				25th bolt tillell.
175,60 100,5 1,75 110 1,50 0,436 0,140 0,287 30,0 76,50 40,927 175 150 1,85 0,481 0,110 0,227 40,0 59,80 14,771 1,78 1,75 1,05 0,429 0,237 0,346 25,0 38,15 10,339 5,5 3,15 0,728 100,5 175,00 68,765 475,01 309,763 313,343 333,343		10000	eer	810,0	SETTO	Maria	mh Tinfa	1020	10,0	200,41	242,330	
150	175,60	100,5	1,75	110	1,50			0,267	30,0	76,50	40,927	
475,01						The second second	1	-0,227		Colonia Colonia Colonia	14,771	
29,4 24			-	175	1,05	0,429	0,237	0,346				
29,4 24 1,23 85 0,79 0,353 0,244 0,293 9,0 3,30 0,644 1,20 100 1,45 0,969 0,778 0,899 15,0 26,10 15,556 15,560 24,0 29,40 16,200 20,000 1,45 120 3,02 1,184 0,969 0,837 14,5 43,94 38,360 1,000 1,75 1,015 0,589 0,844 1,00 20,67 19,430 1,000 1,75 1,015 0,589 0,844 1,00 20,67 1,450 1,000 1,75 1,015 0,589 0,844 1,00 20,67 1,450 1,000 1,450 1,000 1,0										1	1	
29,4 24 1,23 85 0,79 0,353 0,244 0,293 9,0 3,30 0,644 100 1,45 0,969 0,778 0,899 15,0 26,10 15,566 24,0 29,40 16,200 20,038 70 2,86 105,5 2,97 1,023 0,515 0,849 5,5 12,82 11,247 120 3,02 1,089 0,250 0,897 14,5 43,94 33,860 140 3,08 0,963 0,478 0,802 20,0 62,25 54,780 160 3,20 1,184 0,960 1,037 20,0 60,70 57,680 100 1,75 1,015 0,589 0,844 10,0 20,67 19,430 100 12,75 100 1,75 1,015 0,589 0,844 10,0 20,67 19,430 165 20,0 22,0 14,90 6,980 22,0 10,45 2,707 52,0 36,83 17,688 146,0 266,61 215,370 25,60 20 1,28 90 1,66 0,693 0,292 0,553 10,0 7,90 2,907 10,05 2,60 15,257 20,0 2,78 1,165 0,541 0,989 14,5 37,91 36,810 140 2,74 1,184 0,960 1,084 20,0 54,95 56,928 170 1,60 2,78 1,165 0,541 0,989 14,5 37,91 36,810 140 2,74 1,184 0,960 1,004 2,00 56,30 59,228 170 1,60 0,972 0,608 0,820 10,0 19,06 17,535 1,00 24,35 1,00 2,45 1,165 0,541 0,989 14,5 37,91 36,810 140 2,74 1,184 0,960 1,004 2,00 56,30 59,228 170 1,60 0,972 0,608 0,820 10,0 19,06 17,535 10,0 17,535 10,0 10,06 10,00 2,00 56,30 2,898 10,00 1,7635 1,000 1,7635 1,000 1,7635 1,000 1,006 1,006 2,78 1,166 0,586 0,436 0,502 10,0 10,00 30,2 2,898 1,000 1,006 1,006 2,435 1,000 1,006 2,435 1,000 1,006 2,435 1,000 1,006 2,435 1,000 1,006 2,435 1,000 1,006 2,435 1,000 1,006 2,435 1,000 1,006 1,006 2,435 1,000 1,006 1,006 2,435 1,000 1,006 2,449 1,000 1,006 1,006 2,449 1,000 1,006	475.01	177 2	9.60						100,5			
29,4 24 1,23 85 0,79 0,353 0,244 0,293 15,0 26,10 15,555 15,00 26,10 15,555 15,00 26,10 15,555 15,00 26,10 15,555 15,00 26,10 15,555 15,00 26,10 15,555 15,00 26,10 15,555 15,00 16,200	110,01	111,0	2,00	Dani	Giraheni	hlouse m	it 3 58 al	hm/sac	linb	415,01		
29,4				Duşu	Otubenji	Deligi	A CHAT	om/sec	-109	1.55	515,545	
200,38 70 2,86 105,5 2,97 1,023 0,515 0,849 15,0 29,40 16,200	29,4	24	1.23	85	0.79			0 293	90	3 30	0.644	k = 57.17
200,38 70 2,86 105,5 2,97 1,023 0,515 0,849 5,5 12,82 11,247 140 3,08 0,963 0,478 0,662 20,0 62,25 54,780 160 3,20 1,184 0,690 1,037 20,0 60,70 57,665 170 1,75 1,015 0,589 0,844 10,0 20,67 19,430 200 0,53 0,474 0,340 0,388 20,0 14,90 6,980 22,0 10,49 0,595 22,0 10,45 2,707 52,0 36,83 17,688 146,0 266,61 215,370 20,0 2,067 15,257 2,58 100 1,70 0,993 0,600 0,844 10,0 17,70 12,350 20,0 2,067 15,257 160 2,78 1,168 0,789 1,020 20,0 54,95 56,928 170 1,60 0,972 0,608 0,820 10,0 19,06 17,535 17,05 181,601 24,35 1,68 0,586 0,486 0,590 1,00 6,081 10,0 1,00 1,00 1,00 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 20,065 1,00 0,47 0,499 0,397 0,410 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448 10,00 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 10,0 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 10,0 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 10,0 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 10,0 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 10,0 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 10,0 10,											1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
200,38 70 2,86 105,5 2,97 1,023 0,515 0,849 14,5 43,94 38,360 140 3,08 0,963 0,478 0,862 20,0 62,25 54,780 160 3,20 1,184 0,660 1,037 0,682 20,0 62,25 54,780 57,665 170 1,75 1,015 0,589 0,844 10,0 20,67 19,430 200 1,75 1,015 0,589 0,844 10,0 20,67 19,430 200 0,53 0,474 0,340 0,388 20,0 14,90 6,980 22,0 10,45 2,707 52,0 36,83 17,688 146,0 266,61 215,370 25,60 10,00 1,70 0,993 0,600 0,844 10,0 17,70 12,350 20,0 2,45 1,165 0,541 0,989 14,5 37,91 36,810 140 2,74 1,184 0,906 1,084 20,0 54,95 56,928 160 2,78 1,165 0,541 0,989 1,45 37,91 36,810 140 2,74 1,184 0,906 1,084 20,0 54,95 56,928 160 2,78 1,165 0,541 0,989 1,45 37,91 36,810 140 2,74 1,184 0,906 1,084 20,0 54,95 56,928 160 2,78 1,165 0,541 0,989 1,45 37,91 36,810 140 2,74 1,184 0,906 1,084 20,0 54,95 56,928 160 2,78 1,168 0,739 1,020 20,0 56,30 59,228 170 1,60 0,972 0,608 0,820 10,0 19,06 17,535 70,0 180,57 181,601 24,35 14,48 24,35 2,469 52,0 24,35 11,448 24,35 24,469 52,0 24,35 11,448 24,35 24,469 54,35 24,4		OBER	DON'T						24,0	29,40	16,200	
2,85	200.20	70	200	1055	2.0=							
140	200,58	10	2,86									Das Vorland rechts erstreckt sich
160		i interna	HEAD IN	20 1 20 22 1 1								
36,83 52 0,71 180 0,83 0,657 0,449 0,551 10,0 11,48 8,001						,						
Soriand lines Soriand				170	1,75	1,015	0,589	0,844	10,0	20,67	19,430	bis 220.
36,83 52 0,71 180 0,83 0,657 0,449 0,551 10,0 11,48 8,001								The state of	70,0	200,38	181,482	Wind von unten, schwach.
266,61 146 1,83	36.83	59	0.71	100	0.00			0 ===	100	11.10	0.004	
266,61 146 1,83 25,60 20 1,28 90 1,66 0,693 0,292 0,553 10,0 7,90 2,907 100 17,70 12,350 20,0 25,60 15,257 Serront 25,60 20 1,28 90 1,66 0,693 0,292 0,553 10,0 7,90 2,907 12,350 20,0 25,60 15,257 20,0 25,95 20	30,03	32	0,11									
266,61 146 1,83				200	0,00	0,111	0,040	0,500				
266,61 146 1,83					200			Hand !				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	266,61	146	1,83								Market Company	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						Porland	rechta					
100	25,60	20	1,28			0,693	0,292	0,553	10,0	7,90	2,907	k = 68.10.
180,57 70 2,58 105,5 2,69 1,071 0,624 0,954 5,5 12,35 11,100 120 2,45 1,165 0,541 0,989 14,5 37,91 36,810 140 2,74 1,184 (0,906) 1,084 20,0 54,95 56,928 160 2,78 1,168 0,739 1,020 20,0 56,30 59,228 170 1,60 0,972 0,608 0,820 10,0 19,06 17,535 70,0 180,57 181,601 24,35 52 0,47 180 0,66 0,586 0,436 0,502 10,0 9,20 6,081 190 0,47 0,499 0,397 0,410 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448				100	1,70	0,993	0,600	0,844		17,70	12,350	n = 0.0162.
180,57 70 2,58 105,5 2,69 1,071 0,624 0,954 5,5 12,35 11,100 120 2,45 1,165 0,541 0,989 14,5 37,91 36,810 140 2,74 1,184 (0,906) 1,084 20,0 54,95 56,928 160 2,78 1,168 0,739 1,020 20,0 56,30 59,228 170 1,60 0,972 0,608 0,820 10,0 19,06 17,535 70,0 180,57 181,601 24,35 52 0,47 180 0,47 0,499 0,397 0,410 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448						13,000			20,0	25,60	15,257	
24,35 52 0,47 180 0,66 190 0,47 0,499 0,397 140 10,0 190 11,00 190 190 190 190 190 190 190 190 190 1	180.57	70	2.58	105.5	269			0.954	5.5	19.95	11 100	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			2,00									
24,35 52 0,47 180 0,66 0,586 0,436 0,397 0,410 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 142 143 143	1.989			140								
24,35 52 0,47 180 0,66 0,586 0,436 0,502 10,0 9,20 6,081 190 0,47 0,499 0,397 0,410 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448									20,0	56,30	59,228	
24,35 52 0,47 180 0,66 0,586 0,436 0,502 10,0 9,20 6,081 190 0,47 0,499 0,397 0,410 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448				170	1,60	0,972	0,608	0,820				
24,35 52 0,47 180 0,66 0,586 0,436 0,502 10,0 9,20 6,081 190 0,47 0,499 0,397 0,410 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448						92 Y	YLLYS		70,0	180,57	181,601	
190 0,47 0,499 0,397 0,410 10,0 6,30 2,898 32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448	24,35	52	0,47	180	0.66			0.502	100	9.20	6.081	
32,0 8,85 2,469 52,0 24,35 11,448	1											
990 59 140 1 03												
230,52 142 1,62	200 77								52,0	24,35	11,448	
	230,52	142	1,62						142,0	230,52	208,31	

					1000000	Givanto	Geschwi	indiafait	Mittle	e (Stefchr	windigfeit	000	Queri	idnitta			Dor 0	othrechten					
Nr. der Messung	Beit	Pegelstand	Höhe des Wafferstandes im Meffungssquerschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	Der Derfläche	ber Cohle	ber Lothrechten	der Oberfläche	ber Cohle	bes Duerjánitts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wassertiese	Dberflächen-			ftand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
		m	m	4/1	em/km		m/sec			m/sec	100	qm	1395/10	m		m		m/sec	nb	m	qm	cbm/sec	
38	19. April 1895	2,24 fallend	54,34	11,1 cm auf 1060 m	10,5	0,977 St. 100	0,541	0,813 100	0,624	0,33	0,584	20,92	18	1,16	90 100	1,45 1,52	0,618	0,813		8,0 10,0 18,0	5,02 15,90 20,92	1,707 10,510 12,217	k=66,39. $n=0,0163.$ Stangenfligel Nr. 207. Frith Wind, schwach.
			299,45 5 50,80 1 36,15 2 3,15 3 4 175,80	00 408 00 522 02 018 00 000	2011.01 0 (011.01 0 1011.01	1,152 St. 140	0,718 160	0,978 160	1,109	0,659	0,939	165,87	70	2,37	105,5 120 140 160 170	2,39 2,35 2,68 2,49 1,40	1,112 1,107 1,152 1,127 0,955	(0,673) 0,669 0,648 0,718 0,527	0,926 0,920 0,972 0,978 0,791	5,5 14,5 20,0 20,0 10,0 70,0	11,27 35,15 50,55 51,95 16,95	9,805 32,443 47,820 50,651 14,966 155,685	
						0,476 ©t. 180	0,389 180	0,428 180	0,391	0,305	0,472	13,92	35	0,40	180	0,45 0,3	Borlan 0,476 0,277	0,389 0,277	0,428 0,277	10,0 10,0 15,0 35,0	7,72 4,85 1,35	4,709 1,607 0,250 6,566	et es al sinaf. Di La L uniqual des 8881 hai nellastyras ent es account.
mo 21 the	Special States	name (0.02,81) migrie miss	UF, US 01			23	1,64-1		0,834	0,510	0,869	200,71	123	1,63	- 37.5	3.00 3.00 3.00	0,264 0,163 0.770	0.485 0.485 0.370	1,000	12,0	200,71	174,47	
						785	ellunger	n an h	er Gral	hen (di fe	euse in	Posen (Moss	tollo III)	211 924	20 2	5 oahävi				3004		
39	4. April	4,72	05.00 0	02 500		1 100 000	- mange	i un o	t Stu	ve se i espete	tuje in	Solen ((mich)	1 111)	gu sit.				0.405		10.00	E 05	2 % 00
depend to	1895	ftåndig	70,02 0 80,005 0 80,005 0	61 148 07 100	350F 0	010.1 20000	28.0		1730			125,01		1000	Ш	3,4 3,3 3,45	0,449 0,673 0,668	0,447 0,629 0,668	0,405 0,555 0,622	5,7 5,7 5,7	19,38 18,81 19,66 57,85	7,85 10,42 12,25 30,52	Ju Nr. 30. Die Grabenschleuse besitzt 3 Deff- mungen von 5,7 m lichter Weite. Die Messung erfolgte in der Mitte jeder Deffnung. Pistors Handslügel.
40	8. April 1895	3,92	0 260,61 0 260,61 0 260,61	02 888, 92 50 011	0.8.0	140			4.1		DOM:				III II	2,60 2,50 2,65	0,271 0,507 0,463	0,354 0,354 0,398	0,362 0,44 0,442	5,7 5,7 5,7	14,82 14,25 15,10 44,17	5,36 6,28 6,40 18,04	Zu Nr. 32. Piftors Handflügel.
41	11. April 1895	3,53	00:3 Q	01 1000 01 1000 05 10	21(b) (202.0) 003.0]	BUAC SULU	20.1 20.1		,85,1		0.02	Steps		Stdo	II III	2,10 2,10 2,20	0,266 0,387 0,356	0,266 0,235 0,218	0,314 0,334 0,323	5,7 5,7 5,7	11,97 11,97 12,54 36,48	3,76 4,00 4,06 11,82	Schwimmflügel Nr. 135.
42	13. April 1895	3,24	10,30 A	11 499 06 180 02 020 01 024	1450. (0,000) (0,130) (0,000)	COLI AGLT ROLT STRO	21.5 2.14 2.14 2.14 2.14 3.14	101 101 101							I III	1,4 1,4 1,5	0,140 0,19 0,19	(0,157) 0,08 0,127	0,13 0,15 0,157	5,7 5,7 5,7	7,98 7,98 8,55 24,51	1,04 1,20 1,34 3,58	Zu Nr. 35. Viftors Handflügel.
		150 A 868 E 804 B 814 D	02.0 08.0 68.5 08.10	01 E03, 01 AUA	6 long 0.450 103.04	Selection of the select	79.07 23.00	1001	and a	25 1			Hieran	ergiebt	fich durc	ch Mittlu	nng für L	=	Rr. 29 = 31 = 33 = 34			30,52 23,60 15,80 13,80	
		18.00		1					8.7		12000												6*

			Höhe des	les l	stoppe	Größt	e Geschwi	indigkeit	Mittler	re Geschn	vindigkeit	Des	Querfo	hnitts	tingi-	niarip?st	Der Li	othrechten		216=	Fläche		
Nr. der Messung	Beit	-Pegel stand	Waffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.	The second secon	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	ber Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerfchnitts	Sinhalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wajjertieje	Dberflächen: Geschwindigkeit	Sohlen: Geichwindigkeit	mittlere Gejchwindigfeit	stand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Baffer= menge	Bemerkungen.
		m	m	.10	cm/km		m/sec			m/sec	149	qm	788-01	m		m		m/sec	19	m	qm	cbm/sec	
1	26. Mai 1893	a. P. Landsberg + 0,62 ftändig	18,16	(A) = 140 (A) = 140 (B) (B) (B)	12,98	0,928 ©t. 45	(0,593) 45	0,817 45	-	ungen 0,512	an der 0,695	28 arth , 259,39		Lands	berg. 10 20 30 45 60	0,95 3,10 2,95 2,80 2,70	0,525 0,833 0,903 0,928 0,912	0,390 0,526 0,560 (0,593) 0,512	0,472 0,762 0,816 0,817 0,780	10,0 10,0 10,0 15,0 15,0	4,94 20,06 30,56 42,94 42,25	1,555 12,379 24,113 35,037 33,716	k=39,0. $n=0,032.$ Stangenflügel Nr. 135. Schwacher Wellenschlag. Diese Messung ist nicht so genau
		33,448, 37,890 60,651 (4,068) 130,680	61,68 60,00 60,36 60,31 78,631	100 854		TOLAN MOLLI GOLO MOLINI	50,8 80,8 95,9 96,1	061 061 061 061	0.01	<u></u>	COURT				75 85 100	2,77 2,55 2,50	0,857 0,740 0,438	0,475 0,497 0,188	0,735 0,665 0,364	15,0 10,0 15,0 5,5 105,5	42,09 27,78 38,44 10,33	31,861 19,443 19,757 2,509 180,370	ausgeführt wie die späteren.
1 a bei Santosch unterhalb ber Nege- münbg. 50 m oberhalb F. P. 17	16. Şuni 1893	— 0,01 langfam fallend, Jantoch +0,27, Bordamm —0,02	19,167	11,1 cm auf 1000 m	11,1	0,791 ©t. 50	0,465 50	0,666 57,5	0,644	0,361	0,553	197,06	71	2,78	10 17,5 28 40 50 57,5 70	2,60 3,36 2,60 3,00 3,10 3,60 2,09	0,504 0,675 0,565 0,764 0,791 0,770 0,657	(0,323) 0,448 (0,266) 0,455 0,465 0,419 0,299	0,375 0,629 0,418 0,654 0,660 0,666 0,497	5,0 7,5 10,5 12,0 10,0 7,5 12,5 6,0 71,0	7,00 22,20 33,10 35,78 29,50 25,13 35,04 9,31	1,750 11,144 17,311 19,175 19,382 16,658 20,356 3,082 108,858	k = 31,6. n = 0,0415. Stangenflügel Nr. 135. Querjönitt ist unregelmäßig.
1 b bei Pollychen oberhalb ber Nette- mündg. F. P. 15 + 300	houseans)	— 0,02 langfam fallend, Zantoch +0,23, Bordamm—0,00	19,535 bei F. P. 15	16,3 cm auf 1000 m	16,3	0,701 ©t. 17,5	(0,449) 17,5	0,601 40	0,591	0,388	0,520	121,54	65	1,87	7,5 17,5 30 40 50 60	1,39 1,58 1,87 1,8 2,73 3,34	0,488 0,701 0,672 0,654 0,671 0,557	0,388 (0,449) 0,437 0,445 0,427 0,336	0,459 0,546 0,588 0,601 0,565 0,439	3,5 10,0 12,5 10,0 10,0 10,0 9,0	3,40 13,71 20,94 18,21 20,54 35,93 8,81 121,54		k = 30,0. n = 0,0391. Stangenflügel Nr. 135. Schwacher Wellenschlag. Bei Stat. 60 befindet sich ein Buhnenfolf.
2	20. Şuli 1893	— 0,37 langsam steigend		Dberhalb 7,9 cm auf 720 m, unterhalb 11,6 cm auf 950 m	rð. 11,6	0,636 St. 30	0,494	0,593	0,512	0,367	0,483	170,63	95	1,80	16 20 25 30 40 50 60 70 75 85 90 95 100	0,96 1,62 2,25 2,27 2,22 2,08 2,18 2,00 1,87 1,80 1,69 1,72 1,58	0,547 0,507 0,429 0,391	0,488 0,494 0,439 0,460 0,405 0,366 0,374 0,362 0,297 0,232	0,362 0,467 0,574 0,593 0,548 0,549 0,507 0,478 0,481 0,458 0,383 0,329 0,287	10,0 10,0 10,0 5,0	21,08 20,48 9,34 17,46 8,36 8,51 8,00 5,60	2,089 4,985	k=33,6. $n=0,0345.$ Stangenflügel Nr. 135. Wind von unten, schwach.

			Höhe des	Gr.	Height	Größte	e Geschwi	indigkeit	Mittler	e Geschr	vindigkeit	Des	Queri	chnitts	igfen	Selapoi d		othrechten		216=	Fläche		
Nr. der Meffung	Beit	Pegel stand	Waffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	ber Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche		bes Duerfchnitts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	233aff	Dberflächen- Geschwindigkeit		mittlere Geschwindigseit	-		menge	Bemerkungen.
		m made	m	10	cm/km		m/sec	1		m/sec	100	qm	1 SHA FOR	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
	21. Juli 1893	— 0,36 langsam steigend	48,44,64 20,06 20,06 42,04 42,04 42,06 42,06 42,08 42,16 43,08 46,08 46,08 46,08 46,08 46,08 46,08 46,08 46,08 46,	vgl. Nr. 2	11,6 cm	0,601 ©t. 45	0,475 25	0,583 25	0,505	0,372	0,488	172,15	95	1,81	16 20 25 35 45 55 65 75 80 90 100	0,98 1,59 2,26 2,21 2,27 2,14 2,10 1,87 1,75 1,69 1,59	0,389 0,505 0,581 0,588 0,601 0,559 0,566 0,582 0,548 0,402 0,351	0,289 0,376 0,475 0,417 0,446 0,443 0,427 0,416 0,393 0,284 0,252	0,353 0,487 0,583 0,566 0,556 0,522 0,517 0,529 0,489 0,346 0,320	6,0 4,0 5,0 10,0 10,0 10,0 10,0 5,0 10,0 5,0 95,0	2,59 4,92 9,81 22,09 22,10 21,26 21,43 19,21 9,01 16,91 16,73 6,09	0,609 2,067 5,249 12,678 12,398 11,460 11,120 10,048 4,587 7,052 5,569 1,297	k=34,0. $n=0,034.$ Stangenflügel Nr. 135. Windstille.
4	31. Zuli 1893	— 0,10 ftändig	10,702 10,	vgl. Nr. 5	11,52 cm	0,665 ©t. 40	0,512 22,5	0,603 22,5	0,562	0,408	0,513	204,68	97	2,11	14 17,5 22,5 30 40 47,5 55 65 75 85 92,5 100	0,66 1,43 2,24 2,69 2,64 2,49 2,64 2,42 2,15 2,00 1,98 1,85	0,420 0,549 0,641 0,660 0,665 0,617 0,589 0,647 0,603 0,600 0,519 0,364	0,336 0,460 0,512 0,456 0,439 0,372 0,237 0,414 0,473 0,440 0,315 0,234	0,376 0,519 0,603 0,589 0,580 0,523 0,468 0,543 0,549 0,528 0,435 0,333	6,0 3,5 5,0 7,5 10,0 7,5 7,5 10,0 10,0 10,0 7,5 7,5 5,0	2,15 3,87 9,34 18,91 26,04 19,16 19,41 25,58 22,71 20,81 14,98 14,41 7,31	0,538 1,729 5,238 11,272 15,206 10,559 9,609 12,915 12,401 11,197 7,203 5,535 1,623	k = 33,1. n = 0,0372. Stangenflügel Nr. 135. Wind von oben.
5	10. August 1893	— 0,09 ftändig	17,440	Dberhalb 8,1 cm auf 720 m, unterhalb 11,3 cm auf 950 m		1000	0,482 25	0,639 25	0,582	0,356	0,528	206,66	98	2,11	14 20 25 30 35 40 50 60 70 75 82,5 90 95 100	2,46 2,29 2,05 1,93	0,454 0,670 0,698 0,701 0,692 0,679 0,638 0,691 0,625 0,618 0,578 0,545 0,531 0,377	0,332 0,423 0,482 0,454 0,448 0,444 0,426 0,432 0,175 0,233 0,332 0,310 0,312 0,239	0,400 0,589 0,639 0,614 0,597 0,594 0,566 0,598 0,503 0,498 0,486 0,468 0,450 0,335	7,0 6,0 5,0 5,0 5,0 10,0 10,0 10,0 7,5 7,5 5,0 5,0 5,0 5,0	2,59 8,13 11,40 13,15 13,24 12,79 25,66 23,26 23,29 12,40 17,31 15,93 9,85 9,35 8,31 206,66 1	4,017 7,000	k = 36,5. n = 0,0335. Stangenflügel Nr. 135. Windftille.

The same of	1		Höhe des		Sig form	Größte Geschwindigkeit			Mittlere Geschwindigkeit			Des	Des Querschnitts			Der Lothrechten					Tiedia		
Nr. der Meffung	Beit	Pegelstand	Baffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.		Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	der Lothrechten	ber Dberfläche	ber Sohle	bes Duevjchitts	Snhaft	Breite	mittlere Tiefe	Station	Waffertiefe	Dberflächen- Geschwindigfeit	,	1	ftand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
		m	m	10	cm/km		m/sec		1	m/sec		qm	3967415	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
6	13. Octob. 1893	— 0,07 langfam fallend	17,429	Oberhalb 11,4 cm auf 720 m, unterhalb 8,7 cm auf 950 m	11,251	0,733 St. 35 n. 40	0,481 35	0,623 35	0,596	0,354	0,518	202,89	97,5	2,08	14 20 25 30 35 40 50 60 70 80 85 90 95 100	0,84 1,95 2,67 2,67 2,47 2,50 2,50 2,45 2,33 2,20 2,00 1,95 2,00 1,84	0,443 0,577 0,630 0,684 0,733 0,654 0,727 0,679 0,621 0,608 0,560 0,599 0,386	0,332 0,369 0,431 0,402 0,481 0,434 0,398 0,309 0,381 0,380 0,366 0,359 0,305 0,223	0,523 0,566 0,602 0,623 0,592 0,569	6,5 6,0 5,0 5,0 10,0 10,0 10,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	2,38 8,02 11,53 13,18 12,68 12,71 25,00 24,94 23,60 22,04 10,25 9,94 9,55 7,13	0,626 3,681 6,270 7,694 7,757 7,716 14,500 13,566 12,296 11,283 5,248 4,998 4,531 3,610 1,568	k = 32,2. n = 0,0376. Stangenflügel Nr. 135. Starfer Floßverkehr. Wind von unten, Nachm. stark.
7	6. Nov. 1893	+ 0,33 langfam fallend	17,873	F. P. 27 bis 29 21 cm auf 1670 m	12,63	0,889 ©t. 25	0,602 25	0,807 25 u. 32,5	0,685	0,416	0,662	238,14	105,5	2,26	10 17,5 25 32,5 40 50 60 70 80 90 95 100	0,75 1,90 2,98 2,76 2,99 2,70 2,70 2,63 2,51 2,28 2,30 2,27	0,466 0,684 0,889 0,846 0,871 0,777 0,836 0,859 0,719 0,602 0,538 0,429	0,343 0,486 0,602 0,566 0,228 0,556 0,423 0,557 0,446 0,378 0,356 0,235	0,396 0,652 0,807 0,807 0,713 0,729 0,719 0,746 0,649 0,530 0,485 0,374	10,0 7,5 7,5 7,5 7,5 10,0 10,0 10,0 10,0 5,0 5,0 5,5	3,06 9,69 19,10 21,18 21,31 28,11 26,38 27,29 25,68 23,99 11,73 11,21 9,41	0,808 5,076 13,924 17,088 16,197 20,269 19,096 19,974 17,895 14,128 5,945 4,810 2,342 157,552	k=38,9. $n=0,0315.$ Stangenflügel Nr. 135. Windstille.
8	9. März 1894	+ 1,71 fteigend	er st. a	Dberhalb 15,6 cm auf 720 m, unterhalb 10,4 cm auf 950 m	16,8	1,230 ©t. 15	0,825	1,149	0,950	0,628	0,960	383,44	122,5	3,13	4,0 15 22,5 30 40 60 80 95 104 107	1,64 2,80 4,01 4,11 3,99 3,76 3,80 3,79 3,15 0,74	0,808 1,230 1,213 1,130 1,104 1,183 1,086 0,965 0,592 0,429	0,579 0,825 0,775 0,693 0,807 0,809 0,686 0,581 0,272 0,302	0,752 1,149 1,145 1,066 1,038 1,010 0,956 0,910 0,489 0,364	10,0 20,0 20,0 15,0 9,0 3,0 15,5	78,06 78,58 56,49 32,25 5,74 5,54	22,373	k=42,06. $n=0,0301$. Stangenflügel Nr. 135. Wind von unten, schwach.

-	1		1		10000	Grant	e Geschwi	indiafait	Mittlere Geschwindigkeit			- 0-1	S	Y:440	el mana	4	00	- 4. C C - L			1	1	
Nr. der Meffung	Beit	Pegelstand	Haffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	Dberflädse	of m/sec	ber Lothrechten	Deerffäche	1	bes Duerjdjnitts	Subalt	Breite Streite	mittlere Tiefe	Station	28aff	Oberflächen-		mittlere Geschwindigseit			Baffer= menge	Bemerkungen.
-		III.	III.		CIII/KIII		III/Sec	I		III/SCC		qm	1 300 110	m	-	m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
9	10. Mår3 1894	1,79 steigend	19,327	Dberhalb 15,8 cm auf 720 m, unterhalb 11,4 cm auf 950 m	17,0 104	1,313 ©t.17,5	0,851 17,5	1,182 17,5	0,981	0,476	0,977	391,08	122,5	3,19	4 17,5 25 37,5 70 85 100 107	1,76 3,38 4,20 4,24 3,94 4,03 3,71 0,82	0,780 1,313 1,260 1,304 1,144 1,101 0,756 0,426	0,556 0,851 0,581 0,511 0,455 0,541 0,351 0,259	0,720 1,182 1,136 1,124 1,004 0,966 0,722 0,346		6,46 32,01 29,23 52,05 129,60 57,96 57,93 19,48 6,36	3,101 30,442 33,878 58,817 137,894 57,091 48,893 10,402 1,469 381,987	k = 42,25. n = 0,0308. Stangenflügel Nr. 135. Windftille.
10	20. April 1894	0,92 fallend	18,44	Oberhalb 10 cm auf 720 m, unterhalb 10,7 cm auf 950 m	12,6	1,020 St. 60	0,617 70	0,877	0,843	0,477	0,772	290,68	106	2,74	4,3 10 15 22,5 30 40 60 70 80 90 100	0,96 1,34 2,12 3,31 3,56 3,12 3,10 3,03 3,32 2,80 2,71	0,506 0,738 0,893 0,988 0,990 0,987 1,020 0,889 0,867 0,842 0,538	0,328 0,487 0,652 0,459 0,205 0,582 0,509 0,617 0,542 0,561 0,356	0,437 0,653 0,877 0,874 0,788 0,849 0,856 0,781 0,754 0,768	4,3 5,7 5,0 7,5 7,5 10,0 20,0 10,0 10,0 10,0 6,0	3,14 6,29 8,33 21,04 25,59 31,60 65,28 31,16 31,19 29,65 26,40 11,01	0,914 3,428 6,372 18,431 21,265 25,849 55,619 25,489 23,923 22,564 16,843 3,732	k=41,38. $n=0,0305.$ Stangenflügel Nr. 135. Wind quer von rechts, schwach.
11	21. April 1894	0,87 fallend	11,872 14,	Dberhalb 9,1 cm auf 720 m, unterhalb 11,1 cm auf 950 m	12,1	1,080 ©t. 20	0,758 50	0,972 20	0,852	0,536	0,803	281,21	106	2,65	4,5 12,5 20 25 35 50 65 80 90 100	0,89 1,62 2,97 2,89 3,22 3,01 3,10 3,27 2,82 2,62	0,492 0,835 1,080 1,060 1,016 0,958 0,936 0,849 0,822 0,581	0,332 0,599 0,662 0,723 0,625 0,758 0,489 0,390 0,524 0,382	0,435 0,775 0,972 0,958 0,908 0,900 0,831 0,737 0,734 0,529	4,5 8,0 7,5 5,0 10,0 15,0 15,0 10,0 10,0 6,0	2,97 9,20 17,24 15,08 30,14 48,79 44,89 45,96 30,61 26,05 10,28 281,21	0,861 5,566 15,068 14,552 28,121 44,106 38,830 36,033 22,529 16,464 3,629 225,759	k = 45,01. $n = 0,0272.$ Stangenflügel Nr. 135. Wind, schwach.
12	4. Dec. 1894	0,46 ftåndig	17,992	ar _ 019 0	196,0 278,0 208,0	0,959 ©t. 45	0,617 60 8	0,838 45	0,742	0,409	0,684	238,84	105	2,27	10 20 30 45 60 75 90	2,41 2,92 2,62 2,58 2,70	0,959 0,892 0,836	0,228 0,543 0,498 0,567 0,617 0,360 0,316	0,420 0,809 0,774 0,838 0,806 0,709 0,499	10,0 10,0 10,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0	4,80 16,19 28,41 42,43 40,38 39,60 36,28 30,73 238,82	9,957 22,501	k = 39,24. $n = 0,0310$. Stangenfülgel Nr. 207. Wind von oben, schwach.

			C 25. 4.0		I was	Siröfite	e Geschw	indiafeit	Mittle	re Gieich	windigkeit	Dea	Quers	chnitta	d 0.00	la sala	Dor 8	othrechten					
Nr. der Messung	Beit	Pegelstand	Höhe des Waffersftandes im Meffungssquerschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	Dberfläche	application and makes	ber Eothrechten	ber Oberfläche	1	bes Duerfchnitts	am Suhalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	B Bafferttefe	Dberflächen.	1		Ab= ftand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten	Baffer= menge	Bemerkungen.
13	5. Dec. 1894	0,46 ftånbig	17,992 10,24 82,92 69,65 10,65	unterhalb 3,5 cm auf 260 m	13,5 () (68,0 (180,0 (1	0,953 ©t. 45 000 408 141 1 101 T 567 0	0,674 45 09,4 46,8 60,4 11,6 22,0	0,849 45	0,735	0,462	0,690	238,43	105,8		10 20 30 45 60 75 90 101,5	0,86 2,40 2,88 2,60 2,59 2,47 2,30 2,35	0,588 0,877 0,910 0,953 0,918 0,812 0,629 0,346	0,331 0,508 0,521 0,674 0,556 0,547 0,357 0,139	0,481 0,789 0,792 0,849 0,781 0,709 0,524 0,284	10,0 10,0 10,0 15,0 15,0 15,0 11,5 4,0 105,5	4,08 16,08 28,60 41,85 39,49 40,08 36,09 26,58 5,58	1,310 10,211 22,594 34,317 32,184 29,860 22,268 10,738 1,055	k = 39,85. n = 0,0305. Stangenflügel Nr. 207. Windstille.
										Zae	(lungen	an der	Pros	na.									
1	22. August 1893	a. P. Boguslaw 1,02	18.8 10.12 10.02 10.02 10.16 10.	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0,488 0 0,457 0 0,652 0,052 0 0,205 0 0,205 0 0,507 0,517 0,518 0 0,205 0 0,20	0,660 ©t. 8	30,0 2,13 18,3 36,6 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10 3,10	0,616	0,424	1 1177-1	0,435	12,99		0,59	4 6 8 11 14 16	1,0 0,95 0,9 0,8 0,5 0,5 0,4	0,429 0,459 0,614 0,660	(0,399) (0,374) (0,440) (0,573) —	0,423	2,0 2,0 2,0 2,0 3,0 3,0 2,0 6,0	1,85 1,88 1,88 1,75 1,65 0,85 1,48	0,488 0,767 0,908 1,017 0,998 0,792 0,309 0,355 5,634	Messung mit Schwimmslügel Nr. 99 vom Kahne aus. Windstille.
2	20 Sata%	505.0	10,11	D CHAG	, ocalo		11,2	1001				******		800,0	830,0			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	D Sallet	e sta	1,23	20.0 4	
2	30. Octob. 1893	1,13 1,00 1,13 1,00 1,13 1,00 1,13 1,00 1,13 1,	1200,08 12,00 12,20 13,08 14,30 14,30 14,30 14,30 14,30 14,30 10,08	0 0 284 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	#886,0 868,0 \$86,0 \$87,0 688,0 008,0 488,0 688,0	0,712 St. 10	080 1,62 1,62 2,83 3,23 10,8 10,8 10,8 2,5 2,5 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6 2,6	0,654	0,481	tion	0,524	15,01	24	20,63	1 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20	0,9 1,1 1,05 1,1 0,8 0,65 0,65 0,6 0,45 0,35 0,30	0,581 0,710 0,694 0,687 0,674 0,712 0,566 0,473	(0,478) (0,562) 0,457 0,580 0,596 0,572 0,478 0,384	0,474 0,643 0,588 0,634 0,641 0,654 0,529 0,435 0,399 0,283 0,261	1,0 1,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2	0,80 1,00 2,13 2,18 1,90 1,43 1,30 1,28 1,03 0,80 0,58 0,58	0,253 0,558 1,307 1,328 1,210 0,922 0,767 0,612 0,428 0,273 0,156 0,100 7,914	Desgl.
3	20. Şuni 1894	1,85	- o	29,5 cm nuf 184 m, o ftarf nur nuf furzer Strede		1,464 ②t. 15 4400 2380 2380 2080 2080 2080	LASS TAR Ce.s Solv Solv Solv Solv Solv Solv Solv Solv	1,312	1,180	601	1,115	60,61	33,6	1,80	5 10 15 20 25 30 33	2,1 2,1 1,8 1,4	1,367 1,464 1,444 1,295 1,034	(0,478) (0,858) (0,982) (1,074) (0,980) (1,064) (0,146)	0,901 1,312 1,301 1,243 1,150 1,038 0,156	3,3 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 3,0 2,3	9,38 8,00 3,60 1,26	1,797 14,668 15,200 13,514 11,369 8,752 2,149 0,131 67,580	Desgl. wie Nr. 1 u. 2. Windftille.

												_				1					1		II
			Höhe des	i de	117100	Größt	te Geschn	vindigkeit	Mittler	re Gesch	windigkeit	Des	Quers	chnitts	distai	daimaine	Der L	othrechten		206=	Fläche		
Nr. der Messung	Beit	Pegelstand	Baffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ido	ber Sohle	ber Lothrechen	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerichnitts	Subatt	Breite	mittlere Tiefe	Station	2Baff	Dberflächen: Geschwindigkeit		mittlere Gefchwindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Wasser= menge	Bemerkungen.
		m	m	711	em/km		m/sec	-		m/sec	Ditti	qm	099)84	m		m		m/sec	1	m	qm	cbm/sec	
4	21. Juni 1894	1,81 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8	00,03 00,03 00,03 00,03 00,04	00 _ 883 00 = 686 001	0 286,0 0 896,0 0 784,0 0 479,0 0 784,0 0 748,0 0 881,0	0,872 ©t. 11,5	0.00 0.82 2.88 2.00 2.00 2.47 2.30 2.30 2.30	0,789	0,531	20 <u>11</u> 0	0,594	78,68	46,2	1,71	3 7 11,5 17 22 27 31,5 36,5	3,5 4,2 3,6 2,5 2,2 1,5 1,5	0,648 0,709 0,872 0,852 0,750 0,573 0,291	(0,351)	0,671 0,781 0,789 0,679 0,530	3,0 4,0 4,5 5,5 5,0 5,0 4,5 5,0 9,7 46,2	5,10 10,48 14,03 13,96 10,16 8,13 5,80 5,96 5,06	2,025 6,634 10,186 10,959 7,457 4,919 2,401 1,484 0,672 46,737	Mit Schwimmflügel Nr. 94 von ber Brücke aus. Messung an ber Brücke Nr. II bei Bo- guslaw. Die durch die andere Brücke hindurch sließende Menge konnte wegen geringer Strömung und großer Tiesen nicht ermittelt werden. Windstille.
									2	Kessun	gen an	der 286	elna.										
200	28. Auguft 1893	Hudfi + 0,05, Rogafen + 0,50	1,50 1,50 1,70 1,60 1,60 1,60 1,60	Meßstelle bis Pegel 16 cm auf 415 m	38,5	0,594 ©t. 2	60,0 6,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0	0,510	0,448		0,420	4,42	8,7	0,51	0,5 2,0 4,0 6 7,8	0,4 0,8 0,6 0,4 0,3	0,594 0,562 0,534 —	(0,387) (0,465) (0,402)	0,171 0,485 0,510 0,446 0,334	0,2 1,5 2,0 2,0 1,8 1,2 8,7	0,08 1,10 1,50 1,00 0,59 0,15 4,42	0,009 0,361 0,745 0,478 0,230 0,033 1,856	Schwimmflügel Nr. 99, Meß- ftelle I: 415 m oberhalb der Brücke Rubki. Windstille.
2 2	21. Octob. 1893	Hudfi + 0,09, Rogafen + 0,57		Meßstelle bis Brüde 40 cm auf 566 m	71 (874,0) (203,0) 764,0 026,0 026,0 276,0	0,509 ©t. 6	00.1 1.1 00.1 1.1 8,0 08,0	0,468	0,406	19	0,378	6,70	10,5	0,64	2 4 6 8 10	0,65 0,6 0,6 0,75 0,75	0,330 0,459 0,509 0,474 0,452	(0,327) (0,382) (0,390) (0,343) (0,417)	0,331 0,428 0,468 0,384 0,434	1,5 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 1,0	0,96 1,23 1,25 1,33 1,40 0,53	0,211 0,465 0,560 0,564 0,573 0,152 2,525	Schwinunflügel Nr. 99, Meß- ftelle II : 566 m oberhalb ber Brücke Rubki. Regen, stark.
3	15. Dec. 1893	Rudfi + 0,20, Rogafen + 0,77	80.1 1, 108.0 1, 86.0 3, 10.61 0,	2 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$11.0 128.0	0,291 St. 12,5	65,0 64,0 65,0 05,0	0,238 12,5	0,152		0,129	27,99	26	1,08	3 8 12,5 17,5	1,10 1,3 1,2 1,3	0,091 0,227 0,291 0,132	(0,085) (0,193) (0,098)	0,081 0,170 0,238 0,098	3,0 5,0 4,5 5,0 8,5 26,0	2,25 6,30 5,53 6,38 7,53 27,99	0,121 0,794 1,127 1,071 0,490 3,603	Vistors Handstügel, Meß- stelle III: hölzerne Brücke nördlich bei Rogasen.
4 1	9. Mārz 1894	Hülfspegel Rubfi + 2,53, Rogafen + 1,47		uf 200 m 9,5 cm	47,5	1,069 ⊚t. 41,5	2.0 2.0 2.1 2.1 2.1 2.1 3.1 3.1 3.1 3.1 3.1 3.1 3.1 3.1 3.1 3	0,922 41,5	0,762		0,619	145,80	65,5	2,22	6 10 18 22 26 34 41,5 49 56 63	2,5 2,4 2,9 2,9 2,9 2,4 2,1 2,1 2,6 2,0	0,203 0,618 0,879 0,759 0,788 1,000 1,069 0,943 0,832	(0,125) (0,334) (0,248) (0,268) (0,383) (0,214) (0,807) (0,671) (0,569)	0,146 0,519 0,637 0,537 0,614 0,715 0,930 0,855 0,719 (0,619)	6,0 4,0 8,0 4,0 4,0 8,0 7,5 7,5 7,0 7,0 2,5	13,78 14,17 16,14 5,00	1,062 3,031 11,109 6,240 6,140 14,238 12,092 12,306 11,152 10,798 2,065	Schwinunflügel Nr. 99, Meß- ftelle IV: Brücke Kowanowko. Der Nullpunkt der Statio- nirung bildet das rechtsseitige Widerlager. Windstille.

			Höhe des			Girante	Geschwi	ndiafeit	Mittler	e (Siefchr	vindigkeit	008	Querjo	Yn:142		1	Dan 9	othrechten					
Nr. der Meffung	Beit	Pegelstand	Baffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Soble	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	Duerjohitts	Inpatt B	Breite	mittsere Tiefe	Station	Wasseriese	Dberflächen- Geschwindigfett	Sohlen- Gefchwindigkeit	mittlere Geschwindigfeit	1 Ab= ftand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerfungen.
		m	m	XII	cm/km	-	m/sec		7	m/sec	MILL	qm	198 art	m		m		m/sec	10	m	qm	cbm/sec	
mon 5	13. April 1894	Hudfi + 0,51, Rogasen + 0,81	18,08 16,48 16,18 16,18 16,18 16,18 16,80 16,80 16,80 16,80	Meßstelle bis Brücke 49 cm auf 566 m	86 (0) (053,0) (053,0) (083,0) (083,0) (083,0) (083,0) (083,0) (083,0)	1,17 St. 7,5	2,8 2,8 2,8 2,8 2,7 1,6 1,6 1,6 1,0	0,955	0,891	8,91	0,753	13,75	11,5	1,19	1,2 2,5 5 7,5 10	1,1 1,15 1,2 1,4 1,3	0,676 0,879 1,063 1,17 0,895	(0,105) (0,403) (0,173) (0,266) (0,259)	0,697 0,885 0,955		1,21 1,46 2,97 3,25 3,31 1,55	0,454 0,921 2,349 2,990 2,847 0,791 10,352	Pijtors Handflügel, Meßstelle II: 566 m oberhalb der Brücke Rubki.
6	13. Auguft 1894	Hudfi + 0,11, Rogafen + 0,48	0,08	auf 566 m 45 cm	80	0,655 St. 1,5	4,0 8,0 0,0	0,584 2,7	0,445	Lepails T.R	0,422	5,85	10	0,58	1,5 2,7 5 7,5 8,75	0,85 0,9 0,65 0,35 0,2	0,655 0,643 0,455 0,383	(0,327) (0,457) (0,313) (0,297)	0,489 0,584 0,408 0,334 0,323	1,50 1,20 2,30 2,50 1,25 1,25	0,96 0,94 1,80 1,66 0,34 0,15	0,313 0,505 0,893 0,616 0,112 0,032	Pistors Handflügel, Meßstelle I: 415 m oberhalb der Brücke Rubfi.
		manuta (8210)	003	0,5		APRIL	1.0	78.									TOOL !			10,00	5,85	2,471	
7	23. August 1894	Rogafen + 0,47	81 <u>0</u>	10	_	0,329	8,0	0,319	. –	_	0,241	1,82	6	-	12-	0 <u>2</u>	25,000 25,000		0.000	_	1,82	0,44	Piftors Handflügel, Meßstelle V: untere Brücke bei Wongrowiß.
8	28. Mår3 1895	Hudfi + 1,40	08.0 08.1 08.1 08.1 08.0 06.8	188 480 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 (298,0) (898,0) (1080,0) (848,0) (744,0)	0,896 ©t. 41,5	0.0 0.0 61.0 61.0	0,810 41,5	0,471	6,64	0,336	103,36	65,5	1,58	10 18 26 34 41,5 49 56 63	1,8 2,2 2,3 1,4 1,2 1,6 1,9 1,4			0,088 0,169 0,273 0,499 0,810 0,502 0,574 0,245	10,0 8,0 8,0 8,0 7,5 7,5 7,0 7,0 2,5	15,47 14,43 16,30 13,90 8,79 9,46 10,13 12,20 2,67	0,913 1,847 3,586 5,365 5,705 6,206 5,450 4,961 0,435 34,468	Piftors Handflügel, Meß- ftelle IV: wie Nr. 4. Windstille.
								6.50															
1 1	7. August	Hülfspegel	201	Brücke bis -	0.99	05501	OK.F	0.700		essung		der Obr	a.										
Besserveter Ressurveter Besserveter Besserveter	1893	Obra:Straßen: brücke + 0,50	200,12	Meßstelle 3,3 cm auf 145 m		0,556 St. 12,5	4.8 4.8 4.8 4.8 4.8	0,502	0,366	1.60	0,382	11,50	20,1	0,57	3 5 7,5 10 12,5 15 17,5 20	0,35 0,52 0,65 0,65 0,65 0,65 0,62 0,65	0,446 0,452 0,556 0,535 0,363	(0,376) (0,411) (0,405) (0,449) (0,450) (0,349)	0,212 0,396 0,435 0,436 0,502 0,502 0,361 0,142	1,4 2,0 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	0,35 0,95 1,46 1,63 1,63 1,63 1,59 1,59 0,67	0,049 0,288 0,607 0,707 0,764 0,816 0,684 0,399 0,063 4,375	Schwimmflügel Nr. 99, vom Kahn aus. Meğftelle I: 145 m unterhalb der Schwerin = Landsberger Straßenbrücke = 1660 m ober- halb der Mündung. Bindftille.
		ALT OF LOCAL PROPERTY OF LOCAL					0,2	06 (10									10K	3200 I		1634			

			Höhe des		miles	Größte	e Geschwi	indigfeit	Mittlere	e Geschi	vindigfeit	Des	Querfo	chnitts	e maga	a maining	Der Li	othrechten		216=	Fläche		
Nr. der Meffung	3 eit	Pegelstand	Baffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	der Lothrechten	ber Oberfiädje	der Sohle	bes Duerjdmitts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wassertiefe	Dberflächen: Geschwindigkeit	Sohlen- Geschwindigkeit	mittlere Geschwindigfeit	stand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	menge	Bemerkungen.
	-	m	m	411	em/km		m/sec		1	m/sec	1000	qm	general	m.		m		m/sec	1	m	qm	cbm/sec	
2	5. Sept. 1893	Hilfspegel Obra=Straßen= brücke + 0,46, Obramühle + 0,47	23,95	Mühle bis Brücke 61,6 cm auf 1700 m	0,365	0,546 St. 15	0,435	0,517	0,328	6.=	0,334	10,96	23,3	0,47	4 6 9 12 15 18 20	0,50 0,5 0,65 0,6 0,6 0,6 0,6 0,55	0,344 0,255 0,412 0,474 0,546 0,318 0,211	(0,279) (0,187) (0,312) (0,334) (0,435) (0,282) (0,166)	0,233 0,365 0,413 0,517 0,300	2,5 2,0 3,0 3,0 3,0 3,0 2,0 4,8 23,3	0,79 1,00 1,83 1,83 1,80 1,80 1,18 0,73	0,170 0,278 0,546 0,710 0,837 0,734 0,294 0,096	Schwimmflügel Nr. 99, Meß- ftelle: wie Nr. 1. Windstille.
			1410						980	1036	100,00						041.18		laga	0.00			
3 Change	18. Octob. 1893	Straßenbrücke 0,51, Obramühle 0,46	23,984	Mühle bis Brüde 53,6 cm auf 1700 m	0,315	0,597 ⊚t. 14	0,524	0,572	0,40	· b	0,354	11,90	20,1	0,59	3 4 6 8 10 12 14 16 19	0,4 0,55 0,55 0,65 0,65 0,6 0,7 0,7 0,7	0,385 0,380 0,361 0,457 0,594 0,597 0,587 0,286	(0,342) (0,309) (0,309) (0,415) (0,397) (0,524) (0,378) (0,141)	0,285 0,366 0,336 0,331 0,432 0,525 0,572 0,455 0,227	1,5 1,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 3,0 2,6 20,1	0,39 0,48 1,05 1,20 1,30 1,23 1,35 1,40 1,80 1,70	0,074 0,154 0,369 0,400 0,495 0,585 0,741 0,518 0,614 0,257	Schwinnnflügel Nr. 99, Meß- stelle: wie Nr. 1. Windstille.
4	14. Nov. 1893	Straßenbrücke 0,68, Obramühle 0,70	00,011	Mühle bis Brüde 59 cm auf 1700 m	0,345	0,643	0,494	0,587	0,495		0,467	17,00	20,6	0,82	2,5 3,5 5,0 7,5 10 12,5 15 17,5 20	0,5 0,7 0,8 0,9 0,9 1,0 1,0 0,9 0,85	0,586 0,538	(0,284) (0,354) (0,451) (0,485) (0,494) (0,386) (0,411) (0,246)	0,164 0,341 0,463 0,508 0,562 0,587 0,525 0,471 0,320	1,0 1,0 1,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2	0,38 0,60 1,13 2,13 2,25 2,38 2,50 2,38 2,19 1,06	0,041 0,151 0,452 1,031 1,204 1,366 1,390 1,183 0,864 0,226	Schwimmflügel Nr. 99, Meß- ftelle: wie Nr. 1. Windftille.
5	23. April 1894	Straßenbrücke 1,32, Obramühle 1,18		Mühle bis Brüde 0,47 m auf 1700 m	0,275	0,892 ⊚t. 6	0,685	0,872	0,543	_	0,674	26,39	16	1,66	3,0 6,0 10 13 14	2,2 2,1 1,9 1,5 0,7	0,592 0,892 0,806 0,484 0,381	0,537 0,685 0,631 0,425 0,269	0,681 0,872 0,769 0,485 0,333	3,0 3,0 4,0 3,0 1,0 2,0	4,88 6,55 8,15 5,16 1,10 0,55	2,196 5,076 6,683 3,251 0,451 0,121 17,778	Schwimmflügel Nr. 135, Meß- ftelle II: 468 m oberhalb ber Chaussebrücke. Windstille.
6	1. Mai 1895	Straßenbrüde 1,43, Obramühle 1,10		Mühle bis Brüde 9,31 m auf 1700 m	0,182	0,768 ⊗t. 7,5	0,465:	0,722	0,473	-	0,530	24,88	15	1,66	2,5 7,5 12,5	2,0	0,768	0,461 0,465 0,218	0,582 0,722 0,292	5,0 2,5	3,94 10,75 8,56 1,63 24,88	1,523 7,009 4,341 0,317 13,190	Schwimmflügel Nr. 99, Meß- ftelle: wie Nr. 5. Windstille.

			Höhe des	0.8	numerican .	Größte	Geschwin	ndigkeit	Mittlere	Geschn	oindigkeit
Nr. der Messung	Beit	Pegelstand	Waffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	bes Duerichnitts
		m	m		em/km	Nielan	m/sec			m/sec	(de

		m	m		em/km		m/sec	1		m/sec	1
		III	TH.		CIII/KIII		m/sec			m/sec	
									Messess	ungen	an der
1.	12. Mai 1893	a. P. Vordamm + 0,28 fd)wach fallend	26,87	F. P. 10 — 11 (Legel) 20 cm auf 1000 m	20	0,896 ⊗t. 110	0,650	0,715 110		0,354	
2.	19. Mai 1893	+ 0,21 fteigend	26,79	F. P. 10 bis Begel 18,3 cm	18,3 (248,0) (608.0)	0,875 ©t. 140	0,606 130	0,737	0,758	0,505	0,67
3.	2. Juni 1893	+ 0,27 fallend	26,84	besgl. 17,3 cm	17,3	0,879 St. 130	0,612 140	0,722 145	0,690	0,531	0,673
4.	8. Şuni 1893	+ 0,10 fallend	26,666	besgl. 17,9 cm	17,9	0,798 St. 130	0,567 130	0,706 130	0,702	0,483	0,633
ð.	15. Juni		26,57	besgl.	19,2	0,735	0,565	0,678	0,678	0,470	0,611
	1893	fallend	STATE OF THE STATE	19,2 cm	1601) 644-0 80871	St. 115	135	135			
	SA Application of the Control of the	MARCH STREET	12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	End Made Joseph Mills January January	204,0 204,0 212,0	Elley Mar.o acs.o	0.8 0.8 01.1	0.1		-01	

Des	Quersch	nitts	tratinio	October	Der Lo	threchten		21b=	Fläche		
Subalt	Breite	mittsere Tiefe	Station	Wassertiese	Dberflächen: Geschwinbigkeit	Sohlen: Gefchwindigkeit	mittlere Gelchwindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
qm	qm m			m		m/sec		m	qm	cbm/sec	

		ordami	138	100.5	The same	A Plante	- FEBRUARY	1 700	1 07 77	1 50.00	11 7 940
87,77	50,3	1,74	120 120 120 141 131			,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	50,3	87,77	56,08	k = 34,2. n = 0,034. Stangenflügel Nr. 135. Gegen Schluß starker Wichlag.
83,53	50,3	1,66	_	_	-	34	-	50,3	83,53	56,13	k = 38,8. $n = 0,029.$ Stangenflügel Nr. 135.
entr.	1010	URAG	468,0	6560 120	(091,0 (0),(3)	1,148			965,09 1,65	Ole Sim	Meffung 1 und 2 nicht so wie die späteren.
86,69	50,3	1,72	105,5 110 120 130 140 145 150	1,85 1,83 1,64 1,60 1,69 1,67 1,79	0,615 0,849 0,823 0,839 0,794 0,767 0,582	0,449 0,597 0,576 0,521 0,612 0,551 0,483	0,612 0,754 0,697 0,717 0,716 0,722 0,579	2,8 4,5 10,0 10,0 10,0 5,0 5,0 3,0	4,42 8,30 18,09 17,05 16,86 8,58 8,58 4,81	1,812 5,669 13,115 12,054 12,089 6,169 5,586 1,856	k = 39,6. n = 0,0285. Stangenflügel Nr. 135. Windstille. Bor einigen Tagen sind faschinen zum Schutz be gelegt.
								50,3	86,69	58,350	
78,84	50,2	1,57	105,5 110 120 130 135 140 145 150	1,69 1,66 1,57 1,43 1,57 1,68 1,61 1,62	0,709 0,740 0,750 0,798 0,727 0,719 0,743 0,566	0,495 0,541 0,492 0,567 0,539 0,378 0,496 0,464	0,644 0,673 0,664 0,706 0,660 0,614 0,666 0,566	2,7 4,5 10,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 3,0 50,2	3,48 7,59 16,41 15,00 7,55 7,81 8,24 8,04 4,72	1,500 4,994 10,978 10,275 5,157 4,975 5,274 4,953 1,789	k = 38,8. n = 0,0285. Stangenflügel Nr. 135. Wellenschlag. Wind von unten.
73,20	50,3	1,45	105,5 110	1,56 1,64	0,656 0,744	0,512 0,438	0,624 0,639	2,8	3,17 7,10	1,325 4,487	k = 37.3. n = 0.0295.
140	203,0	exec.	115 120 130 135 140 145 150	1,56 1,45 1,49 1,48 1,61 1,55 1,54	0,735 0,732 0,667 0,727 0,722 0,744 0,671	0,438 0,397 0,437 0,451 0,565 0,502 0,519 0,473	0,633 0,610 0,652 0,599 0,678 0,634 0,657 0,595	4,5 5,0 5,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 3,0	7,88 7,51 13,68 7,04 7,56 7,70 7,49 4,07	4,4917 4,739 8,550 4,492 4,959 4,974 4,689 1,624 44,756	Stangenflügel Nr. 135. Wind von oben, schwach.

			Höhe des		colto	Größte	e Geschw	indigfeit	Mittler	re Gesch	windigkeit	Des	Querfd	hnitts	- think	h10003560	Der Li	othrechten			or sales		
Ar. der Meffung	3 eit	Pegelstand	Baffer= ftandes im Meffungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	oplico and m/sec	ber Lothrechten	ber Oberfläche	per Cohle	bes Duerfchritts	Suhalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wassertiese	Dberflächen: Geschwindigfett	Sohlen: Gefchwindigkeit	mittlere Geschwindigfeit	stb= ftand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten	Wasser= menge	Bemerkungen.
6	21 Cumi	0.07		E D 10		0.510						qm		m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
mann of a	21. Şuni 1893	— 0,07 fallend	26,50	F. P. 10 bis Pegel 19,8 cm	19,8	0,712 St. 120	0,582 135	0,645	0,575	0,442	2 0,558	69,69	50,0	1,39	105,5 110 115 120 130 135 140 145 150	1,51 1,55 1,56 1,36 1,32 1,28 1,35 1,44 1,43	0,381 0,543 0,699 0,712 0,692 0,692 0,703 0,686 0,508	0,255 0,469 0,343 0,489 0,536 0,582 0,459 0,437 0,469	0,367 0,544 0,575 0,609 0,630 0,645 0,632 0,593 0,522	2,8 4,5 5,0 5,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 2,7	3,29 7,05 7,64 7,40 13,23 6,50 6,54 7,24 7,09 3,71	0,809 3,215 4,278 4,381 8,203 4,141 4,179 4,438 3,949 1,299 38,892	k = 34,1. n = 0,0315. Stangenflügel Nr. 135. Wind von unten, schwach. Letzte Nacht Regen. Am linken User liegen bis auf rb. 20 m ober- und unterhalb ber Meßstelle Flöße.
7	29. Şuni 1893	— 0,05 fteigend	26,538	F. P. 9 bis Meßstelle 15,3 cm auf 900 m, F. P. 10 bis Pegel 20,1 cm	18,4 18,6 186,0 186,0 218,0 186,0	0,720 ©t. 135	0,555 120	0,656 135	0,629	0,481	0,584	71,67	50,0	1,43	105,5 110 115 120 125 130 135 140 145 150	1,53 1,57 1,51 1,34 1,34 1,34 1,37 1,52 1,49	0,455 0,686 0,684 0,702 0,667 0,683 0,720 0,696 0,657 0,533	0,413 0,504 0,509 0,555 0,530 0,416 0,524 0,526 0,501 0,463	0,481 0,635 0,617 0,642 0,593 0,601 0,656 0,649 0,598 0,534	2,8 4,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5	3,22 7,63 7,60 7,06 6,60 7,03 7,28 6,76 7,49 7,26 3,74	1,037 4,258 4,758 4,448 4,072 4,197 4,572 4,408 4,674 4,126 1,331	k = 36,5. n = 0,0295. Stangenflügel Rr. 135. Windstille. Lette Nacht Gewitter und Regen. Links liegen bis 50 m an die Meßstelle heran Flöße.
8	17. Şuli 1893	— 0,25 ftåndig	26,34	F. P. 9 — 10 15,9 cm, F. P. 10 bis Pegel 21,8 cm	19,75	0,677 ©t. 130	0,533	0,620	0,602	0,465	0,562	62,17	50,2	1,24	102,8 105,5 110 115 120 125 130 135 140 145 150 152,5	0,5 1,46 1,37 1,29 1,16 1,09 1,15 1,29 1,30 1,27 1,24 1,0	0,149 0,466 0,642 0,668 0,656 0,615 0,677 0,677 0,647 0,519 0,232	0,149 0,448 0,535 0,471 0,511 0,528 0,533 0,352 0,500 0,486 0,451	0,149 0,491 0,618 0,600 0,592 0,575 0,620 0,577 0,593 0,597 0,507 (0,232)	0,1 2,7 4,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5	0,03 2,50 7,04 6,45 5,99 5,81 5,80 6,05 6,49 6,46 6,39 2,80 0,36	0,003 0,800 3,906 3,928 3,569 3,394 3,468 3,624 3,795 3,845 3,526 1,036 0,056 34,950	k = 36,4. n = 0,029. Stangenflügel Nr. 135. Anfangs Windstille. Später Wind von unten, schwach.
9 1:	1. Octob. 1893	+ 0,10 ftändig	907 A	F. P. 9 — 10 15,1 cm, F. P. 10 bis Pegel F. P. 11 18,3 cm		0,791 Et. 130	0,556	0,708	0,695	0,496	0,644	79,32	50,1	1,58	105,5 110 115 120 130 135 140 145 150	1,71 1,80 1,73 1,69 1,60 1,53 1,59 1,68 1,62	0,487 0,776 0,748 0,788 0,791 0,764 0,784 0,739 0,478	0,434	0,514 0,690 0,699 0,699 0,708 0,691 0,707 0,623 0,535	2,6 4,5 5,0 5,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0	3,41 7,90 8,66 8,53 15,61 7,91 7,65 7,84 8,13 3,68		k = 39,3. n = 0,028. Stangenflügel Nr. 135. Windstille.

			5362 528			Giröfite	Gefchwi	ndiafeit	Mittler	e Geschr	vindigkeit	Des	Quer	chnitts	d tatoh	a salanza (se	Der L	othrechten					
Nr. der Weffung	Beit	Pegelstand	Höhe des Waffer= ftandes im Meffungs= querfchnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerfchitts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	28affertiefe	Dberflächen= Geschwindigfeit	Sohlen- Geschwindigkeit	mittlere Gefchwindigkeit	stand der Loth= rechten	Fläche zwischen den Loth= rechten	menge	Bemerkungen.
-		m	m	In-	em/km	-	m/sec		1	m/sec	mps	qm	dist.	m		m		m/sec	1	m	qm	cbm/sec	
10	26. Octob. 1893	+ 0,23 jtändig	26,81	F. P. 10 bis Pegel 19,4 cm	19,4 19,4	0,920 ©t. 120	0,618	0,760 135	0,751	0,518	0,671	89,43	50,	6 1,76	105,5 110 115 120 130 135 140 145 150	1,88 1,88 1,88 1,75 1,76 1,69 1,78 1,71 1,77	0,548 0,800 0,799 0,920 0,866 0,885 0,850 0,794 0,403	0,379 0,571 0,578 0,582 0,618 0,599 0,516 0,563 0,356	0,542 0,705 0,701 0,759 0,749 0,760 0,716 0,716 0,486	2,8 4,5 5,0 5,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 3,3	3,94 8,51 9,45 9,16 18,01 8,81 8,71 8,86 8,85 5,13	1,422 5,310 6,643 6,687 13,580 6,643 6,428 6,344 5,319 1,662	k = 36,9. n = 0,0306. Stangenfligel Nr. 99. Starfer Wellenschlag. Ansangs und gegen Schluß Windstille. Gegen Mitte Wind quer von links, starker Wellenschlag. Von St. 120 ab Wind heftig und Wasser krautig.
nagast din	8. Nov. 1893	+ 0,36 fallend	26,948	F. P. 9 — 10 16,0 cm, F. P. 10 bis \$egel 20,1 cm	19,0 100,0 500,0 000,0 111,0 120,0 100	0,902 ⊗t. 115	0,605 135	0,747	0,756	0,528	0,692	95,28	50,5	1,89	105,5 110 115 120 130 135 140 145 150	2,00 2,09 2,03 1,96 1,94 1,86 1,87 2,01 1,89	0,559 0,780 0,902 0,839 0,852 0,834 0,833 0,817 0,556	0,451 0,574 0,533 0,504 0,571 0,605 0,588 0,560 0,492	0,569 0,747 0,741 0,736 0,734 0,742 0,745 0,743 0,583	2,8 4,5 5,0 5,0 10,0 5,0 5,0 5,0 5,0 3,0 50,3	4,04 9,11 10,15 9,74 19,38 9,25 9,66 9,85 9,50 4,60	1,531 5,994 7,552 7,188 14,244 6,827 7,187 7,328 6,299 1,789 65,939	k = 37,2. n = 0,0304. Stangenflügel Nr. 135. Windstille. Strömung bei St. 135 und 140 ungleich.
12	7. Mår3 1894	+ 1,32 fcwach steigend		F. P. 9 — 10 19,6 cm, F. P. 10 bis Regel 21,7 cm	21,8	1,17 ©t. 130	0,946 120	1,055 145	0,990	0,580	0,922	147,64	53,5	2,76	104 110 120 130 140 145 151	2,34 3,20 2,78 2,85 3,02 2,74 2,89	0,738 1,025 1,145 1,170 1,143 1,097 0,621	0,238 0,494 0,946 (0,883) 0,634 0,836 0,495	0,687 0,965 1,050 0,950 0,987 1,055 0,697	3,0 6,0 10,0 10,0 10,0 5,0 6,0 3,5	3,94 18,00 29,60 28,66 29,09 14,20 17,20 6,95	1,805 14,868 29,807 28,660 28,159 14,498 15,067 3,225 136,089	k = 38,3. n = 0,033. Stangenflügel Nr. 135. Bei diesem Wasserstande wird das linksseitige Vorland eben überströmt. Windstille.
13	28. März 1894	+ 1,83 fallend		F. P. 9 — 10 21,2 cm, F. P. 10 bis Regel 24,6 cm	24,1	0,572 ©t. 160	0,356 153,5	0,476 160	0,418	0,288	0,384	41,21	51,5	0,80	53,5 60 75 90 95	1,06 1,13 0,89 0,60 0,35	Borlan 0,445 0,572 0,509 0,366 0,220	0,356 0,336 0,349 0,231 0,220	0,411 0,476 0,429 0,286 0,220	5,0 6,5 15,0 15,0 5,0 5,0 51,5	4,03 7,28 14,53 11,49 2,44 1,44 41,21	1,104 3,225 6,568 4,102 0,617 0,210 15,826	k = 39,6. n = 0,0295. Stangenflügel Nr. 135. Die Messung erfolgte vom linksseitigen Deich nach dem rechtsseitigen Ufer zu. Linksseitige Uferkante liegt bei Stat. 100. Wind von oben, schwach. Bei St. 135 Instrument tief
		THE STATE OF THE S		100 m	186.0 186.0 186.0 186.0 186.0 186.0	1,325 ⊗t. 120	0,723 145	1,082 120		0,433	0,975	181,24 222,45	106,5	2,09	105 110 120 135 145 152	3,45 3,81 3,73 3,71 3,41 3,66	0,990 1,262	(0,557) 0,527 (0,803) 0,425 0,723 0,363	0,816 1,067 1,082 1,048 1,053 0,603	10,0 10,0 15,0 7,0 3,0 55,0	34,65 24,78 5,42	4,668 17,249 40,200 55,433 36,383 20,518 2,184 76,635 92,461	eingesackt. Tiefe mehrmals festgestellt.

9* 1

									-			-	~ .	V 1112	1					T	1		
			Höhe des	100	aniph	Größte	e Geschwi	ndigkeit	Mittler	re Geschr	vindigfeit	Des	Querfo	hnitts	- Inning	malaba	-	othrechten		206=	Fläche		
Nr. der Meffung	3 eit	Pegelstand	Baffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.		Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	ber Cohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Querichnitts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Waffertiefe	Dberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen- Gefchwindigkeit	mittlere Gefchvindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Wasser= menge	Bemerkungen.
		m	m	Tit.	cm/km		m/sec	10000		m/sec	um	qm	Ossont	m		m		m/sec	11.	m	qm	cbm/sec	
14 AMAS 20100 AM 021 .39	30. März 1894	+ 1,74 fallend	61.6 61.6 10.81 18.8 17.9 68.8	vgl. Nr. 13	0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0	0,481 ©t. 60	0,312 53,5	0,382	0,350	0,258	0,329	34,79	51,7	0,67	53,5 60 75 90 95	0,99 1,08 0,82 0,40 0,25	Borlan 0,411 0,481 0,401 0,300 0,197	0,312 0,267 0,280 (0,300) 0,197	0,365 0,382 0,336 0,300 0,197	5,2 6,5 15,0 15,0 5,0 5,0 51,7	3,29 6,69 13,25 9,05 1,63 0,88	0,799 2,495 4,757 2,878 0,404 0,115 11,448	k = 38,4. $n = 0,03.$ Stangenflügel Nr. 135. Wind von oben, schwach.
041 dan 3	E Plan as 1903 don 1 de Ballife 1 de Ballife 1 de Ballife 1 de Ballife	1,681 1,686 1,686 1,686 1,686 1,566 1,566 1,186 1,187 1,187	8,85 6,18 80,48 80,48 0,11 0,10 10,15 10,15 11,08 11,0	186 081 190 1000 191 100	0 200,0 0 100,0 0 200,0 0 200,0 0 100,0 0 200,0 0 200,0	1,237 ⊗t. 135	0,712 120	1,053 110	0,708	0,468	0,945	175,24 210,03	55	3,18	105 110 120 135 145 152	3,55 3,62 3,44 3,44 3,31 3,59	©t 0,846 1,157 1,186 1,237 1,195 0,612	0,481 0,701 0,712 0,272 0,506 (0,390)	0,840 1,053 1,032 0,990 1,009 0,617	5,0 5,0 10,0 15,0 10,0 7,0 3,0 55,0 106,7		5,169 17,463 37,074 51,409 33,450 19,593 1,467 165,625 177,073	
15	16. April 1894	+0,88 fallend	27,483	F. P. 9 — 10 16,5 cm, F. P. 10 — 11 21,6 cm	20,0	0,991 ⊗t. 130	0,673 130	0,840		0,527	0,761	126,22	51,1	2,47	105 110 115 120 130 140 145 150,5	2,60 2,81 2,80 2,73 2,49 2,34 2,39 2,49	0,597 0,910 0,845 0,931 0,991 0,975 0,968 0,794	0,430 0,578 0,549 0,530 0,673 0,574 0,486 0,405	0,601 0,811 0,766 0,804 0,840 0,840 0,797 0,633	2,5 5,0 5,0 5,0 10,0 10,0 5,0 5,5 3,1	4,48 14,02 13,77 13,66 26,03 24,04 11,66 12,94 5,62	1,792 9,898 10,851 10,723 21,397 20,194 9,538 9,239 2,366 95,998	k = 34,7. n = 0,035. Stangenflügel Ar. 135. Wellenschlag. Anfangs Wind von oben, schwach, gegen Mittag stark und viel Floßholz von oben.
16	18. April 1894	+ 0,80 fallend	2,28	F. P. 9 — 10 16,6 cm, F. P. 10 — 11 21,3 cm	19,9	0,975 St. 130	0,674	0,885	0,846	0,677	0,771	119,84	51,2	2,34	105 110 115 120 130 140 145 150	2,56 2,71 2,64 2,54 2,36 2,28 2,26 2,34	0,578 0,906 0,956 0,951 0,975 0,943 0,905 0,611	0,421 0,526 0,499 0,621 0,674 0,567 0,587 0,424	0,588 0,810 0,805 0,837 0,885 0,825 0,821 0,610	2,7 5,0 5,0 5,0 10,0 10,0 5,0 5,0 5,0 3,5	5,05 13,34 13,44 12,98 24,13 22,30 11,18 11,25 6,17	1,978 9,323 10,844 10,652 20,772 19,067 9,197 8,044 2,511	k = 36,2. $n = 0,034.$ Stangenflügel Nr. 135. Wind von oben, schwach.
17	27. Rov. 1894	+0,58 fallend	50,55 50,55 50,45	F. P. 9 — 10 18,3 cm, F. P. 10 — 11 22,3 cm	21,3	0,985 St.117,5	0,644	0,838	0,848	0,578	0,770	111,75	50,5		106,2 110 117,5 130 137,5 142,5 149,5	2,27 2,27 2,09 1,97 2,04 2,02 2,08	0,794 0,884 0,985 0,955 0,924 0,902 0,700	0,483 0,606 0,644 0,620 0,584 0,620 0,520	0,745 0,804 0,838 0,825 0,815 0,821 0,654	51,2 3,7 3,8 7,5 12,5 7,5 5,0 7,0 3,5 50,5	5,66 8,68 16,83 27,58 20,26 10,33 16,61 5,80	6,718 13,817	k = 36,2. n = 0,033. Stangenfligel Nr. 207. Wind von oben, schwach.

	11			1																			11
			Höhe des	-010	manion	Größte	Geschw	indigfeit	Mittler	re Geschi	windigkeit	Des	Querfd	hnitts	tisteid	riginal (de		othrechten		206=	Fläche		
Nr. der Messung	Beit	Pegelstand	Wasser= standes im Messungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Cohse	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	bes Duerjchnitts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Bassertiese	Dberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen- Geschwindigkeit	mittlere Gefchwindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
	11	m	m	an of the	em/km		m/sec			m/sec	2-100	qm	2000 m	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
18	28. Nov. 1894	+ 0,54 fallend	27,148	F. P. 9 - 10 18,3 cm, F. P. 10 - 11 22,1 cm	21,2	0,963 ©t.132,5	0,703 125	0,871 132,5	0,832	0,558	0,781	104,55	50,7	2,06	106,2 110 117,5 125 132,5 140 149	2,25 2,27 2,24 2,07 2,17 2,15 2,11	0,686 0,923 0,907 0,956 0,963 0,946 0,706	0,569 0,669 0,607 0,703 0,524 0,568 0,489	0,711 0,846 0,824 0,841 0,871 0,868 0,679	3,9 3,8 7,5 7,5 7,5 7,5 9,0 4,0	5,77 8,29 17,14 15,64 15,80 15,53 18,72 7,66	2,735 6,450 14,312 13,012 13,525 13,496 14,471 3,470 81,471	k = 38. n = 0,031. Stangenflügel Nr. 135. Windstille.
19	30. Nov. 1894	+ 0,50 fallend	(27,03)	01 000 01 000 01 000 5 10 5 10 6 00 5 10 6 00 6 00 6 00 6 00 7 10 8 00 8 00 8 00 9 00	181,0 1 107,0 1 217,0 272,0 1 006,0 1 (008,0)	0,947 ⊗t. 135	0,715 135	0,842 135	0,821	0,537	0,713	101,09	50,5	2,02	106,2 110 117,5 125 135 142,5 149	2,11 2,11 2,10 1,99 1,89 1,98 2,00	0,639 0,888 0,932 0,941 0,947 0,918 0,630	0,534 0,532 0,617 0,559 0,715 0,499 0,442	0,662 0,754 0,750 0,761 0,842 0,782 0,568	3,7 3,8 7,5 7,5 10,0 7,5 6,5 4,0 50,5	6,28 8,19 16,14 15,61 19,85 15,09 12,98 6,95	2,769 5,799 12,137 11,786 15,900 12,253 8,762 2,627 72,033	Stangenflügel Nr. 207. Wellenschlag, Wind von unten, lebhaft.
	1512	- 1 503.0	20,EL 0,	6 1181	Bra,0	DIEU I	185	Till I	350			15-67		LUBIUM	1054	102.0		CO CONTROL	CIBOLETS -	Vil.	1 10	and the same	1823 annual d
	and in the control of	10,831 Sman								ingen	an der	Drage	bei N	enbeeli	iķ.			10,530					
lade	13. Mai 1893	+ 0,93 ftändig	20.02 24.04 0 11.08 12.94 1 12.94 1 12.94 1 128,22	6 507 6 800 8 800	0,678 0,576 0,486 0,405	1,085 ©t. 107	10.8 10.2 01.2	1,10 107	0,805		0,785	25,33	15,5	1,63	105 107 110 112,3 115	2,0 2,2 2,1 1,9 1,6	0,913 1,085 1,073 0,961 0,624	(0,701) (0,975) (0,749) (0,645) (0,532)	0,778 1,10 0,906 0,817 0,522	2,5 2,0 3,0 2,3 2,7 3,0 15,5	2,50 4,20 6,45 4,60 4,88 2,70 25,33	1,295 3,944 6,469 3,960 3,270 0,940 19,878	(k = 34,23). (n = 0,032). Schwimmflügel Nr. 135. Windftille.
2	9. Juni 1893	+ 0,70 ftåndig	40,60 40,61 40,61 40,61 60,61	0,588 0,2 0,800 0,000 0,800 0,000 0,800 0,000 0,800 0,000 0,600 0,000 0,600 0,000	125,0 	0,993 ≊t.107,5	100 A 100 A 100 B 100 B 100 B 100 B 100 B 100 B 100 B	0,853 107,5	0,742	8.14	0,697	22,22	14,2	1,56	105 107,5 110 112,5 115	2,1 2,2 1,9 1,9 1,3	0,934 0,993 0,983 0,871 0,372	(0,443) (0,719) (0,581) (0,483) (0,329)	0,710 0,853 0,816 0,735 0,370	2,0 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,2 14,2	1,53 5,38 5,13 4,75 4,00 1,43	0,721 4,198 4,274 3,686 2,208 0,353 15,440	Schwimmflügel Nr. 135. Wind von unten, schwach.
3	22. Şuni 1893	+ 0,68 ftăndig Dragemind + 28,32	29,44,	6 400 0 150	588.0 000,0 115,0 020,0 180,0 120,0	0,986 ©t. 108	258 258 258 258 258 258 258	0,844	0,709	 	0,713	19,11	13,8	1,39	104 105 106 108 110 112,5 115 116	0,4 1,9 1,9 1,8 1,6 1,6 1,6 1,3 0,5	0,5 0,916 0,967 0,986 0,897 0,871 0,319 0,162	(0,500) (0,474) (0,652) (0,612) (0,612) (0,613) (0,405) (0,162)	0,500 0,703 0,844 0,840 0,825 0,766 0,360 0,162	0,5 1,0 1,0 2,0 2,0 2,5 2,5 1,0 1,3	0,10 1,15 1,90 3,70 3,40 4,00 3,63 0,90 0,33	0,033 0,691 1,469 3,115 2,829 3,184 2,041 0,235 0,035	Schwimmflügel Nr. 135. Windstille.

	1	1000	1		1	T															-
01			Höhe des Wasser=	100	3331(107)	Größte	e Geschw	indigfeit	Mittle	re Gesch	vindigkeit	Des	Quersd	hnitts	intel	diable	Der L	othrechten		216=	8
Ar. der Messung	3eit m	Pegelstand	ftandes im Messungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	ber Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerschnitts	Subalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Baffertiefe	Dberflächen- Gefchwindigkeit	Sohlen- Geschwindigkeit	mittlere Gefchwindigfeit	ftand der Loth= rechten	310
		m	m	100	cm/km		m/sec			m/sec	Tito I	qm	508,0t	m		m		m/sec	(in)	m	(
4	30. Şuni 1893	+ 0,73 fteigend Dragemünd + 28,40	29,47,	8 - 117 8 - 208 5 - 208 5 - 1 - 108 5 - 208 5 - 208 6 - 208	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1,037 St. 106	74,8 2,16 3,07 74,8 2,16 2,16 2,11	0,993	0,708	1,02	0,767	19,76	14,3	1,38	104 106 108 110 112 114 115,5 116	0,5 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 0,7 0,55	0,586 1,037 0,977 1,006 0,910 0,584 0,265 0,182	(0,586) (0,767) (0,721) (0,374) (0,518) (0,595)		0,8 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 1,5 0,5 1,5	3 3 3 3 3 1 0 0
5 . T	18. Juli 1893	+ 0,64 fallend Dragemünd + 28,20	29,326,	Unterhalb 13,6 cm auf 500 m	27,2 26,0 1180 1180 611,0 611,0 981,0	1,011 ©t. 106	0,739 106	0,920	0,722	0,499	0,725	17,04	13,7	1,24	104 106 108 110 112 114	0,4 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4	0,513 1,011 0,945 0,969 0,901 0,465	0,513 0,739 0,447 0,617 0,581 0,435	0,513 0,920 0,800 0,823 0,798 0,503	0,7 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 3,0 13,7	0 2 3, 3, 2, 1,
6	15. August 1893	+ 0,76 fallend Dragemünd + 28,49	29,52,	Unterhalb 17 cm auf 500 m	34 (107.0) (610.0) (247.0) (648.0) (266.0)	0,971 ©t.107,5	0,635 107,5	0,919 107,5	0,807	0,496	0,731	20,57	14,5	1,41	103,5 105 107,5 110 112,5 114,5 116,5	0,30 1,88 1,88 1,90 1,74 1,44 0,30	0,541 0,957 0,971 0,971 0,783 0,326 0,181	0,541 (0,666) 0,635 0,578 0,626 0,180 0,181	0,541 0,806 0,919 0,842 0,761 0,334 0,181	0,5 1,5 2,5 2,5 2,5 2,0 2,0 1,0 14,5-	0, 1, 4, 4, 4, 3, 1, 0,
7	10. Oct. 1893	044,61	86,1 0 86,0 0 87,4 0 90,4 13 84,1 13	Unterhalb 17,4 cm ruf 500 m	(614,0) (6710) (636,0) (654,0) (628,0)	Et.105,5	0,707 110	0,953 105,5	0,774	0,514	0,763	22,09	15,0	1,47	103,3 105,5 107,5 110 112,5 115 117,2	0,30 2,11 1,90 1,89 1,91 1,58 0,30	1,076 1,027 0,968 0,872 0,578	 0,657 0,663 0,707 0,537 0,323 	0,498 0,953 0,953 0,865 0,741 0,480 0,165	0,5 2,2 2,0 2,5 2,5 2,5 2,5 2,2 0,6	0,0 2,3 4,0 4,7 4,5 1,8 0,0 22,0
8,283,	9. Nov. 1893	9, 2,829 9,184 2,041 0,235 0,035	one and	Unterhalb 0,19 cm uf 500 m	(\$18,0) (\$18,0) (\$18,0) (\$18,0) (\$18,0)	1,123 5t.107,5	0,779 107,5	1,029 107,5	0,793	0,525	0,813	25,74	15,6	1,64	103,5 105,5 107,5 110 112,5 115 117	0,55 2,39 2,20 2,15 2,09 1,66 0,55	1,023 1,123 1,091 0,902 0,579	0,569 0,779 0,560 0,607 0,391	0,731 0,923 1,029 0,932 0,828 0,535 0,206	0,8 2,0 2,0 2,5 2,5 2,5 2,5 2,0 1,3	0,2 2,8 4,5 5,4 5,3 4,6 2,2 0,4 25,7

2008	Querso	ajiiilis	ijalgi	manage (2)	1	othrechten		216=	Fläche		
Subalt	Breite.	mittlere Tiefe	Station	Wassertiefe	Dberflächen- Geschminbigkeit	Sohlen: Geichwindigfeit	mittlere Gefchwindigfeit	stand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen:
qm	508 pt	m	N. S.	m		m/sec	(F)	m	qm	cbm/sec	
19,76	14,3	1,38	104 106 108 110 112 114 115,5 116	0,5 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 0,7 0,55	0,586 1,037 0,977 1,006 0,910 0,584 0,265 0,182	(0,586) (0,767) (0,721) (0,374) (0,518) (0,595)		0,8 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 1,5 0,5 1,5	0,20 3,00 3,65 3,60 3,45 3,40 1,73 0,32 0,41	0,078 2,367 3,504 3,154 2,760 2,380 0,770 0,070 0,050	Schwimmflügel Nr. 135. Windstille.
17,04	13,7	1,24	104 106 108 110 112 114	0,4 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4	0,513 1,011 0,945 0,969 0,901 0,465	0,513 0,739 0,447 0,617 0,581 0,435	0,513 0,920 0,800 0,823 0,798 0,503	0,7 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 3,0 13,7	0,14 2,50 3,45 3,25 3,05 2,75 1,90	0,048 1,790 2,967 2,639 2,471 1,788 0,637	k = 40,50. n = 0,0256. Schwimmflügel Rr. 135. Es fam viel Floßholz herunte Windstille. Starfer Regen.
20,57	14,5	1,41	103,5 105 107,5 110 112,5 114,5 116,5	0,30 1,88 1,88 1,90 1,74 1,44 0,30	0,541 0,957 0,971 0,971 0,783 0,326 0,181	0,541 (0,666) 0,635 0,578 0,626 0,180 0,181	0,541 0,806 0,919 0,842 0,761 0,334 0,181	0,5 1,5 2,5 2,5 2,5 2,0 2,0 1,0	0,08 1,39 4,70 4,73 4,55 3,18 1,79 0,15	0,027 0,935 4,056 4,163 3,645 1,739 0,459 0,018	k = 35,00. n = 0,0308. Stangenflügel Nr. 135.
								14,5-	20,57	15,042	
22,09	15,0	1,47	103,3 105,5 107,5 110 112,5 115 117,2	0,30 2,11 1,90 1,89 1,91 1,58 0,30	1,076 1,027 0,968 0,872 0,578	0,657 0,663 0,707 0,537 0,323	0,498 0,953 0,953 0,865 0,741 0,480 0,165	0,5 2,2 2,0 2,5 2,5 2,5 2,2 0,6	0,07 2,27 4,01 4,74 4,75 4,36 1,80 0,09	0,023 1,644 3,822 4,306 3,814 2,666 0,580 0,010 16,865	k = 35,22. n = 0,0327. Stangenflügel Nr. 135. Windstille.
25,74	15,6	1,64	103,5 105,5 107,5 110 112,5 115 117	0,55 2,39 2,20 2,15 2,09 1,66 0,55	1,023 1,123 1,091 0,902 0,579	0,569 0,779 0,560 0,607 0,391	0,731 0,923 1,029 0,932 0,828 0,535 0,206	0,8 2,0 2,0 2,5 2,5 2,5 2,0 1,3	0,26 2,84 4,59 5,44 5,30 4,69 2,21 0,41	0,127 2,349 4,480 5,337 4,664 3,194 0,820 0,056 21,027	k = 33,93. n = 0,0328. Stangenflügel Nr. 135. Windstille.

	1	1		1	1	1 00 1101	/ · · · ·		Lamine	dr 8.5		0.0	0 .	X 1110		1	0 0	-17 - X I					
			Höhe des Waffer=	THE T	10100	Größte	Geschwi	indigfeit	Wittler	e Geldh	vindigkeit	2005	Querfo	annitis	10000	children Lac	1	othrechten		206=	Fläche		
Nr. der Meffung	3 eit	Pegelstand	ftandes im Messungs= querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	ber Sohle	ber. Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerjänitts	Subatt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Waffertiefe	Dberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen- Gefchwindigkeit	mittlere Geschwindigfeit	ftand der Loth= rechten	The same	menge	Bemerkungen.
_		m	m	Mariane	cm/km		m/sec	1	1	m/sec	AT AT DE	qm	1 1 1 1 1 1 1	m	diameter.	m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
9	6. März 1894	+1,42 fteigend Dragemünd + 29,84	30,39 00,8 60,8 64,8 04,8 04,8 45,1 58,0 14,0	Unterhalb 10 cm auf 500 m	20 C.0 (787,0 (157,0 (476,0 (686,0 (686,0 (0	1,260 St.105,5	0,873	1,136 107,5	0,883	0,572	0,929	33,95	18	1,89	101,9 105,5 107,5 110 112,5 115 118	0,25 2,94 2,93 2,73 2,61 2,31 0,60	1,260 1,237 1,109 1,005 0,802 0,386	0,40 0,873 0,776 0,581 0,622 0,308	0,601 1,072 1,136 1,048 0,915 0,782 0,347	0,9 3,6 2,0 2,5 2,5 2,5 3,0 1,0	0,19 3,29 5,87 7,07 6,67 6,15 4,40 0,31 33,95	0,076 2,750 6,480 7,720 6,550 5,215 2,482 0,072 31,345	k = 49,33. n = 0,0225. Stangenflügel Nr. 135. Wind, ziemlich stark.
10	29. März 1894	+ 1,71 fallend Dragemünd + 30,24		Unterhalb 12,1 cm auf 500 m	24,2 0 0 14,0 0 110,0 0 186,0 0 064,0	1,249 St.105,5	0,899 107,5	1,200 107,5	0,678	0,502	0,983	46,60	33	1,41	96 102,2 105,5 107,5 110 115 117,6	0,20 0,85 3,32 3,38 3,08 2,66 1,61	1,084 1,249 1,240 1,131 0,867 0,269	0,975 0,535 0,899 0,717 0,551	0,330 1,049 1,146 1,200 1,121 0,840 0,196	4,0 6,2 3,3 2,0 2,5 5,0 2,6 7,4 33,0	0,50 2,00 7,00 6,70 8,07 14,17 5,35 2,81 46,60	0,110 1,380 7,700 7,873 9,361 13,887 2,771 0,368 43,450	k = 50,35. $n = 0,0210.$ Stangenflügel Nr. 135. Windstille.
11	17. April 1894	+ 1,36 ftändig Dragemünd + 29,34	30,256	Unterhalb 13,8 cm auf 500 m	27,6	1,162 ©t. 110	0,968 107,5	1,169 107,5	1,105	0,558	0,868	35,72	17,5	2,04	102 105,5 107,5 110 112,5 115 117,5	0,30 2,96 2,75 2,80 2,59 2,27 1,12	1,032 1,148 1,162 0,917 0,737 0,298	0,579 0,968 0,654 0,685 0,417 (0,221)	0,487 0,940 1,169 1,039 0,921 0,673 0,206	1,0 3,5 2,0 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	0,15 5,69 5,72 6,95 6,75 6,07 3,81	0,049 4,063 6,029 7,673 6,615 4,838 1,676	k = 38,20. n = 0,0298. Stangenflügel Nr. 135. Windstille. Oberhalb lag viel Floßholz.
	D. STREET	5 = \$ -820,0 0 = \$ -820,1	70,0° 72,2	0 (4 d (4 d)	740,0	870,6	080	6,001	PHE	(e) de	100,66								10.25	1,0	0,58	0,078	
12	13. Şuni 1894	+ 1,20 fteigend Dragemünd + 29,34	00.0 6	Unterhalb 14,7 cm auf 500 m	29,4		0,783 107,5	1,136 107,5	0,825	0,577	0,877	31,42	16,7	1,88	105,5 107,5 110 112,5 115	2,77 2,70 2,43 2,53 2,09	1,216 1,172 1,040 0,937 0,554	0,638 0,783 0,741 0,648 (0,611)	1,105 1,136 1,025 0,883 0,560	3,7 2,0 2,5 2,5 2,5 2,5 3,5	4,51 5,47 6,41 6,20 5,77 3,06	3,337 6,126 6,923 5,890 4,154 1,132	k=39,02. $n=0,0287.$ Stangenfligel Nr. 135. Regen. Querschnitt stark frautig.
	A STATE OF	0,127 1 = 8	000 B	0 1810	me.0	690.0	0,65	6,000	1,64	nor	25/74	5390	art o	a818	eigo ul	21	de la constante de la constant	102	1218	16,7		27,562	
13	29. Nov. 1894	+ 1,11 ftändig Dragemünd + 29,02	29,89	Unterhalb 15 cm auf 500 m	30	1,202	0,871 107,5	1,136 107,5	1,022	0,501	0,866	27,47	15,5	1,77	105,5 107,5 110 112,5 115	2,56 2,55 2,45 2,38 1,67	1,176 1,176 1,060 1,202 0,468	0,371	1,027 1,136 0,969 0,878 0,482	3,0 2,0 2,5 2,5 2,5 2,5 3,0 15,5	2,99 5,11 6,25 6,03 5,05 2,04 27,47	2,048 5,519 6,575 5,566 3,434 0,653 23,795	k = 39,04. $n = 0,0281.$ Stangenfülgel Nr. 135. Windstille.

			Höhe des		Sulgres)	Größte	Geschwin	ndigkeit	Mittlere	Geschn	vindigkeit
Nr. der Meffung	3 eit	Pegelstand	Waffers ftandes im Meffungss querschnitt über N. N.	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerfchnitts
		m	m	alle .	cm/km		m/sec		1	m/sec	Ven -

		III	111		CIII/KIII		m/sec			m/sec	
									Mell		an der
1	2. August 1893	a. P. Usch + 0,69 schwach steigend	47,93	F. P. 30-31: 6,3 cm auf 324 m	19,4	0,752 ©t. 12,5	0,517	0,665	0,540		0,529
0	180 Phines 180 holis 11 of bolls	ni e-p. 1-11 (.0.) 10 = http://ep.i management	386,013 00,5 00,7	0#1010008 KB L -000 GB -201041	1 - 686,0 1 - 686,0	1,218	0,0890 1,5830 86,6	1,700 102:01 5,501	LIEN	u, ratio	GREEK
2	30. Sept. 1893	+ 0,72 fteigend	47,98	F. P. 30—31: 11,3 cm auf 324 m	34,4	0,915 St. 17,5	0,746 22,5	0,810 17,5	0,716	0,509	0,678
1009	envent 71 Ens. Miller Hunge der 11 Les oles 18	to standigm is a real of the control		0,11 (0.008) 0,00 (0.000) 0,00 (0.00) 0,00 (0.00)		5182 51801 541,1 201,1			1808	14000	ATOR
3	4. October 1893	+ 0,66 ftändig	47,931	F. P. 30—31: 7,6 cm auf 324 m	23,4	0,960 ©t. 10	0,729 10	0,863	0,750	0,540	0,695
	AGE SON	3.307% k= 38 6.324244 en op 6.4244 en op 6.4244	040(a 1a,6 1a,0 02,0 17.6	100 climati 1818 csier 1810 csier 1820 csier 1800 csier		1,215,1 1,272,2 1,040 1,040 1,050 1,050	2,500 2,500 2,500 2,500 2000	AROI VOJET OIT ELEID OIE			Mark.
4	2. Mai 1894	+ 1,23 fallend	48,56	F. P. 30—31: 7,6 cm	23,5	0,925 ©t. 10	0,659 10	0,819 10	0,735	0,4481	0,673
		2,018 (4.4-30 3,510 (2.0-2) 6,575 (2.0-2) 6,575 (2.0-2) 2,434 0,653 2,370 23,706		auf 324 m	0,6290 1 17800 0,630 0,831 0,434 0,434 0,434	1,198 1,000 1,000 1,209 0,468	30,0 30,0 30,0 30,1	SATUR SATUR OIL CALL	02,1		

20	s Quersch	nitts	ilwyld	Huppe	Der Lo	threchten		216=	Fläche		
Snijait	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wassertese	Dberflächen= Geschwindigkeit	Sohlen= Geichwindigkeit	mittlere Gelchwindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
qm	and in	n		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	

Nețe Nețe		ſdj.		2010	07250 8(1) 31	140	ı ılı	1. W 0 O(2.) 0 6	06381	13.00	oning to the state of the state
54,77	41,9	1,3	6 9 12,5 17,5 22,5 27,5 32,5	1,42 1,69 1,65 1,52 1,50 1,35 1,31	0,357 0,563 0,752 0,712 0,677 0,701 0,671	0,214 0,517 0,516 0,492 0,412 0,486 0,411	0,315 0,605 0,665 0,632 0,578 0,613 0,558	2,9 3,0 3,5 5,0 5,0 5,0 5,0	5,03	2,315 3,735	n = 0,033. Stangenflügel Nr. 99. Wind von unten.
		1040	37,5	1,14	0,343	0,268	0,345	5,0 7,5 41,9	6,31 5,20 54,77	2,847 1,196 28,982	
47,02	41,9	1,13	6 9 12,5 17,5 22,5	1,46 1,68 1,62 1,26 1,15	0,558 0,846 0,904 0,915 0,817	0,212 0,498 0,577 0,683 0,746	0,418 0,744 0,801 0,810 0,798	2,9 3,0 3,5 5,0 5,0	2,06 4,91 5,75 7,10 6,01	0,575 2,850 4,441 5,716 4,834	k = 34,56. n = 0,030. Stangenflügel Nr. 135. Versandung am rechten User. Wind quer von oben, schwacher
-50	37	0.288	27,5 32,5 37,5 42 44	1,18 1,02 0,93 0,73 0,30	0,773 0,713 0,708 0,474	0,601 0,548 0,501 0,249	0,728 0,643 0,613 0,358 0,289	5,0 5,0 5,0 4,5 2,0 1,0	5,91 5,50 4,69 3,92 1,02 0,15	4,512 3,768 2,943 1,900 0,328 0,029	Wellenschlag.
41,30	39,8	1,04	6 10	1,42 1,55	0,549	0,357	0,506	2,8 4,0	1,97 6,40	0,664 4,385	k = 45,34. $n = 0,022.$
	26MOs		15 20 25 30 35 39 42	1,46 1,20 0,99 0,86 0,70 0,81 0,68	0,920 0,829 0,870 0,840 0,757 0,686 0,537	0,610 0,594 0,670 0,580 0,654 0,502 0,277	0,785 0,726 0,764 0,714 0,701 0,593 0,396	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 4,0 3,0 1,0	7,51 6,45 4,10 4,56 3,95 3,08 2,29 0,99	6,191 4,870 3,063 3,371 2,793 1,994 1,129 0,261	Stangenflügel Nr. 99. Wind von unten, schwach.
80,30	43,5	1,85	5 10 15 20 27,5 35 40 44,5	1,85 2,30 2,39 2,19 2,06 1,81 1,55 0,94	0,687 0,925 0,890 0,853 0,840 0,767 0,544 0,262	0,206 0,659 0,569 0,635 0,392 0,561 0,287 0,202	0,493 0,819 0,778 0,778 0,698 0,694 0,431 0,238	39,8 3,0 5,0 5,0 5,0 7,5 7,5 5,0 4,5 1,0	2,60 11,35 11,86 11,48 15,06 13,59 8,45 5,47 0,44	0,855 7,490 9,464 8,931 11,114 9,459 4,749 1,827 0,070	k=32,30. $n=0,035.$ Stangenflügel Nr. 135. Windstille.
							GLIS	43,5	80,30	54,059	

	1		1													1					1		II .
			Höhe des	Lang.	2755000	Größt	e Geschw	indigkeit	Mittler	e Gesch	windigfeit	Des	Querf	dynitts	intair	nimphe	Der Li	othrechten		216=	Fläche		
Ar. der Messung	Beit	Pegelstand	Waffers ftandes im Messungs querschnitt über N. N.		Mittleres Gefälle	der Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Dberfläche	der Sohle	bes Quevíchnitts	Inhalt	Breite	mittsere Tiefe	Station	Wajjertiefe	Oberflächen- Geschwindigkeit	Sohlen: Geichwindigkeit	mittlere Gefchvindigfeit	ftand der Loth= rechten	zwischen den Loth= rechten	Waffer= menge	Bemerkungen.
		m	m	120	em/km		m/sec		1	m/sec	100	qm	Street (FL	m		m	1	m/sec	1	m	qm	cbm/sec	
5	5. Mai 1894	+1,19 ftåndig	48,50	F. P. 30—31: 5,3 cm auf 324 m	16,3 0 115,0 0 115,0 0 215,0 0 215,0 0 88,0	0,893 ⊗t. 17,5	0,619	0,780 17,5	0,680	0,440	0,640	80,42		1,82	5 10 17,5 22,5 30 35 40	1,81 2,28 2,34 2,15 1,86 1,85 1,48	0,419 0,801 0,893 0,878 0,810 0,736 0,507	(0,269) 0,548 - 0,474 0,603 0,619 0,542 0,242	0,316 0,728 0,780 0,756 0,737 0,645 0,379	3,0 5,0 7,5 5,0 7,5 5,0 5,0 6,0 44,0	2,51 10,86 17,53 11,11 15,26 9,39 8,41 5,35	0,530 5,667 13,218 8,532 11,399 6,488 4,306 1,354 51,464	k = 37,10. n = 0,031. Stangenflügel Nr. 135. Wind von unten, Wellenschlag.
1	10. April	a. P. Ujd	08.0	O.O. GRON		0.597	144	0.479	0.401		Obere	Netse.	100	0.10	1 40	0.1	0.212	(0.104)	1 0 990	CCI	0.01	1974	Schwimmflügel Nr. 99.
on lifer	1895	+ 2,12 ftåndig	77,40 00,2 0,4 0,0 0,7 0,0 0,0	1,14 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	9 891.0 581.0 581.0 688.0 647.0	0,537 ©t. 35	846 883 1,62 1,26 1,16	0,473 25	0,401	SHo	0,370	107,38	43,6	2,46	15 25 35 45	2,4 3,2 3,2 1,9	0,312 0,514 0,537 0,418	(0,194) (0,381) (0,247) (0,311)	0,238 0,473 0,427 0,350	6,6 10,0 10,0 10,0 7,0 43,6	8,01 30,50 32,75 28,89 7,23 107,38	12,74 10,828 14,738 11,203 1,683 39,726	Meßstelle 200 m oberhalb ber Brücke in Usch. Bei + 2,12 beginnt die Uebersstutzung von der Netze in die Kübdow und umgekehrt. Windstille.
2	11. April 1895	+ 2,12 ftändig, Oberer Krahn= pegel 2,01	8,00 4,60 3,92 1,02 0,15 1,02	0,0 827 0,0 6,0 0,0 810 0,0 810 1,4 808 1,2 982 1,1	108,0 840,0 106,0 106,0	0,429 ©t. 35	0,165 25	0,345 25	0,288	_	0,256	150,20	60	2,50	10 15 25 35 45	2,35 3,03 3,30 3,47 3,07	0,183 0,268 0,411 0,429 0,350	(0,140) 0,141 0,165 (0,170) (0,125)	0,154 0,253 0,345 0,323 0,238	10,0 5,0 10,0 10,0 10,0 15,0	12,93 13,98 32,79 34,21 34,05 22,24 150,20	1,331 2,859 9,803 11,427 9,534 3,536 38,490	Stangenflügel Nr. 99. Bellenschlag. Messung oberhalb der Eisens bahnbrücke Dziembowo. Bind von unten, Wellenschlag.
									Messu	ingen	an der	Stüddor	v bei	gud.									
1	2. August 1893	a. P. Uich + 0,70 fteigend		Meßstelle bis Küddow= mündung 69,3 cm auf 1450 m	48 0	0,829 St. 12,5	0,618 22,5	0,697 12,5	0,685			36,64	35,5		7,5 12,5 17,5 22,5 27,5 32,5 36,5	1,26 1,21 1,06 0,99 1,04 0,93 1,03	0,662 0,825 0,785 0,768 0,765 0,750 0,522	0,508 0,516 0,535 0,618 0,477 0,559 0,459	0,576 0,697 0,684 0,684 0,631 0,665 0,531	3,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 4,0 3,0 35,5	2,54 6,21 5,84 5,56 5,29 5,21 4,04 1,97	0,974 3,951 4,028 3,805 3,474 3,777 2,413 0,696 22,718	k = 33,95. n = 0,028. Stangenflügel Nr. 99. Windstille.
2	2. October 1893	+ 0,68 ffeigend	7900 1 7 90	desgl. 64,5 cm nuf 1450 m	45	0,827 ⊚t. 15	0,659	0,727	0,705	0,517	0,646	32,92	35,3	0,94	4,5 6,5 10 15 20 25 30 34 36,5 38,7	0,70 1,20 1,04 1,08 1,06 0,89 0,98 0,91 0,93 0,30	0,289 0,647 0,794 0,827 0,802 0,796 0,761 0,726 0,535		0,289 0,522 0,727 0,688 0,686 0,712 0,687 0,648 0,517 0,116	0,5 2,0 3,5 5,0 5,0 5,0 5,0 4,0 2,5 2,2 0,6	0,18 1,48 4,00 5,40 5,18 4,69 4,59 3,81 2,30 1,20 0,11 32,92	0,034 0,597 2,500 3,818 3,555 3,276 3,211 2,539 1,339 0,380 0,008 21,257	k = 32,1. n = 0,0307. Stangenfügel Nr. 135. Wind quer von rechts anjangs starf; gegen Mittag Windstille.

	-		T.									-	- Marine - Marine	AVER INC.									
			Höhe des	NIE .		Größt	te Geschw	indigkeit	Mittler	re Geschi	windigkeit	Des	Quersch	nitts	fingi	Met havin		threchten		206=	Fläche		
Mr. der	Beit	Begelstand	Waffer= ftandes im Weffungs= querschnitt	Fallhöhe	Mittleres Gefälle	ber Oberfläche	der Sohle	ber Lothrechten	ber Oberfläche	der Sohle	bes Duerfchritts	Suhalt	Breite	mittlere Tiefe	Station	Wassertiese	Oberflächen- Geschwindigfeit	Sohlen- Geschwindigkett	mittlere Gelchwindigfeit	stand der Loth=	zwischen den Loth=	Waffer= menge	Bemerkungen.
Messung			über N. N.	andre g		61	À	क	GI.	Ä	ā			mitt		SE .	Seld Geld	Gefc	Geja	rechten	rechten		
		monastida	m	207	cm/km		m/sec			m/sec	T T T	qm	200.40	m		m		m/sec		m	qm	cbm/sec	
3	4. Mai 1894	+1,18 ftånbig	49,17	desgl. 55,8 cm auf 1450 m	38,5	0,937 ©t. 15	0,763	0,874	0,800	0,566	0,736	47,86	36,5	1,30	6,5 10 15 20 25 30 35 39	1,76 1,57 1,27 1,33 1,30 1,35 1,35 0,94	0,834 0,877 0,937 0,922 0,890 0,838 0,798 0,291	0,530 0,652 0,763- 0,637 0,689 0,478 0,547 0,248	0,742 0,804 0,874 0,812 0,819 0,714 0,714	3,0 3,5 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 4,0	3,07 5,64 7,05 6,75 6,54 6,69 6,63 5,02	1,520 4,343 5,922 5,690 5,330 5,125 4,734 2,520	k = 33,16. n = 0,032. Stangenflügel Nr. 135. Wind quer von rechts.
		401,10		146								120	15.5	1.EL		0,25	120			36,5	0,47	0,091 35,275	2 24 10385 loths
result and said and said and said	10. April 1895	+2,12 jtändig	10.8 00.00 00.58 49.82 68.7 88.701	0.01 - 254 0.01 - 254 0.01 - 0.01 0.01 - 0.05 0.01 - 0.05 0.01 - 0.05	(\$41,0) (745,0) (745,0) (346,0)	0,941 St. 17,5	4.6 9.8 0.1	0,798 17,5	0,688	0,437	0,607	108,62	67	1,63	3,5 9 17,5 28 40 49,5	3,0 2,4 1,7 1,7 1,6 3,0	0,859 0,865 0,941 0,844 0,841 0,291	(0,625) (0,497) 0,487 (0,698) (0,473) (0,184)		3,5 5,5 8,5 10,5 12,0 9,5 17,5	10,22 12,25 16,71 18,40 19,17 20,34 11,54	1,539 8,596 12,245 14,481 17,180 9,662 1,578 65,281	Schwinnmflügel Nr. 99. Meffung an der Brücke Moth- lewo. Windftille.
de léticus	Theredo i o	S. Short in Shelland	13,08	0.6	turo		200,6	301				1		I SER			018.0		AL IS THE		1		association i
	diedo's Djend pon inden, W	ngol 524,11 suite 186,0 266,6		Luty	nia.			Mel	Tungen	an kfa	eineren	Nebenf	lüssen	der R	sarthe.			S 11	tynia				Principal of the second of the
1	18. Dec.	a. P. Bachorzew + 0,20		-	-	-	-	0,58	3016	-	0,47	1,26	8	0,16	4-8	-	-	-		-	1,26	0,59	Pijtors Handflügel. Obere Brücke Wilkowya.
2	11. Juli 1894	+ 0,22	10,0 1 10,0 1 48,0	0.526 - 18,0	0,00 0,010 0,585	0,820	18,1	0,40	GENES.	4.00	0,29	1,32	4,3	0,31	-		_	_	-	1	1,32	0,39	Pistors Handslüges. 40 m oberhalb der Brücke Podlesche.
3a	23. Şuli 1894	+ 0,22	86 <u>44</u> 8,29 6,21	(000 - 1000) (000 - 1000)	0,672 0,677 0,559	0,765	1.04 0.98	0,44	-	-	0,30	0,34	3,5	0,1	_	-	-	_	· —	_	0,34	0,10	Biftors Handflügel. 10 m unterhalb der Bachorfew- Brücke.
4	30. März 1895	+0,70	10.5 10.1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	627.0	0,77	0,73	0,74	-	-	0,63	6,80	16	0,42	-	-	_	_	-	-	6,80	4,28	Wie Nr. 1.
				Mojhines	Canal.												,	Moschi	ner Co	nal.			
1	4. Dec. 1893	a. P. Mojchin + 0,78	21.7	O bel 1989 p	198.0	0,50	0,31	0,40	48.05	W-2017	0,34	5,17	6,2	0,83	-	-	-	-	_	_	5,17	1,75	Piftors Handflügel. Gutsbrücke Moschin.
2	20. März 1894	+1,98	00 -	088 - 5 088 5 0712 5 087 5	201.0 201.0 003.0 203.0	0,75	0,45	0,60	-	-	0,51	20,92	10	2,09	_	_	-	_	_	-	20,92	10,70	Schwimmflügel Nr. 99. Brücke bei Kroeno. Bei fallendem Wasserstand; das Deichbankett war eben trocken gelaufen.
				Destliche	Samica.							-					,	Destlid	e San	nica.			
1	14. Şuni 1894	2.088.0 2.000.0 1.762,12	0 <u>0</u> 13.0 ()	2 - 011 0	-	0,47	0,40	0,44	0,36	0,29	0,34	2,22	3	0,74	-	-	-	-	-	-	2,22	0,76	Piftors Handflügel. 150 m oberhalb Brücke Chru- ftowo.

						310
						Consequently.
						- Arri
						17.37
Assertance for Equipment						, Arad
						29.1
					2.1	36.1
	60,0					990,8
						30,2
						48.1

Armeetunger Die gine Vorgeichen angegeberen Begelitände find vofitiv-

III.

Ergebnisse

der

Wassermengen-Messungen,

nach Pegelftanben geordnet.

				rößte vindigkeit		lere Ge= ndigfeit		Des I	Querschnit	ts	
Mr.				1	-	lotgicti	1	Liefe		mittlere Gefchwindigfeit	Waffer=
der	Beit	Pegelstand	ber erfläch	ber rectyter	ber erfläd)	ber Sohle	Breite	re 3	Sntjaft	mittfere chwinbig	menge
Meffung	3		ber Oberfläche	ber Eothrechten	ber Oberfiädje	200	8	mittlere	25	mi	1
		m		ı/sec		/sec	,	n	qm	m/sec	cbm/sec
	-	III.	1	1/800	III	7800	1		qm	III/SCC	Compace
		Mess	ungen an	der War	the be	i 2º09	gorzefie	ce.			
5	15. Sept.	a. P. Pegorzelice	0,74	0,63	0,52	0,37	57,6	1,04	60,01	0,51	30,60
4	1893 14. Sept.	-0,31 fallend -0,30	©t. 35 0,72	30 0,61	0,53	0,38	54,5	1,07	58,57	0,50	29,12
	1893	fallend	©t. 35	35	0,00	0,00	01,0	2,01	00,01		
3	23. August		0,76	0,67	0,56	0,42	, 58,0	1,27	73,94	0,54	40,23
1	1893 25. Juli	fallend - 0,02	©t. 35 0,79	30 0,69	0,58	0,41	57,6	1,32	76,04	0,55	42,05
	1893	steigend	©t. 35	30	0,00		0.,0	1,02	.0,01	0,00	12,00
2	26. Juli	+ 0,01	0,80	0,70	0,57	0,40	57,6	1,38	79,38	0,54	42,84
14	1893 19. Juli	fteigend + 0,15	©t. 32,5 0,83	32,5 0,72	0,66	0,44	57,9	1,37	79,63	0,60	47,77
	1894	fallend	©t. 40	45	0,00	0,11	01,0	1,0.	10,00	0,00	21,11
13	18. Juli 1894	+ 0,20 fallend	0,82 St. 40	0,71 45	0,64	0,43	58,5	1,43	83,60	0,60	49,75
6	31. Octob.	+ 0,32	0,90	0,75	0,73	0,50	58,5	1,67	97,64	0,66	64,10
	1893	fteigend	©t. 35	35	1 77	2200	202	400	30	CIE	
12	12. Juli 1894	+ 0,74 fallend	0,95 St. 40	0,82	0,77	0,49	59,8	1,92	115,14	0,71	81,76
11	10. Juli	+ 0,95	0,98	0,87	0,81	0,46	60,4	2,13	128,96	0,75	96,58
	1894	fallend	St. 40	40							*
10	3. Juli 1894	+ 1,82 fallend	1,20 St. 40	1,03 40	0,97	0,53	63,0	3,01	189,54	0,92	174,23
7	27. Juni	+ 1,82	1,28	1,10	1,02	0,67	63,0	2,94	185,65	0,94	174,46
	1894	fteigend	©t. 45	30	4.00						
8	28. Şuni 1894	+ 2,01 steigend	1,24 St. 30	1,12 40	1,00	0,61	63,1	3,20	201,86	0,95	191,93
9	30. Juni	+ 2,16	1,27	1,09	1,02	0,53	63,0	3,32	209,08	0,96	199,70
	1894	ftändig	St. 40	40							
		287	essungen c	ın der 28	arthe	bei 2	sofen.				
4	14. Juli	a. P. Pofen	0,57	0,52	0,47	0,33	60,3	1,17	70,26	0,43	30,19
1	1893 10. Juli	+ 0,22 fallend + 0,24	©t. 145 0,58	145	0.47	0,35	60.9	1.10	71.01	0.49	20.77
	1893	ftändig	©t. 150	0,53 150	0,47	0,55	60,3	1,19	71,91	0,43	30,77
2	11. Juli	+ 0,24	0,59	0,52	0,47	0,34	60,3	1,20	72,56	0,43	30,98
3	1893 12. Juli	ftändig + 0,24	©t. 150 0,59	145 0,49	0,45	0,30	60,3	1,20	72,26	0.40	90.10
	1893	ftändig	©t. 150	145	0,40	0,50	00,5	1,20	12,20	0,40	29,18
22	18. August	+ 0,24	0,80	0,69	0,63	0,45	58,7	0,85	49,69	0,56	27,68
23	1894 22. August	ftändig + 0,25	©t. 145 0,81	150 0,73	0,62	0,48	58,9	0,90	53,01	0,56	29,48
20	1894	îtăndig	©t. 145	145	0,02	0,40	00,0	0,50	55,01	0,50	20,40
8	21. Sept.	+ 0,27	0,58	0,54	0,49	0,35	60,3	1,21	73,32	0,45	32,67
24	1893 24. August	ftånbig + 0,28	©t. 135 0,77	130 0,68	0.61	0.42	50.2	0.05	56.90	0.59	20.09
-1	1894	fteigend	©t. 145	145	0,61	0,43	59,2	0,95	56,20	0,53	30,02
								-			

	1000	minimiz 69D		rößte vindigkeit		lere Ge= ndigfeit		Des S	Querschnit	tŝ	
Nr. ber Meffung	3 eit	Pegelstand	Deerfläche	ber Lothrechten	ber Oberfläche	1	Breite	mittlere Tiefe	Subalt	mittlere Geichwindigfeit	Waffer= menge
compane.	SHOW I'M	m	m	/sec	n	/sec	1	m m	qm	m/sec	cbm/sec
97,70R 48,816	25. August 1893	+ 0,47 fchwach fallend	0,67 ©t. 135	0,58 130	0,57	0,41	61,1	1,41	86,17	0,50	43,20
6	7. August 1893	+ 0,55 ftändig	0,68 St. 122,5	0,61 135	0,57	0,40	61,1	1,47	89,89	0,52	46,57
5	28. Juli 1893	+ 0,58 wachsend	0,69 St. 140	0,62 140	0,59	0,41	60,8	1,49	90,88	0,52	47,37
9	25. Octob. 1893	+ 0,73. steigend	0,76 St. 140	0,65 115	0,64	0,42	62,0	1,65	101,95	0,56	56,89
28	22. Nov. 1894	+ 0,84 fallend	0,89 ©t. 150	0,76 150	0,68	0,47	68,3	1,38	94,76	0,68	64,38
26	17. Nov.	+ 0,88 ständig	0,86 St. 150	0,72 120	0,67	0,45	68,5	1,46	99,71	0,66	66,17
27	20. Nov. 1894	+ 0,88 ständig	0,91 St. 147,5	0,80 147,5	0,71	0,45	68,5	1,42	97,53	0,68	66,19
25	16. Nov. 1894	+ 0,89 ständig	0,86 St. 150	0,75 150	0,65	0,43	69,5	1,47	102,30	0,65	65,98
10	2. Nov. 1893	+ 0,93 fteigend	0,83 ©t. 140	0,70 147,5	0,71	0,43	62,5	1,80	112,43	0,61	68,86
21	12. April 1894	+ 1,18 fallend	1,06 St. 150	0,93 140	0,81	0,58	68,3	1,65	113,39	0,75	85,43
20	11. April 1894	+ 1,23 fallend	1,19 St. 140	0,83 150	0,83	0,46	68,4	1,75	119,23	0,71	84,42
11	1. Dec. 1893	+ 1,28	0,85 St. 130	0,72 130	0,74	0,42	69,0	1,97	135,79	0,65	88,04
19	9. April 1894	+ 1,38 fallend	1,08 St. 150	0,87 140	0,85	0,51	68,3	1,83	125,08	0,76	94,41
18	6. April 1894	+ 1,62 fallend	1,08 ©t. 155	0,88 155	0,89	0,48	69,0	2,08	143,13	0,77	110,22
17	4. April 1894	+ 1,86 fallend	1,17 St. 150	1,04 155	0,91	0,52	78,0	2,10	163,52	0,89	145,49
16	2. April 1894	+ 2,20 fallend	1,16 ©t. 140	1,01 140	0,64	0,41	128,8	1,52	195,64	0,86	168,03
38	19. April 1895	+ 2,24 fallend	1,15 St. 140	0,98 160	0,83	0,51	123,0	1,63	200,71	0,87	174,47
37	18. April 1895	+ 2,48 fallend	1,18 St. 140	1,08 140	0,82	0,52	142,0	1,62	230,52	0,91	208,31
36	17. April 1895	+ 2,64 fallend	1,18 ©t. 160	1,04	0,77	0,42	146,0	1,83	266,61	0,81	215,37
12	15. März 1894	+ 2,84 ftänbig	1,15 St. 150	0,99	0,74	0,50	153,1	2,10	322,16	0,81	260,61
	17. Mår3 1894	+ 2,92 fteigend	1,13 St. 109	0,99	0,75	0,45	153,8	2,15	331,30	0,83	274,26
	21. März 1894	+ 3,06 fteigend	1,13 St. 140	1,05 160	0,84	0,52	160,3	2,26	361,65	0,88	316,72
15	22. März 1894	+ 3,24 fteigend	1,18 St. 108,5	1,10 108,5	0,86	0,55	159,8	2,44	389,54	0,90	350,63

	91	minimus ma		drößte windigkeit		tlere Ge= indigfeit		Des S	Querfchnit	ts			
Nr. der Meffun	3 eit	Pegelstand		ber Gothrechten	ber Shareforka		Breite	mittlere Tiefe	Subalt	mittlere Gefchwindigfeit	Waffer= menge		
nos and	O PERMIT	m m	n	n/sec	1	n/sec		m	qm	m/sec	cbm/sec		
35	13. April 1895	+ 3,24 fallend	1,07 ©t. 30	0,90 55	0,69	0,30	177,3 im Ga	1	475,01 der Grab	0,65 enschleuse	309,76		
34	10. April 1895	+3,66 fallend	1,21 ©t. 55	1,05 55	0,86	0,42		1	550,92 der Grabe		421,77 435,47		
33	9. April 1895	+ 3,78 fallend	1,34 St. 55	1,16 55	0,89	0,37		1	572,85 der Grabe		454,38 470,18		
32	8. April 1895	+ 3,92 fallend	1,25 St.55 u.80	1,05	0,91	0,44			590,72 der Grabe		468,79 486,83		
31	6. April 1895	+ 4,29 fallend	1,35 St. 80	1,13 80	1,04	0,43			661,40 der Grabe		609,22 632,82		
30	4. April 1895	+ 4,72 ftänbig	1,47 St. 80	1,18 80	1,10	0,67			749,62 der Grabe		731,87 762,39		
29	3. April 1895	+ 4,72 ftändig	1,45 St. 75	1,24 75	1,10	0,57			760,07 der Grabe		776,82		
		30.00	a <u>\$2</u> .04	70	c	. 0		(18 D -		IE. No	1 12		
Restungen an der Varthe bei Landsberg. a 8. Sept. a. P. Landsberg - - - - - 132,0 0,63 82,3													
100,000	1892	- 0,43		180	P	FRU	- To		102,0	2084	02,00		
2	20. Juli 1893	— 0,37 fteigend	0,64 St. 30	0,59	0,51	0,37	95,0	1,80	170,63	0,48	82,50		
3	21. Şuli 1893	— 0,36 fteigend	0,60 St. 45	0,58 25	0,51	0,37	95,0	1,81	172,15	0,49	84,13		
4	31. Juli 1893	— 0,10 ftändig	0,67 ©t. 40	0,60 22,5	0,56	0,41	.97,0	2,11	204,68	0,51	105,03		
5	10. August 1893	— 0,09 ftändig	0,70 ©t. 30	0,64 25	0,58	0,36	98,0	2,11	206,66	0,53	109,16		
6	13. Oct. 1893	— 0,07 fallend	0,73 St.35 u.40	0,62 35	0,60	0,35	97,5	2,08	202,89	0,52	105,34		
7,7	6. Nov. 1893	+ 0,33 fallend	0,89 St. 25	0,81 25 tt. 32,5	0,69	0,42	105,5	2,26	238,14	0,66	157,55		
12	4. Dec. 1894	+ 0,46 įtändig	0,96 St. 45	0,84 45	0,74	0,41	105,0	2,27	238,82	0,68	163,36		
13	5. Dec. 1894	+ 0,46 ftänbig	0,95 ©t. 45	0,85 45	0,74	0,46	105,5	2,26	238,43	0,69	164,54		
d	22. April 1893	082 - 230,4	4 = 01	20 - 00		Hall	-	8+2 X	251,0	0,65	163		
1 2	26. Mai 1893	+ 0,62 ftändig	0,93 St. 45	0,82 45	0,72	0,51	105,5	2,46	259,39	0,70	180,37		
11	21. April 1894	+ 0,87 fallend	1,08 ©t. 20	0,97 20	0,85	0,54	106,0	2,65	281,21	0,80	225,76		
10	20. April 1894	+ 0,92 fallend	1,02 St. 60	0,88 15	0,84	0,48	106,0	2,74	290,68	0,77	224,43		
8	9. März 1894	+ 1,71 fteigend	1,23 St. 15	1,15 15	0,95	0,63	122,5	3,13	383,44	0,96	367,98		
9	10. Mår3 1894	+ 1,79 fteigend	1,31 ©t. 17,5	1,18 17,5	0,98	0,48	122,5	3,19	391,08	0,98	381,99		

	011	Tes Sacridia		ößte indigkeit		ere Ge= ndigkeit			uerschnitte	1	
Mr.	1	1		1		1		Tiefe		e gfeit	Waffer=
der	Beit	Pegelstand	r läche	r chter	r	r)le	Breite	re 3	Snhalt	mittfere	menge
Meffung	18	100	ber Oberfläche	ber Lothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	8	mittlere	क्र	mittlere Gejdyvindigkeit	nmiteli (
22.111.119											
ange of the	anagai	m m	m/s	sec	m	/sec		m	qm	m/sec	cbm/sec
c	27. März 1893	+ 2,17	=		-	-		(201-	434	0,98	427
b	9./10. Mär 1893	+3,04	11, 1860	TALL S	OI E	- 68.	18	{Strom {Ranal	226	1,04 0,24	616 55
	I agent of	is and east	DE PERO	ATA ST	Banks	I Land		18851	816	0,83	671
		286	essungen a	n der	Nete	bei 23	ordamı	n.			
8	17. Juli	a. B. Vordamm		0,62	0,60	0,47	50,2	1,24	62,17	0,56	34,95
1001	1893	-0,25 ständig	St. 130	130	to be	0,2.				0,00	01,00
6	21. Juni	-0,07	0,71	0,65	0,58	0,44	50,0	1,39	69,69	0,56	38,89
80,61	1893	fallend	St. 120	135	180	100	O TO	F8,0 -	The state of the s	mg 22	No. 2
7	29. Şuni 1893	— 0,05 fteigend	0,72 St. 135	0,66	0,63	0,48	50,0	1,43	71,67	0,58	41,88
5	15. Juni	+0	0,74	0,68	0,68	0,47	50,3	1,45	73,20	0,61	44,76
81,01	1893	fallend	St. 115	135	PAZO	0,2.	00,0	27,0	10,20	08	11,.0
4	8. Juni	+0,10	0,80	0,71	0,70	0,48	50,2	1,57	78,84	0,63	49,90
15,04	1893	fallend	St. 130	130	\$6,0			1870 F	The same	To Billion	T. Dr
9	11. Octob. 1893	+ 0,10 ftändig	0,79 St. 130	0,71	0,70	0,50	50,1	1,58	79,32	0,64	51,02
2	19. Mai 1893	+0,21 fteigend	0,88 St. 140	0,74 140	0,76	0,51	50,3	1,66	83,53	0,67	56,13
10	26. Octob. 1893	+0,23 ftändig	0,92 St. 120	0,76 135	0,75	0,52	50,6	1,76	89,43	0,67	60,04
3	2. Şuni 1893	+0,27 fallend	0,84 St. 130	0,72 145	0,69	0,53	50,3	1,72	86,69	0,67	58,35
1	12. Mai 1893	+0,28 fallend	0,90 St. 110	0,72 110	0,75	0,35	50,3	1,74	87,77	0,64	56,08
11	8. Nov. 1893	+0,36 fallend	0,90 St. 115	0,75 110	0,76	0,53	50,3	1,89	95,28	0,69	65,94
d d	20. April 1893	+0,37		OF	TE S	200		9.00 p. 1	97,4	0,65	63,6
19	30. Nov. 1894	+ 0,50 fallend	0,95 St. 135	0,84 135	0,82	0,54	50,5	2,02	101,09	0,71	72,03
18	28. Nov. 1894	+0,54 fallend	0,96 St. 132,5	0,87 132,5	0,83	0,56	50,7	2,06	104,55	0,78	81,47
17	27. Nov. 1894	+0,58 fallend	0,99 St. 117,5	0,84 117,5	0,85	0,58	50,5	2,22	111,75	0,77	86,10
16	18. April 1894	+0,80 fallend	0,98 ©t. 130	0,89	0,85	0,68	51,2	2,34	119,84	0,77	92,39
15	16. April	+0,88	0,99	0,84	0,87	0,53	51,1	2,47	126,22	0,76	96,00
	1894	fallend	St. 130	130	d ma	HARLINGE	MaRE		1900	0.00	440.2
С	24. März 1893	+ 1,20		8 2 20 9	4 5 1 11	11			136,0	0,83	113,2
12	7. März 1894	+1,32 fteigend	1,17 St. 130	1,06 145	0,99	0,58	53,5	2,76	147,64	0,92	136,09
ь	3. März 1893	+1,36	10220	d(h)	12.0	- 6.8	15	Grangio (152,4	0,89	135,3

614					1						
		thingspools note:		rößte vindigfeit		tlere Ge= indigfeit		Des S	Querschnit	të	
Nr. ber	3 e i t	Pegelstand		1	ber Shortfäche	1	Breite	mittlere Tiefe	Snhalt	mittlere Gefchwindigfeit	Waffer=
Meffun	g	The state of	Deer	ber Lothrechten	Short	DA DA	82	mittle	87	mi Gefchn	Meiraig
bee-mil	501 III	m m	m	/sec	1	n/sec		m	qm	m/sec	cbm/sec
a	22. Febr. 1893	+ 1,60		-	-	-	-	744	182,34	0,84	154,33
14	30. März 1894	+ 1,74 fallend	1,24 St. 135	1,05 110	0,71	0,37	106,7	1,97	210,03	0,84	177,07
13	28. März 1894	+ 1,83 fallend	1,33 ©t. 120	1,08 120	0,78	0,37	106,5	2,09	222,45	0,86	192,46
		2810	llungen ar	n der Dr	age 6	ei Nen	beelik	• the B			
5	18. Juli	a. B. Dragebruch		0,92	0,72	CODE AS	13,7	1,24	17,04	0,73	12,34
	1893	+0,64 fallend	St. 106	106	10	15/4	in (Note)	Milder !	en en en en	mische	610.00
3	22. Juni 1893	+0,68 ftändig	0,99 St. 108	0,84 106	0,71	27,0	13,8	1,39	19,11	0,71	13,63
2	9. Juni 1893	+ 0,70 ftändig	0,99 St. 107,5	0,85 107,5	0,74	3上の 47,0	14,2	1,56	22,22	0,70	15,44
4	30. Juni 1893	+ 0,73 ftändig	1,04 St. 106	0,99 106	0,71	ELL I	14,3	1,38	19,76	0,77	15,13
6	15. August 1893	+ 0,76	0,97 ©t. 107,5	0,92 107,5	0,81	0,50	14,5	1,41	20,57	0,73	15,04
1	13. Mai	+0,93	1,09	1,10	0,81	04-1	15,5	1,63	25,33	0,78	19,88
7	1893 10. Octob.	ftändig + 0,93	©t. 107 1,08	0,95	0,77	0,51	15,0	1,47	22,09	0,76	16,87
8	1893 9. Nov.	ftändig + 0,98	©t. 105,5 1,12	105,5 1,03	0,79	0,53	15,6	1,64	25,74	0,81	21,03
c	1893 21. April	ftändig + 0,98	©t. 107,5	107,5	19-	78.0 00+ 18	_	12,0 4 0,027	26,80	0,71	19,0
13	1893 29. Nov.	+ 1,11	1,20	1,14	1,02	0,50	15,5	1,77	27,47	0,87	23,80
12	1894 13. Şuni	ftändig + 1,20	St. 112,5 1,22	107,5 1,14	0,83	0,58	16,7	1,88	31,42	0,88	27,56
11	1894 17. April	fteigend + 1,36	St. 105,5 1,16	107,5 1,17	1,11	0,56	17,5	2,04	35,72	0,87	31,02
	1894	įtändig	©t. 110	107,5	1,11	0,50	11,5	2,04		S. Carlo	
a	4. März 1893	+1,36	-	-		at 185		insulai	36,15	0,835	30,10
Ъ.	20. Mårz 1893	+1,36	W. T.	-		LEBE 713	-	Onolles	38,76	0,804	31,12
9	6. März 1894	+ 1,42 fteigend	1,26 St. 105,5	1,14 107,5	0,88	0,57	18,0	1,89	33,95	0,93	31,35
10	29. Mårz 1894	+1,71	1,25 St. 105,5	1,20 107,5	0,68	0,50	33,0	1,41	46,60	0,93	43,45
		To lead to	Y . ((a)	75,0	7.6	g .: 'my	·e	Smith!		BEI F	
		3	Tessungen 11 1		tepe	bei Als	u).				The .
3	4. Octob. 1893	a. P. Ujch + 0,66 ständig	0,96 St. 10	0,86	0,75	0,54	39,8	1,04	41,30	0,69	28,72
1	2. August 1893	+0,69 fteigend	0,75 St. 12,5	0,67 12,5	0,54	0,37	41,9	1,30	54,77	0,53	28,98

				the second		don't			-	Maring Maring	
		Tre Sucridual		drößte windigfeit	1000000	tlere Ge-		Des	Querschni	itts	
Nr.		-	-	Dinvigien		1		iefe		geit .	Waffer:
der	Beit	Pegelstan	r lädje	r d)ten	r	r ole	Breite	23	Inhalt	mittlere	menge
Meffun	a	8	ber Oberflädje	ber Cotthredjten	ber Oberfläche	ber Sohle	85	mittlere Tiefe	25	mittlere Bejdivindigfeit	
	3	m		a/sec		n/sec		m	com	m/sec	cbm/sec
	1	III III	П	n/sec	L	u/sec	1	III .	qm	III/sec	Com/sec
2	30. Sept 1893	+ 0,72 fteigend	0,92 St. 17,5	0,81 17,5	0,72	0,51	41,9	1,13	47,02	0,68	31,90
5	5. Mai 1894	+ 1,19 ftändig	0,89 St.,17,5	0,78 17,5	0,68	0,44	44,0	1,82	80,42	0,64	51,46
4	2. Mai 1894	+ 1,23 fallend	0,93 St. 10	0,82	0,74	0,45	43,5	1,85	80,30	0,67	54,06
	1 2001	OH THE PROPERTY				8 th 1	30	MIC HEL	distance i	MARC . 61	
	11 do av. 11				Rete.		10.0	0.40	1405.00		
1	10. April	a. P. Nich + 2,12 ständig	0,54 St. 35	0,47 25	0,40		43,6	2,46	107,38	0,37	39,73
2	11. April		0,43	0,35	0,29	Ja Bit.	60,0	2,50	150,20	0,26	38,49
	1895	îtăndig	©t. 35	25		T dis		borgus	40	dog i	1 1
		2	Aessungen	an der Si	iiddor	v bei	જાતને.				
1	2. Octob.		0,83	0,73	0,71	0,52	35,3	0,94	32,92	0,65	21,26
	1893	+0,68 steigend	St. 15	10							
2	2. August		0,83	0,70	0,69	0,45	35,5	1,03	36,66	0,62	22,72
3	1893 4. Mai	fteigend + 1,18	©t. 12,5 0,94	12,5	0,80	.0,57	36,5	1,30	47,86	0,74	35,28
10.1	1894	îtăndig (St. 15	15	, 0,00	.0,01	30,3	1,50	11,00	0,14	35,20
4	10. April	+2,12	0,94	0,80	0,69	0,44	67	1,63	108,63	0,61	65,28
	1895	ftändig	St. 17,5	17,5	1			al B			
			Messun	igen an d	er 291	cosna.					
1		a. P. Boguslaw	0,66		0,42	1401.4	22	0,59	12,99	0,44	5,63
0	1893	+1,02	©t. 8	8				I distant	2 3 1		
2	30. Octob. 1893	+1,13	0,71 St. 10	0,65	0,48	08.09	24	0,63	15,01	0,52	7,91
4	21. Juni	+1,81	0,87	0,79	0,53	1-3	46,2	1,71	78,68	0,59	46,74
	1894		©t. 11,5	17					0		
3	20. Juni 1894	+1,85	1,46 St. 15	1,31 10	1,18	-	33,6	1,80	60,61	1,12	67,58
						T. IS		ES E	ne d	6881	
	100 av 31	1 7 11 7 2 Y 20 Y 21 Y		gen an d		elna.		diment			
1	28. August 1893	Hülfspegel Rudfi + 0,05,	0,59 St. 2	0,51	0,45	-	8,7	0,51	4,42	0,42	1,86
	1500	Rogafen + 0,50	O. 2	estate a				Na com			
2	21. Octob.	Hülfspegel Rudti	0,51	0,47	0,41	-	10,5	0,64	6,70	0,38	2,53
es o	1893	+0,09, Rogafen +0,57	©t. 6	6						IT HE	
6	13. August	Hülfspegel Rudfi	0,66	0,58	0,45	_	10	0,58	5,85	0,42	2,47
00.0	1894	+0,11,	St. 1,5	2,7			1	100	100		9
9	15 Day	Rogafen + 0,48	0.00	0.24	0.45		00	1.00		181	
3	15. Dec. 1894	Hülfspegel Rudfi + 0,20,	0,29 ©t. 12,5	0,24 12,5	0,15	-	26	1,08	27,99	0,13	3,60
		Rogafen + 0,77	015,0							MBE	
7	23. August	Rogafen + 0,47	0,33	0,32	-	120	6	0,30	1,82	0,24	0,44
- 1	1894				4/11		1			Des 1	

-	-		T.								1
		n dipones voss		rößte vindigfeit	and the same of th	ere Ge= idigfeit		Des D	duerschnitt		
Nr.					-	lengien		Tiefe		mittlere Gejdjivindigfeit	Wasser=
ber	Beit	Pegelstand	ber Oberfläche	ber Bothrechten	ber Oberfläche	ber Sohle	Breite	ere 3	Snhalt	mittlere hvindig	menge
Messung		- E	Deen	Bothr	Spen	200	24	mittlere	63	m Beith	onuffally
	sevián 1	m ,	m	/sec	m	/sec	1	m	qm	m/sec	cbm/sec
5	13. April	Hülfspegel Rudfi	1,17	0,96	0,89	L'AND TO	11,5	1,19	13,75	0,75	10,35
	1894	+ 0,51,	St. 7,5	7,5	0,00	1,73 3	11,0	1,10	10,10	0,15	10,00
	k 1300 a 8	Rogafen + 0,81	1 1 99.0	0,690 87	177	MARIO	N. W.	FRC1 4	Fried 1	SE TO	77.0
8	28. März 1895	Handli Handli 1,40	0,90 St. 41,5	0,81 41,5	0,47	- Bun	65,5	1,58	103,35	0,34	34,47
4	19. März	Hülfspegel Rudfi	1,07	0,93	0,76	OL. IS	65,5	2,22	145,80	0,62	90,23
	1894	+ 2,53, Rogafen + 1,47	St. 41,5	41,5	PAG	Made					
	of Barris			DO DE TA	a li	JAP.		PILL SE			inde
			The state of the s	ingen an	der E	bra.					
2	5. Sept. 1893	Hülfspegel Straßenbrücke	0,55 St. 15	0,52	0,33	60-15	23,3	0,47	10,96	0,33	3,67
	1030	+ 0,46,	100 in	odena re	97.0	nagen		100			line)
	6h0 8	Obramühle + 0,47	8 800	30		128(0		MILL IF		W3 8	
1	17. August	Straßenbrücke	0,56	0,50	0,37	01 15	20,1	0,57	11,50	0,38	4,38
1	1893	+ 0,50	©t. 12,5	15	0,51	1000	20,1	0,51	11,50	0,50	4,50
BEAR	1500 0	5.76 US.1 0.3	S 50.0.			1233		BL #			n ili
3	18. Octob. 1893	Straßenbrücke + 0,51,	0,60 St. 14	0,57	0,40	01-13	20,1	0,59	11,90	0,35	4,21
	1099	Dbramühle	91. 14	14				pinner	MARKET PA		High
		+ 0,46					60				
4	14. Nov. 1893	Straßenbrücke	0,64 St. 12,5	0,59	0,50	Illaug	20,6	0,82	17,00	0,47	7,91
	1999	+ 0,68, Obramühle	St. 12,5	12,5		8 55	anna	ennes.	等。40. 万亩		
18,9		+ 0,70	er Janes No		he i	FRED		41,17		na oi	
5	23. April	Straßenbrücke	0,89	0,87	0,54	01_73	16	1,66	26,39	0,67	17,78
377.00	1894	+ 1,32 Obramühle	St. 6	6		1,11,1			T a la la		
200,70	Takan I	+ 1,18	Balan I	fatio tel	102 /4	1,467		68.1 1	5.72 30		
6	1. Mai	Straßenbrücke	0,77	0,72	0,47	OL 14	15	1,66	24,88	0,53	13,19
	1895	+ 1,43 Obramühle	St. 7,5	7,5	mace	Delig					
WI.	200 9	+ 1,10		ko ia		000	nod	O Lagaque	ning Ind	pulls are	
		- A1		1		8 13	o interest	(8),0 T			
		Messunger	t an Kleit			ssen d	er IV	trthe.			
1	18. Dec.	a. P. Bachorzew		Qutnui 0,58	a.	0.150	8	0,16	1,26	0,47	0,59
THE STATE OF	1893	+ 0,20		0,56		8000	0	0,10	1,20	0,41	0,59
2	11. Juli	+ 0,22	Brand of	0,40	1	1	4,3	0,31	1,32	0,29	0,39
con a	1894	TE 801 1		AN Sie	Sign I	pen	100	P. Danier C	100	201	
3a	23. Juli	+ 0,22	-	0,44	-	ST.	3,5	0,10	0,34	0,30	0,10
	1894						178	+ 115/11	in St. of		

0,74

16

0,42

6,80

0,63

4,28

0,77

30. März 1895

+ 0,70

				ößte indigfeit		ttlere indigfeit		Des Di	uerfchnitts		
Nr. der Meffung	Beit	Begelstand	Derfläche	ber Lothrechten	Derfläche	ber Sohle	Breite	mittlere Tiefe	Subalt	mittlere Gefchwindigfeit	Waffer= menge
		m	m	/sec	m/	sec	1	m	qm	m/sec	cbm/sec
			9	Nojhin	er Q	1 11 0 1					
ma of	4. Dec.	a. P. Mojdin	0,50	0,40	1112		6,2	0,83	5,17	0,34	1,75
	1893	+ 0,78									
2	20. März 1894	+ 1,98	0,75	0,60		Time	10	2,09	20,92	0,51	10,70
			5	estlich	e San	nica.			12.00		
1	14. Juni 1894	-	0,47	0,44	20000	-	3	0,74	2,22	0,34	0,76
			W e fi	liche @	Samic	a (Zama	1).				
1 10	2. Dec. 1893	n shar al se Tisodid	0,41	0,29	000	-01	6,3	0,85	5,31	0,24	1,27
				Ropp	elba	ďη.	0,88		to the		
1	20. Dec. 1893	radio rad nik	Teta		W 103	78	-	T-823	-	1000	0,59
2	24. März 1894	of he pile	0,24	0,25	- Tak	-	10,5	1,4	14,88	0,21	3,17
3	7. Şuni 1894	Han Cal	Joen	0,51	8,84	-	4,6	0,30	1,37	0,42	0,59
		and distributed		Cyl	ina.						
1	14. Dec. 1893	retrictions.	-	-	-	-	11,5	-	8,69	0,07	0,68
		or lan silv	Jessi	(* '	231	- male	and sold	1001	ni k	MAL	
1	6. Dec.	1000	0,31	0,32	wna.	FUE	7,3	0,32	2,36	0,29	0,67
	1893		0,51	0,52			1,3	0,52	2,50	0,29	0,01
2	22. Dec. 1893	Jone C.		0,28	477	-58	7,3	0,25	1,81	0,25	0,46
					0.80						

IV. Ergebnisse älterer Messungen an der Warthe bei der Stadt Vosen.

10,10	1000 S	202 100	Deg Du	erschnitts	1 5 2 3 1	0.75 (9.60)	86.Y"4 " " " 3m/8 (02 5
Nr. der Messung	3 eit	Pegel= Stand	Subalt	mittlere Gelchwindigkeit	Baffer=	Instrument	Bemerfungen:
		m	qm	m/sec	cbm/sec	2 4 4 4 5 4 7 6	
1	25. August 1890	+ 0,34 steigend	49,2	0,63	30,9	Handflügel	Meßstelle am Mastenkrahn Ber- dichoer Damm. Punktmessung.
2	12. August 1890	+ 0,40 fallend	65,9	0,54	35,7	Desgt.	Desgi.
3	5. Nov. 1890	+ 0,62 steigend	84,7	0,60	51,2	Desgl.	An der oberen Kaponière St. Roschus. Bunktmessung.
4	3. August 1890	+ 0,63 fallend	80,8	0,59	47,7	Desgi.	Bie bei Nr. 1.
5	23. August 1890	+ 0,80 ftändig	78,7	0,75	58,8	Desgl.	Desgl.
6	2. Şuni 1890	+ 0,82 ständig	99,6	0,59	58,5	Desgl.	Am Eisbrecher, 20 m oberhalb des Mastenkrahnes. Punktmessung.
7	25. Sept. 1890	+ 1,00 fallend	103,5	0,70	72,2	Desgl.	Wie bei Nr. 3.
8	11. April 1890	+ 1,11 fallend	109,8	0,68	74,3	Desgl.	Desgl.
9	9. April' 1890	+ 1,14 fallend	115,4	0,67	77,0	Desgl.	Desgl.
10	20. Sept. 1890	+ 1,20 fallend	122,5	0,76	93,0	Desgl.	Unterhalb der Gluwnamündung. Punktmessung.
11	19. Sept. 1890	+ 1,22 fallend	110,9	0,77	85,4	Desgl.	Wie bei Nr. 3.
12	9. Sept. 1890	+ 1,23 fteigend	117,3	0,77	90,5	Desgl.	Desgl.
13	28. April 1890	+ 1,33 ftändig	112,3	0,81	90,7	Desgl.	Wie bei Nr. 1.
14	20. Şuni 1890	+ 1,45 ftändig	136,7	0,73	99,4	Desgl.	An der großen Schleuse, oberhalb des Mirzebachs. Bunktmeffung.
15	22. Şuni 1890	+ 1,48 fallend	144,8	0,75	108,3	Desgl.	Bie bei Nr. 10.
16	18. Juni 1890	+ 1,49 ständig	118,5	0,88	104,1	Desgl.	Wie bei Nr. 1.

-	1		10.00	5 × 1110			
Nr.		Begel=	Des Du	erschnitts <u> </u>	Basser=		
der Messung	Beit	Stand	Snhalt	mittlere Gefchwindigfeit	menge	Instrument	Bemerkungen.
		m	qm	m/sec	cbm/sec		
17	3. Zuni 1890	+ 1,56 fallend	153,6	0,77	117,1	Handflügel	Oberhalb der Abzweigung der Faulen Barthe. Punktmessung.
18	24. Jan. 1890	+ 1,90 ständig	214,8	0,78	167,1	Desgl.	Desgl.
19	24. Octob. 1889	+ 1,96	218,6	0,67	146,1	Handflügel älterer Konstruktion	Desgl. Ungenau.
20	16. Mai 1890	+ 2,03 fallend	169,5	0,89	150,9	Handflügel	Wie bei Nr. 10.
21	28. Fan. 1890	+ 2,38 ständig	280,2	0,64	180,7	Desgl.	Bie bei Nr. 17.
22	28. April 1891	+ 2,40 fallend	313,0	0,64	201,0	Desgl.	Bei St. Rochus an der Kaponière und an der Faulen Barthe. Punktmessung.
23	17. März 1890	+ 2,44 ftändig	283,9	0,75	211,1	Desgl.	Wie bei Nr. 17.
24	19. März 1890	+ 2,60 ständig	287,1	0,80	227,9	Desgl.	Desgl.
25	30. Jan. 1890	+ 2,63 ftändig	325,0	0,78	254,6	Desgl.	Desgi.
26	6. Nov. 1889	+ 2,67	298,4	0,73	218,1	Handflügel älterer Konstruftion	Desgl. Ungenau.
27	30. Octob. 1889	+ 2,70	304,4	0,67	202,8	Desgl.	Desgi.
28	10. April 1891	+ 2,70 fallend	236,0	0,94	221,0	Handflügel	Wie bei Nr. 22.
29	1. April 1891	+ 3,05 fallend	427,0	0,61	258,0	Desgl.	Desgl. Oberflachenmeffung.
30	26. April 1891	+ 3,75 fallend	597,0	0,73	436,0	Desgl.	3 Brücken im Inundationsdamm. Oberflächenmeffung.
31	22. März 1891	+ 4,48	663,0	0,91	600,0	Desgl.	Wie bei Nr. 22.
32	12. März 1891	+ 5,05 steigend	791,0	1,03	810,0	Desgl.	Desgl. Oberflächenmessung.
33	20. März 1891	+ 5,05 fallend	775,0	1,01	782,0	Desgl.	Desgl. Oberflachenmeffung.
34	16. Mår3 1891	+ 5,90 ständig	933,0	1,19	1112,0	Desgl.	Wie bei Nr. 30.
35	15. März 1891	+ 5,92 ftändig	997,0	1,16	1161,0	Desgl.	Bie bei Nr. 22. Oberflächen- meffung.
36	1888	+ 6,62	1080,0	1,53	1660,0	Handflügel älterer Konstruktion	Bie bei Rr. 30. Unficher. Bon der Stadtverwaltung ausgeführt.

	-				
od propinger about the form					
	See				
		937,0			
					部
To he had been					
2 Bruden im Ingnoditunedamni.					
megana					

B. Gefäll-Messungen.

Dorbericht.

Mit den Gefällermittlungen im Warthegebiet ist im Sommer 1889 im Anschliß an die übrigen Hochswasseruntersuchungen begonnen worden. Die Grundlage bot das an der Warthe und Netze ausgeführte Präzisionsnivellement. An dem ersteren Flusse wurden die Festpunktsteine 1889 gesetzt, an dem letzteren 1891. Das Nivellement ersolgte auf der Warthe durch die trigonometrische Abtheilung der Landesaufnahme, welche die Ergebnisse in dem Werk "Nivellement der Warthe von Küstrin dis zur russischen Grenze 1889/90" verössentlicht hat. An der Netze einschließlich des Bromberger Bezirks wurde das Präzissionsnivellement durch das Bureau für die Hauptnivellements und Wasserstandsbeobachtungen im Ministerium der öffentlichen Arbeiten vorgenommen, das die Ergebnisse 1894 in dem Heft "Präzissionsnivellement der Brahe, des Bromberger Kanals und der Netze 1891/93" darlegte.

Innerhalb des Regierungsbezirks Posen wurde auf Grund der Stromkarten im Maaßstabe 1:5000 im Sahre 1889 eine Reustationirung vorgenommen, und es sind die Festpunktsteine derselben entsprechend in 1 km Abstand auf dem rechten Ufer gesett. Wo hierbei das Ufergelände infolge seiner Beschaffenheit und Höhenlage ungeeignet war, fand eine Verschiedung des betreffenden Steines statt, so daß die Entsernung derselben nicht überall 1 km beträgt, zumal auch nachträglich noch Durchstiche ausgeführt sind; doch gleicht sich dieser Unterschied auf längeren Strecken aus. Aehnlich geschah es auf der Retze im Bezirk der Regierung Frankfurt. Auf der Varkhestrecke dieses Bezirks wurden die Festpunktsteine möglichst nahe den vorhandenen Kilometersteinen gesett. Auch hier beträgt der durchschnittliche Abstand derselben 1 km. Sie liegen an beiden Flüssen an dem rechten User und möglichst nahe demselben, so daß dei Gesällmessungen der gewöhnlichen Wasserftände meist eine Aufstellung des Kivellirinstruments genügt. Aus örtlichen Gründen mußte vereinzelt ein größerer Abstand der Steine vom User gewählt werden. Etwa 15 Steine, die durch Anlage von Durchs und Abstichen, meist aber durch muthwillige Beschädigungen innerhalb des Regierungsbezirks Kosen in ihrer Husbesserung geändert oder ganz zerstört wurden, mußten nach ihrer Ausbesserung 1895 neu einnivellirt werden.

Die Festpunktsteine bestehen aus massiv fundirten Granitsteinen mit oben eingesetzen Bolzen. In den Gefällsplänen ist der Abstand der Steine zu 1 km angenommen. Die wirkliche Entfernung ist in die Pläne außerdem noch eingeschrieben. Diese konnte den Meßtischblättern, von Obornik abwärts, entnommen werden. Oberhalb und an der Netze wurde sie durch örtliches Ausmaß am rechten Ufer ermittelt. An den Krümmungen wird die Entsfernung daher nur annähernd richtig sein.

Die Gefällermittlungen begannen im Jahre 1889 mit dem Einnivelliren der Hochwassermarken auf der Stromstrecke in der Nähe der Stadt Posen behufs Untersuchung einer etwaigen Senkung des Hochwasserspiegels. Diese Arbeit wurde 1890 noch auf die Warthe des ganzen Regierungsbezirks Posen ausgedehnt, außerdem 1890 noch ein Niedrigwassernivellement zwischen Posen und Obornik vorgenommen. Das Frühjahrshochwasser 1891 bot auf beiden Flüssen Gelegenheit zu aussichrlichen Ermittlungen über das Gefälle bei den verschiedenen hohen Wasserständen. Im Jahre 1893 und 1894 ist dann im Auftrage des Wasserausschusses der Wasserspiegel bei Niedrig-, Mittel- und Aususerungswasserstand an der Warthe und Netze und bei den ersten beiden Wasserständen an der Drage festgelegt worden.

Die Teftpunktiteine an der Drage bestehen aus hölzernen, mit Erdkreuz versehenen Pfahlen. Das Nivellement berfelben ift nicht in berfelben Genauigkeit wie an ber Warthe und Nebe ausgeführt. Doch geben die Gefälllinien jedenfalls ein fehr angenähertes Bild (Tabelle XIV).

Die Gefällplane enthalten noch die rechtsseitigen Uferhöhen und die Rronen der Deiche. Außerdem ift die Tiefenlage ber Cohle und beren Beschaffenheit zur Darftellung gebracht.

Un der Unteren Nebe erfolgte eine genaue Sohlenpeilung im Dezember 1892, an der Barthe von der Brosna bis Pofen am 13./14. November 1894; von Pofen bis Jantoch am 10. bis 12. September 1894; von Jantoch bis Rüftrin am 20. Auguft 1894.

Es ift ber Bafferspiegel mahrend ber Peilung in durchschnittlich 10 km Entfernung gegen N. N. festgelegt, und dann find unter Benutung der bisherigen Gefällmeffungen die Tiefen auf Normal-Null umgerechnet.

Die Peilung von Pofen bis Kuftrin geschah vom Dampfer aus beim Stromabfahren mahrend eines langere Beit andauernden niedrigen Bafferftandes, diejenige oberhalb Pofen beim Abfallen einer bis Mittelwaffer reichenden Unschwellung.

Mit den hier dargelegten Gefällmeffungen können diese Arbeiten als vorläufig abgeschloffen angesehen werden. Eine Aenderung des Gefälles bei Riedrigwaffer tritt infolge von Baggerungen, Durchftichen und anderweitigen Regulirungsarbeiten leicht ein, jo daß hier Biederholungen innerhalb mehrjähriger Zeiträume nothwendig Diese sind auch durch Ministerialerlaß bereits angeordnet.

Die Meffungen bei Mittel- und Ausuferungswafferständen fonnten bei dem Mangel eines geeigneten Begelftandes nicht so genau ausgeführt werden, als bei Niedrigwasser. Doch werden, zumal diese 3 Gefälllinien einander nahezu parallel laufen, hier Wiederholungen wohl nur von 5 zu 5 Jahren genügen. Bei Bafferftanden von der Sohe des Sochwaffers 1888 und darüber waren weitere Ermittlungen namentlich für die Strecken erwünscht, wo eine Senfung des hochwafferspiegels durch Freimachung des Thalbodens von den Abflughinderniffen in Frage fommt, fo bei Pogorzelice, Bufchitufto, Dwinst, Obornit und an den eingedeichten Streden zwischen Birnbaum und Schwerin, fowie bei Borfow und Landsberg.

Dann find an ben unterften Streden ber Nebe und Barthe bei Bantoch und Ruftrin auch bei gewöhnlichen und höheren Wafferständen noch weitere Gefällmeffungen nöthig, da grade diese so fruchtbaren Riederungen unter unzeitigem Rückstaumaffer fehr leiden, und da durch Erweiterung der Abflufquerschnitte ein Vermindern der Schaden nicht ausgeschloffen ift.

Für die übrigen Streden, zwischen benen bas Gefalle gleichmäßig ift, genügen vereinzelte Markirungen. Die Beobachtung von Sochwafferpegeln ift fur die Gefällbeftimmungen zwar nur an einzelnen Stellen nothwendig, doch für die Ermittlung des Fortschreitens der Wellenspite erwünscht.

Un den Brücken wären weitere Teststellungen möglichst im Zusammenhange mit Querschnittaufnahmen und Geschwindigkeitsmeffungen nöthig behufs sicherer Beurtheilung des erforderlichen Brudenquerichnitts. Genaue Beilungen der Coble unter Teftlegung berfelben gegen N. N. find möglichft jedes Sahr vorzunehmen, da infolge der Regulirungsbauten und der von oben fommenden Sandmaffen die Sohenlage fich fehr andert.

Berlin und Sufum, im Commer 1896.

Reller,

v. Normann,

Regierungs= und Baurath. Regierungs=Baumeifter.

I. Das Gefälle bei Niedrigwasser.

Die Gefällermittlung erfolgte bei dem niedrigen ebenso wie beim mittleren Wasserstande innerhalb des Regierungsbezirks Frankfurt derart, daß einige Tage vor der Messung vor jedem Festpunktsteine 3 Pfähle, an die seitlich Rägel eingeschlagen waren, eingetrieben wurden, so daß der Ragel noch etwas über dem wahrscheinlich zu ermittelnden Stande hervorragte. Am Tage der Messung wurde der Abstand zwischen Ragel und Wasserspiegel durch den von oben herabsahrenden Beamten der Wasserbauverwaltung gemessen und später, nachdem die Rägel gegen die Festpunktsseine einnivellirt waren, bei der Berechnung das Mittel der drei Höhen bestimmt.

Aehnlich geschah es im Posener Bezirk, nur daß hier die Pfähle erst am Tage der Messung eingeschlagen wurden und daß der Nagel mit dem Spiegel abschnitt. Hierbei erhielt jeder Strommeister noch einen oder mehrere Gehülfen, mit dem er sich die Strecke theilte. Auf die meist kurzen Buhnen wurde ebenso wie auf die Nebersichläge keine Rücksicht genommen.

Außer der Ermittlung des Gefälles zwischen Posen und Obornif am 19. August 1890 ist 1892 für die Strecke von der russischen Grenze dis Owinsk eine Messung vorgenommen, bei der der Wasserstand indeß nicht günstig lag. Auf der Warthe und Netze im Frankfurter Regierungsbezirf geschah dies am 8. Juli 1892. Die Strecken wurden mehrfach eingetheilt, so daß die Ablesung an einem halben Vormittag erfolgen konnte. Das Wasser siel, wie aus Tabelle I sich ergiebt, sehr langsam 1—3 cm innerhalb 24 Stunden. Stellenweise wehte der Bind recht lebhaft.

Am 4. September 1893 wurde nochmals für die ganze Warthe und Netze, einschließlich des Bezirks der Wasserbauinspektion Czarnikau II, sowie für die Drage der Wasserspiegel festgelegt.

Auf der unteren Strecke der Warthe und Netze wehte es stellenweise etwas, sonst waren die Witterungsund Wasserstältnisse der Aussührung des Nivellements günftig, wie auch die Pegelnotirungen in Tabelle II zeigen. Aus dem beigefügten 1892 und 1893 beobachteten allerniedrigsten Stande ergiebt sich, daß dieser noch in Pogorzelice 26 cm, in Posen 44 cm, in Landsberg 29 cm und in Vordamm 30 cm unter dem Stande am 4. September 1893 blieb.

Der markirte Wafferspiegel kann als ständig für die Warthe und Untere Netze angesehen werden. Die geringen Wafferstandsschwankungen an einzelnen Begeln sind unbedeutend.

II. Das Gefälle bei Mittelwasser.

Die Wafferstände im Jahre 1893 und 1894 gestatteten nicht, für die Warthe und Netze ähnlich der Markirung am 4. September eine gleichzeitige Messung des Mittelwassers vorzunehmen. Da sich auch aus den Pegelbeobachtungen ergab, daß ein längerer Beharrungszustand in Mittelwasserhöhe selbst für die Warthe im Negierungsbezirk Posen selten eintritt, so wurden diese Messungen des Gefälles an den verschiedenen Stromstrecken an verschiedenen Tagen vorgenommen.

Im Regierungsbezirk Frankfurt fanden sie statt an der Netze am 20. April 1894, an der Warthe am 21. April 1894. Die beiden Flüsse waren noch vom Frühjahrshochwasser her im Abfallen begriffen (vergl. Tabelle III).

An der Netze betrug der Fall 2 cm, an der Warthe dagegen 5—10 cm innerhalb 24 Stunden, durch weitere Eintheilung der Strecken konnte die Ausführung der Messung auf wenige Stunden eingeschränkt werden. Die Witterung war günstig. Das langjährige Mittelwasser stand in Vordamm 6 cm über, in Landsberg 12 cm unter dem markirten Stande.

Im Regierungsbezirk Posen lagen die Berhältnisse für die Gefällermittlung des Wasserstandes noch ungünftiger. Das Frühjahrshochwasser 1894 fiel oberhalb zu schnell. Um diese Ermittlungen indeß zum Abschluß

13

zu bringen, wurde das Junihochwasser 1894 benutt. Auch dieses fiel ziemlich ftark ab, so daß für die Stromsftrecke der Warthe innerhalb des Regierungsbezirks Posen noch weitere Unterabschnitte gebildet werden mußten.

Die Marfirung erfolgte:

am 14. Juli von der Prosna bis Schrimm,

- = 17. Juli von Schrimm bis Dwinsk,
- = 18. Juli von Owinst bis Morrn.

Die Bafferstandsbewegung zeigt Tabelle IV.

Bei der Markirung wurde die Strecke von der Prosna dis Schrimm in drei Unterabschnitte dis Dembno und Solec zerlegt, von Schrimm dis Owinsk in vier durch die Stationen Hohensee, Czapury, Posen. Bon Owinsk dis Morrn hatte jeder der vier Strommeister seine Strecke nochmals getheilt, so daß diese Strecke also in 8 Untersabschnitte zerlegt wurde, durch Obornik, Stodnica, Bronke, Zirke, Birnbaum, Baihe und durch SchwerinsStrommeisterhaus. Dadurch wurde es möglich, die Messung innerhalb weniger Stunden zu bewirken. Auf Grund der Angaben über Beginn und Ende der Markirung jedes Unterabschnitts und der dreimal täglich beobachteten amtslichen Pegel ergab sich, daß der Bassersall während der Zeit der Messung nur 1—2 cm betrug, so daß also innershalb der oben erwähnten Zusschnitte von der Prosna dis Schrimm, von hier dis Owinsk und von dort dis Morrn das Nivellement trot des starken Bassersalls, der in 24 Stunden durchschnittlich 10 cm betrug, als genügend genau angesehen werden kann. Das Mittelwassernivellement der Orage erfolgte am 26. Juni 1894.

III. Das Gefälle in Söhe der Ausuferung.

1. Regierungsbezirf Bofen.

Das Gefälle in Höhe der Ausuferung wurde gelegentlich des Frühjahrshochwassers 1894 festgelegt. Letzteres erreichte an der oberen Warthe ungefähr die Höhe der User, und es sollte die Markirung innerhalb jedes Strommeisterbezirks beim höchsten Stande ersolgen. Durch die kurz vorher eingetretenen sehr starken andauernden Regengüsse innerhalb der Provinz Posen verslachte sich die Fluthwelle nur bis Posen, von hier an trat ein weiteres Steigen ein, so daß von Obornik abwärts die Messung bei wachsendem Wasser ersolgte, während bis dahin nahezu der Höchststand der Fluthwelle markirt ist. Bei der Unmöglichseit, den eintretenden Höchststand am Pegel annähernd voraus zu bestimmen, da von dem in Polen liegenden Theil der Warthe bezügliches nichts bekannt ist, wurde es schwierig, einen erstrebten höheren Wasserstand rechtzeitig zu markiren.

Die Meffung geschah

am 12. Marg von der Prosna bis Golec F. P. 35,

- = 11. Marg von Solec bis Czapury F. P. 38,
- = 12. März von Czapury bis Owinst,
- = 13. Marg von Dwinst bis bei Stobnica,
- = 14. Marg von Stobnica bis Birke,
- = 15. März von Birke bis Waite F. P. IV/30,
 - 16. März von Baite bis Morrn.

Diese Strecken waren ebenso eingetheilt, wie beim oben erwähnten Mittelwassernivellement, so daß der Fall auf der oberen und der Buchs auf der unteren Strecke während der Messung nur dis 4 cm betrug, meist aber geringer war, wie die Spiegelhöhen an den zwei benachbarten Strecken gemeinsamen Festpunkten, wo der Basserstand beiderseits markirt war, zeigen.

Die 3 Pfähle vor jedem Stein sind hier, wie auch im Frankfurter Bezirk und bei den höheren Wassersständen so eingeschlagen, daß der Kopf mit dem Basserspiegel abschnitt. Die Pfähle konnten hierbei fester in den Boden eingeschlagen und nicht so leicht böswillig entfernt werden, zumal längere Zeit verging, bis das Einnivelliren erfolgen konnte.

Die Schwankungen des Bafferstandes giebt die Tabelle V an.

2. Regierungsbezirk Frankfurt.

a) Warthe.

Sier ift bereits im Frühjahr 1893 die Markirung des Hochwaffers, das der ungefähren Uferhöhe entsprach, burch die Bafferbauinspektion Landsberg veranlaßt worden. Dies geschah ebenso wie bei den höheren Baffer-

ftänden durch Einschlagen von Pfählen an der Deichböschung, meist an den vollen Deichstationen, da das Borland wegen der vielen unter Baffer stehenden Mulden nicht paffirbar war.

Die Meffung erfolgte:

am 6. März 1883 am linken Deich von Landsberg stromauf bis Birkenwerber und von dort am rechten Deich stromab bis Zantoch,

am 7. von Landsberg bis Gürgenau am linken Ufer abwärts und zurück am rechten Ufer von Klementenschleufe bis Weprit,

ferner am 6. März von Rlementenschleuse bis Rüftrin.

Am oberen Theil des Rundungswalls bei Landsberg wurde am 6., am unteren am 7. marfirt.

Die Wafferstandspfähle wurden an den beiderseitigen Deichen geschlagen, doch genügt die Markirung, die am zweckmäßigsten beim Stromabsahren erfolgt, nur an der einen Flußseite. Auf der Strecke von Pollychen bis Lorenzdorf oberhalb Landsberg ist der Wasserstand stets am Deiche markirt, doch ist die Höhe desselben von dem im Flusse verschieden, so daß hier für die Folge sowohl am Flusse als auch am Deiche die Ermittlung des Gefälles auszusühren wäre.

Der Wafferwuchs war nur in Landsberg bedeutend, 10 cm innerhalb 24 Stunden, wie die Tabelle VI zeigt, sonft war derselbe sehr gering. Die 1891 aufgestellten Hochwasserpegel wurden 3mal täglich beobachtet. Da die Höhe derselben gegen N.N. festliegt, gaben dieselben eine gute Bervollständigung dieser Messungen.

Im Frühjahr 1894 fand bei nahe bemfelben Bafferstande nochmals eine Gefällermittlung ftatt.

Am 28. März früh bei +2,93 a. P. Landsberg erfolgte die Markirung stromauf von Landsberg bis Morrn, von hier dann zurück bis Jantoch Nachmittags bei +2,92,

am 29. bei + 2,87 von Landsberg nach Gürgenau und bei + 2,87 von hier auf dem rechten Deich bis Bepritz zurück.

Am 27. März wurden die Wafferstandspfähle am rechten Deich von Gürgenau bis Küftrin geschlagen. Der Wafferstand schwankte an den Tagen der Markirung nur wenig (vergl. Tabelle VII), durchschnittlich 4 cm innershalb 24 Stunden. Da die Höhen von denjenigen der Messung vom 6. bis 7. März 1893 nur wenig abweichen, so sind diese Messungsergebnisse in den Plänen nur theilweise zur Darstellung gebracht.

b) Rete.

An der Netze unterhalb der Dragemündung ift der Ausuferungswafferstand ebenfalls 1893 und 1894 festgelegt worden. Auch hier wurden die 1891 aufgestellten Begel größtentheils 3mal täglich beobachtet.

Die Markirung am 21. und 22. Februar 1893 erfolgte beim höchsten Stande (siehe Tabelle VIII). Der Wasserstand der Netze war an beiden Tagen in Bordamm ständig. Der Eisabgang bis hierher war schon am 11., unterhalb mehrere Tage später eingetreten, so daß am 20. die Netze bis auf die letzten 6 km eisfrei war. Um 15. Februar begann schon der Nückstan der Warthe, dessen Höchststand am 9. März mit + 3,08 a. P. Zantoch eintrat. Aehnliche Verhältnisse bestehen in der Regel im Frühjahr, derart, daß während des Höchststandes bei Vordamm die untere Strecke noch mit Eis bedeckt ist und theilweise schon im Rückstan der Warthe liegt, hier auch 2 Höchststände erfolgen.

Die Markirung fand ftatt

аш 21. Februar von F. P. 0—29, = 22. Februar von F. P. 29—42.

Am 6. März wurde der Wafferstand von F. P. 38,5 bis Zantoch festgelegt. Der Spiegel liegt hier nahezu horizontal.

Bei der geringen Wafferstandsschwankung vom 20. zum 21. kann die Meffung von F. P. 0 bis F. P. 42 als eine genügend genaue angesehen werden.

Mitte März 1894 entstand in Folge starker Regengusse auf der Netze, nachdem das Eis schon lange vorher abgegangen war, eine bedeutende Anschwellung, die am 22. März in Bordamm bei + 2,0 nur 0,67 m unter dem Stande von 1888 blieb. Die Markirung fand indeß nicht genügend genau statt. Bon F. P. 0—10 und von 29 an wurde der Höchststand mehrere Tage später festgelegt, und die Pfähle dem bis dahin eingetretenen Fall entsprechend höher geschlagen. Bon Bordamm bis F. P. 29 dagegen wurde am 27. März der Stand bei + 1,96 genau ermittelt (Tabelle IX). Die Höhen dieser Strecke sind in die Pläne eingetragen.

IV. Das Gefälle beim Sochwasser 1891.

1. Regierungsbezirf Pofen.

Da die 1889 bis 1890 einnivellirten Marten der hochften Stande von 1888 und 1889 sowie einiger älterer Anschwellungen meift erst einige Tage nach dem Eintreten des Fluthwellenscheitels auf Grund der Schlamm= und Wafferrander seitens der Strommeister angebracht waren und infolge deffen manche Unsicherheit zeigten, wenn auch bei ber reichlichen Angahl berfelben die Gefälllinie im Großen badurch feftstand, ba ferner über die Gescheitels der Fluthwelle wenig Beobachtungen vorlagen, fo wurde im Frühjahr 1891 die Bornahme möglichft genauer Gefällsmeffungen beichloffen. Bunächft find in ca. 5 km Entfernung Begel aufgeftellt, die von der Ausuferungshöhe an dreimal täglich zu bestimmter Stunde beobachtet wurden. Begen der vielen und ftarken Gefällbrüche im Pojener Bezirk wurden dieje fo zahlreich aufgeftellt, für die Folge genügen Abstände von 15—25 km und noch mehr. Ferner wurde am 16. März von der Prosna bis Morrn der Wafferstand innerhalb eines Vormittags fehr genau markirt. An diesem Tage hatte die Barthe den Höchststand in der Mitte des Bezirks, von Posen bis Birke, erreicht. Außerdem haben die Strommeister am Anfang und Ende der Barthe des Regierungsbezirks ben Höchststand nochmals besonders festgelegt. Schließlich sind auch noch während des Berlaufs dieser Sochfluth bei fteigendem und fallendem Baffer an den Stellen, wo das Gefälle unregelmäßig war, weitere Gefällmeffungen für fürzere Streden ausgeführt. Die Marfirung erfolgte mittelft Pfahlen, wo hobes Land nahe bem Strom lag, meift aber mittelft besonders geformter Nagel, ftets jo nahe als möglich am Strom, an Baumen und Banwerfen. Allerdings erfordert bei ftarkerer Strömung die Markirung der genauen Bafferftandshöhe an Banmen große Aufmerkjamkeit, da der Spiegel hier ftets auf- und abschwankt, auch ist diese Arbeit nicht ungefährlich. Bären indeß die Marken an den Rändern des vielfach recht breiten Ueberschwemmungsgebiets angebracht, so hätte der Abstand derselben von der Stromstation in Richtung des Flusses nur roh geschäht werden können, außerdem hat der Bafferspiegel bei größeren Breiten innerhalb eines Querschnitts an den Rändern und im Strom auch nicht immer diefelbe Sohe.

Bei den theilweise großen Erhebungen des Wasserspiegels bei Obornik, 4 bis 6 m über Vorlandshöhe, ift das genaue Einnivelliren dieser Marken sehr zeitraubend.

Von den 1891 ausgeführten Markirungen ist diesenige vom 16. März am wichtigsten. An diesem Tage war windstilles, warmes Wetter eingetreten. Es wurden eine große Zahl Marken angebracht, je nach den Gefällsverhältnissen 2—3 Stück pro km, an den wichtigeren Stellen noch mehr. Jeder Strommeister hatte noch zuverslässige Gehülfen, mit denen er sich seine Strecke theilte, so daß gegen 18 Unterabschnitte entstanden. In Krümsmungen und bei starkem Gefälle wurde der Wasserstand an beiden Ufern festgestellt.

Der Höchstftand in der Stadt Posen trat am 15. März Abends mit 5,94 ein, am 16. Mittags stand das Wasser hier auf 5,92. In Pogorzelice war der Höchststand am 13. Vormittags mit 5,12 eingetreten, und am 16. früh war das Wasser um 39 cm gefallen; in Schwerin stand es am 16. früh + 3,27, der Höchststand am 17. Abends + 3,25. Hier stieg das Wasser noch um 8 cm (siehe Tabelle X).

Für die mittlere Stromftrecke von Posen bis Zirke bei rd. 100 km Länge war die Warthe während des Höchststandes also im Beharrungszustand; auf den übrigen Stromstrecken betrug die Wasserstandsschwankung meist 1—2 cm während der Dauer der Messung, nur bei Pogorzelice war sie etwas stärker. Infolge der so slachen Form des Fluthwellenscheitels ist das Fortschreiten derselben an diesem Tage ohne Einfluß. Die markirten Wasserstandshöhen gaben mithin das gleichzeitige Gefälle vollständig sicher an.

Aehnliche Verhältniffe beftanden auch 1888 und 1889, so daß auch hier die Gefälllinien innerhalb Strecken von 50—100 km vom Fortschreiten der Fluthwelle vollständig unbeeinflußt sind.

Die Gefällpläne geben noch für die Strecke von der Prosna bis Schrimm und von Waitze bis Morrn die theils vor, theils nach dem 16. eingetretenen Höchftstände an. Die Beobachtungen an den Hülfspegeln sind durch Berbindung der gleichzeitig beobachteten Wasserstände theilweise zur Darstellung gebracht. Wie weit sich, in der Richtung der Hochwasserstände gemessen, die Entsernung der Festpunktsteine verkürzt, läßt sich nur noch schäben und ist deshalb nicht dargestellt.

Die nachstehende Zusammenftellung (Seite 111) giebt die weiteren gelegentlich des Hochwaffers 1891 vorsgenommenen Gefällsmeffungen an. Dieselben sollten hauptsächlich zeigen, wie die bei Hochwaffer im Gefälle vorhandenen Aufstauungen in dem Maße verschwinden, wie der Strom in seine Ufer zurücktritt. Theilweise bestand

	Datum	Pegel	Posen	Strecke
	Zutum	Morgens	Abends	Range and the mannalmount
	März 1891			
Buchs	11.	4,50	4,64	Posen bis Obornif.
	12.	4,84	5,04	Stobnica bis Oberfito.
	13.	5,26	5,46	Pofen bis Wolfsmühle.
	14.	5,65	5,78	Stobnica bis Oberfitto.
ständig	14.	5,90	5,94	Pogorzelice bis Solec.
Fall, ständig, Wuchs .	16.	5,92	5,90	Prosna bis Morrn.
Fall	18.	5,62	5,52	Stobnica bis Obersitsto.
ständig	18.	5,62	5,52	Birte bis Morrn.
Fall	20.	5,08	4,94	Hohensee bis Rischewo.
	21.	4,78	4,66	Pofen bis Czerwonak.
	25.	3,94	3,86	Hohensee bis Kischewo.
	April 1891	Jon 10,		
	partan in arrange	3,06	3,02	Stobnica bis Wronfe.
	2.	3,00	2,96	Wronke bis Birke.
	5.	2,96	2,94	Pofen bis Radzim.
	23.	2,6		Pofen bis Gollaschin.
	27.	2,48	2,44	Hohenfee bis Dbornik.
	28.	2,40	2,36	Gollaschin bis Rischewo.

während dieser Messungen stärkerer Wasserfall. Da indeß diese Strecken meist nicht lang sind, höchstens 60 km, so ist dies, zumal weitere Unterabtheilungen gebildet wurden, nicht von großem Einfluß, und da bei jeder Markirung die Zeit des Andringens der vereinzelten Zeichen genau notirt wurde, auch die Hülfspegel dreimal täglich und außerdem im Borbeisahren während der Messung abgelesen wurden, so ist der Einfluß der Wasserstandsänderung leicht zu ermitteln. In die Zeichnungen sind die unmittelbar markirten Wasserstandshöhen eingeschrieben.

Die auch noch für weitere Untersuchungen werthvollen Pegelbeobachtungen befinden sich in Posen und Landsberg.

An wichtigeren Brücken sind 1891 außerdem noch vielkach genaue Längs= und Quernivellements, letztere dort, wo die Dämme ein breites Ueberschwemmungsgebiet durchschneiden, vorgenommen. Die ersteren auf 1—3 km ober= und unterhalb der Brücke, so bei Solec, (durch die Bahnverwaltung)

Schrimm am	082 KM	{	(18. März (26. März	bei $+\frac{3,50}{2,92}$	
Eichwaldbrücke	Posen	am {	17. März 24. März	nor	
Borfluthkanäle	Posen	am {	13. März 20. März 25. März		el elajohi
Obornik am .		{	12. Mär3 14. Mär3 17. Mär3 24. Mär3 26. Mär3	$\begin{array}{c} 6,26 \\ 7,35 \\ 640 \\ 4,87 \end{array}$	Obornif.
Obersitsto am		{	10. März 24. März	und	
Wronke am .			10. März 12. März 14. März 24. März	bei $+ {5,55 \atop 6,28} \atop 5,04$	
Birnbaum am			24. März	bei + 3,82	
Schwerin am		{	9. März 28. März	bei $+\frac{2,29}{2,85}$	

Mit Sülfe dieser Meffungen sollte ein etwaiger Stau festgestellt werden. Außerdem ift noch das Gefälle an der Landstraße Pogorzelice-Zerkow beim höchsten Stande gemessen.

Die Tabelle XI der Beobachtungen an den amtlichen Pegeln vom Monat Marz und April 1891 zeigt die Bafferstandsschwankungen an den Tagen dieser Messungen.

2. Regierungsbezirf Frantfurt.

a) Warthe.

Auch hier wurden 1891 Hochwafferpegel aufgestellt. Diese konnten meist an den Deichweiden angebracht und daher bequemer beobachtet werden. Die Ablesung geschah ebenfalls 3 mal täglich. Der Höchstftand wurde an den Deichen sowohl durch die Wallmeister als auch durch die Strommeister und deren Gehülfen markirt. Außer an den vollen Deichstationen sind auch noch dazwischen vielsach Pfähle geschlagen.

Dies erfolgte wenig einheitlich, in übergroßer Menge und an den beiderseitigen Deichen und zwar:

am 18. März links an dem Deich von D. St. 2,8-12,9,

am 18. März rechts von Morrn bis Pollychen,

am 18. Marg links von Bortow bis km 15,

am 19. März links von km 19—26 und am Rundungswall bei Landsberg links von D. St. 16—34,6, rechts von 15,1—28,1,

am 20. März links D. St. 12,9-15,9,

am 20. März links D. St. 34,6-45,5,

am 20. März rechts D. St. 0-15,

am 21. März rechts D. St. 28,1-36.

Die Deichstationen find in die Gefällplane ebenfalls eingetragen.

Auch hier schwankt der Wasserspiegel an den Tagen des höchsten Standes nur wenig, wie die auf N. N. reduzirte Tabelle XII zeigt, die die Morgens, Mittags und Abends beobachteten Höhen angiebt.

Diese Schwankungen betrugen innerhalb 24 Stunden 2—6 cm. Das Maximum selbst dauerte fast überall 24 Stunden, während dieser Zeit trat eine Ausspiegelung auf große Strecken hin ein, so war am 19. Abends das Wasser von Pollychen bis Vieher Fähre auf 48 km hin ständig. Die Nehe scheint auf die hohen Wasserstände der Warthe von keinem Einfluß zu sein, da dann ihre Abslußmenge gegenüber derzenigen der Warthe unbedeutend ist.

b) Nete.

Die Markirung fand am 11. und 12. März 1891 ftatt. Auch hier wurde eine größere Zahl Hochwafferspegel beobachtet. Ueber die Eintheilung der Strecken und die Zeit des Markirens sind genauere Notizen nicht geführt. Doch sind diese, da hier der Wasserspiegel nur wenig schwankt, nicht so wichtig. Immerhin dürfte die Markirung nicht so genau erfolgt sein, doch geben die Pegelnotirungen zuverlässige Unterlagen (siehe Tabelle XIII).

Die Nete war bis Schwalmsberg, 8 km oberhalb der Mündung, eisfrei.

Bei dem geringen Unterschiede zwischen dem Mittelwasser und dem gewöhnlichen Hochwasser geben die Spiegelmessungen vom Frühjahr 1892 und 1893 genügenden Anhalt über das Gefälle.

C. Anlagen.

Anlage I.

Wasserstandstabellen.

Tabelle I.

17,0	00,0	100 11	Schwerin, Brücke	3antod)	Landsberg	Fichtwerber	Schnelle= warthe	Rüftrin, Krahn, Warthe	Vorbamm
		Juli 1892	1-80,5 -1	0 81.1					
		6.	-0,01	0,15	-0.06	0,17	0,33	0,01	0,02
		7.	0,01	0,12	-0,08	0,16	0,32	-0,01	0,04
		8.	0,02	0,11	-0,10	0,16	0,31	- 0,02	0,02
		9.	0,05	0,08	-0,11	0,13	0,30	-0,05	0,04
		10.	0,03	0,05	-0.12	0,11	0,27	-0,09	0,03
Markirter	Stand	A8.0	E REL	0,10	-0.10	Challet -	0,31	military and a start of	0,04

Tabelle II.

Sepseon, emine	Pogor= zelice	Schrimm	Posen	Obor- nif	Ober= fitsko	Wronke	Birn= baum	Schwe= rin	Zan= toch	Lands= berg	Ficht= werder	Schnelle= warthe	Küftrin, W.	Bor= damm
Sept. 1893	700		08.6		77.9		Acres 1	- 12-5-		Tibras C		6		
2.	-0.25	-0.02	0,34	0,49	-0.43	0,22	-0.18	-0.20	0,08	-0.17	0,10	0,24	-0.40	0,05
3.	-0,25	0,0	0,32	0,48	-0,43	0,22	-0,20	-0.20	0,07	-0,19	0,09	0,22	-0.44	0,05
4.	-0.26	+0,01	0,34	0,49	- 0,44	0,20	-0,22	-0.23	0,06	-0,20	0,08	0,20	- 0,45	0,04
5.	-0.24	0,01	0,34	0,52	-0,45	0,22	-0.21	-0.24	0,05	-0,21	0,07	0,20	-0.46	-
6.	-0,25	0,02	0,31	0,51	-0,42	0,22	-0,19	-0.23	0,04	-0,22	0,06	0,20	-0,49	-
Wafferstand bei ber Markirung	-0,24	+0,01	0,33	0,49	2.2	0,20	0,21	0,23	0,06	0,20	0,06	15.	-0,45	0,02
N.N.W. 1892	-0.52	-0.28	-0,10	0,17	-	-0.07	-0.48	-0,45	_	-0,49	-0.19	-0.07	-0.68	-0,26*
H. W. 1891	5,12	3,78	5,94	7,86	V) =	6,72	4,65	3,35	-	4,17	3,88	3,44	4,07	2,11
H. W. 1888	5,15	3,98	6,66	9,27	-	7,55	5,30	3,64	-	4,85	4,54	3,88	4,34	2,64
H. W. 1889	5,35	4,05	6,62	8,79	-	7,28	5,10	3,56	-	4,42	4,12	3,55	4,10	

^{*) - 26} Bordamm trat 1893 ein.

Tabelle III.

Thinks The state	Schwerin	Borbamm	3antoch	Landsberg	Fichtwerber	Schnelle= warthe	Küftrin, W
April 1894	ATT		0,4	25.80	2		
18.	0,79	0,80	1,30	1,00	1,44	1,56	1,14
19.	0,76	0,76	1,26	0,98	1,40	1,52	1,08
20.	0,72	0,74	1,19	0,92	1,35	1,45	1,01
21.	0,67	0,72	1,16	0,87	1,26	1,40	0,96
22.	0,66	0,71	1,13	0,84	1,23	1,35	0,90
23.	0,61	0,70	1,11	0,82	1,21	1,30	0,86
Bafferstand bei der Markirung		0,74	1,19	0,88	1,25	1,41	0,94
Langjähriges Mittelwaffer .	0,88	0,80		1,0	0,98	1,03	0,75

Tabelle IV.

	Pogor= zelice	Nen- ftadt	Schrimm	Pojen	Obornif	Ober= siţfo	Wronfe	3irfe	Birn- baum	Schwerin, Strom- meister	Schwerin Brücke
Juli 1894										THE Y	
11.	0,84		THE								
12.	0,74	1,03	1,04								
13.	0,63	0,91	0,95								
	0,53	1	0,84	1 A TI	TRI	777	DIG			Marine 19	No Personal Property and
14.	0,52	0,81	0,82	1,36	1,53	0,88	1,38	1,44	0,94	0,83	1,00
a the Charles fragely	0,50		0,79		D. DITCH	tion of					
15.	0,44	0,71	0,74	1,24	1,44	0,72	1,30	1,34	0,84	0,74	0,92
16.	0,34	-	0,70	1,16	1,33	0,60	1,20	1,26	0,75	0,65	0,84
new Advanta some a	Foliation	1	0,60	1,10	1,25		institution is				
17.	0,25	- {	0,57	1,09	1,24	0,50	1,11	1,14	0,67	0,56	0,74
		- (0,55	1,07	1,23		-				
1 100 101	Non-Am	(Signal)	March 1	1	1,18	0,43	1,03		0,60	0,51	0,69
18.	0,20		0,50	1,06	1,17	0,42	1,03	1,05	0,60	0,48	0,68
100 100	0.32	1000	Quint	0.0	1,15	0,40	1,00		0,57	0,46	0,66
20.0 2019.	180	- 8	0,44	0,96	1,10	0,34	0,94	0,98	0,52	0,40	0,61
Markirter Stand	0,53	0,81	0,79	1,10	1,18	-	1,02	1,05	0,60	_	0,68
Langjähr. Mittelwaffer	0,85	-	0,85	1,16	1,38		1,36	_	0,88	dual S	0,88

Tabelle V.

	Addition that the	Pogorzelice	Schrimm	Posen	Obornif	Wronfe	Birnbaum	Schwerin, Brücke
namod	März 1894	and Anna I	at 1 this	SHIM SEMINA	Me Hill	And the same	THE PARTY	
	8.	2,40	2,22	2,44	2,69	2,50	1,84	1,64
	9.	2,59	2,31	2,54	2,77	2,66	1,95	1,74
	10.	2,68	2,38	2,63	2,84	2,75	2,04	1,86
	11.	2,65	2,49	2,68	2,93	2,84	2,12	1,88
	CA 0 12. 80.	2,52	2,55	2,74	3,04	2,96	2,20	1,96
	13.	2,36	2,56	2,82	3,16	3,08	2,28	2,03
	14.	2,26	2,54	2,86	3,22	3,14	2,38	2,10
	15.	2,10	2,46	2,86	3,27	3,20	2,46	2,18
	16.	2,06	2,41	2,88	3,39	3,22	2,55	2,28
	17.	2,06	2,39	2,92	3,75	3,76	2,72	2,38
	18.	2,73	2,41	2,94	4,07	4,12	2,92	2,50
	19.	3,04	2,55	3,06	3,96	4,20	3,10	2,60
Markirte	r Stand	2,55	2,50 2,46	} 2,72 {	3,16 3,12	3,15	2,46 2,42	2,32

Tabelle VI.

		Morrn, Hülfspegel	Landsberg	Fichtwerber	Schnellewarthe	Rüftrin
M. himling	März 1893	omissione St	bulmet amuch	Schnedin So		
	2.	25,28	2,67	2,72	2,40	2,99
	3.	25,30	2,68	2,74	2,42	3,02
	4.	25,34	2,80	2,79	2,44	3,05
	5.	25,36	2,84	2,84	2,46	3,01
	6.	25,39	2,87	2,85	2,46	3,01
	04 7. ag 1	25,40	2,95	2,92	2,46	2,96
	8.	25,39	2,83	2,86	2,48	2,92
	9.	25,37	3,04	2,95	2,47	2,99
	10.	25,36	2,86	2,95	2,50	2,94
Narkirter S	tand	25,39	2,87 2,97	2,85	2,46	3,01

Tabelle VII.

	Morrn	Bantoch	Landsberg	Fichtwerder	Schnellewarthe	Rüftrin
Mär3 1894						
25.	0,33	3,06	2,94	2,92	2,50	2,70
26.	0,34	3,06	2,94	2,92	2,50	2,75
27.	0,33	3,05	2,94	2,92	2,50	2,79
28.	0,31	3,03	2,92	2,90	2,50	2,84
29.	0,29	3,00	2,85	2,88	2,49	2,83
30.	0,24	2,96	2,80	2,83	2,48	2,81
31.	0,18	2,91	2,74	2,80	2,48	2,76
tarkirter Stand {	-	-	2,93 2,87	} 2,92	2,50	2,79

Tabelle VIII.

50.6 30.0 66.6 30.0	Borbamm	Hülfspegel Stat. 35,5 N. N.	Bantoch
Februar 1893	BALL :	SQE SA	3,68
15.	0,78	23,25	
18.	1,17	23,22	
19.	1,30	23,13	
20.	1,58	23,05	2,36
21.	1,61	23,07	2,42
22.	1,60	23,08	2,46
23.	1,47	23,18	2,49
24.	1,38	23,14	2,00
Markirter Stand	1,60	23,10	

Tabelle IX.

8 403 60	Vordamm	3antoch
März 1894		242
21.	1,99	3,02
22.	2,0	3,04
23.	1,98	3,07
24.	1,96	3,07
25.	1,95	3,06
26.	1,90	3,06
27.	1,86	3,05

Tabelle X.

200	· months				9								and the second
18.8	- 08,5				ass	Mär z	1891		Jus		00.5		Fall bezw.
	1:	3.	14	1.	18	5.	10	6.	1'	7.	18	3.	Wuchs gegen 16.März früh
018	Morg.	Appres.	Morg.	Mbds.	Morg.	Apps.	Morg.	Appres.	Morg.	Abbs.	Morg.	Abds.	em
Pogorzelice .	5,12 Max. Borm.	5,10	5,08	5,06	4,93	4,82	4,73	4,64	4,54	4,47	17 <u>6</u>	-	-39
Schrimm	3,68	3,74	3,77	3,78 Mar. Mitt.	3,75	3,72	3,70	3,67	3,62	3,57	10,8	-	8 -20.
Posen	5,26	5,46	5,65	5,78	5,92	5,94 Max. Abbs.	5,92	5,90	5,85	5,74	5,62	5,52	- 2
Dwinsk	-	_	55,56	55,72	55,86	55,92	55,92	55,90	55,86	55,78	55,64	55,53	0
Obornik	-	-	7,24	7,43	7,65	7,28	7,86	7,86	7,81	7,72	7,61	7,50	. 0
Wronke	-	-	6,20	6,36	6,52	6,62	6,72	6,72	6,72	6,69	6,62	6,52	0
Birke	-	-	39,08	39,17	39,28	39,38	39,43	39,48	39,46	39,45	39,40	39,36	+ 5
Birnbaum .	-	-	-	-	4,32	4,42	4,54	4,61	4,65	4,65	4,64	4,61	+11
Schwerin .	-	-	22.0	-	3,18	3,21	3,27	3,30	3,33	3,35	3,35	3,34	+ 8
													14

Tabelle XI.

5 4	Pogorzelice	Schrimm	Posen	Obornif	Wronfe	Birnbaum	Schwerin Brücke
März 1891	06.8	88.8	108	COLUMN TO A STATE OF THE STATE	88,0	7	
10.	4,64	3,33	4,26	5,08	4,60	2,96	2,45
11.							
	4,92	3,46	4,56	5,76	5,18	3,28	2,65
12.	5,05	3,59	4,92	6,27	5,52	3,62	2,85
13.	5,10	3,70	5,36	6,83	5,88	3,90	2,99
14.	5,07	3,78	5,72	7,35	6,26	4,12	3,10
15.	4,90	3,73	5,92	7,72	6,56	4,37	3,20
16.	4,69	3,68	5,90	7,86	6,72	4,58	3,29
17.	4,50	3,58	5,80	7,77	6,70	4,65	3,34
18.	4,27	3,50	5,58	7,55	6,56	4,62	3,34
19.	4,06				6,37		
		3,41	5,30	7,25		4,55	3,32
20.	3,88	3,32	5,02	6,89	6,16	4,41	3,28
21.	3,78	3,24	4,72	6,52	5,88	4,25	3,22
22.	3,58	3,19	4,44	6,12	5,62	4,10	3,16
23.	3,42	3,13	4,24	5,69	5,56	3,94	3,09
24.	3,20	3,08	4,08	5,40	5,10	3,80	3,03
25.	3,09	3,00	3,90	5,11	4,88	3,66	2,97
26.	2,93	2,92	3,76	4,84	4,68	3,56	2,93
27.							
	2,74	2,84	3,60	4,59	4,48	3,46	2,89
28.	2,56	2,76	3,46	4,34	4,26	3,36	2,86
29.	2,44	2,65	3,34	4,12	4,08	3,26	2,82
30.	2,36	2,57	3,24	3,98	3,94	3,18	2,78
31.	2,45	2,50	3,14	3,78	3,80	3,10	2,74
April 1891	The same of						
1.	2,46	2,52	3,04	3,60	3,64	3,02	2,70
2.			2,98		3,52		2,65
	2,42	2,52		3,54		2,92	
3.	2,35	2,51	2,98	3,46	3,42	2,84	2,60
4.	2,33	2,48	2,96	3,44	3,38	2,76	2,55
5.	2,26	2,43	2,94	3,41	3,36	2,71	2,51
6.	2,20	2,40	2,90	3,35	3,30	2,68	2,47
7.	2,14	2,32	2,86	3,29	3,26	2,64	2,46
8.	2,09	2,26	2,82	3,20	3,15	2,60	2,42
9.	2,05	2,20	2,76	3,13	3,10	2,52	2,39
10.	1,99		2,70		3,00	2,46	2,34
		2,17		3,04			
11.	1,92	2,11	2,66	2,99	2,96	2,40	2,29
12.	1,85	2,05	2,66	2,96	2,92	2,33	2,25
13.	1,90	2,01	2,60	2,96	2,92	2,30	2,21
14.	2,06	2,03	2,58	2,94	2,92	2,29	2,19
15.	2,16	2,12	2,54	2,89	2,86	2,27	2,19
16.	2,21	2,19	2,56	2,87	2,84	2,24	2,16
17.	2,16	2,25	2,62	2,90	2,82	2,21	2,12
18.	2,09	2,26	2,66	2,95	2,88	2,21	2,11
					2,92	2,23	2,12
19.	2,06	2,24	2,68	3,01			
20.	2,05	2,22	2,68	3,02	2,96	2,28	2,14
21.	2,07	2,19	2,66	3,01	2,96	2,30	2,17
22.	2,07	2,19	2,64	2,96	2,92	2,29	2,17
23.	2,00	2,17	2,62	2,92	2,86	2,26	2,16
24.	1,91	2,03	2,60	2,90	2,84	2,22	2,13
25.	1,83	2,05	2,58	2,86	2,80	2,19	2,10
26.	1,75	1,96	2,54	2,80	2,78	2,16	2,06
						2,12	2,04
27.	1,64	1,87	2,46	2,75	2,70		
28.	1,50	1,77	2,38	2,64	2,60	2,06	2,00
29.	1,40	1,67	2,26	2,55	2,50	1,98	1,95
30.	1,36	1,57	2,20	2,45	2,42	1,89	1,87

Tabelle XII.

	Schwerin, Brücke		3antoch		Landsberg		Fichtwerber		Schnellewarthe			Rüftrin				
	Morg.	Mitt.	Appe.	Morg.	Mitt.	Appg.	Morg.	Mitt.	Appe.	Morg.	Mitt.	Appe.	Morg.	Mitt.	Athas.	Mitt.
März 1891																
17.	27,31	27,32	27,33	22,75	22,78	22,81	21,45	21,50	21,55	16,91	16,96	16,99	14,86	14,91	14,94	14,44
18.	27,33	27,32	27,32	22,85	22,86	22,87	21,61	21,63	21,63	17,05	17,07	17,09	15,03	15,06	15,08	14,61
19.	27,31	27,30	27,30	22,89	22,90	22,90	21,67	21,67	21,67	17,10	17,11	17,11	15,11	15,13	15,14	14,72
20.	27,28	27,26	27,24	22,89	22,88	22,87	21,67	21,65	21,61	17,11	17,11	17,09	15,17	15,17	15,16	14,73
21.	27,22	27,20	27,19	22,86	22,85	22,83	21,61	21,58	21,56	17,07	17,05	17,04	15,15	15,13	15,12	14,72

Tabelle XIII.

	Pegel Vorbamm	Hülfspegel Stat. 35,5 N. N.
März 1891		
9.	1,78	23,06
10.	1,89	23,07
11.	2,10	23,08
12.	2,10	23,09
13.	3,08	23,08

Tabelle XIV.

	Hochzeit	Dragebruch
September 1893		
2.	0,90	0,82
3.	0,88	0,84
4.	0,86	0,84
5.	0,86	0,84
6.	0,90	0,80
Juni 1894		
24.	1,20	1,08
25.	1,16	1,06
26.	1,14	1,06
27.	1,12	1,04
28.	1,10	1,02
N. W.	0,34	0,55
M. W.	1,3	1,3
H.W.	1,96	2,41

ange	LOCAL LABOR LOCAL			. seem Latter manker	
	4841 1011 164		66,12,06,12,64,15		
		A COLUMNIAN DE LE COLUMNIA DE LA COL			
		1 10 TFRO. TEGOS I.			

To the mote Property N. W.		
80,82 70,82 80,82 80,82 80,83	2,16 2,10 2,10 8,10 3,08	
	135 176 135 Up	

		No.
230 48,0 24	0,888	
	01.1 1.10 1.10	
	. TITLE	
		W.X.
11-4		

Pöhenlage der Festyunktsteine längs der Warthe.

Auszug aus dem Nivellement der Warthe von Küstrin bis zur russischen Grenze, ausgeführt von der Trigonometrischen Abtheilung der Candesaufnahme in den Jahren 1889/90.

Vorbemerkung. Die Stationirung der Warthe zerfällt in 5 Abschnitte. Die Festpunktsteine sind innershalb jedes Abschnittes fortlaufend nummerirt. Die Festpunktsteine stehen in Entfernungen von rund 1 km.

Nr. des Festpunkt- steines	Höhe über N. N.	Rähere Bezeichnung der Lage der Festpunktsteine
		TO THE STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF
		I. Abschnitt.
		Bon der ruffischen Grenze bis Schrimm.
0	72,631	Auf dem linken Wartheufer, bei der Mündung der Prosna.
1	72,533	Auf dem linken Wartheufer, in der Krümmung der Warthe gegenüber der
	HEIRING SE GITTOUT	ruffischen Grenze.
2 2	72,226	Südlich einer fich von der Sohe herabziehenden Schlucht.
3	74,881	52 m öftlich der hohen Erlen, an hohem Ufer.
4	71,839	210 m westlich vom Graben beim Gasthause Wodzisko.
5	72,137	500 m öftlich der Fähre von Pogorzelice.
6	71,162	275 m westlich vom Zollschuppen bei Pogorzelice.
7	72,244	100 m öftlich des Abslußgrabens eines todten Warthearmes.
8	72,496	In den großen Ropfweiden in der Krümmung der Warthe füdlich Szczodrzejewo.
9 19	71,320	An der Ede eines kleinen Waldstücks südlich Szczodrzejewo.
10	71,393	85 m westlich eines kleinen Grabens.
11	69,963	500 m öftlich der Oberförsterei Ezeszewo.
12	71,512	95 m westlich vom Siel IV.
13	70,777	210 m füdöftlich vom Siel III, gegenüber der Mündung eines todten Warthearmes.
14	70,058	description distribution (b. E
15	69,714	Gegenüber der Lutynia=Mündung.
16	69,317	220 m nordöftlich Siel I.
17	69,371	225 m öftlich der Fähre von Bygoda.
18	69,363	175 m südwestlich Vorwert Wygoda.
19	69,137	150 m westlich einer kleinen Einbuchtung.
20	68,367	Bei der Einmündung des Weges von Pienczkowo.
21 22	68,467	400 m nörölich der Infelipite.
23	68,767	325 m westlich der Kahnfähre.
20	68,503	In der Berbindungslinie Neuftadt a. d. W., evangelische Kirche, Thurm — tri-

gonometrifcher Puntt Lubrze.

100 m westlich der Fähre von Rogusto.

900 m oberhalb der Gifenbahnbrude bei Golec.

225 m öftlich der Warthebrücke.

Un der Fähre bei Louisenthal.

800 m westlich der Warthebrücke.

Bei einer einzeln ftebenben Gichte.

24

25

27

28

29

68,107

68,484

68,080

67,377

68,019

67,210

Nr. des Festpunkt= steines	Höhe über N. N.	Rähere Bezeichnung der Lage der Festpunktsteine
30	67,801	100 m westlich der Eisenbahnbrücke bei Solec.
31	66,305	100 in welting bet effenbugnotinue bet Soite.
32	67,427	Friedrichseck gegenüber.
33	67,153	Einem fleinen Balbstück gegenüber.
34	66,372	Smell tenth contribut gigeniotti
35	66,722	Un der Fähre von Gogolewo.
36	66,416	In der scharfen Biegung der Warthe nach Westen nordwestlich Gogolewo.
37	66,473	
38	64,815	
39	66,013	In der scharfen Biegung der Barthe, 600 m öftlich der Fähre Kempa-Gogolewo.
40	66,211	100 m weftlich der Weidenpflanzung, am Wege nach Jozefowo.
41	64,518	Am Borwerk Jozefowo, 75 m westlich der Ueberfähre.
42	65,403	Barbenerium, Die Stationichae der Kanrige geralle in a Adhania
43	64,266	300 m füdlich der Einmündung der alten Warthe bei Zwolno, Hauland.
44	65,313	200 m füdweftlich Weißer Krug.
45	65,452	Dicht weftlich neben einem Graben, 200 m von der Franke'schen Besitzung in Zwolno, Hauland.
46	64,911	An der Südweftecke eines fleinen Balbftuckes.
47	64,635	200 m füdweftlich des Abzugsgrabens aus dem alten Warthearm.
48	63,745	Einem alleinstehenden Schuppen gegenüber.
49	64,413	
50	63,270	124 m oberhalb des großen Kreuzes.
51	63,576	75 m unterhalb eines kleinen Grabens.
52	63,477	Gegenüber dem fleinen Baldchen unterhalb Leng, in hohen Beiden.
53	63,648	In den hohen Pappeln füdlich Kawcze.
54	63,239	100 m unterhalb der Schwimmanstalt.
55	62,361	400 m oberhalb des fleinen Gartenhauses nahe füdlich Schrimm.
56	61,960	Rahe oberhalb der Brücke in Schrimm, unmittelbar vor dem Königlichen Polizei- Diftrikts-Amt.

II. Abschnitt. Bon Schrimm bis Owinst.

Signal Bagger	62,264	Bei der Abdeckerei von Schrimm.
2	62,741	Gegenüber dem Park von Pfarskie, 250 m füdlich des Abfluggrabens aus der
		alten Barthe.
3	61,854	Am Abbau von Pfaröfie.
4	61,689	45 m vom Südufer der Mündung der alten Warthe, gegenüber Gura.
5	62,140	400 m nördlich der Fähre von Gura.
6	61,796	150 m oberhalb Zaszkowo.
7	61,103	10 / 45.214 Gegenüber ber Satyrik-Mindang.
8	60,959	40 m nördlich der Einmündung eines alten Warthearmes.
9	60,885	250 m nördlich der Einmundung einer großen Schlenke, in Sohe von Orkowo.
10	61,338	50 m füdlich von einem alten Barthearm, in Sohe von Tworzykowo.
11	59,638	150 m füblich des Abflußgrabens einer Schlenke.
12	60,276	200 m füdlich des Ausflusses einer Schlenke.
13	60,145	Gegenüber der Einmündung des alten Warthearmes bei Dreirädermühle.
14	60,399	Auf der Nordspite der Infel bei Dreirädermühle.
15	59,566	250 m füdlich der Fähre bei Hohensee.
16	59,128	In der scharfen Biegung der Barthe an der Beftseite von Hohensee, an der
		Oftede eines Waldstückes.
17	58,713	Bei einer alleinstehenden großen Pappel.
18	58,922	In der scharfen Biegung der Warthe, zwischen Ufer und einem Feldwege nach
		Hohenfee.
19	58,694	Gegenüber dem Ausgange nach der Fähre in Krajfowo.
20	59,186	Gegenüber der Ausmündung einer Schlenke am Oftende von Baranowo.

Nr. des	Söhe	
Festpunkt=	über N. N.	Rähere Bezeichnung der Lage der Festpunktsteine
fteines	moet N. N.	Subjete Dezendining bet Enge bet Selipantificine
1441114	m	
21	58,729	500 m unterhalb Barandwo.
22	58,687	Am Nordufer einer Schlenke bei Schloß Rogalin.
23	58,349	Bei einer alleinstehenden großen Eiche.
24	57,294	Gegenüber dem Kieferwalbstück von Sowiniec, 300 m westlich der alten Warth
25	57,573	300 m oberhalb des Ausflusses der Schlenke bei Sowiniec.
26	56,865	100 m fühlich der Kirche in Rogalinek.
27	57,005	An der Fähre von Rogalinek, unmittelbar nördlich neben dem Damm.
28	56,636	240 m öftlich eines fleinen Kiefernbusches.
29	58,000	Gegenüber dem Rordende von Riwka.
30	56,065	100 m stromaufwärts Puszczyfuwto.
31	56,847	35 m nördlich der Grenze des Königlichen Forstreviers Waldecke.
32	56,867	200 m füdlich des Abstußgrabens einer großen Schlenke.
33	57,730	In der scharfen Biegung der Barthe, nahe der Südspiße der großen Sandfläche
34	55,993	An dem Auslauf der Senkung in der großen Sandfläche, füdlich der Wirinka
94	00,000	Mündung.
35	57,438	Im Besttheile von Bioref, an dem Grundstück von Joh. Herke.
36	61,712	In Wiorek, 17 m füdlich von dem Brunnen an der Schule.
37	56,673	250 m nördlich der Fähre bei Kontnif.
38	55,475	Bei Czapurn, 150 m füdlich der großen Pappeln.
39	56,169	400 m südlich der großen Ausbiegung der Warthe nach Westen.
40	55,260	An der großen Ausbiegung der Barthe, nahe der Schwenkung nach Norden.
41	56,647	An dem nördlichen Theile der großen Ausbiegung der Warthe, gegenüber de
	00,011	Baumgruppe öftlich Luban.
42	55,247	An dem fteilen Ufer bei Gr. Starolenka, 50 m nördlich einer allein ftehenden fehr
-	00,21.	großen Beide.
43	55,341	Nördlich der Schule von Gr. Starolenka.
44	56,492	375 m füblich der Gifenbahnbrücke, zwischen der Fahre und dem Wege nach
	00,102	Minifowo.
45	56,024	
46	53,916	90 m nördlich eines Abflußgrabens.
47	55,681	Un der Nordweftede des Borgartens jum Wohnhause der Dampfziegelei von
		Wilhelm Gutsche.
48	54,691	Gegenüber der Nordgrenze der Militär-Schwimmanftalt.
51	54,789	300 m oberhalb der Cybina-Mündung.
52	54,257	200 m unterhalb der Windmühle, 300 m westlich der Mündung des Gluwna=
		Baches.
53	53,388	Bei ben Schießftanden.
54	53,968	Gegenüber Wolfsmühle, 375 m weftlich der Mündung eines Flüßchens.
55	55,581	In der Berbindungslinie der beiden Ortschaften Rozieglown und Wolfsmühle.
56	53,761	300 m oberhalb der Mündung des von der Rosenmühle kommenden Baches.
57	53,221	Auf dem Grengrain bei der Ziegelei von Czerwonak.
58	52,801	80 m unterhalb der Mündung eines Flüßchens.
59	53,187	600 m oberhalb der Mündung eines Baches.
60	53,764	400 m unterhalb der Mündung desfelben Baches.
61	53,322	50 m oberhalb einer Schlucht.
62	53,738	175 m nördlich einer wallartigen Erhöhung.
63	51,754	Gegenüber der Dwinsfer Ziegelei, füdlich der Baumgruppe.
		, regulative france time tand discussive or two
		III. Abschnitt.
		Bon Owinst bis Zirke.
0	51,841	An der Dwinsker Fähre.
1	52,214	In Sohe des Kirchhofes, an der Waldecke.
2	54,408	300 m oberhalb der Biedruskoer Ziegelei.
3	50,472	An der Nordweftecke des Waldes.
0	00/212	THE TAX APPROVED THE TAX INCHINE

Nr. des	Söhe	the same
Festpunkt=	über N. N.	Rähere Bezeichnung der Lage der Festpunktsteine
fteines	noet IV. IV.	and the same and t
	m	
	50.510	50 6. VC 5. 2. Gt
5	52,718	50 m unterhalb des Grenzrains, der zur Prämnitzer Schule führt.
6	49,793	300 m oberhalb der Mündung des südlich der Ziegelei fließenden Baches.
7 8	49,555 49,404	37 m unterhalb eines Sumpfloches.
9	50,191	100 m oberhalb der Flucht des füdlichen Giebels der Schule zu Goldgräber Hauland.
10	50,086	80 m unterhalb der Pappelreihe nordweftlich der Brauer'schen Ziegelei. Südlich der Mündung des Mühlenbaches.
11	50,264	300 m westlich der Springmühle.
12	50,235	Auf der Insell, 160 m von der Südspitze.
13	48,895	Nordweftlich der Wartheinsel.
14	48,311	Auf der Landspitze, die durch den Hochwasserdurchbruch entstanden ift.
15	48,369	450 m oberhalb der Ziegelei.
16	48,369	Am Balde.
17	47,919	25 m vom Ufer.
18	47,556	200 m füdlich der Ziegelei von Lukowo.
19	48,196	Südlich des bewaldeten Sumpfes, auf dem freien Uferrand.
20	46,407	In der Weidenpflanzung nördlich Golaschin.
21	46,593	70 m nördlich einer sumpfigen Einbuchtung.
22	47,883	425 m oberhalb der Eisenbahnbrücke.
23	45,205	Mauerbolzen im nördlichen Landpfeiler der Warthebrücke zu Obornif.
24	46,793	70 m unterhalb der Zaunecke von Laue's Dampfschneidemühle.
25	45,474	50 m unterhalb eines Flüßchens.
26 27	46,149	100 m oberhalb einer einzelnen Eiche.
28	45,306 44,944	250 m oberhalb des Ringofens.
29	44,361	120 m unterhalb des Bäldchens weftlich von Slonawy Hauland.
30	45,392	Südweftlich der Ziegelei von Bomblin. Südlich des Oftendes von Bomblin.
31	45,509	70 m oberhalb der jenseitigen Ablage von Niemietschkowo.
32	47,888	500 m oberhalb Theerofen.
33	45,592	430 m oberhalb des Kirchhofes von Kischewo.
34	44,407	290 m unterhalb der letzten Gebände des Dorfes Kischewo.
35	47,310	Gegenüber den Säufern der ehemaligen Ziegelei von Dolenga.
36	44,262	100 m unterhalb der Steindorfer Ziegelei.
37	54,016	Dicht öftlich des Trockenschuppens der Ziegelei, auf hohem Uferrand.
38	43,504	100 m oberhalb der Biegung der Barthe.
39	43,733	400 m unterhalb der Mündung des Mühlenbaches.
40	42,886	300 m oberhalb der Fähre von Bronschewo.
41	42,657	Oberhalb der Mündung des Mühlenbaches.
42 43	43,991	350 m unterhalb eines Kiefernwäldchens.
45	44,804 47,138	Dicht unterhalb der Mündung eines Flüßchens.
45	45,061	Un der Ablage.
46	43,099	350 m weftlich von Borownif Mühle, am Kiefernwällschen.
47	42,110	350 m oberhalb des letzten an der Warthe stehenden Hauses von Grünberg. 300 m unterhalb der Brücke bei Obersitzto.
48	42,423	260 m unterhalb der Parkgrenze von Augustusburg.
49	41,903	and the same of the same distributed the same same same same same same same sam
50	42,195	In der Böschung bei dem Pappelgesträuch.
51	43,774	100 m unterhalb Modrachshof.
52	43,461	300 m unterhalb eines mit Erlen bepflanzten Flußlaufs.
53	42,618	Dicht oberhalb eines Flüßchens.
54	42,708	200 m oberhalb des Fährhäuschens.
55	43,379	Dicht unterhalb der Mündung eines Flüßchens.
56	41,518	80 m oberhalb der Nadolniker Ablage.
57	40,699	Gegenüber der Neudorfer Ziegelei.
58	40,331	30 m oberhalb der Warthebrücke.
59 60	41,502	300 m südweftlich der Eisenbahnbrücke, in der Weidenpflanzung.
00	39,553	100 m unterhalb der jenseitigen Ziegelei.

tfteine
asining an arms in ringe
asining an arms in ringe
e attiche dige
wo.
28 2
AT THE
renze.
Buhne.
age.
Y 2
aches.
00
antication to the
arthebrücke bei Zirke.
ia.
iiu.
owo.
ung eines Flüßchens.
ing emes dingujens.
ettenhof.
ildet wird.
The lotter

Nr. des	Söhe	405 M
Festpunkt=	über N. N.	Nähere Bezeichnung der Lage der Festpunktsteine
fteines	m	10 Realist
20	29.090	We since Given a set weld as since see 900 is 51 1/4
29 30	32,020	An einem Grenzrain, auf welchem eine große Beide steht.
31	32,304	200 m westlich von dem Graben, der aus dem alten Flußbett kommt.
32	32,627 29,996	200 m öftlich der Ablage Bommel. 600 m südlich vom Dammanfang, im bichten Beidengebusch.
33	30,878	400 m öftlich einer nach Kl. Krebbel führenden Rampe.
34	30,597	Gegenüber dem weftlichsten Gehöft von Gr. Krebbel.
35	31,200	Im Rosenthaler Hauland, 300 m östlich der Einmündung des alten Flußbettes
36	29,079	Auf dem Grundstüd des Besitzers Gesch in Krinitze.
37	29,993	An der Kriniger Fähre.
38	29,951	Am Seiler'schen Grundstück in Krinitze.
39	28,945	135 m westlich der Rampe zum Besitzer Lehmann in Neuhaus, Hauland.
40	29,065	42 m öftlich der Rampe zur Reuhaufer Ablage.
41	29,827	200 m weftlich der Rampe zum Besitzer Rausch zu Schweinert, Hauland.
42	28,259	Gegenüber Lauske, 175 m südöstlich der Rampe zum Besitzer Apit.
43	29,519	75 m öftlich des großen Wasserloches am Dammbruch bei Schweinert.
44	28,081	400 m öftlich der Schweinerter Ablage.
45	27,606	An der Einmündung des alten Flusses südwestlich Schweinert.
46	27,532	200 m öftlich der Rampe zum Ferd. Schönwald'ichen Gehöft zu Schweinert
		Hauland.
47	27,852	90 m füdöftlich der Rampe zum Gehöft von Wilhelm Schönwald zu Schweinert Hauland.
48	27,999	70 m füdweftlich der Rampe zum Gehöft von Wilhelm Schönwald zu Plan
49	96 605	Sauland.
50	26,685 27,331	Am Fangdamm des alten Flußbettes weftlich Plan, Hauland.
50,5	27,018	Dicht westlich der Genge'schen Ziegelei.
51	27,096	Neben dem Pegel am Stromaufseherhause. 400 m südwestlich des Stromaufseherhauses.
52	27,211	400 m südlich einer Ziegelei-Ablage.
53	28,425	Mauerbolzen an der Borderseite des Rehfeldt'schen Hauses.
54	25,202	200 m oberhalb der Obra-Mündung.
55	25,730	Unterhalb der Biegung der Barthe.
56	26,511	An der Südwestecke des Grundstückes der Dampfmühle.
57	25,328	Am Fuße des Walles, 130 m unterhalb der einzelnen Beide.
58	25,763	8 m vom Ball.
59	25,593	Unter den Pappeln westlich von Kiewitz.
60	24,180	An der Stelle, wo die Warthe nahe an den Wall herankommt.
		V. Abschnitt.
		Bon Morrn bis Küstrin.
0	25,491	Auf dem Grengrain der Morrner Feldmark, hinter dem Wall.
1 000	25,018	200 m oberhalb der Ueberfahrt über den Ball.
2	24,858	300 m unterhalb der beiden großen Pappeln.
3	24,648	50 m oberhalb der Verlängerung der Viehtrift.
4	24,361	Am Fuße des Walles, an der Burzel der Buhne.
5	24,549	Auf der Spike einer Landzunge.
6	23,978	Auf einer Landenge.
7	23,947	250 m unterhalb der Biehtrift nach Ballhof.
8	23,296	125 m oberhalb eines einzelnen Stalles, 100 m vom Ufer.
9	23,232	50 m oberhalb des gegenüberliegenden ersten Hauses von Borkow.
10	23,133	100 m unterhalb eines einzelnen Stalles.
11	22,625	130 m nördlich eines Wasserloches, 15 m vom Nummerstein.
12	22,922	200 m unterhalb der Biegung des auf dem linken Ufer gelegenen Balles, 25 m
28/2013	The same of the same	vom Rummerstein.

vom Nummerstein.

130 m westlich einer Erhebung mit Pappelgruppe. 100 m unterhalb des Siels.

13

14

22,565

22,354

Nr. des	Söhe	subcommend to the second secon
Festpunkt=	über N. N.	Nähere Bezeichnung der Lage der Festpunktsteine
fteines	m	
15	22,099	Beftlich des Pappelwäldchens, 32 m vom achten Baume der Pappelreihe.
16	21,471	300 m füdlich der Netzebrücke, in Scheibner's Roppel.
17	22,633	130 m oberhalb der Fähre, auf dem linken Ufer.
18	21,429	75 m westlich der Gartenecke des ersten Grundstückes von Zantoch.
19	21,889	300 m oberhalb des am linken Ufer liegenden neuen Gehöftes.
20	21,521	Auf der Ablage, dicht unterhalb der Fähre.
21	21,458	30 m von der Gartenecke des Mühlengehöftes von Zechow.
22	21,294	Dicht unterhalb Heinrich's Abbau von Zechow.
23	20,710	350 m unterhalb der Fähre von Zechow.
24	21,106	Auf einer Landzunge.
25	20,275	In Höhe des ungefähr 200 m entfernten Wafferloches, in den Beiden.
26	20,727	8 m oberhalb der Buhne, 375 m oberhalb eines Wafferloches.
27	20,529	150 m oberhalb des als Holzhafen dienenden alten Warthearmes.
28	22,976	Südlich vom Gymnafium, neben der Treppe in der Ufermauer.
28a	22,714	Auf dem linken Ufer vor dem Hause Am Wall Nr. 24 = 0,53 km von H.
	21.000	Landsberg a. d. W.
29	21,370	Deftlich vom Güterschuppen der Gisenbahn, auf dem Holzhof, 12,5 m von der
	40.00	Straße.
30	18,927	An der Burzel der Buhne, 50 m unterhalb der Flucht des Bahnwärterhauses
	24 000	Rr. 98.
31	21,988	Auf der Grenze zwischen Reue Friedrichsmühle und der Starkefabrik.
32	19,313	In den Weiden, 80 m südlich vom Durchlaß der Eisenbahn.
33	20,273	Am Fuße des Walles, 175 m unterhalb der Fähre.
34	19,360	Am Fuße des Walles, 120 m unterhalb Stein's Hof.
35	19,779	Am Fuße des Walles, 33 m unterhalb Klawe's Hof.
36	19,331	Am Fuße des Walles, an der Fähre von Giesen.
37	18,937	Am Tuße des Walles, 60 m unterhalb des Weges nach Giefenau.
38 39	18,513 18,628	Am Tuße des Walles, 100 m füdlich des Einganges von Friedrichsthal.
40	17,978	Am Fuße des Walles, 80 m füdlich des Einganges von Johanneshof. Am Fuße des Walles, 40 m füdweftlich von Banselow's Hof zu Klementenschleuse.
41	17,796	Am Tuhe des Balles, 350 m unterhalb der Fähre.
42	17,465	Am freien Ufer, 40 m oberhalb der Weidenpflanzung.
43	17,288	Un der Burzel der Buhne, bei welcher die Warthe den Wall berührt.
44	17,705	40 m unterhalb der Niederung.
45	17,768	75 m unterhalb Mechelke's Gehöft von Raumerswalde, am Ball.
46	16,497	50 m oberhalb der Költschener Fähre, am Fuße des Walles.
47	18,642	70 m vom Ufer, 25 m unterhalb eines Grenzrains.
48	17,268	In Berlängerung eines Grengrains, an der Burgel einer Buhne.
49	17,505	500 m oberhalb der Streitwalder Fähre.
50	17,334	400 m unterhalb der Streitwalder Fähre.
51	16,559	Am Fuße des Walles, 360 m weftlich eines Weges.
52	16,968	Auf einer Landspite.
. 53	16,410	75 m westlich von Apit' Scheune, am Tuße des Balles.
54	16,037	Auf einer Landspitze.
55	15,593	In dem Binkel, wo die Warthe von dem Ball nach Guben abbiegt, am Fuße
-2		des Walles.
56	15,811	In dem nach Nordwest offenen Winkel, welchen die Beidenpflanzung bildet.
57	15,319	Am Fuße des Walles, 25 m vom Ufer.
58	15,714	Zwischen 2 Buhnen.
59	15,006	40 m vom Ufer, an dem Wiesenwege nach Pyrehne.
60	16,302	50 m unterhalb der Windmühle von Worfelde.
61	15,645	75 m oberhalb der Baumreihe, 25 m vom Ufer.
62	15,817	600 m oberhalb des Gafthauses Vietzer Fähre.
63	15,045	200 m westlich einer alleinstehenden Scheune.
64	14,638	10 m vom Ufer.
65	14,451	Unterhalb der Landspitze, unterhalb der Rohrpflanzung.

Nr. des Festpunkt= steines	Höhe über N. N.	Nähere Bezeichnung der Lage der Festpunktsteine	Seffquate Seffquate frontes
66	14,266	Auf einer Landspike.	ē!
67	14,075	n Avanthous and photographic and Advantage a	
68	13,392	Dicht oberhalb von Haupt's Hof zu Schnellewarthe, am Wall.	
69	13,207	Am Fuße des Walles.	
70	13,627	Am Fuße des Walles, 25 m vom Ufer.	
71	13,609	150 m weftlich des Kl. Kamminer Fahrdammes, am Wall.	
72	13,337	230 m oberhalb der mittleren Fähre von Schwarzsee.	
73	13,271	25 m füdweftlich von Böllner's Saus zu Schwarzfee, am Wall.	
74	13,296	50 m vom Ball, nahe dem Ufer, bei einer Beide.	
75	13,192	520 m oberhalb der oberen Tamfeler Fähre.	
76	12,914	80 m oberhalb der unteren Tamfeler Fähre.	
77	12,796	25 m oberhalb des Kilometersteines.	
78	12,665	80 m oberhalb der Fähre von Eichwerder.	
79	12,441	In Sohe von Warnick = 0,93 km von Festpunktstein 78.	
80	12,269	Unterhalb Warnick = 0,98 km von Festpunktstein 79.	
81	13,397	200 m westlich der Marienmühle, 15 m vom User.	
82	12,801	500 m oberhalb der Warthebrücke.	

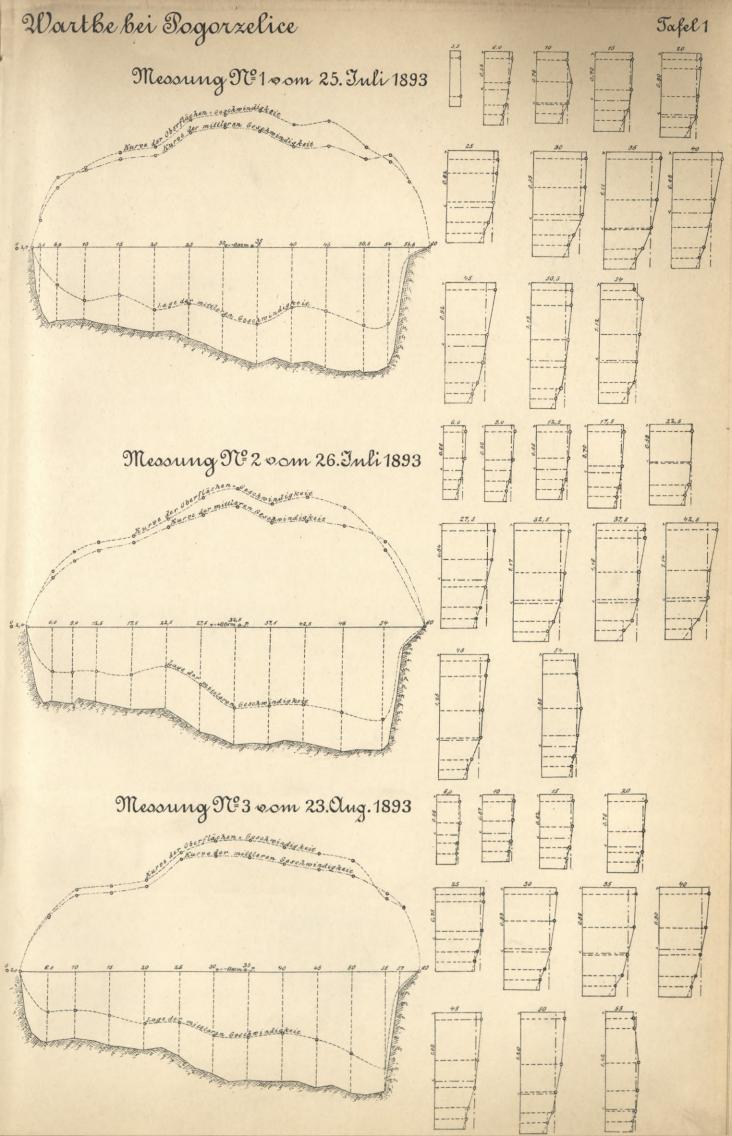
Inhalt.



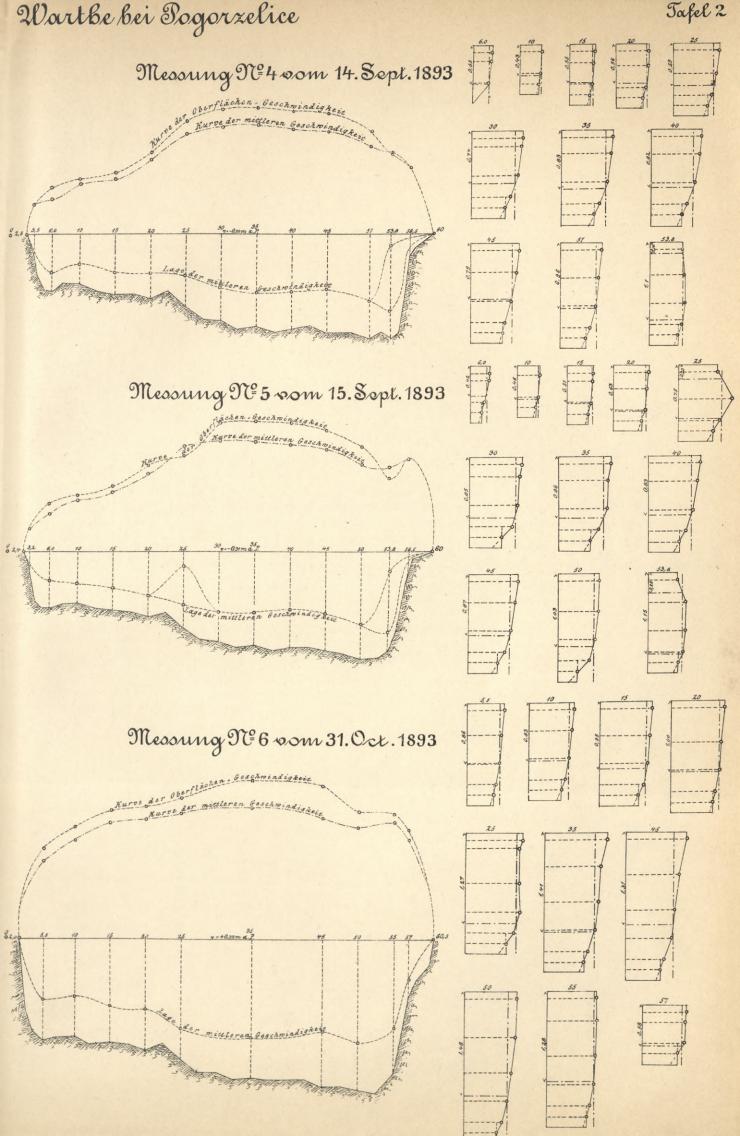
10 Tafeln, enthaltend die Ergebnisse der Wassermengen-Messungen im Warthe-Gebiet.

1. ander Wortbe bei Pogorzelice	Tafe	e 1)	bis	8
2. " " Wartbe bei Bosen		9		
3. " 20artbe bei Landsberg		38		
4. " Proma bei Rokutow		51		
5. " 20 elna bei Rudki, Komanowka und Rogasen		52		
6. " Obra bei Schwerin		54		
7. " Netze bei Vordamm	"	55		
8. " Netze bei Woch	"	63		
9. " Drage bei Neubeelitz	"	66		
10. "Kiiddon bei Usch	,,	69		
Es sind dargestellt:				
a. Der Querschnitt des Gewässers, die Längen im Maasssta	61:3	00,	die	2
Siefen im Maassstab 1:50,				
b. die Lage der mittleren Geschwindigkeit im Querschnitt (:		11:0	50.	
C. die Rurve der mittleren Geschwindigkeit [:]	1:20.			
d. die Kurve der Oberflächen-Geschwindigkeit (7.	-0	
e. die gemessenen Geschwindigkeiten für jede Vertikale be	onder	, My	ren	e
und Geschwindigkeiten 1:50.	nisterium	E		
F. M. 25/43 Maassstäbe.	Arbeiten	E .		
1:500 10 5 10 20 30 40 1:50 1,0 0,8 0 1 2 3 4	io m			

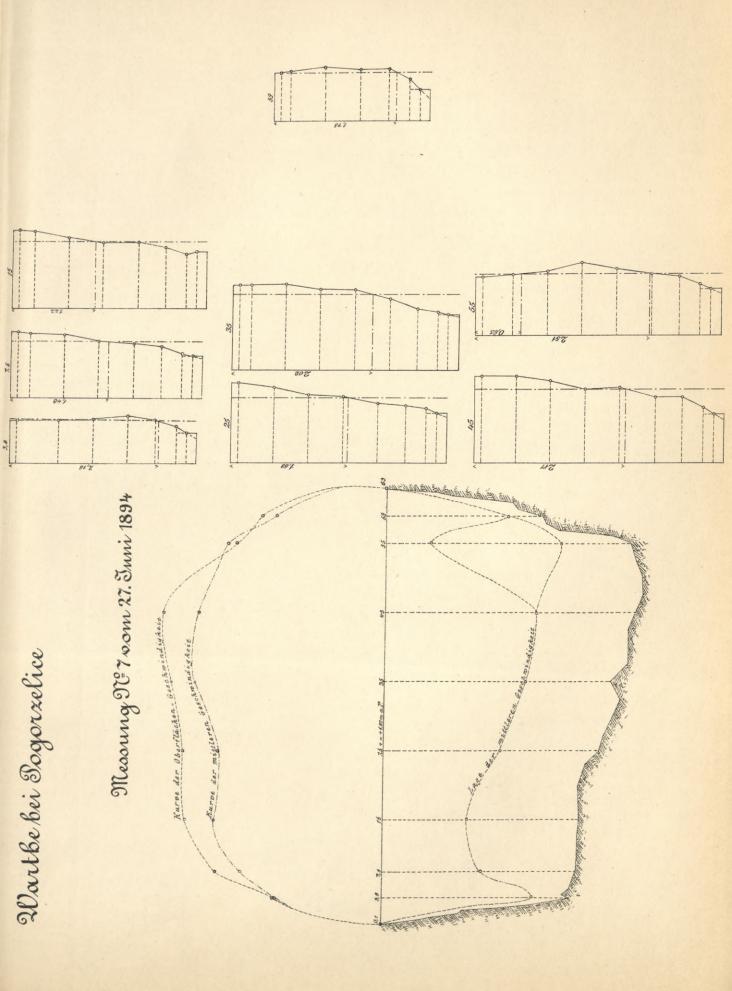




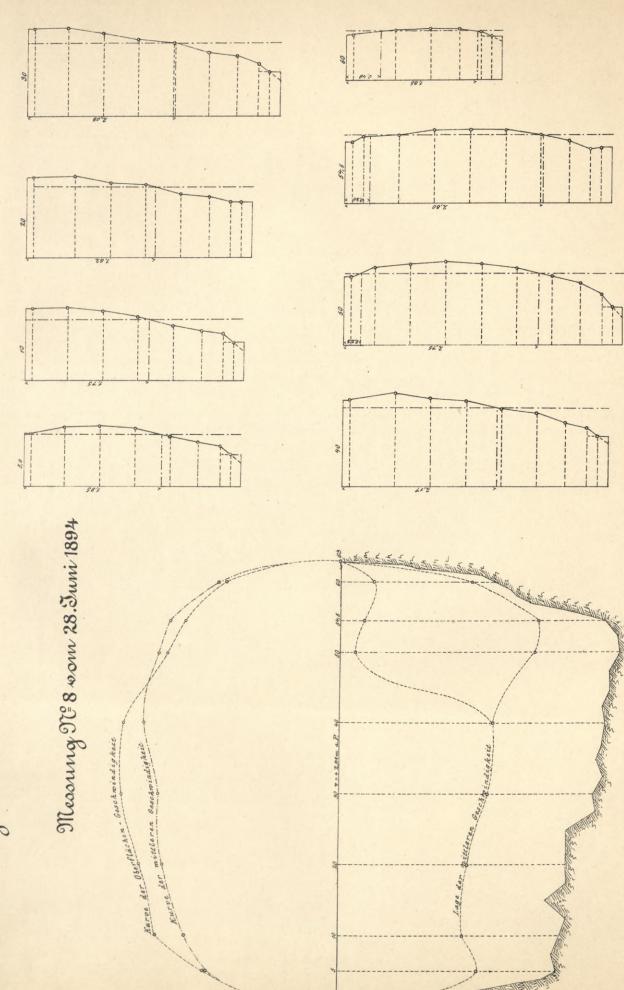














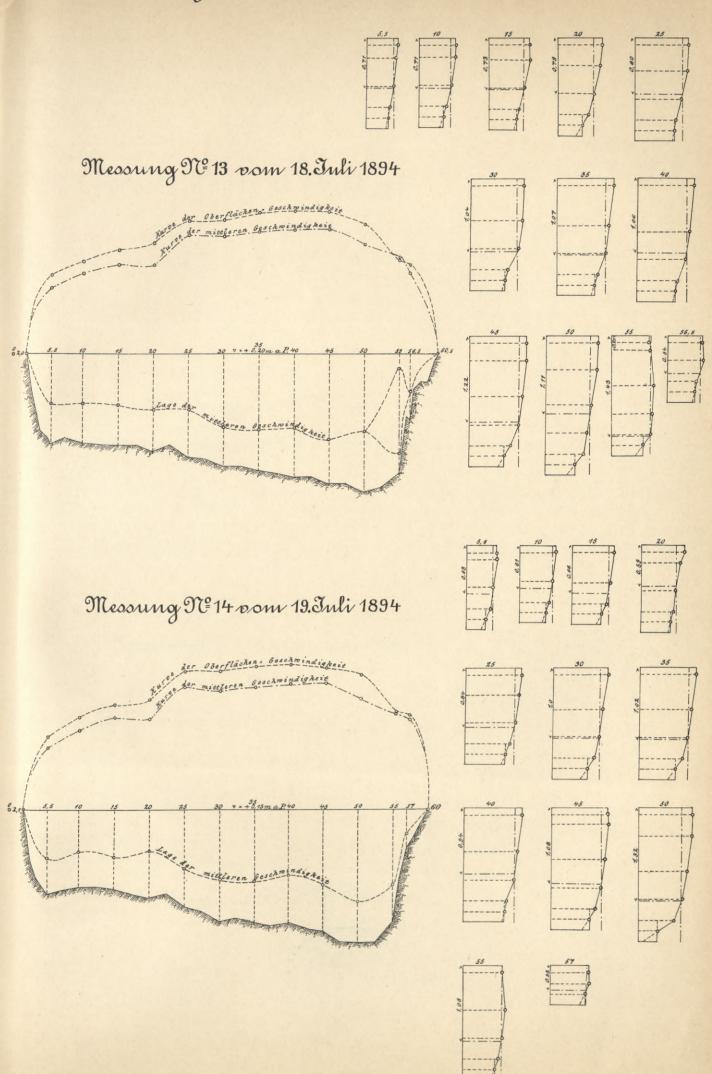
Worthe bei Bogorzelice



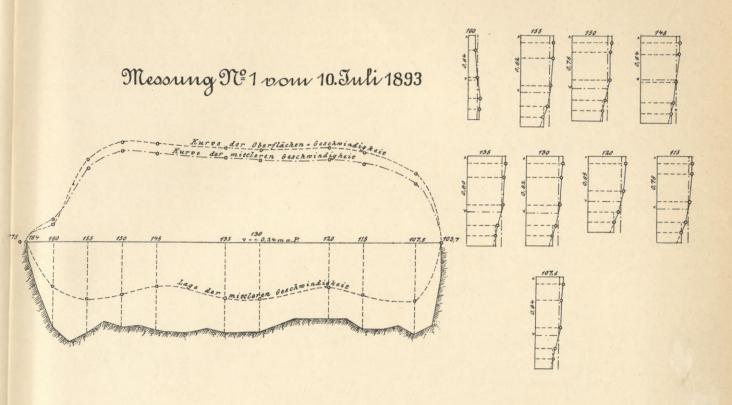
Wartbe bei Bogorzelice

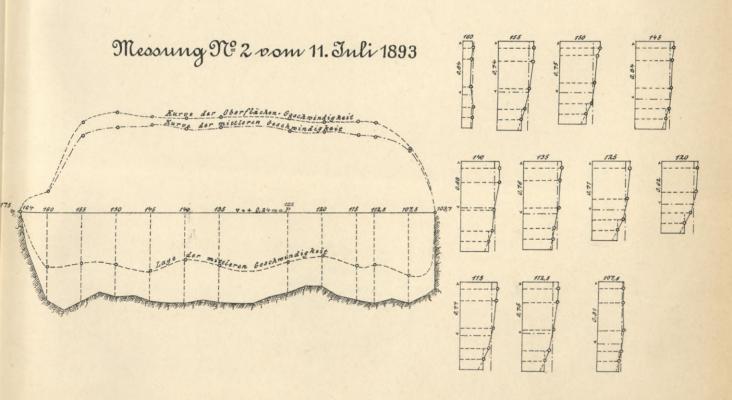




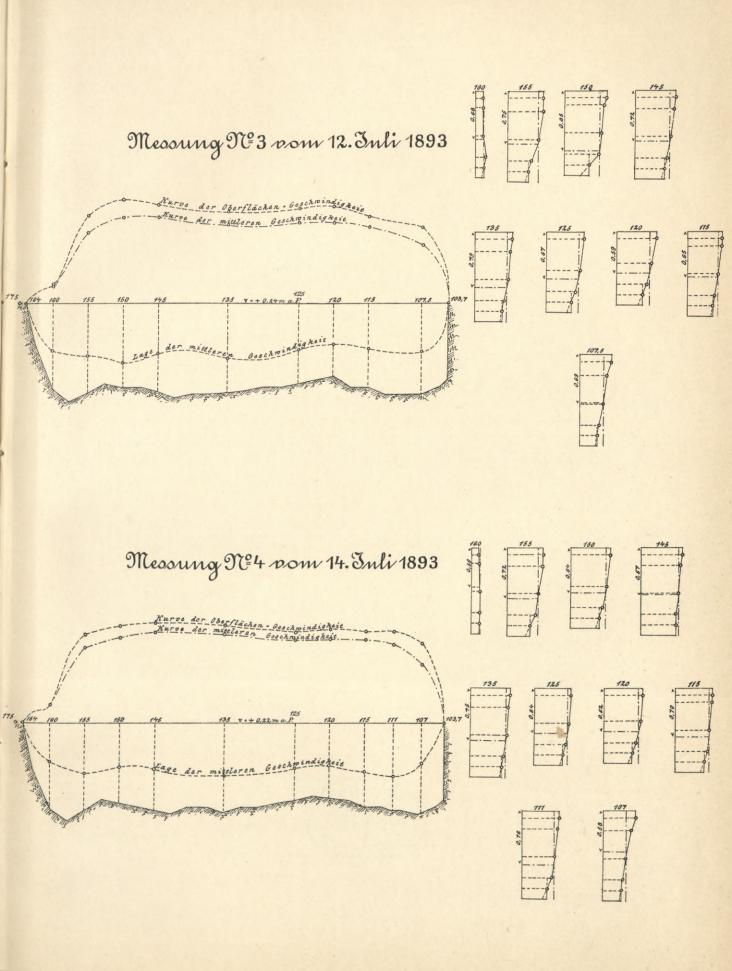




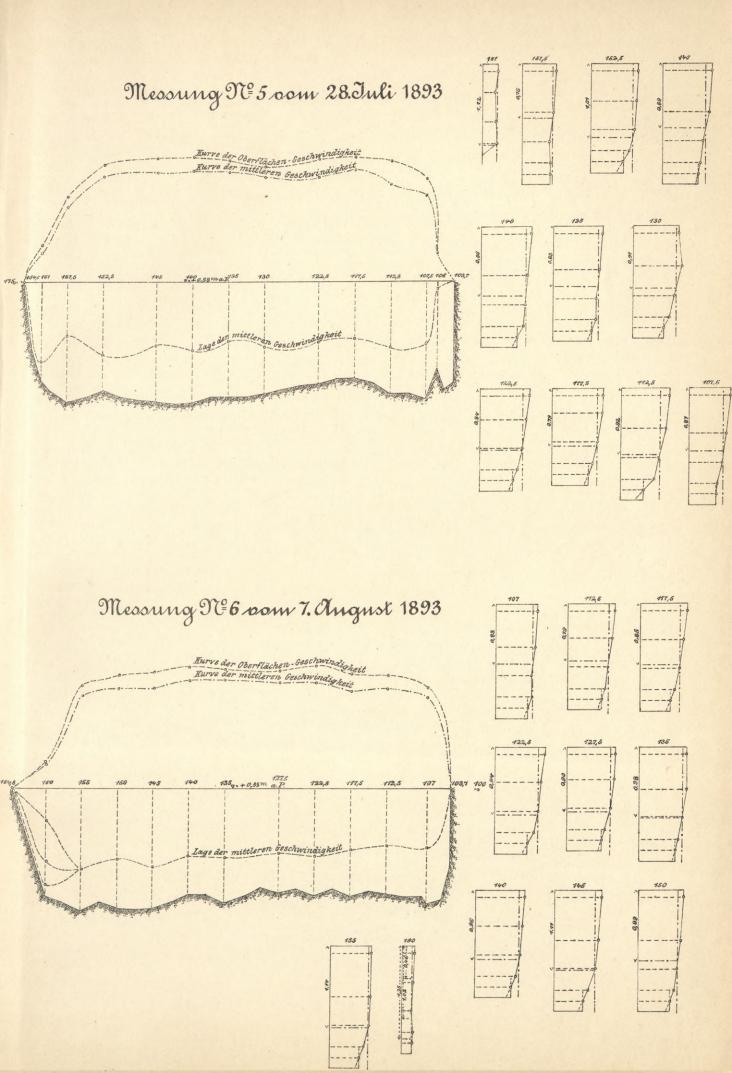




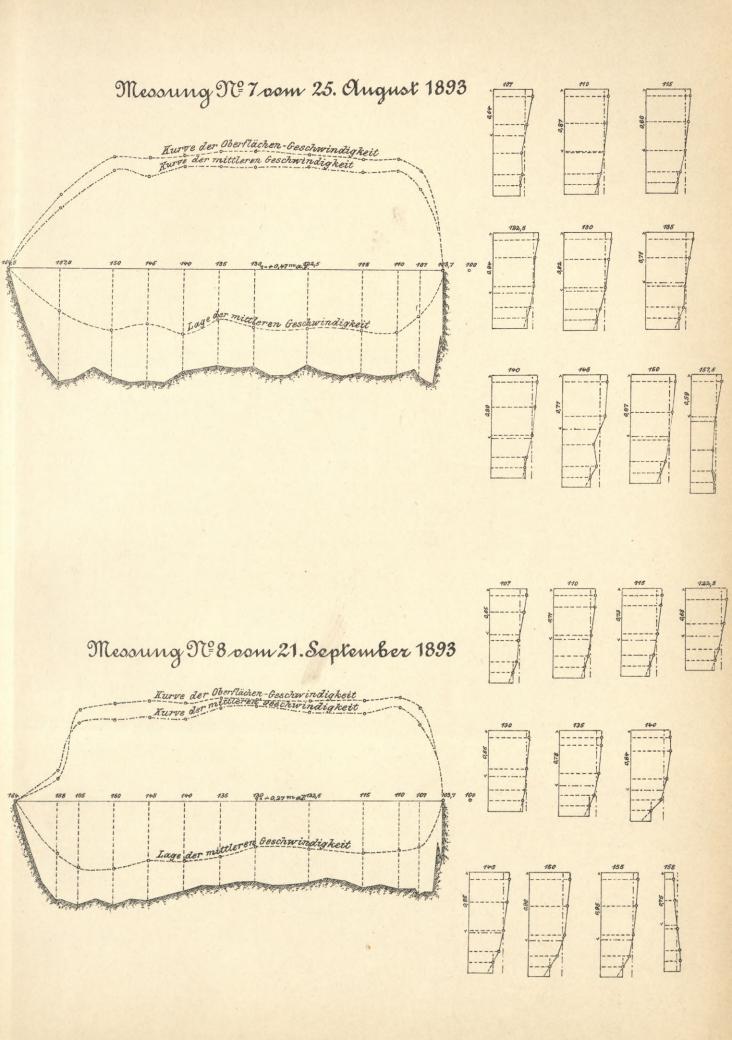




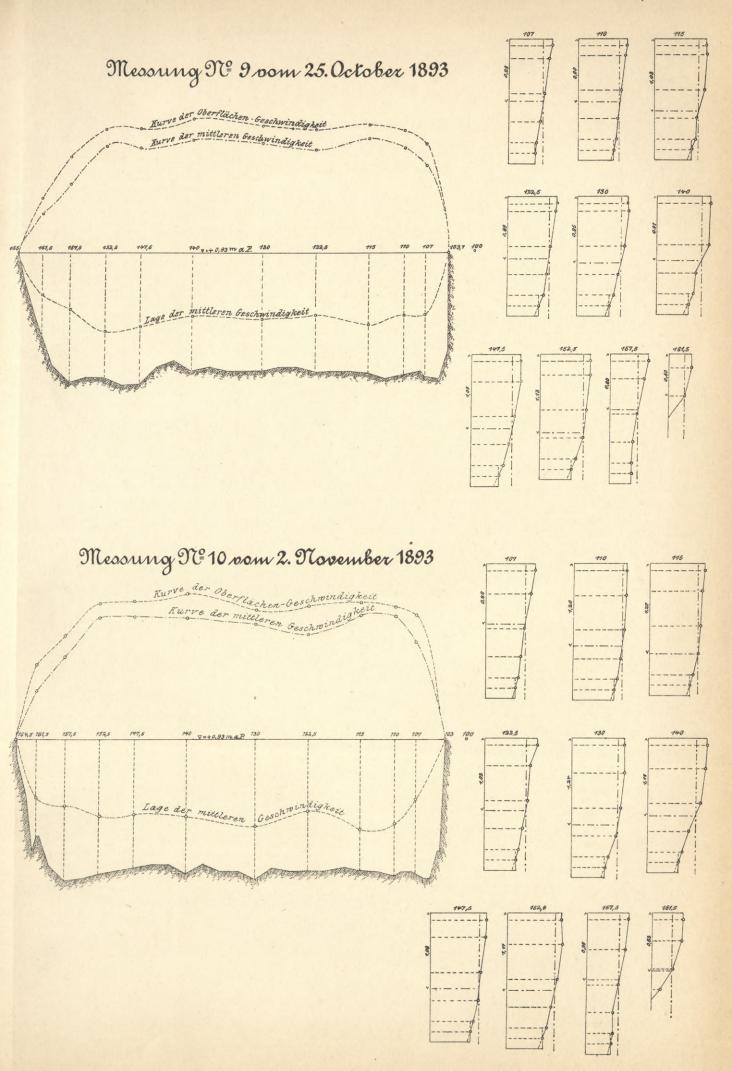




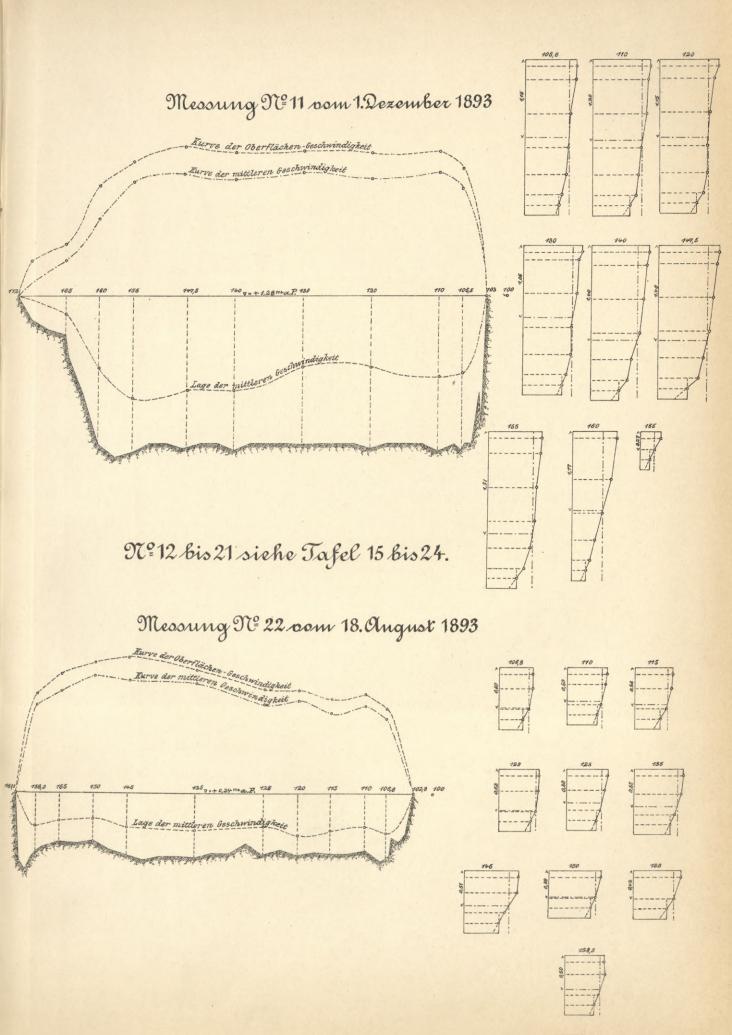




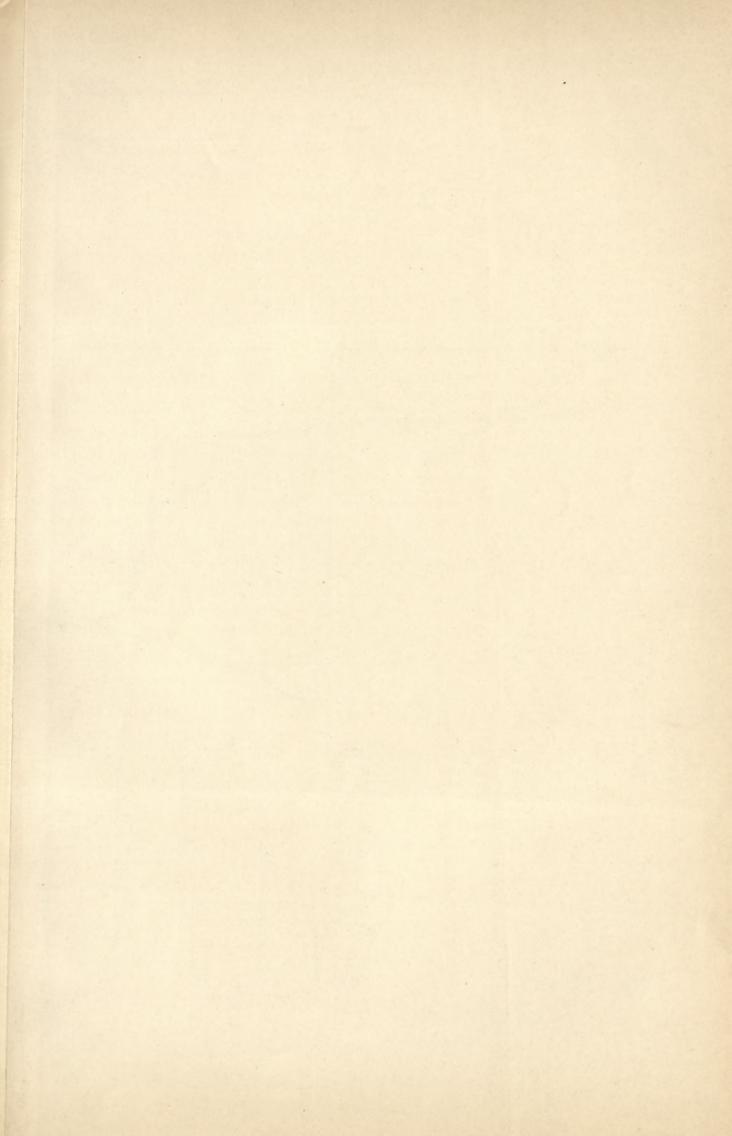




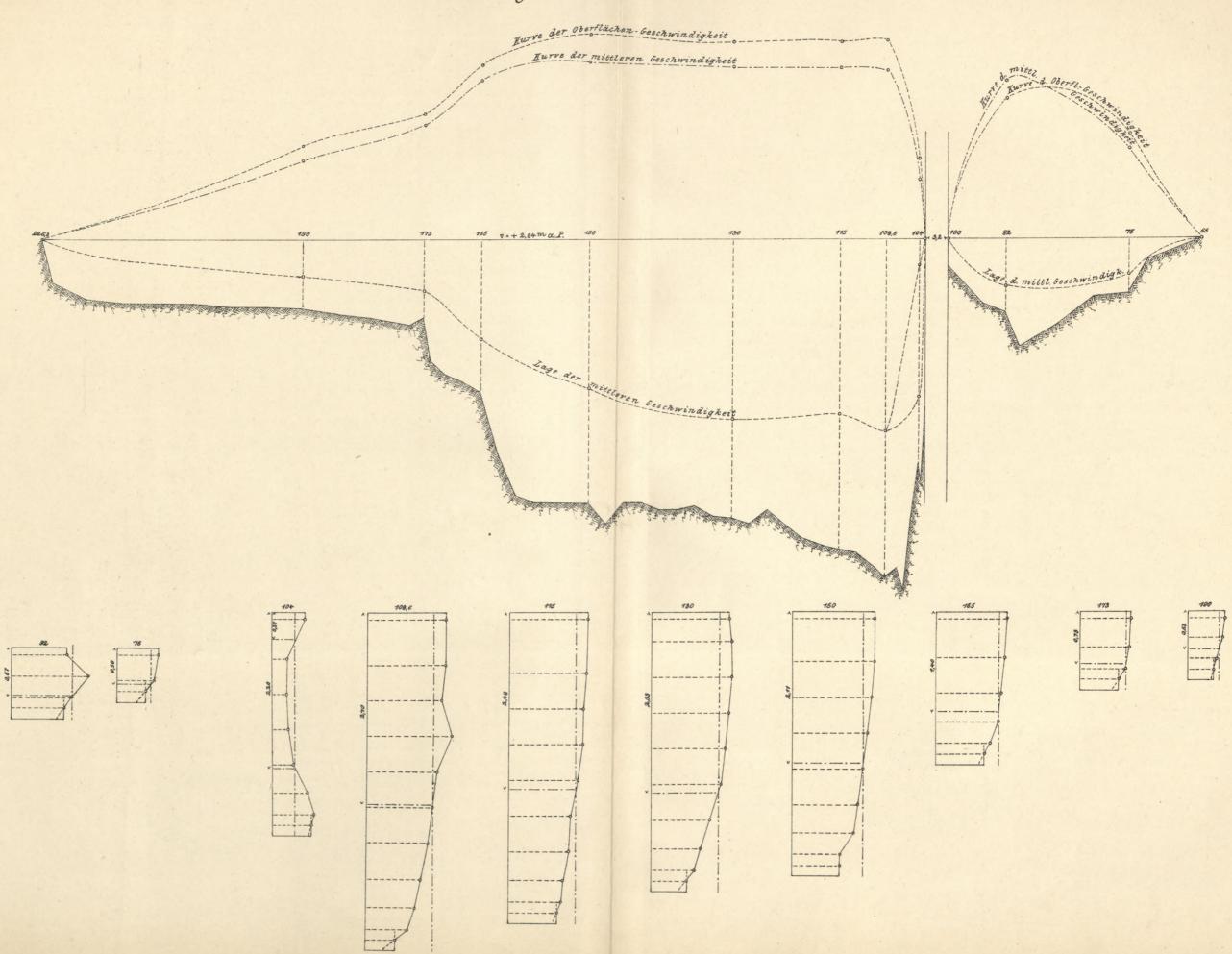




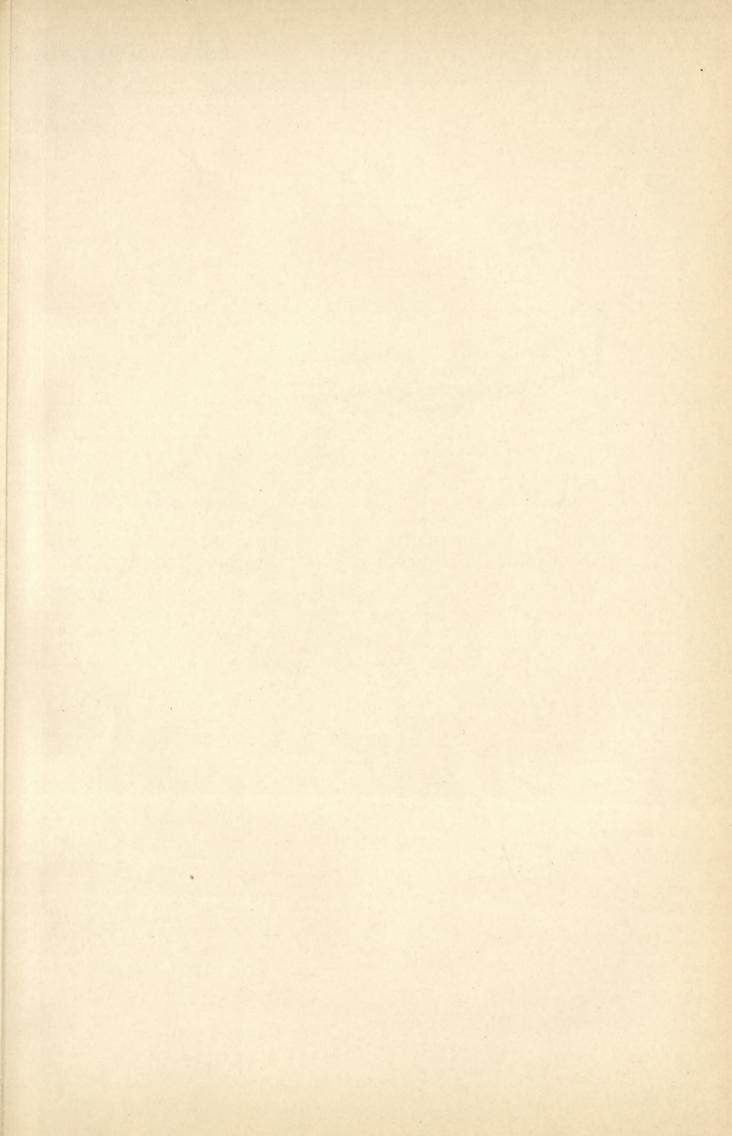




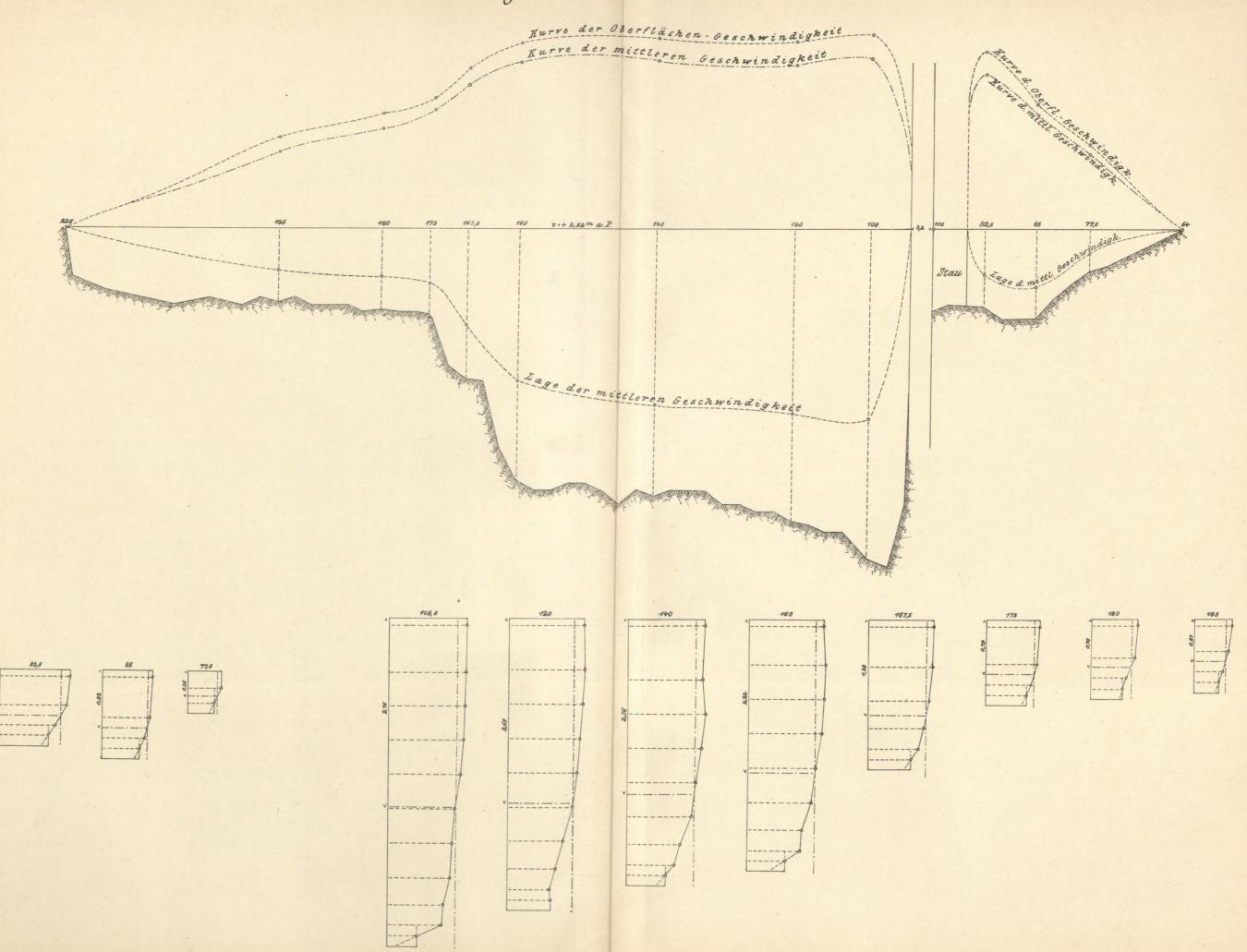
Messung Ne 12 som 15. März 1894.



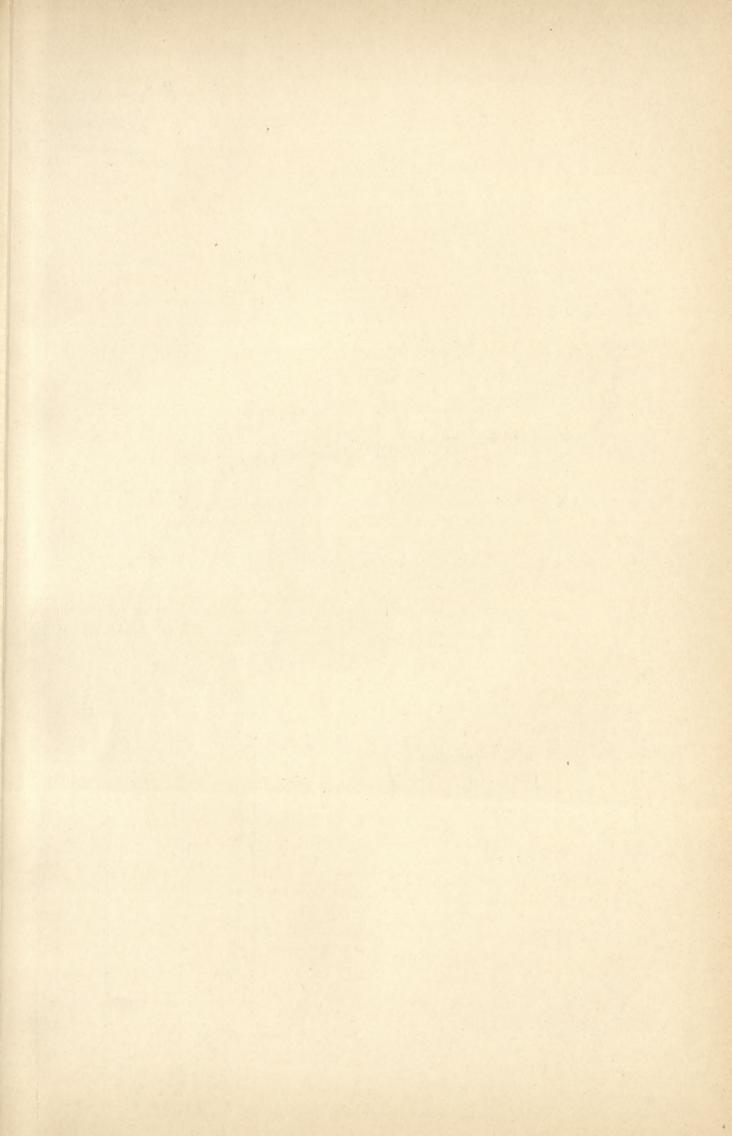


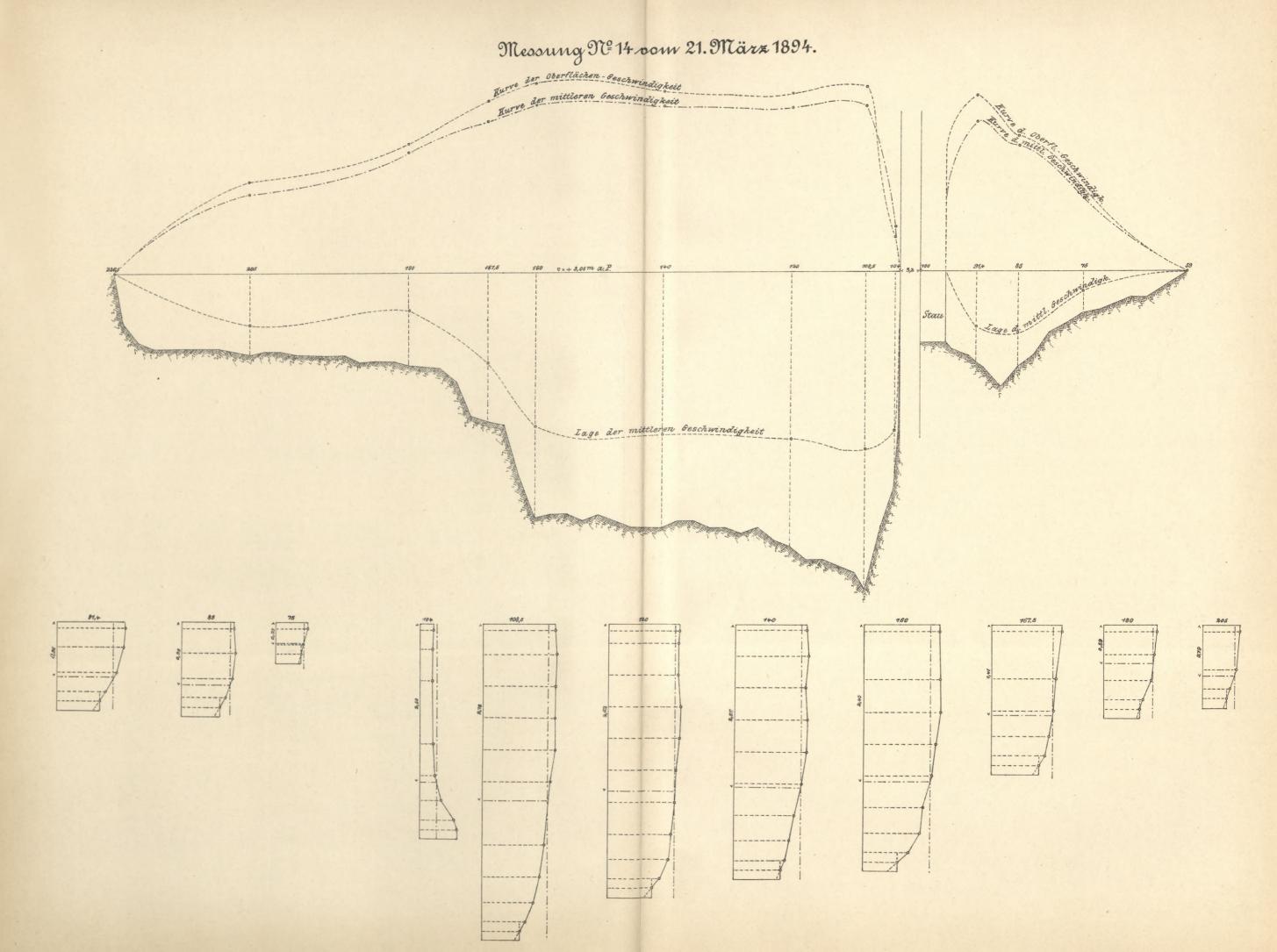


Messung Nº 13 som 17. März 1894.

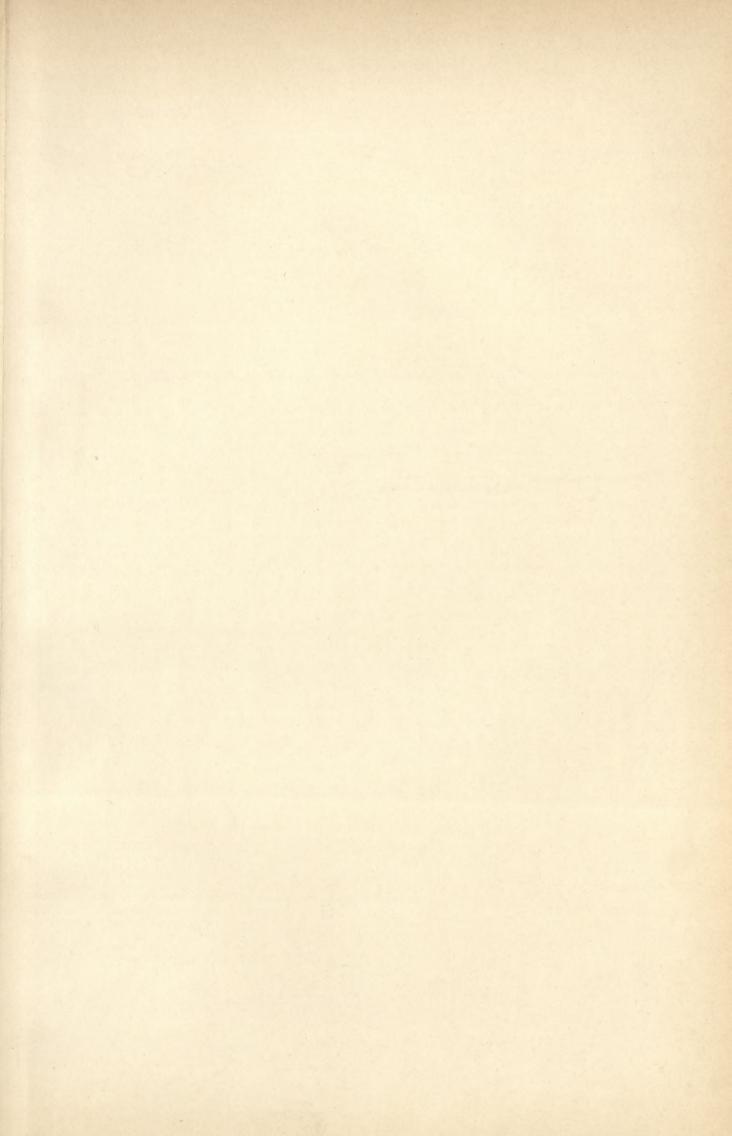












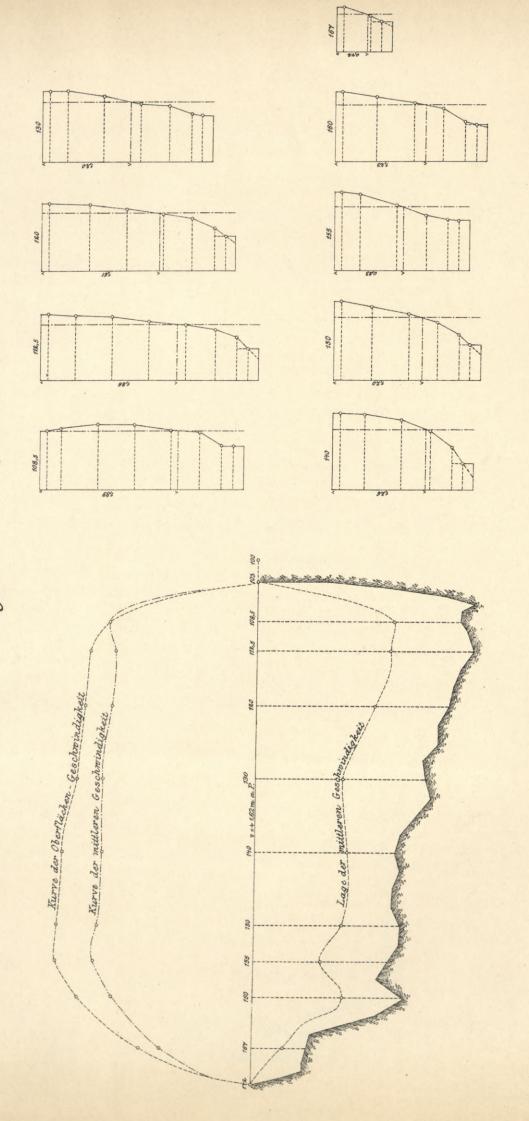
Messung Nº 15 vom 22. März 1894. Lage der mittleren Geschwindigher





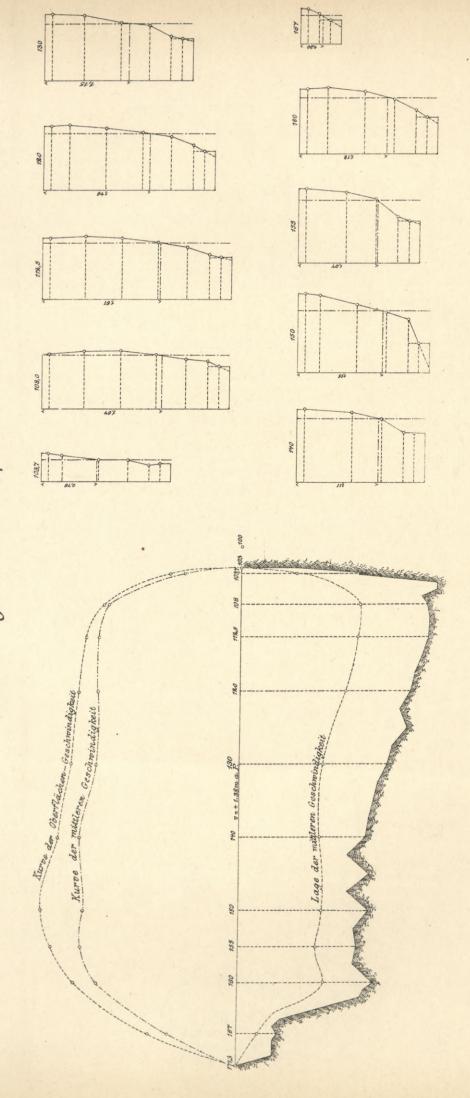


Mesoung No 18 rom 6. April 1894.



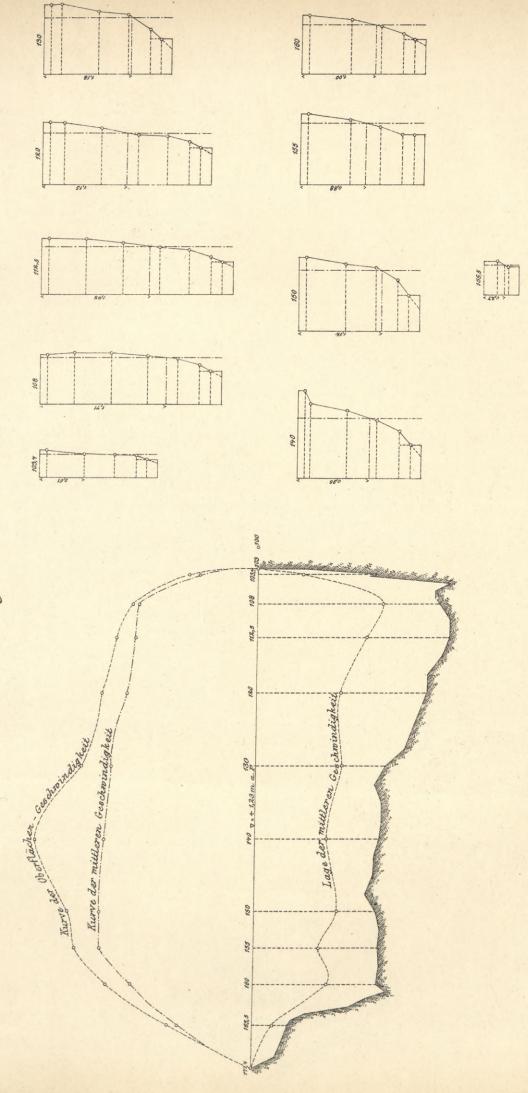


Mesoung It 19 rom 9. April 1894.



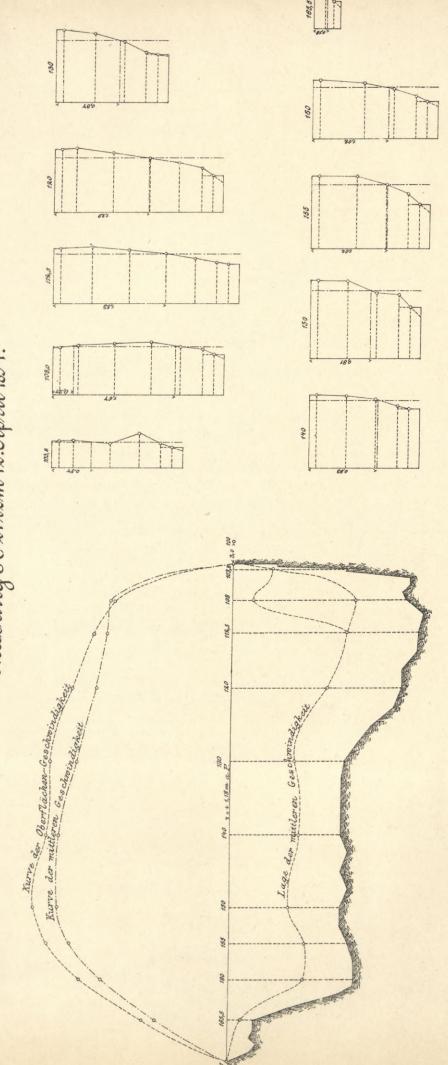


Mesonny Nº 20 rom 11. April 1894.

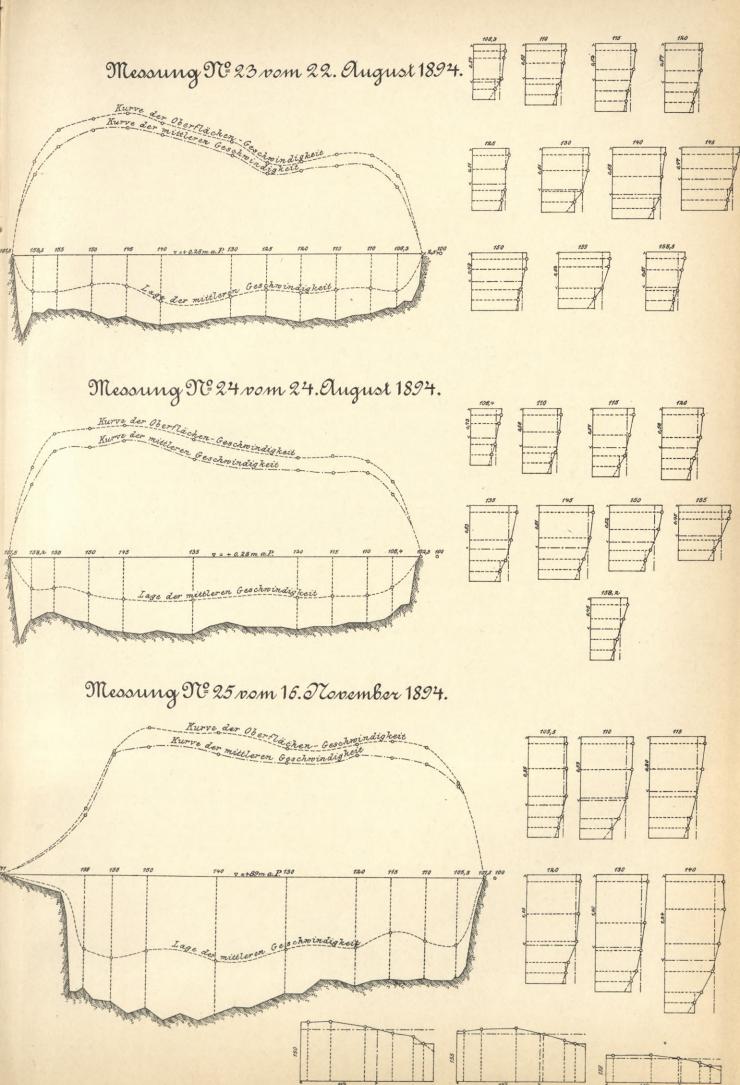




Mesonng Nº 21 rom 12. April 1894.



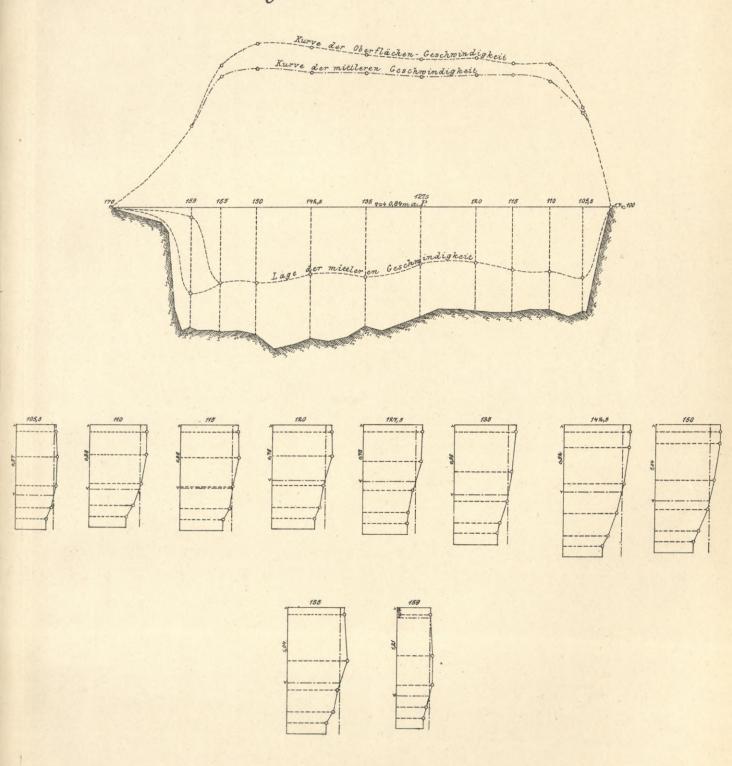




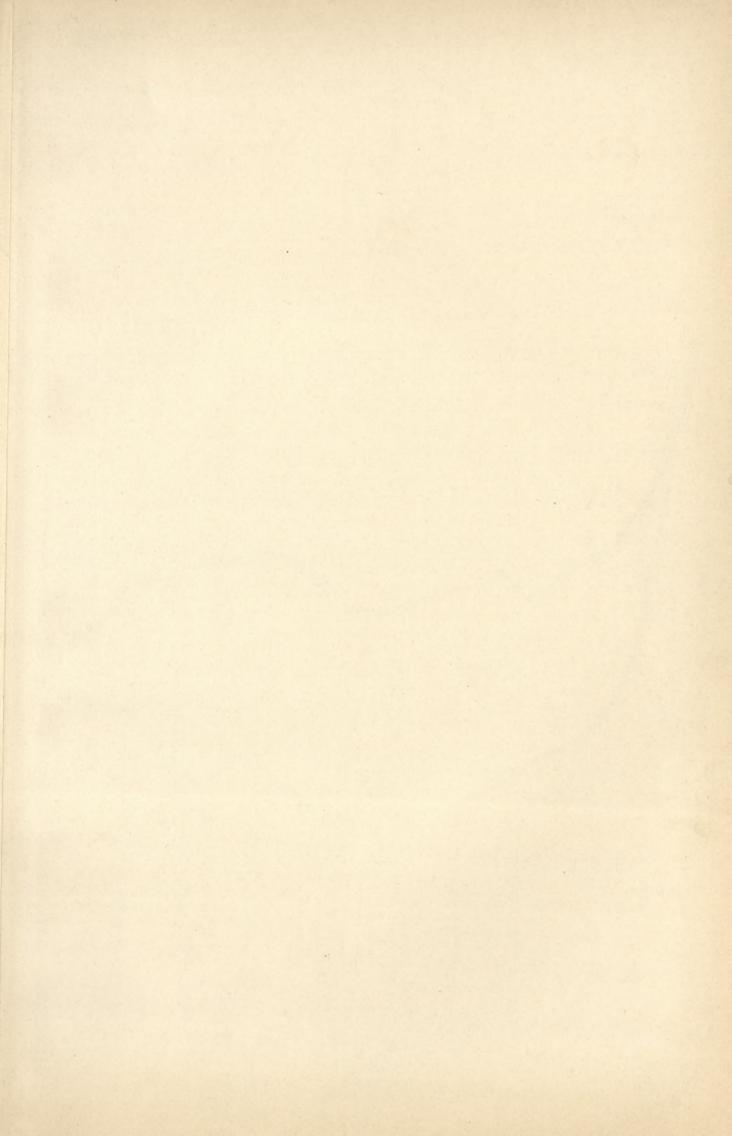


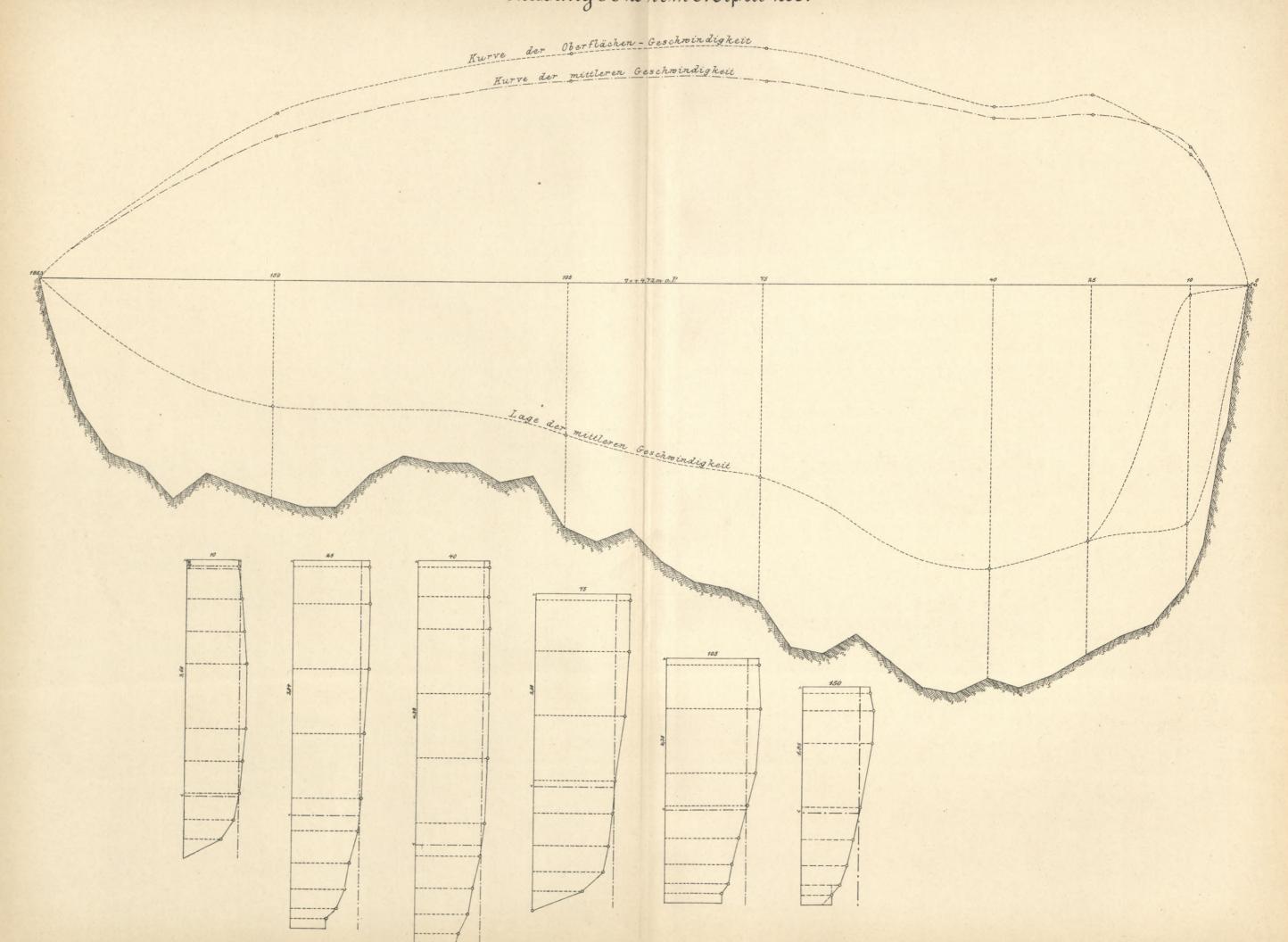


Mesonng Nº 28 vom 22. November 1894.

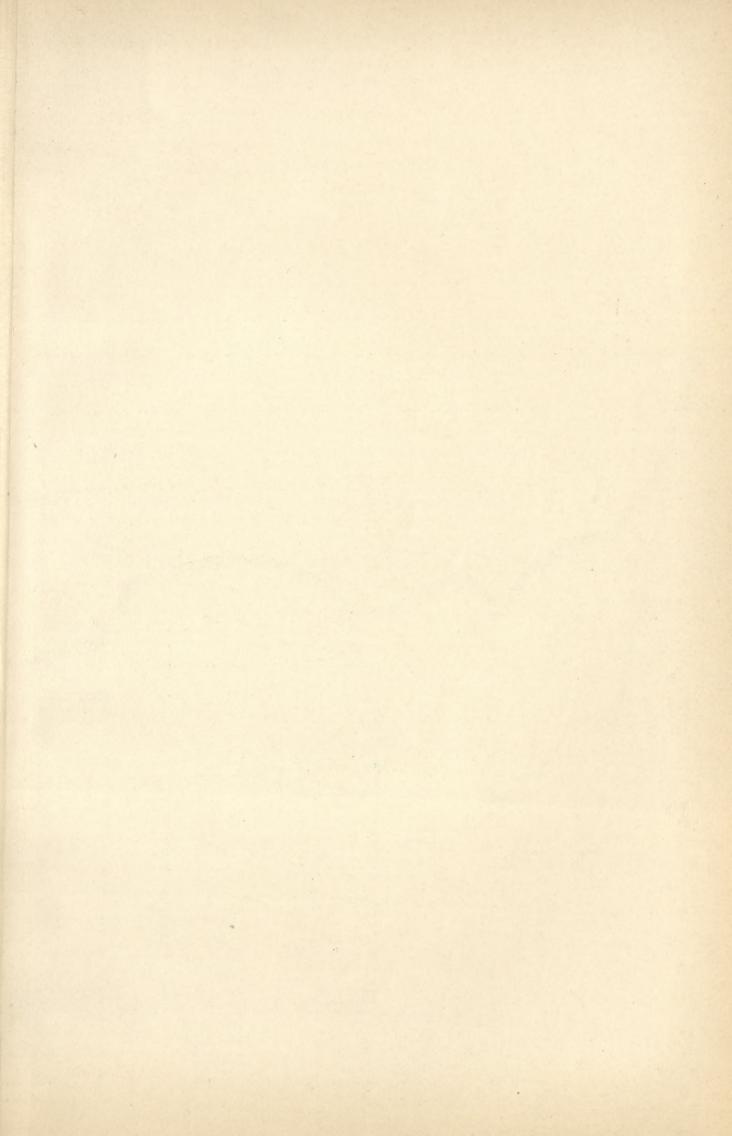




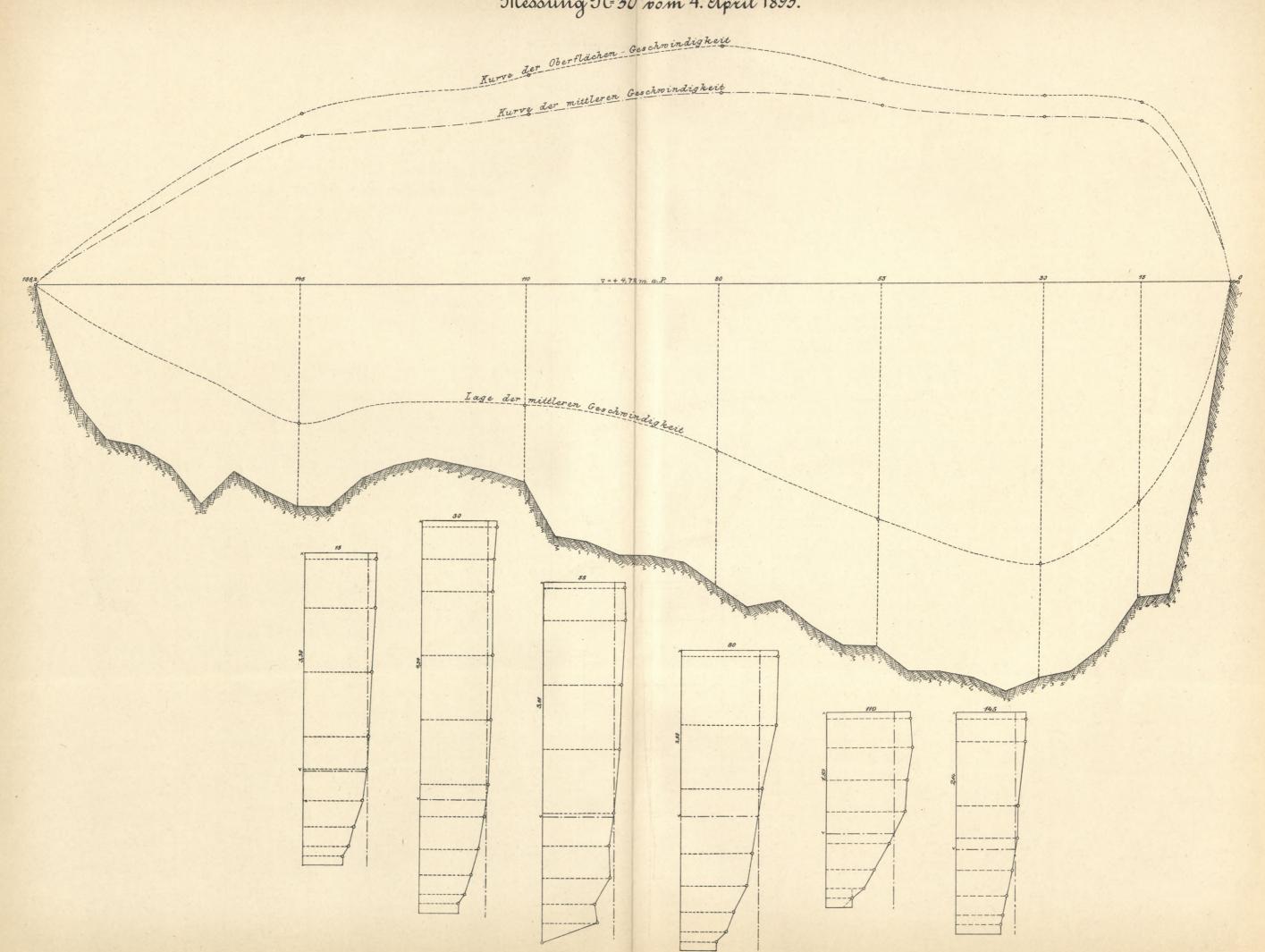




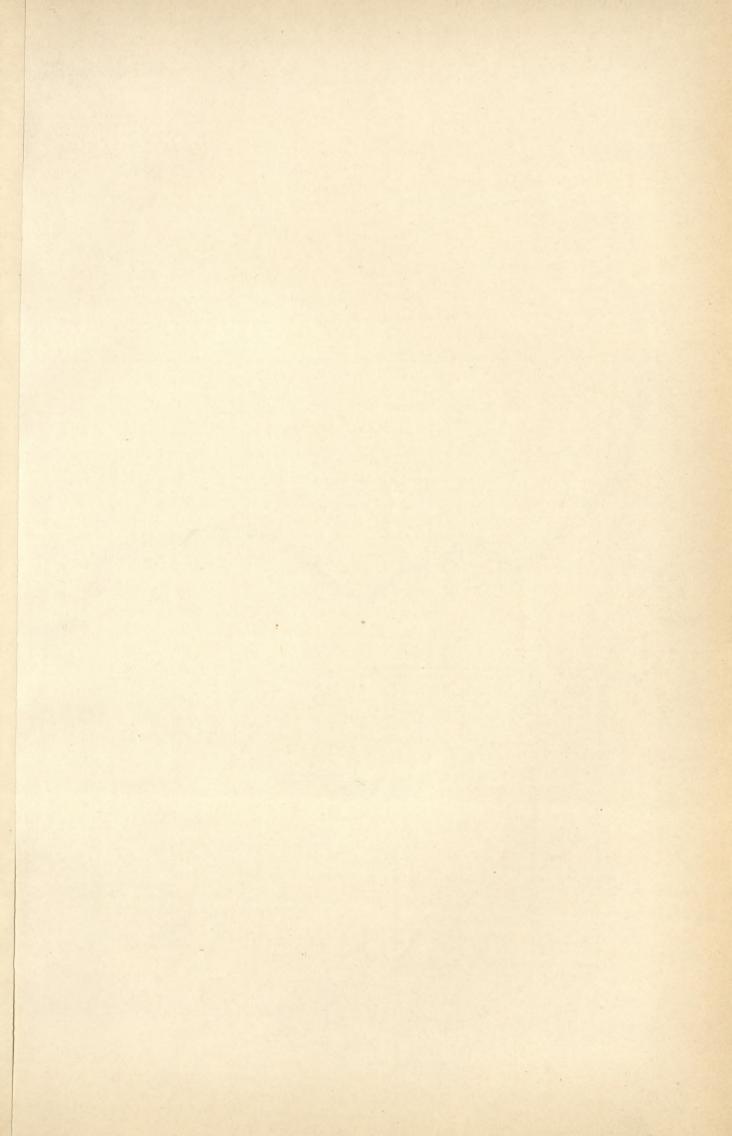




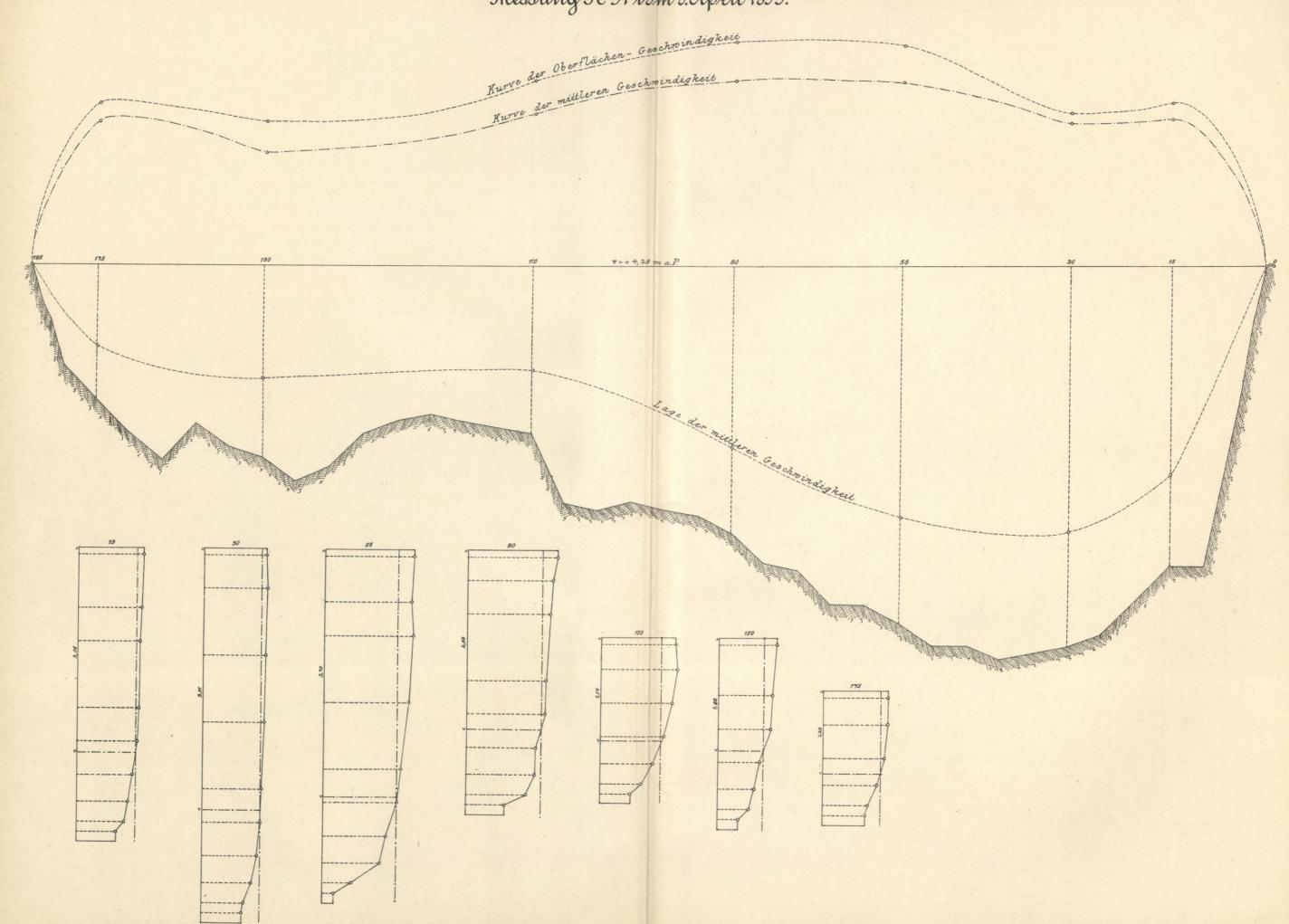
Messung N° 30 vom 4. April 1895.



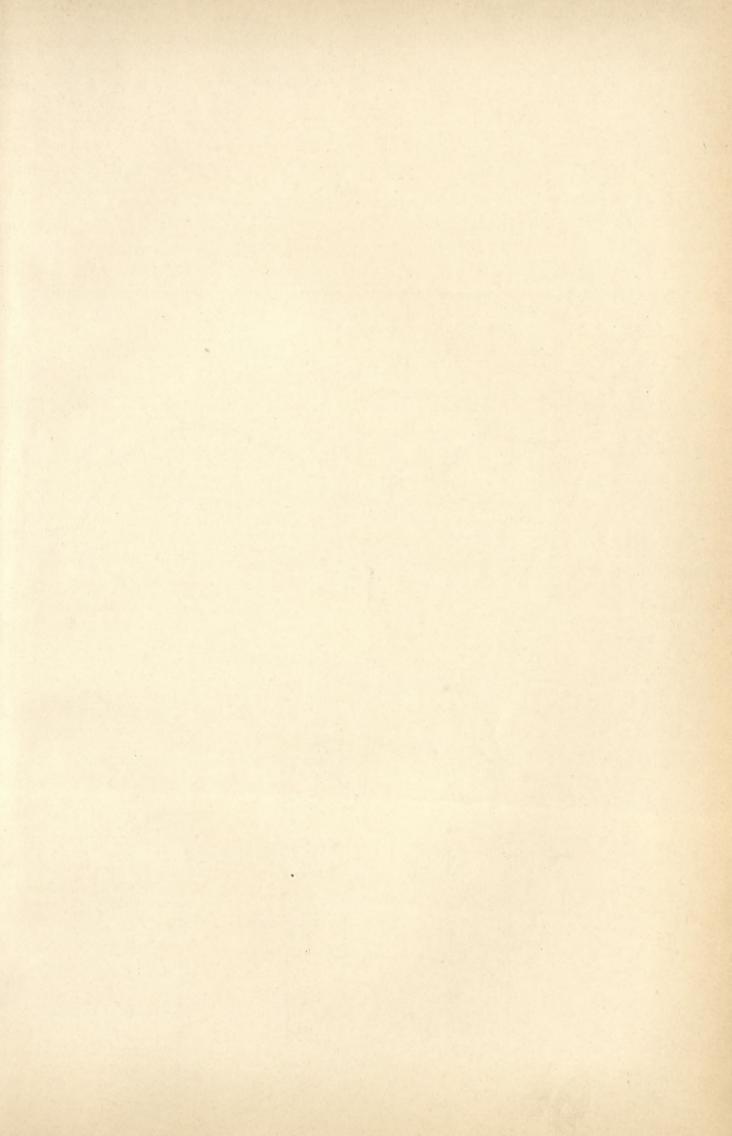


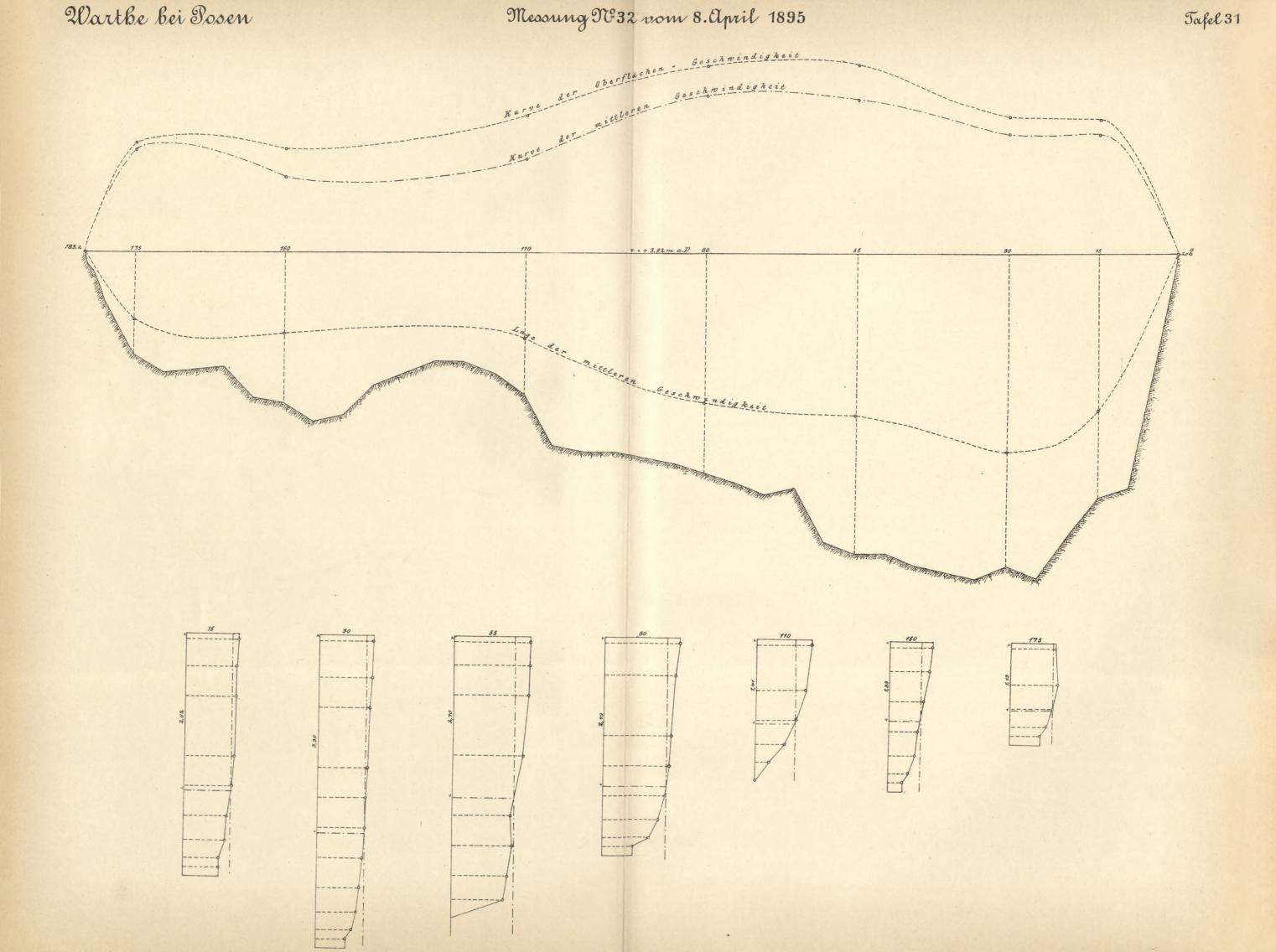


Messung Nº 31 vom 6.April 1895.

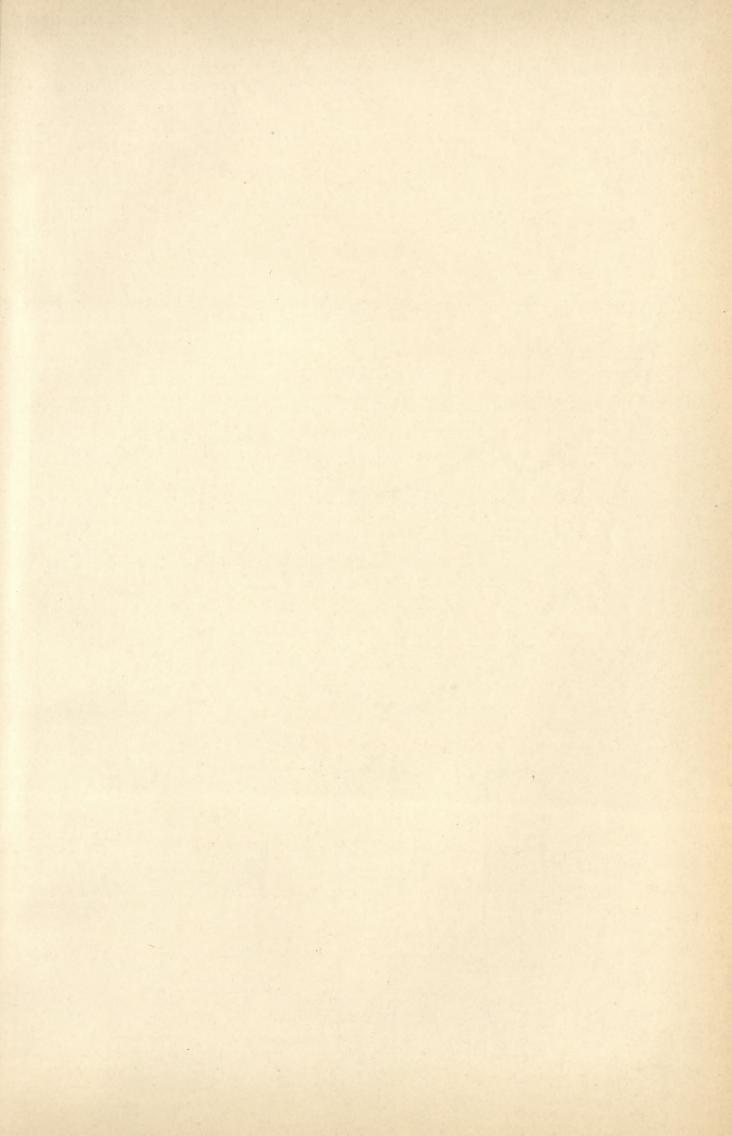




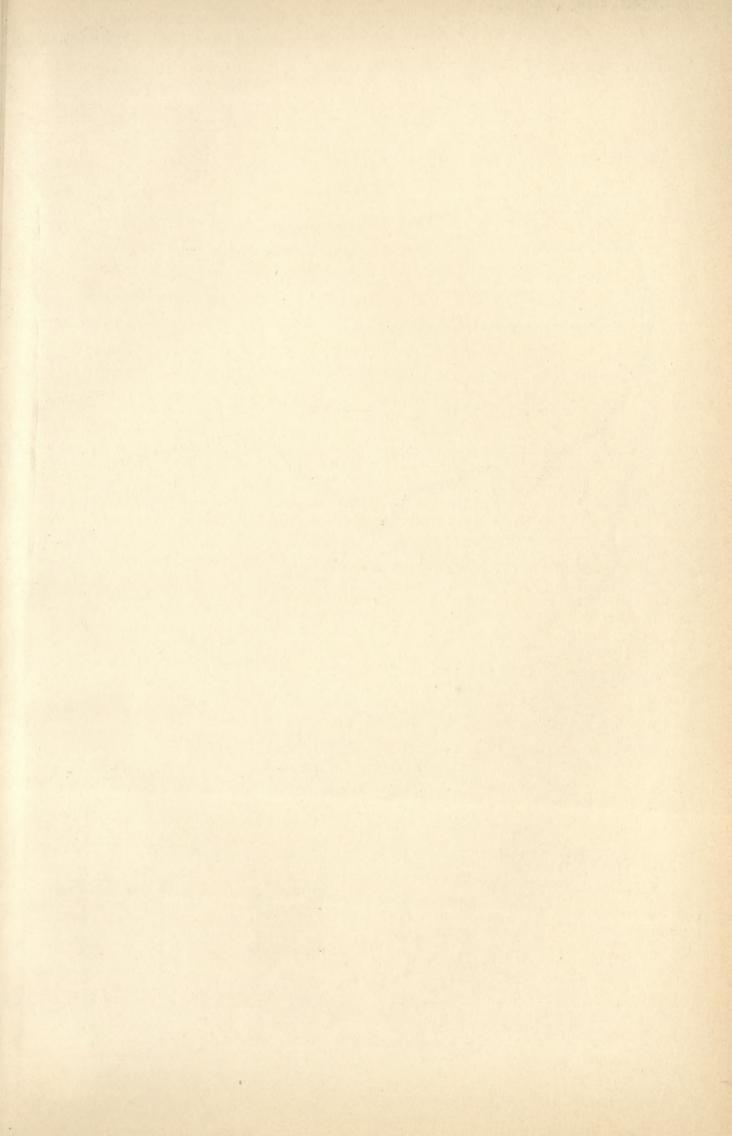




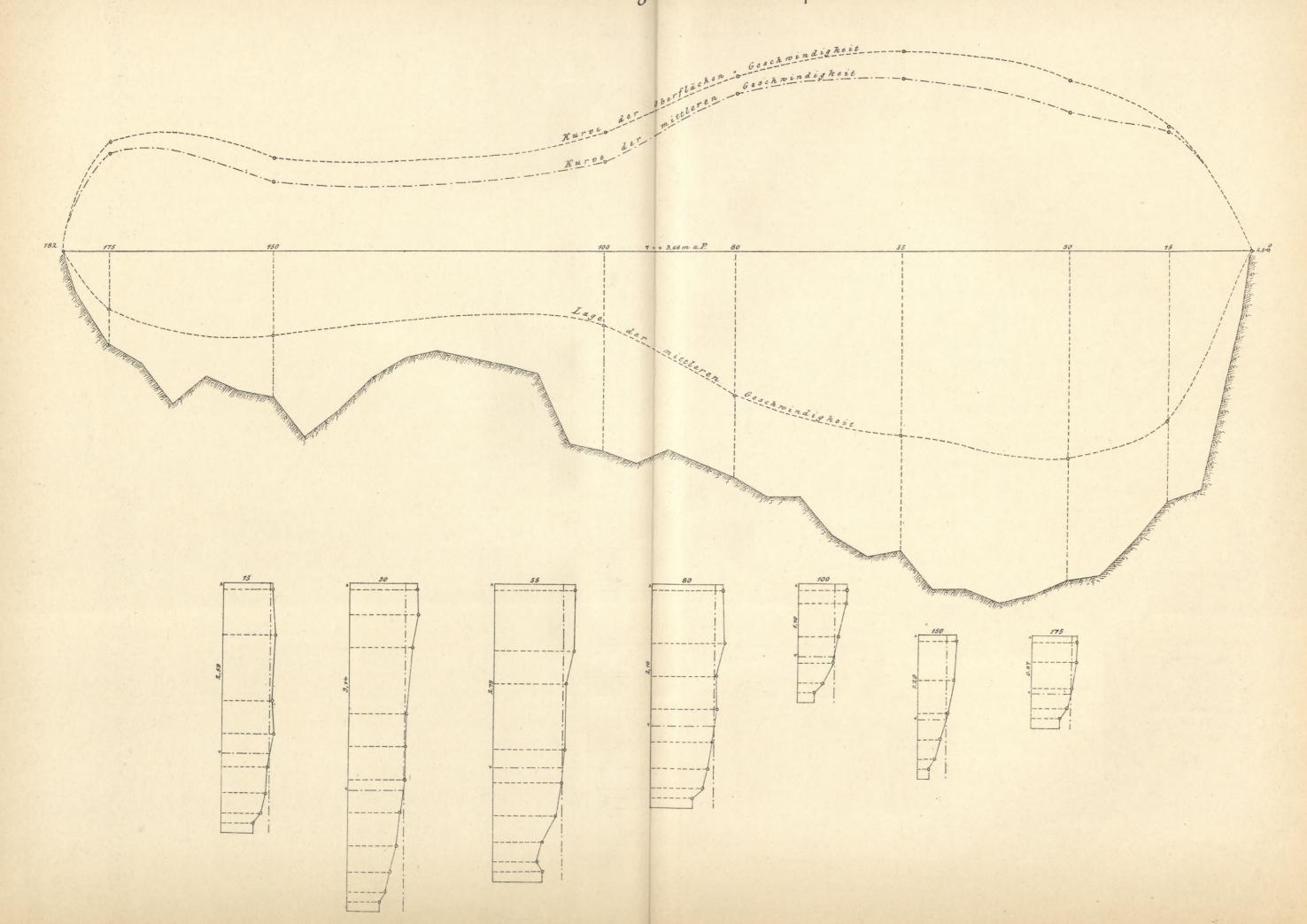




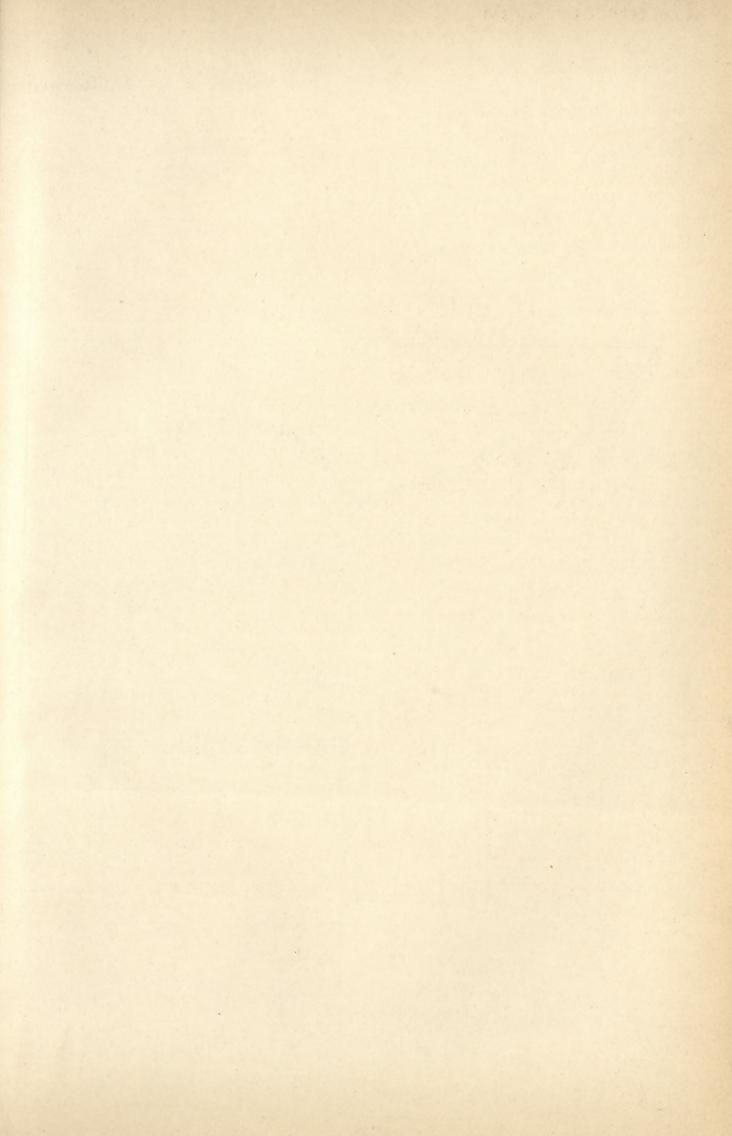




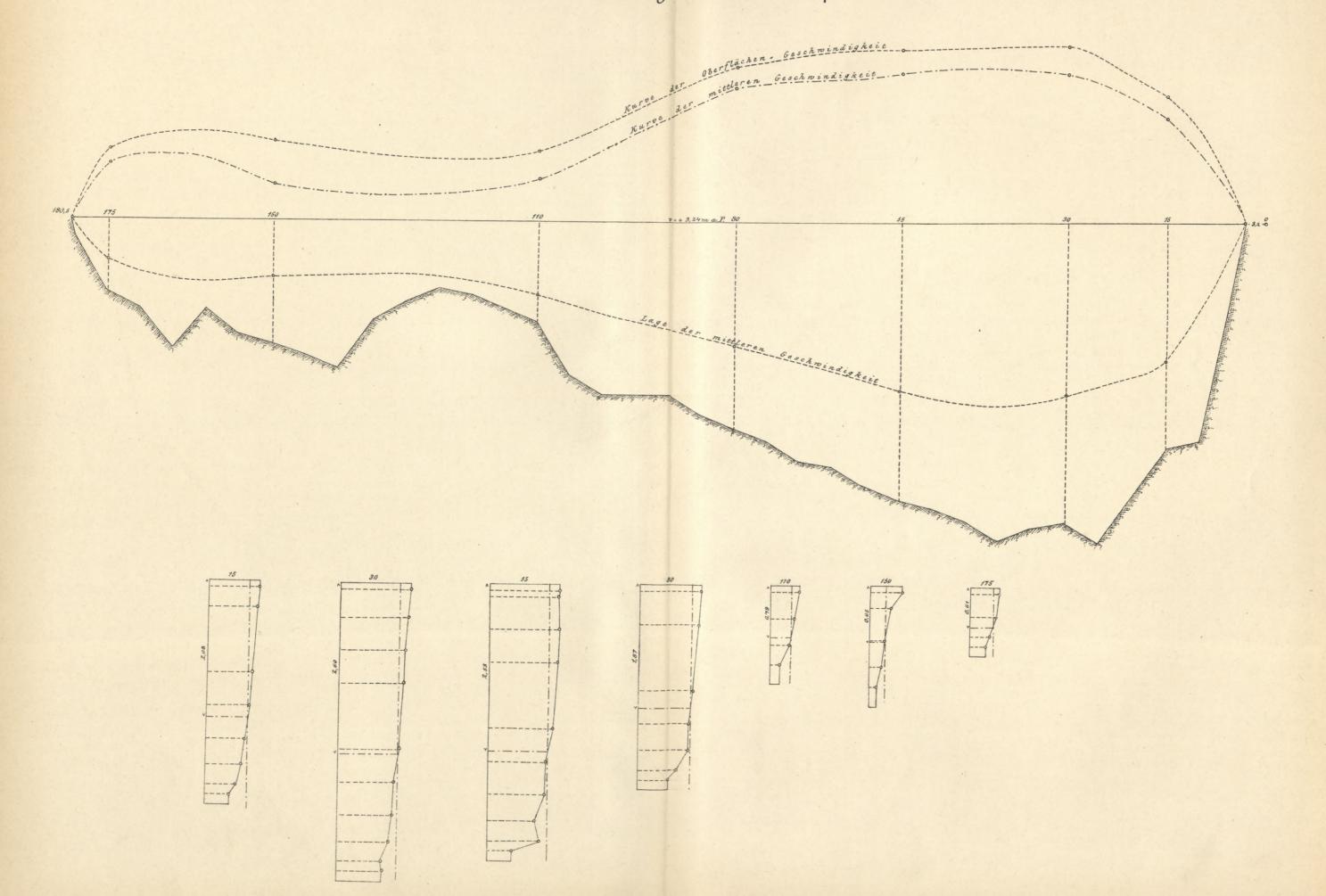
Messung N° 34 vom 10. April 1895.



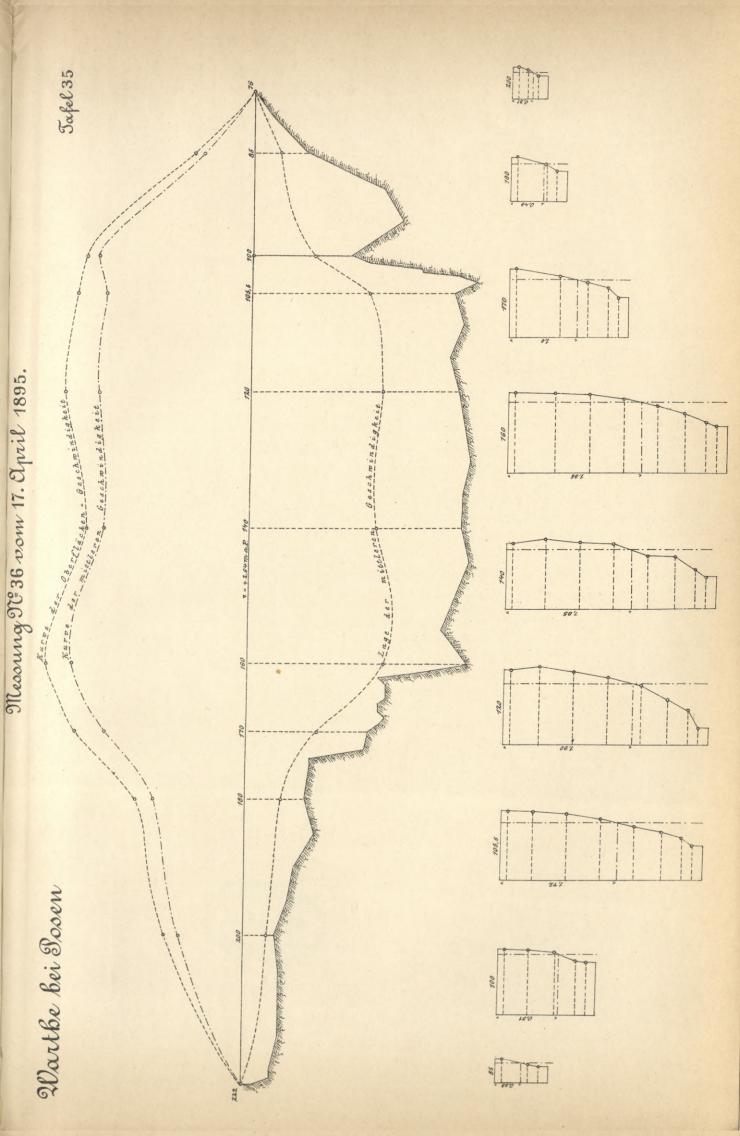




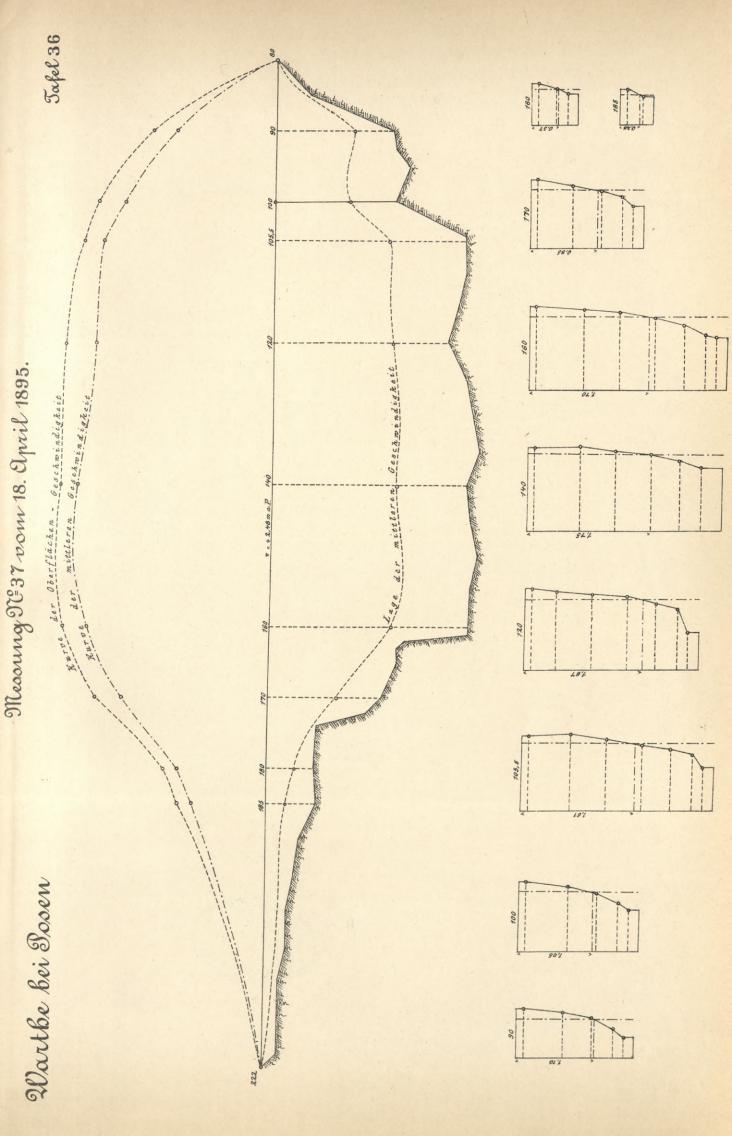
Messung № 35 vom 13. April 1895.







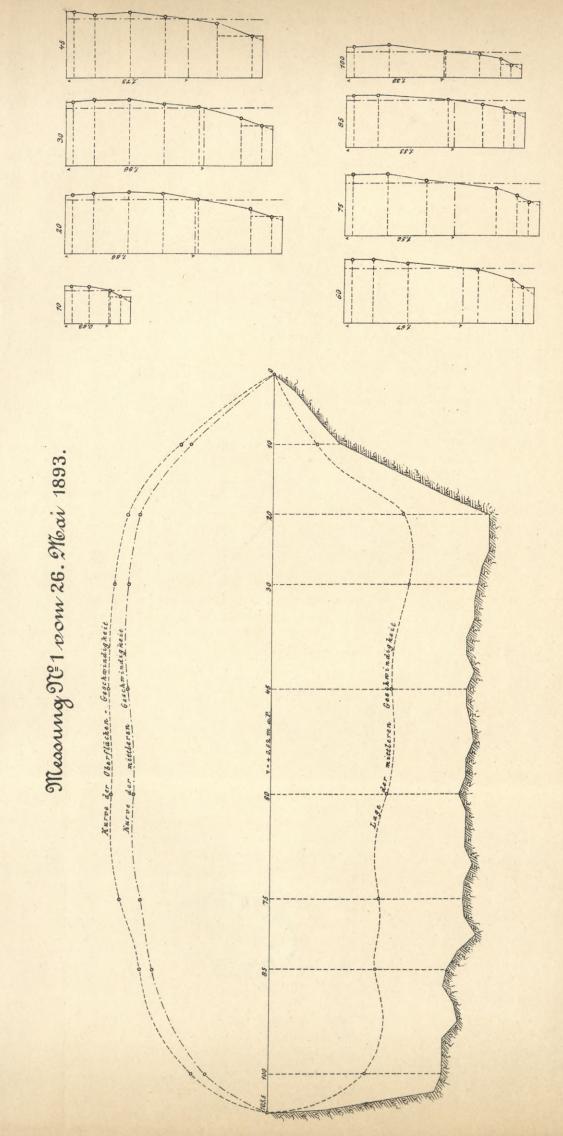






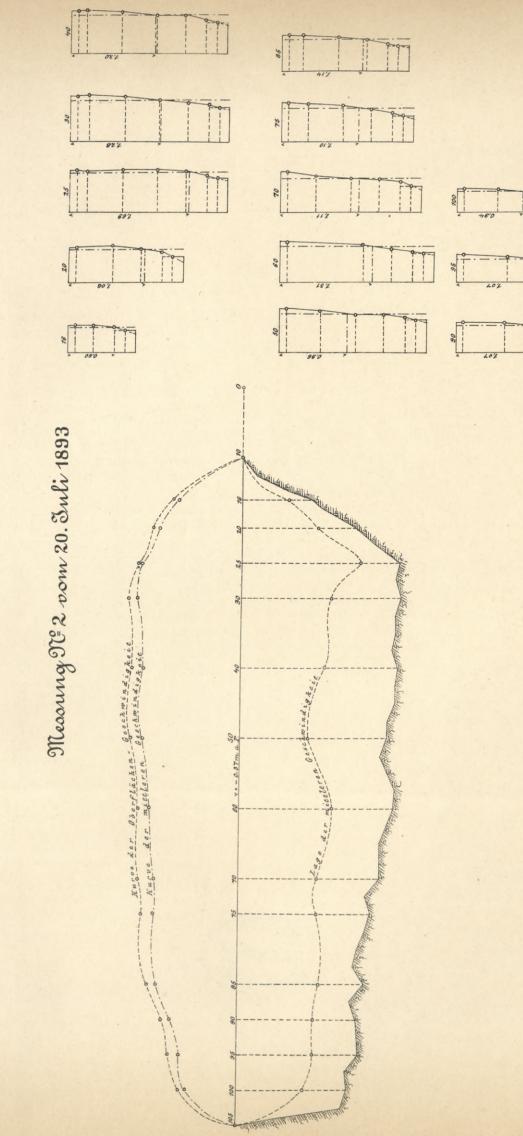
Wartbe bei Bosen







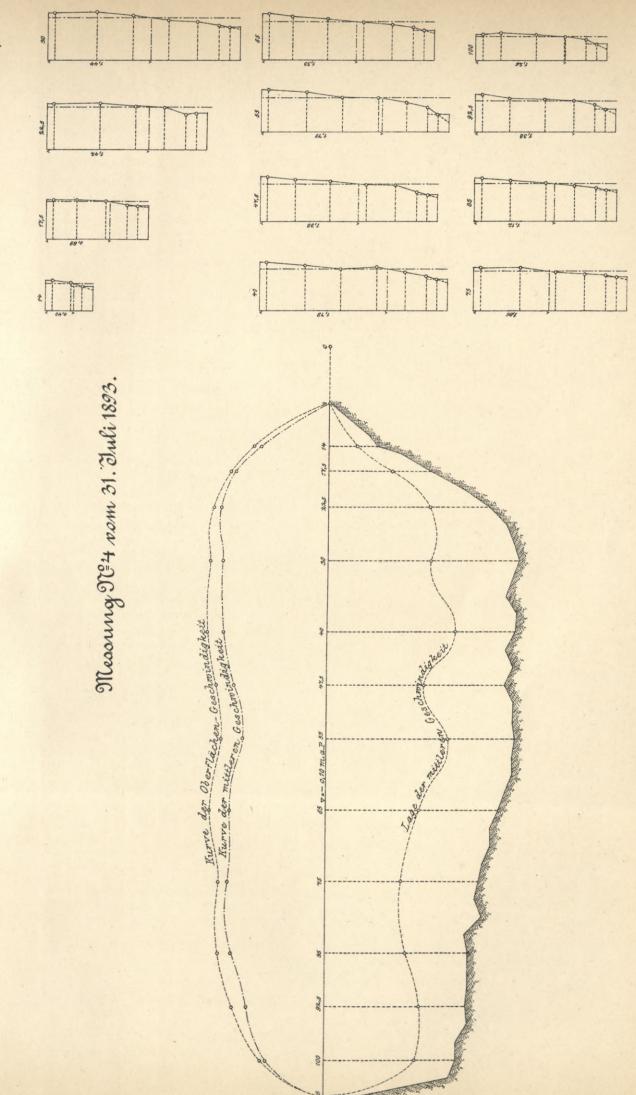
Wartbe bei Landoberg



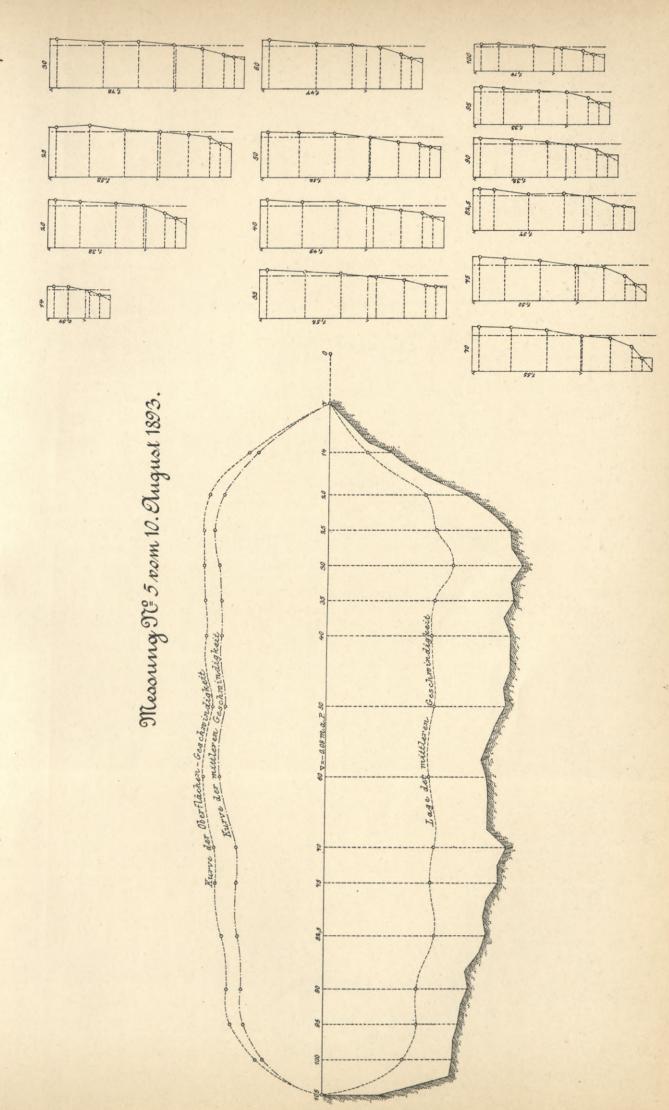


-0 Mesoung No 3 vom 21. Inli 1893 Nerte der mitteren Gestanineigkeit.







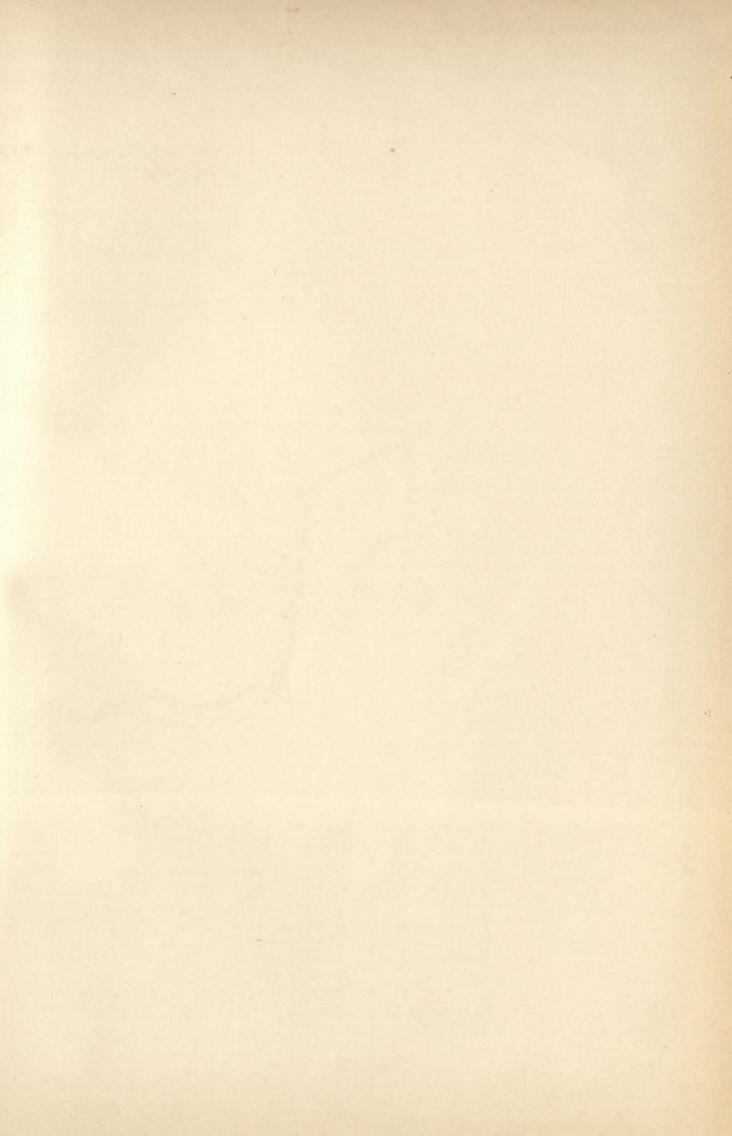




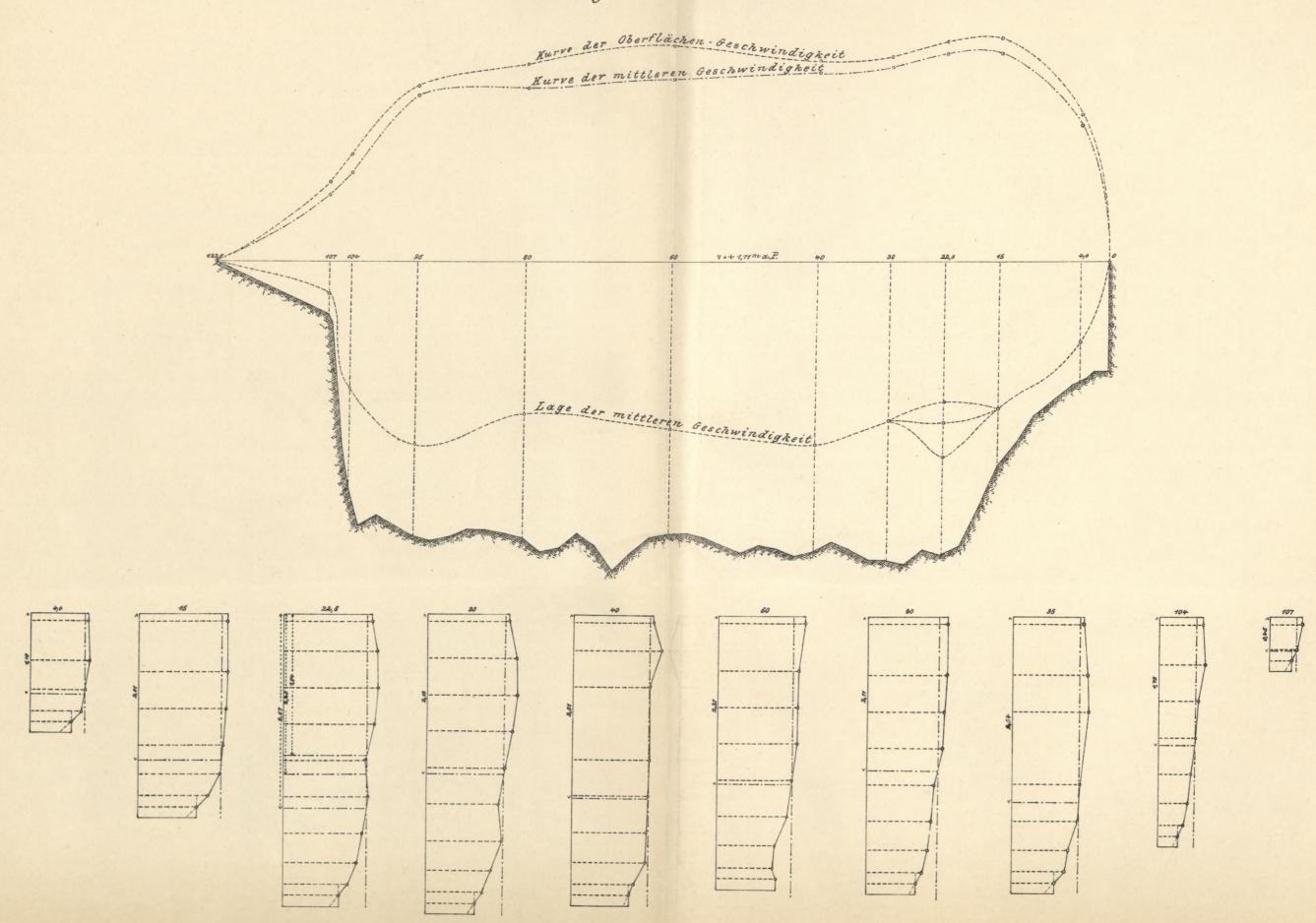
20artbe bei Landoberg



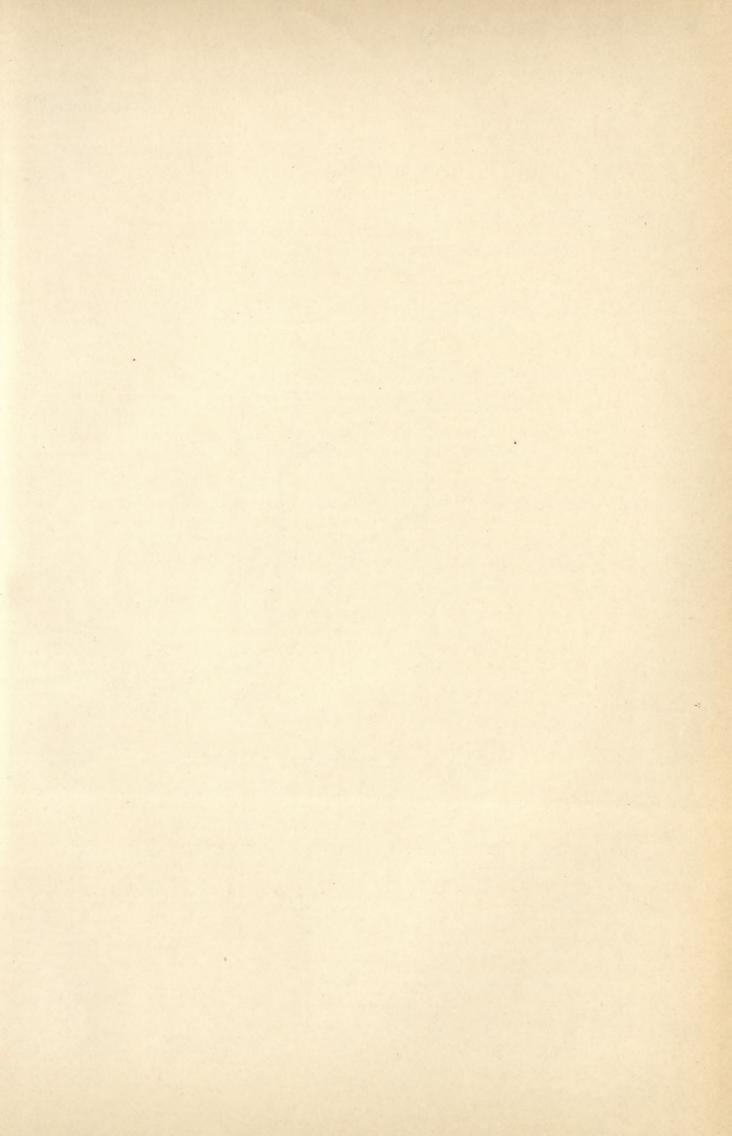




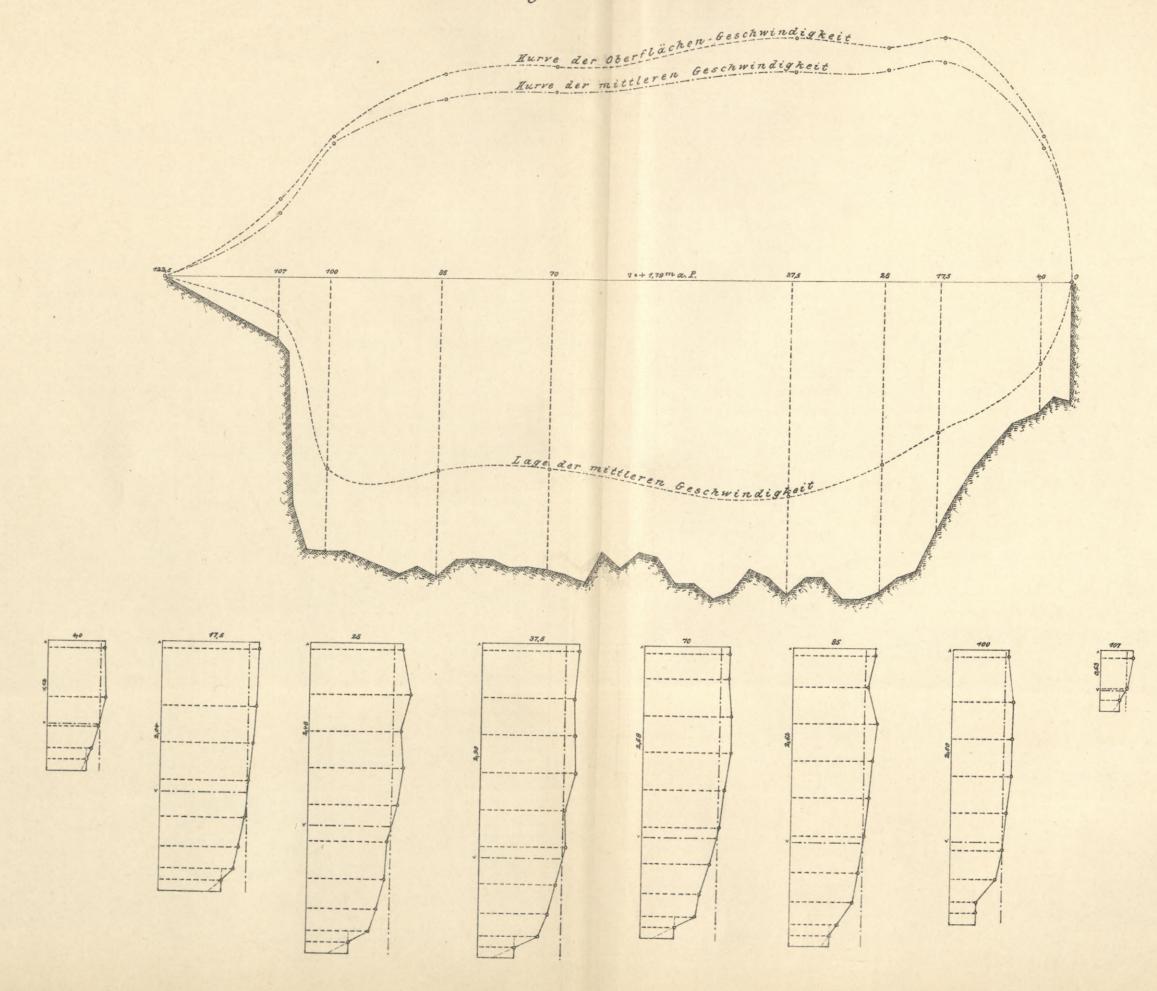
Messung Nº 8 vam 9. März 1894.







Messung Nº 9 vom 10. März 1894.







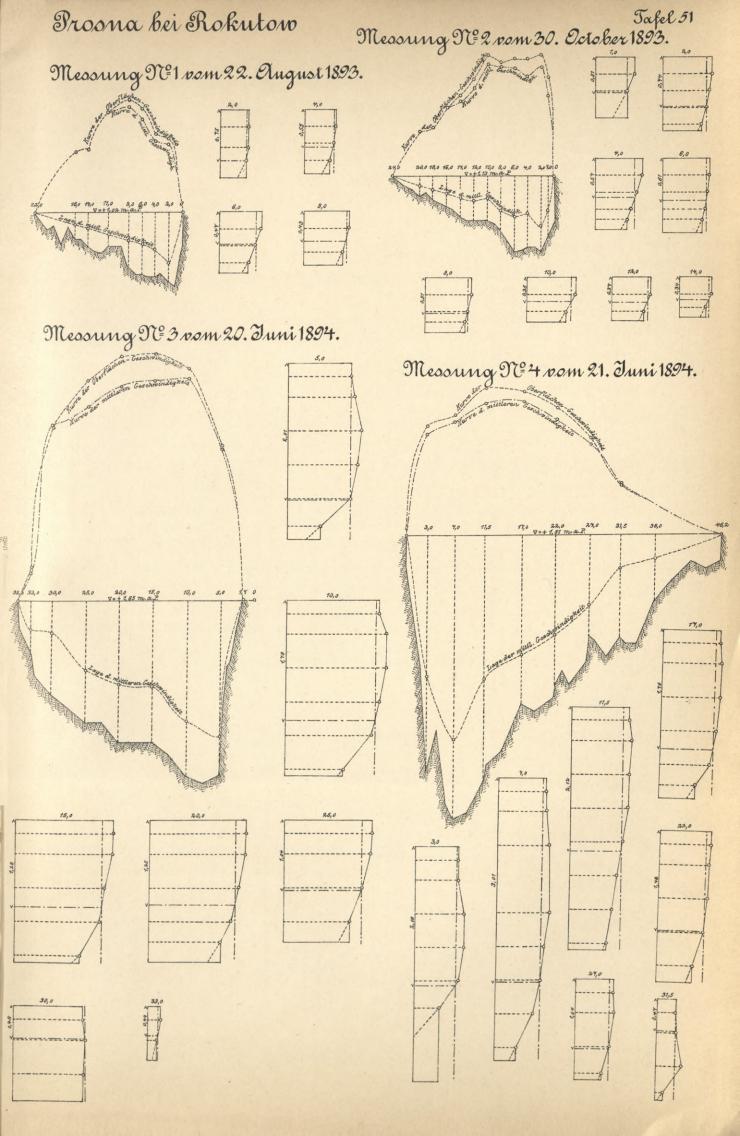


Warthe bei Landoberg

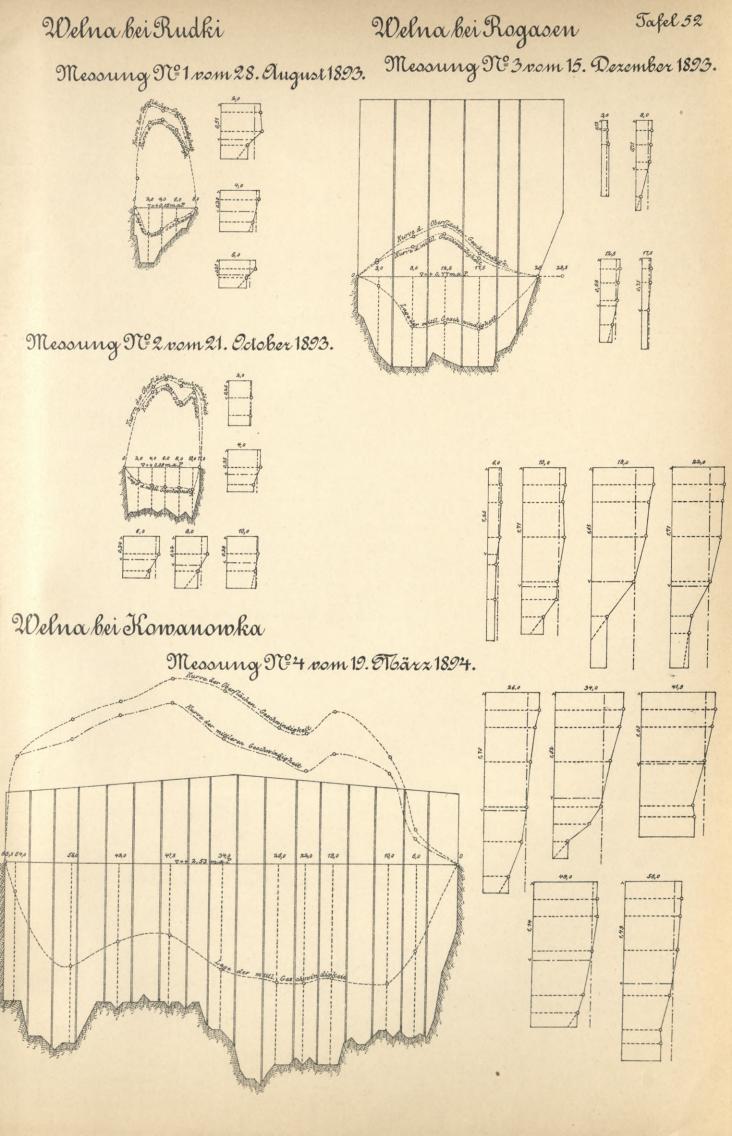


Warthe bei Landsberg



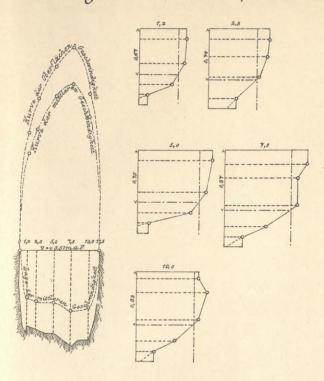




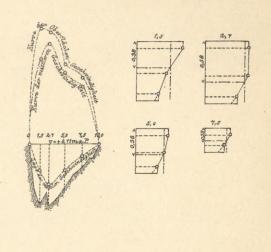




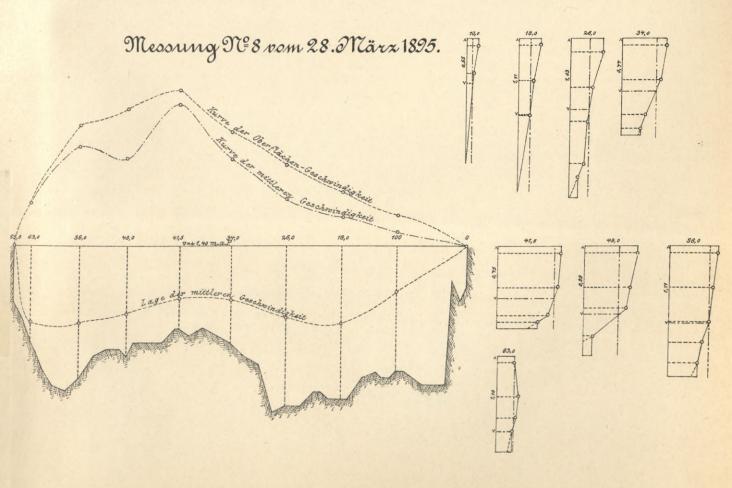
Messung Nº 5 vom 13. Opril 1894.



Messung Nº 6 vom 13. August 1894.

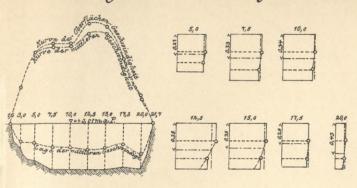


Welna bei Komanowka

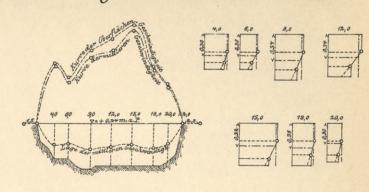




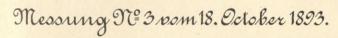
Mesonny Non 17. August 1893.

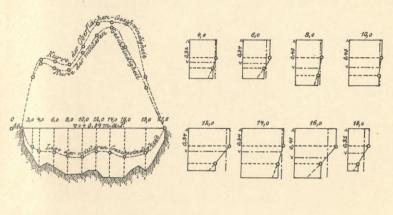


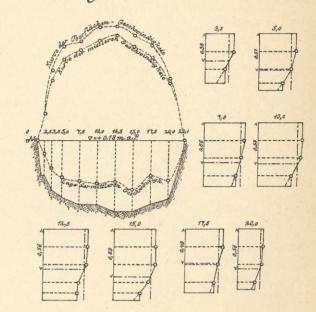
Messung Nº 2 vom 5. September 1893.



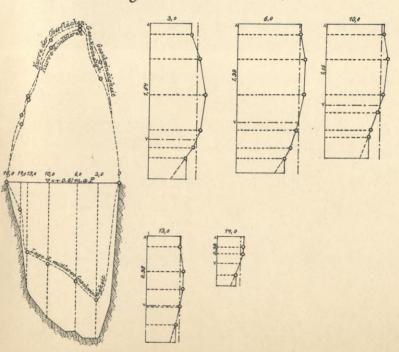
Messung No 24 nom 14. 2 Took. 1893.



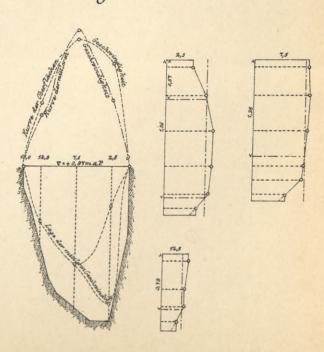




Messung NG 5 som 23. April 1894.



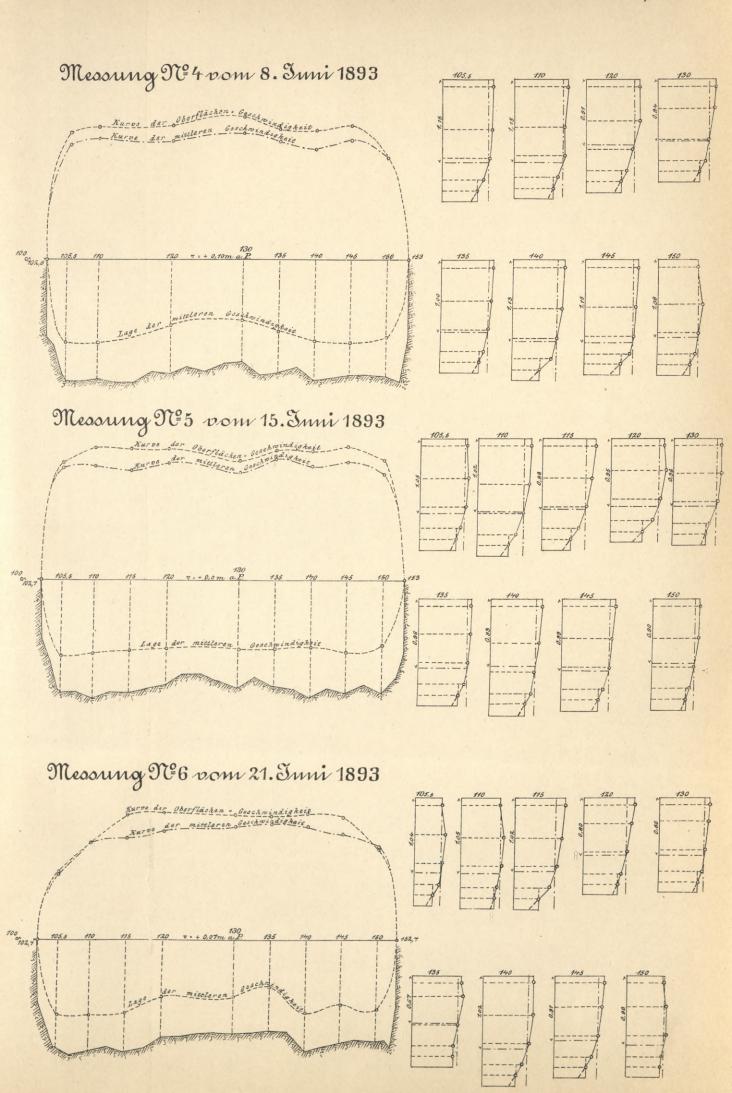
Messung TE 6 vom 1. Tai 1895.



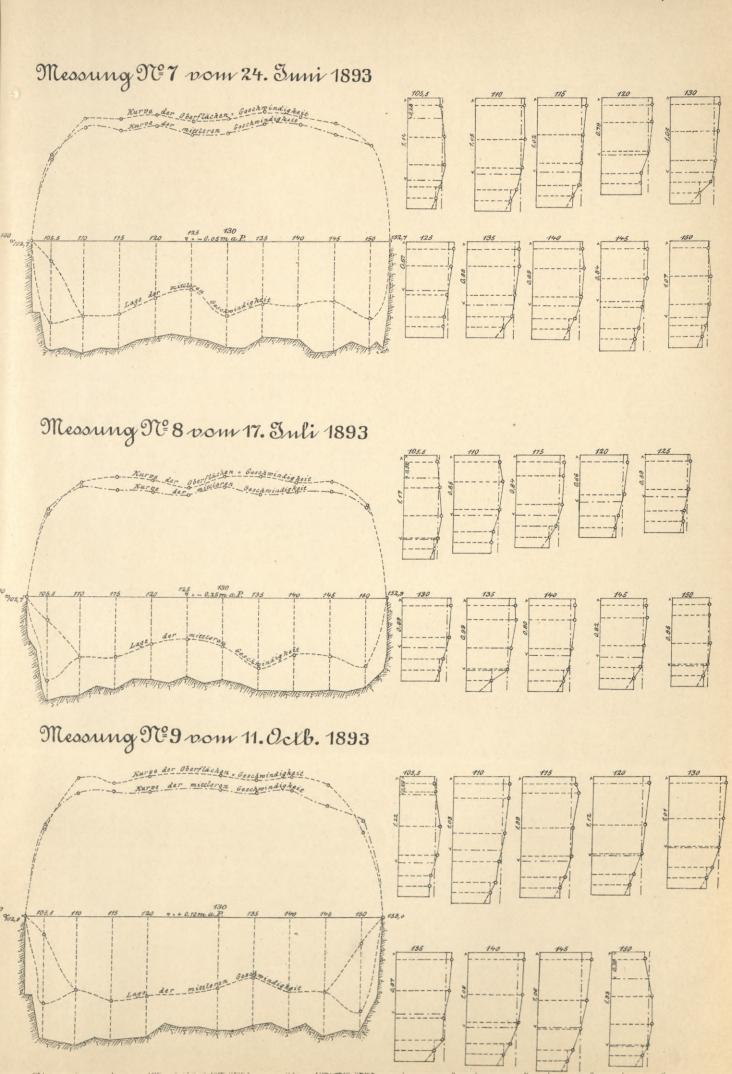


Messung III vom 12. Mai 1893 Messung Nº 2 von 19. Mai 1893 Mesonng NG 3 vom 2. Funi 1893 Oberflächen - Geschwindigheit er mittleren Geschwindigheit



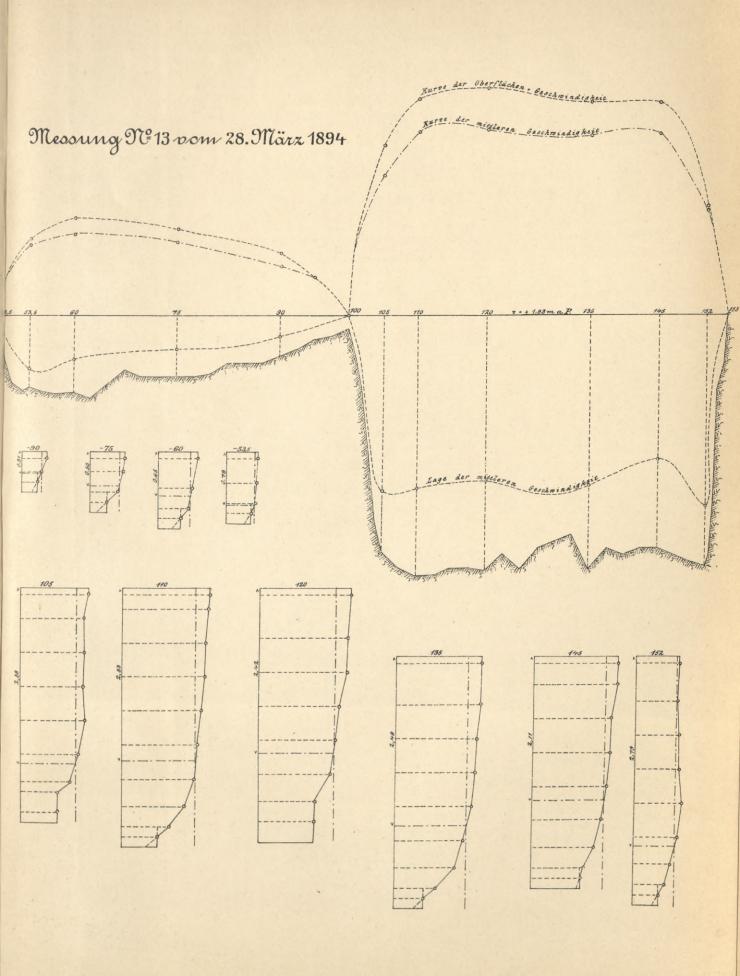




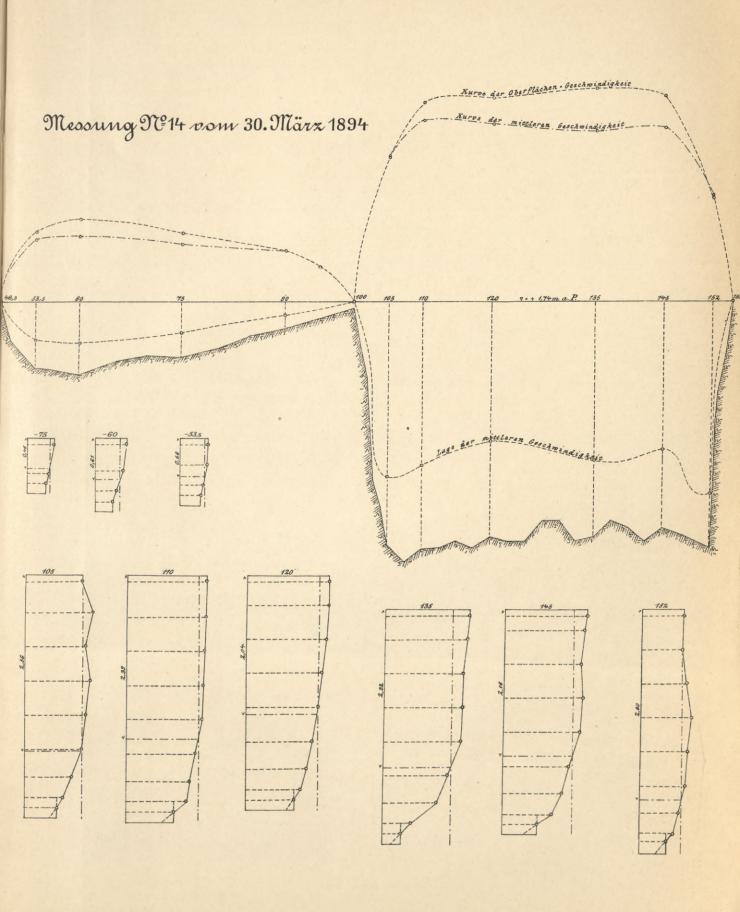


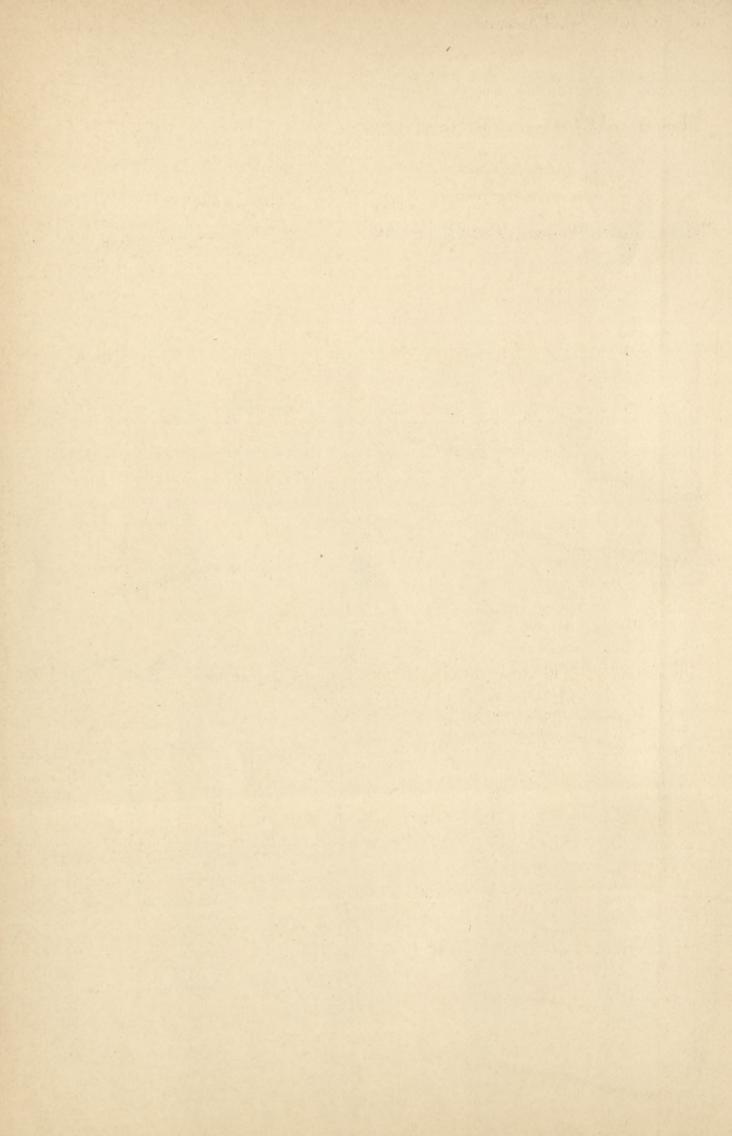


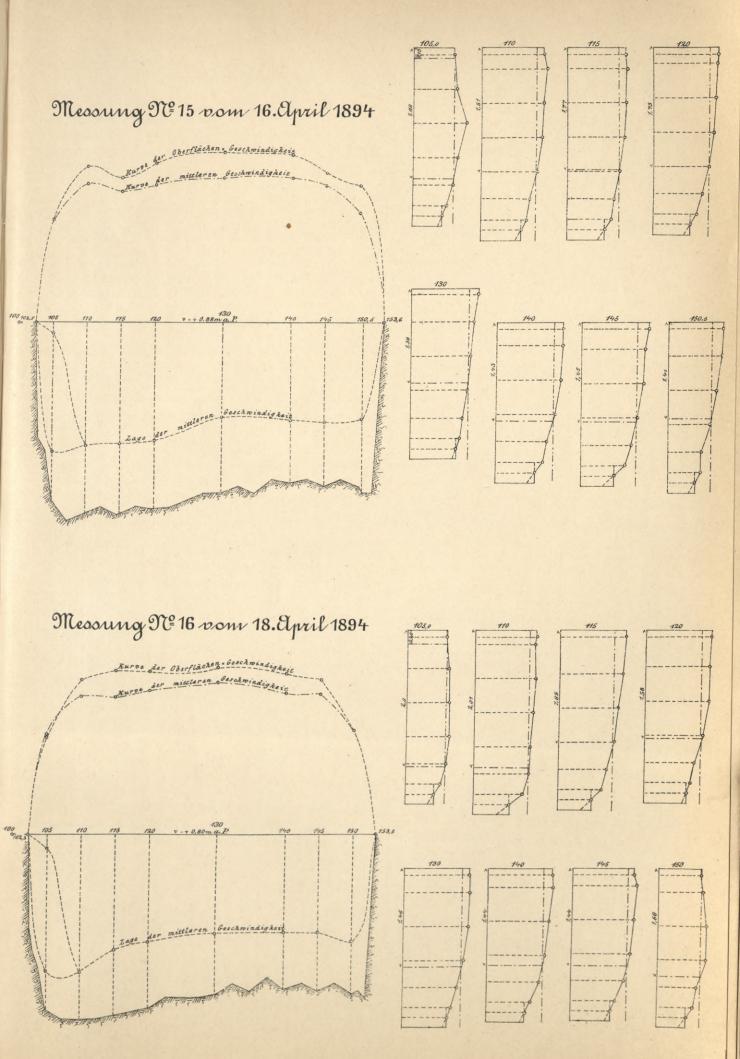




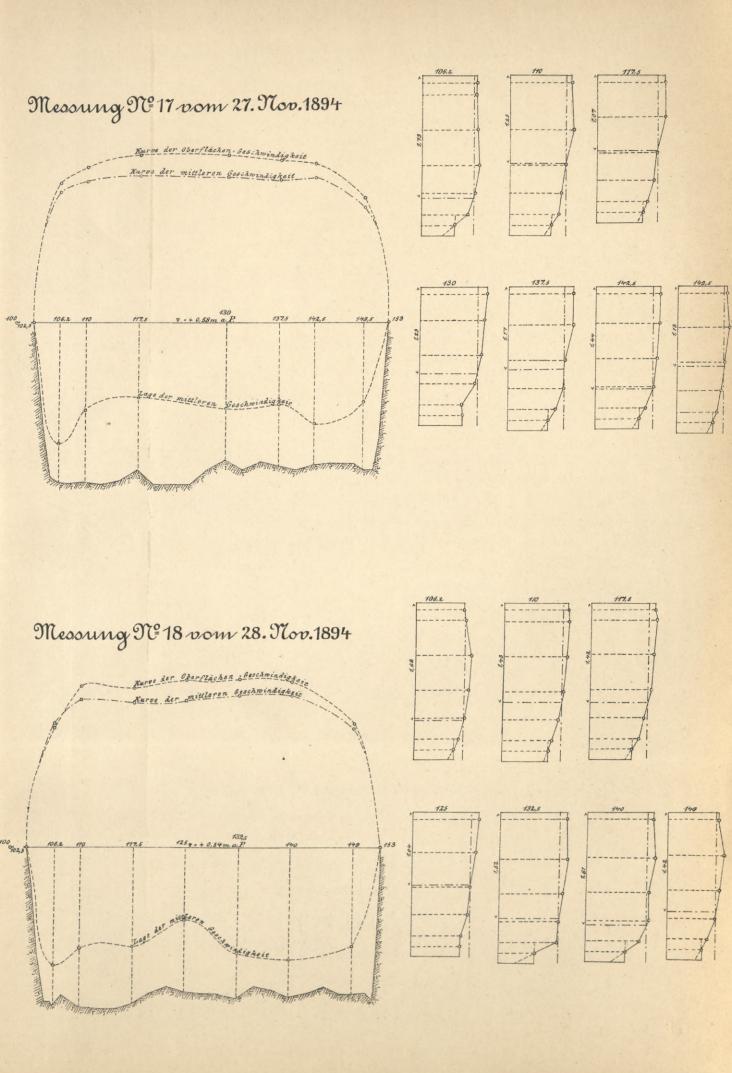




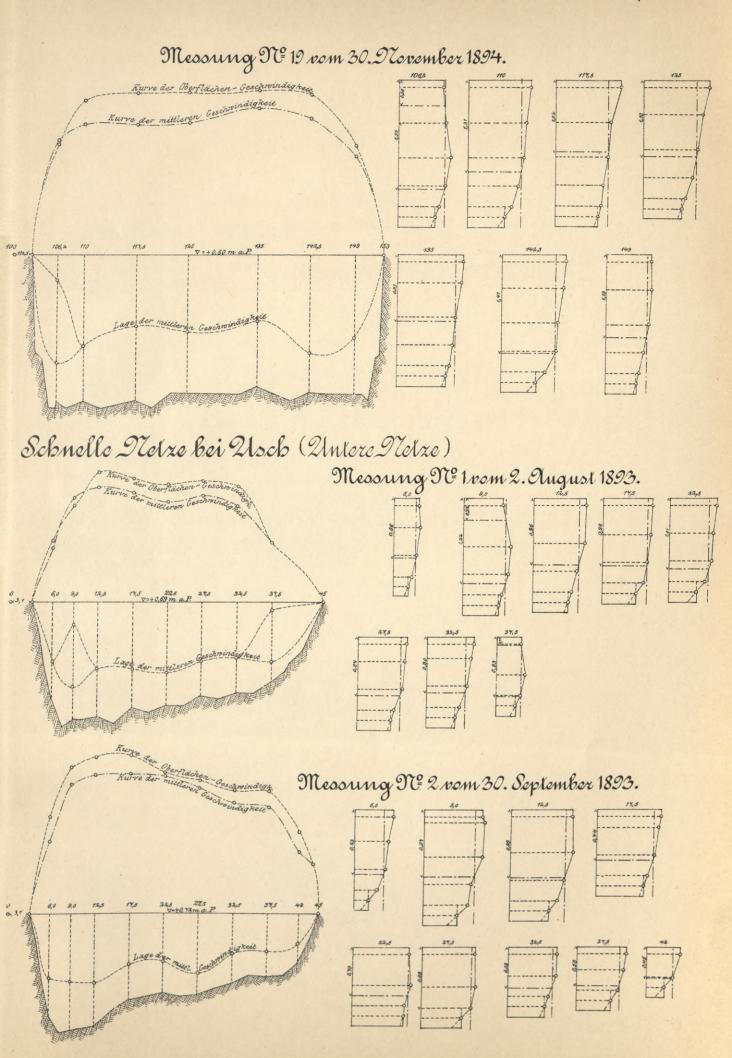




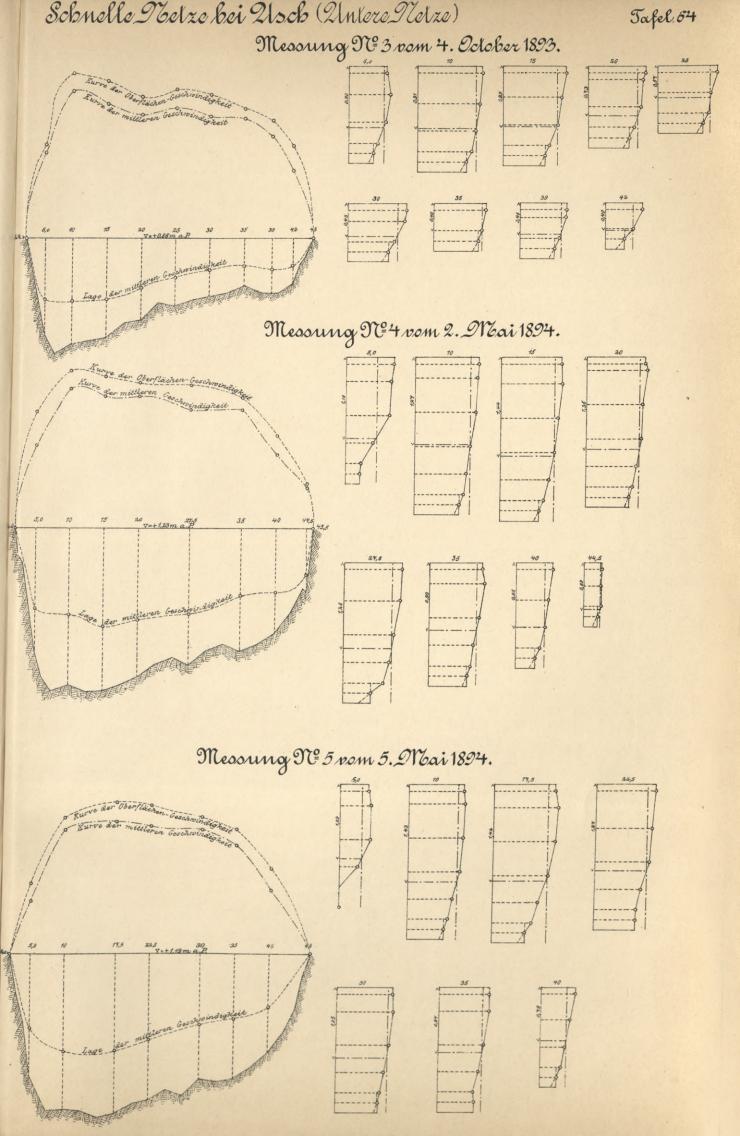






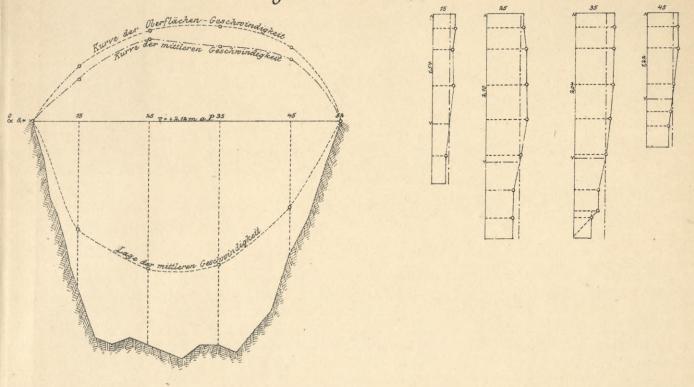








Messung III vom 10. April 1895.



Mesoning NG 2 vom 11. April 1895.

