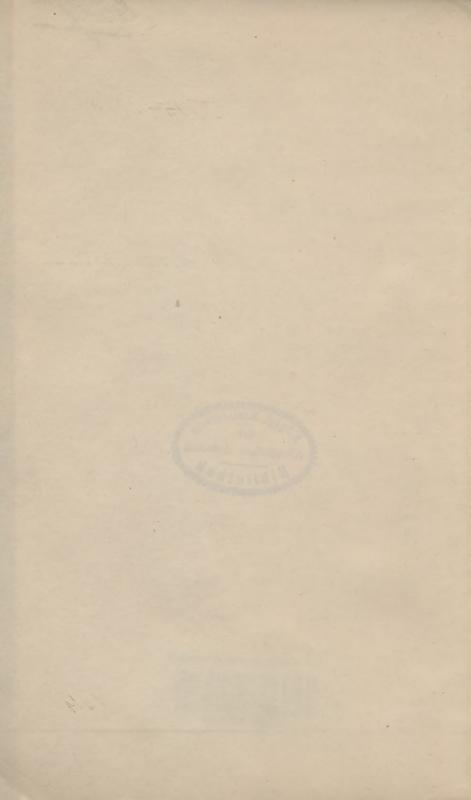


50

Biblioteka Politechniki Krakowskiej





IL 152 3.9

Der

Bober-Deich-Verband

in den Kreifen

Innzsau und Sprottau.

von Kölichen,

Deichhauptmann.





Akc. Nr.

Kreise Bunzlau ihren Abschluß gefunden hat, die Regulirung im Sprottauer Kreise fast beendet und die Herstellung der Ufer in diesem Kreise weit vorgeschritten ist, halte ich es für meine Pflicht dem Provinzial : Ausschuß und dem Provinzial : Landtage, welche dieses Werk in so hervorragender Weise gefördert haben, über die ausgeführten Arbeiten Bericht zu erstatten.

Kittligtreben, den 31. Januar 1893.

von Kölichen,

Deichhauptmann.





Kreis Bunglon.

Don den ichlefischen Fluffen, welche der Oder auf der linken Seite zuftrömen, ift ber Bober ber reifenbfte und gefährlichfte. Das Nieber= schlagsgebiet des Bobers, mit einem Flächeninhalt von 3700 Quadrat= Kilometern umfaßt bas gefammte Riefengebirge von Neuwelt und bem Sochstein bei Scheiberhau bis nach Gottesberg und vom Ramme bes Sochgebirges bis zu ben Borbergen, an welchen die Gifenbahn fich nach dem hirschberger Thal hinabzieht. In ber Richtung von Often nach Beften gelagert, bilbet bas Riefengebirge für Die niedrig ziehenden Wolfen bei nördlichen Winden ein unüberwindliches Sinderniß. Soweit bie Beobachtungen reichen, find beshalb auch die leberschwemmungen ftets bei biefer Windrichtung eingetreten. Erreichen bann bie Rieber= schläge eine folche Sohe wie am 2. und 3. August 1888 (170 Milli= meter in Agnetendorf, 210 Millimeter in Flinsberg), jo ift es felbft= verständlich, daß die Waffermaffen, welche fich der Niederung zuwälzen, ungeheure fein muffen. Der Regierungs= und Baurath von Dunfter= mann berechnete, daß an genannten Tagen im Quellgebiet bes Bobers 14 Millionen Cubifmeter, b. i. 50000 Cubifmeter auf ben Quabrat= Rilometer und im Quellgebiet bes Zacken, einem Nebenfluß bes Bobers, 35 Millionen Cubikmeter, b. i. 140000 Cubikmeter auf den Quadrat= Rilometer, niebergegangen find.

Sind die Berheerungen, welche so große Wassermassen verursachen, schon im Gebirge sehr große, so sind sie doch ungleich größere in der Niederung, beren Beginn mit der Stadt Bunzlau angenommen

werden fann.

Der Bober, welcher von der Quelle bis zur Mündung eine Cefammtlänge von rot. 250 Kilometer und ein Sefälle von rot. 675 Meter hat, gehört in seiner oberen Hälfte dis Bunzlau dem Riesengebirge und dessen Vorbergen an; derselbe hat dis dahin eine Entwickelungslänge von rot. 130 Kilometer mit sast 3/4 des Gesammtgefälles. Die im Gebirge fallenden Niederschläge werden unter den erwähnten Verhältnissen der bei Bunzlau beginnenden Niederung sehr schnell zugeführt, sind aber dort durch das verminderte Gefälle, starke Sorpentinen-Bildung, Mühlen=Unlagen und sonstige hindernisse zurückgehalten, sodaß schon bei geringeren hochwässern Verderben bringende Ausuferungen undernweidlich sind.

Diese wirken aber in der Niederung des Bunzlauer Kreifes des halb viel nachtheitiger, als im Gebirge, weil in jener das Ackerland vorherrschend ist, in diesem der Fluß meist durch Wiesen begrenzt ist. Hierzu kommt, daß die lleberschwemmungen des Bobers fast ausschließelich in den Sommermonaten stattzusinden pslegen. Die Ehronik der

Stadt Bunzlau von Bergemann (1829 erschienen), berichtet von 66 großen lleberschwemmungen und giebt bei 58 berselben ben Monat. in welchem sie stattgefunden, an. Seit 1829 bis jest waren 9 außer= ordentliche, hohe Wasserstände. Es sind also von 67 höchsten Honate wie folgt vertheilen:

Januar Februar März April Wai Juni Juli O. 2. 1. 4. 7. 13. 18. August September October November December 17. 21. 1. 0. 2.

Es fallen also 48 von 67 Ueberschwemmungen ober 72 % in die Sommermonate.

In diesem Jahrhundert waren 14 höchste Wasserstände, mithin durchschnittlich in jedem 7. Jahre eine außerordentlich große lleberschwemmung. Die mittleren Hochwassersind hierbeinicht in Rechnung gezogen.

Zur Beseitigung der Hochwassergesahren scheinen schon vor Jahrhunderten Dämme errichtet worden zu sein, jedoch nur zum Schuke einzelner Felder rings um diese. So berichtet eine Urkunde aus dem Jahre 1587 von einem Streit zwischen Caspar von Bibran zu Alt= Dels mit Christian von Bibran zu Kittliktreben, weil letzterer einen "Dnerdamm" errichtet hatte, durch welchen die Alt-Dels'er Güter bei

lleberschwemmungen unter Waffer gefest wurden.

Während des dreißigjährigen Krieges scheinen dann die Damme vielsach zerstört worden zu sein und der Bober seinen Lauf mehrsach verändert zu haben. Eine Urkunde aus dem Jahre 1659 schildert den Justand bei Kittlistreben in folgender Beise; Sinte nachdem durch Einreißung der User den Fischen aller Aufenthalt deß gewurzelten Weisdicht's hinweggeräumdet undt Breite denen Fischen unbequeme Sandbänke transmittiret worden, in nicht minder Anmerkung, daß auch die Lachen und Bach vom Bober gleichmäßig voller Holz, Este und Wurzeln von alten Bäumen geführet und verstrauchet, ist also diesergestalt keine sonderliche Nutzung (wie es mag vor Zeiten gegeben haben) vorhanden. Was das lebendige Holz antressen thut, so ist allda nichts vorhanden, sondern dassenige, wie oben gemeldet, durch Außreißenden Bobersluß meistens hinweggerissen und ziemlichen ausgewurzelt worden. Was aber noch an den Usern und Thämmen vorhanden, muß zum Verzäunen und Ulferbau gebraucht werden.

1792 wurde von dem Feldmesser Meinhard der Plan zu einer Regulirung des Bobers zwischen Alt-Dels und der Sprottauer Kreis-

grenze ausgearbeitet, welcher aber nicht zur Ausführung fam.

1831 wurde nach ben Ueberschwemmungen im September der Plan der Regulirung an genannter Strecke wieder aufgenommen. Die Verhandlungen ziehen sich bis 1842 hin, ohne zu dem geringsten Re-

fultat zu tommen.

Von 1844 bis 1850 wurde über die Ausführung eines Durchftiches durch den Pfuhlberg bei Strans, welcher nach der lleberschwemmung 1846 zum dringenden Bedürfniß geworden war, ohne Erfolg verhandelt. Die großen Ueberschwemmungen in den fünfziger Jahren regten wieder die Frage der Regulirung und Eindeichung an, die Verhandlungen zogen sich durch 10 Jahre hin und verliesen dann im Sande. Nur die zerstörten Dämme wurden in dem Gebiet der Gemeinden mit Staatshülfe wieder hergestellt, jedoch, wie der Regierungsrath Hirschberg sich abfällig äußerte: "in altem Status quo, mangelhaft und ohne Halt".

Die lleberschwemmung vom Jahre 1872 brachte das Project, den Puhlberg bei Strans zu durchstechen, wieder in Fluß. Es schien der Verwirklichung um so näher gerückt, als Graf zu Solms auf Klitsch= dorf sich zu namhaften Beiträgen bereit erklärt hatte, scheiterte aber

1874 an bem Widerspruch breier Bewohner von Strans.

Erst die großen lleberschwennungen in den Jahren 1883, 1886 und 1888 führten zur Erreichung des nunmehr seit über 50 Jahre vergeblich erstredten Zieles, der Eindeichung und Regulirung des Bobers. Dem warmen Interesse und der Energie des Regierungs=Präsidenten Prinzen Handjery und des Landrath Grafen zu Stolberg=Wernigerode ist dieses Resultat zu danken.

Durch den Regierungs= und Baurath von Münstermann wurde zunächst ein jenerelles Project für die Herstellung und Verstärkung der Deiche und für zwei Durchstiche bei Strans und Neu-Dels ausgearbeitet und am 15. August 1884 beendet. Auf Grund dieses Projectes wurde 1885 und 1886 durch den Areisbaumeister Jeglinsty zu Bunzlau das Kataster aufgestellt und die speciellen Borarbeiten angesertigt. In dem Termin vom 4. Februar 1887 wurde von fämmtlichen Delegirten der Gemeinden und Gutsbezirke das Bober-Deichstatut genehmigt, welches am 18. April 1887 die Königliche Genehmigung erhielt.

Die Kosten für die Katastrirung und die Vorarbeiten beliefen sich auf 6525 Mark 77 Pfg., zu deren Deckung dem Deichverbande aus verschiedenen Fonds 4314 Mark 28 Pfg. gewährt wurden, während derselbe den Rest in Höhe von 2211 Mark 49 Pfg. durch Deich=Beiträge deckte.

Am 7. Februar 1888 wurden zum ersten Mal die 6 Mitglieder des Deichamtes und die Vertreter der 4 Gruppen und von ersteren der Rittergutsbesiger von Kölichen zu Kittlittreben zum Deichhauptmann gewählt.

Um 23. März desselben Jahres wurde der Kreis = Baumeister Jeglinsky zum Deich=Jnspector und stellvertretenden Deichhauptmann und der Kreisausschuß = Secretär Peschel zum Deich = Rendanten gewählt.

Nach Abgang des Areis-Baumeisters Jeglinsky 1891 wurde zum stellvertretenden Deichhauptmann der Lieutenant und Hütten-Besiger Simon zu Kittligtreben und zum Deich-Juspector der Kreis-Baumeister Ischlich zu Bunzlau gewählt.

Nach dem von Munftermann'schen Project sollten die Deiche mit den von ihnen geschützten Landereien in 7 Gruppen getheilt werden, die

Verhandlungen mit den Vetheiligten ergaben aber, daß nach der Zusammengehörigkeit der gemeinsamen Interessen die Zusammenlegung in 4 Gruppen vortheilhafter und für die spätere Verwaltung einsacher war. Es wurden deshalb nur 4 Deichgruppen gebildet und in dem Deichstatut wie folgt aufgeführt:

- 1. Gruppe I. bestehend aus den deichpflichtigen Grundstäden des Gutsbezirks Eichberg und der Gemeinden Eichberg, Kromnik mit Waldvorwerk, Klein=Gollnisch und Groß=Gollnisch mit Ausnahme der Grundstücke der letztgenannten Gemeinde unterhalb des Dorfes auf dem rechten Boberuser.
- 2. Gruppe II. bestehend aus den beichpflichtigen Grundstücken des Gutsbezirks und der Gemeinde Kittligtreben, den auf dem rechten Boberufer belegenen Theilen des Gemeinde= und Guts= bezirks Urbanstreben und den unterhalb Groß = Gollnisch auf dem rechten Boberufer gelegenen Grundstücken dieses Gemeindebezirks.
- 3. Gruppe III, bestehend aus den deichpslichtigen Grundstücken des Gutsbezirks und der Gemeinde Urbanstreben, des Gutsbezirks und der Gemeinde Kittligtreben, des Gutsbezirks und der Gemeinde Alt-Dels, sämmtlich auf dem linken Boberufer, sowie der Gemeinde Wenigtreben und Neu-Dels.
- 4. Gruppe VI, bestehend aus den beichpflichtigen Grundstücken des Gutsbezirks und der Gemeinde Alt-Dels auf der rechten Seite des Bobers, der Gemeinde Baudendorf, des Gutsbezirks und der Gemeinde Rosel, der Gemeinde Strans, des Gutsbezirks Klitschdorf, des Gutsbezirks und der Gemeinde Buch-wald, sowie der Gemeinden Zirkau und Ober-Leschen.

Die kastatrirten Ländereien sind in 2 Zonen, je nach der größeren Gefahr getheilt, wobei die zweite Zone halb so viel, als die erste zahlt. Im Uedrigen liegt die Grundsteuer der Katastrirung zu Grunde. Darnach ergiedt sich folgendes Resullat:

	,	.,,,,	1,,,	100	3		000					
								Bone	I.	Bone II.		
Gruppe	I	166	ha	31	a	14	qm	756,34	Thir.	353,12	Thir.	Rertr.
	II	205	"	13	"	25	"	388,38	"	822,87	,,	"
	III	368	"	40	"	46	"	1938,95	,,	47,43	"	,,
"	IV	329	"	01	"	24	"	1912,02	"	111,04	- "	,,
		2000			- 200			THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	A00320		The second	

1068 ha 86 a 09 qm 4996,19 Thir. 1334,46 Thir. Kertr.

6530,65 Thir.

Bei der Aufstellung der speciellen Pläne und Anschläge ergab sich aber, daß die Sindeichung nach dem generellen Project in der Gruppe I nicht überall durchführbar war, wenn nicht die Kosten eine übermäßige Höhe erreichen sollten. Es wurde deshald linksseitig eine Wiesensläche von 2½ Hectar zwischen Kromnig und Waldvorwert und rechtsseitig die gesammte Feldmark Klein-Sollnisch mit Genehmigung der Königlichen Regierung von der Eindeichung ausgeschieden. Dagegen wurde die die Verstärfung und theilweise Reuschützung eines Danumes öftlich des

Dorfes Kromnit und ebenso südlich des Dorfes Eichberg beschlossen und durchgeführt. Beide bezweckten die niedrig gelegenen Theile der genannten Dörfer, dei letzterem auch eine Fläche von 29 Hectar 76 Ar mit einem Grundsteuer-Reinertrag von 65,77 Thlr. zu schützen. Endlich wurde auch ein Theil der Accker und Wiesen der Kolonie Waldvorwerk in die Eindeichung hineingezogen. Mit Ausnahme dieser Aenderungen sind die Deiche in allen Gruppen in der Richtung und Lage des von Münstermann schen Projectes im Wesentlichen durchgeführt werden.

Die Gruppe I und IV haben jede 3 raumlich getrennte, burch Deiche abgeschlossene Abtheilungen, während jede der Gruppe II und

III eine einzige zusammenhangende Flache bildet.

Den Zustand, in welchem Herr von Münstermann 1883 die Deiche vorfand, schildert er mit folgenden Worten: "Da bei dem Bau der Deiche nicht nach einheitlichem Plane gearbeitet worden ist, jeder vielemehr nur seinen eigenen Rugen beobachtet hat, so ist eine Anzahl kleiner, nicht zusammenhängender Deiche entstanden, welche theils zuschwach sind, um dem Hochwasser hinreichend Widerstand leisten zu können, theils in Folge ihrer Lage dem Hochwasserstoße direct ausgesetzt sind, theils aber auch das Absulprosil in ganz bedenklicher Weise ein-

engen und baburch mehr Schaben als Rugen hervorrufen".

Schon bei der Herstellung der Dämme, welche 1883 und 1886 durch die Sochwasser zerstört waren und theilweise von den Interessenten, theils aus Staatsmitteln wieder hergestellt wurden, wurde genau nach dem von Münstermann'schen Project versahren. Die Schäden durch diese Hochwasser im Gediet des Bober-Deich-Verbandes beliefen sich 1883 nach einer Schätzung durch Mitglieder des landwirthschaftlichen Vereins auf zusammen 129901 Mark. Die Deiche waren an 7 Stellen durchbrochen. Drei Durchbrüche lagen auf Dominial-Terrain und wurden von den Vesitzern hergestellt, 4 befanden sich auf Gemeindegebiet.

1886 fand feine Schätzung ftatt; die Schäden erreichten ungefähr

ein Drittel der Höhe von 1883.

1888 ergab die Schätzung einen Gesammtschaden von 93456 Mark, wovon 26310 Mark auf Uferschäden und 3425 Mark auf Schäden

an den Deichen entfielen.

Naturgemäß waren 1888, als der Deich-Verband seine Thätigkeit begann, die Danunschüttungen größtentheils noch zu neu, um dem Hochewasser des 3. August Widerstand leisten zu können. Am besten demährte sich der 1884 ausgeführte Dammbau unterhalb Alt-Dels. 5 große Dammbrüche verursachten aber den oben erwähnten Schaden von 3425 Mark, welcher durch die am 3. und 9. September folgenden Hochwasser auf weit über 4000 Mark erhöht wurde.

So gestaltete sich der Anfang Deich=Berbandes im Herbst 1888! Hier half, wie noch spater oft, der Provinzial=Berband und gewährte dem Deich=Berbande 4000 Mark zur Herstellung der zerstörten

Damme.

Aber auch den Grundbesitzern, welche die Ausfolfungen vor und hinter den Deichen auf ihren Grundstücken auszufüllen hatten, wurde

durch die Vermittelung des Landraths Grafen zu Stolberg aus ihm zur Disposition gestellten Fonds reichliche Unterstügung.

So wurde gleich nach dem Verlaufen des Wassers am 3. August mit dem Schließen der Dammbrüche begonnen und ein bedeutender Theil war beendet, als am 3. und 9. September erneut Hochwasserwellen, wenn auch in geringerer Größe, als am 3. August, das Thal durchströmten. Durch Faschinen, Benutzung von 700 Sandsäcken und Auswendung aller Kräfte gelang es, die schon ausgeführten Arbeiten im Wesentlichen zu retten. Nur bei Nitschsenau wurde der schon vorshandene Durchbruch noch bedeutend vergrößert.

Diese Schutzmagregeln erforderten allein einen Rostenaufwand von

517 Mark.

Der fernere Bau der Deiche wurde zwar in dem folgenden Jahre durch höhere Wafferstände wiederholt gehindert, die ausgeführten Arbeiten

wurden aber nicht zerftort,

Bei diesen Bauten ist für das Profil der Dämme angenommen worden, daß die Krone derselben den Wasserspiegel des gewöhnlichen und niedrigen Wasserstandes, welcher auf dem Pegel der Bunzlau'er Niedermühle bezogen, die Ordinate von 167,69 N. N. hat, um 3 Meter überragt, daß ferner die mittlere Breite des Flusses 40 Meter und daß die Entsernung der Deiche von einander 150 Meter beträgt. Durch dieses Profil können dei einem Gefälle von 1:850 — 810 ebm Wasser

maffe abfließen.

Dies entspricht einem mittleren Hochwasser, wie es z. B. am 21. Februar 1871 stattgefunden hat und welches an dem Pegel der Niedermühle zu Bunzlau, damals dem einzigen Pegel im Kreise, +3,24 m (167,69 +3,24 = 170,93) zeigte. Gegen die höchsten Wasserstände sollen und können diese Deiche keinen Schutz gewähren. Diese überragen das mittlere Hochwasser, wie es für die Anlage der Dämme im Bober-Deich-Verband projectirt ist, ganz bedeutend. So betrug an dem erwähnten Pegel der Niedermühle zu Bunzlau der Wasserstand bei den Hochwassern

$$1804 + 6,43 = + 174,12$$
 N. N. $1829 + 5,96 = + 173,65$ N. N. $1858 + 5,34 = + 173,03$ N. N. $1883 + 5,07 = + 172,76$ N. N. $1888 + 5,38 = + 172,97$ N. N.

Letteres entspricht einem Pegelstande von IV, 80 zu Sirschberg.

Das von Münstermann'sche Project will also gegen diese höchsten Wasserstände keinen Schutz schaffen und begründet dies damit, "daß wenn die höchsten Wasserstände als maßgebend für die höch der Deiche sein sollten, diese ganz ungewöhnliche Dimensionen (durchschnittlich 4 Meter höhe) erhalten und demnach auch erhebliche Kosten verursachen würden, welche bei dem verhältnizmäßig schmalen Jnundationsgediet und geringen Qualität des Bodens in keinem Verhältniß zu dem erwachsenden Nutzen stehen würden; bedenke man ferner, daß in der ganzen Niederung, welche vorwiegend aus kiesigem Untergrunde besteht, schwer-

lich so viel geeignetes Schütterungsmaterial vorhanden sein wird, um solche Dämme zu schütten, daß ferner die Rusticalbesitzer als durchweg arm und nicht prästationsfähig bezeichnet werden müssen, so könne die Herstellung der Deiche zum Schutz gegen die höchsten Wasserstände nicht empsohlen werden, dagegen würde der Ausbau-gegen die mittleren Hochewasser lohnend sein."

Bei dem Bau der Deiche ift das vorgeschriebene Profil überall eingehalten, an vielen Stellen sogar ganz bedeutend erweitert worden. Die Deiche haben nach Außen eine $2^1/_2$ fache Böschung erhalten.

Die Deiche haben nach Außen eine $2\frac{1}{2}$ fache Böschung erhalten. Nur in der Gruppe II sind 2 Ueberfallstellen mit einer mehr als 6 fachen Böschung angelegt. Der Bober beschreibt in dieser Gruppe mehrere scharfe Krümmungen, denen die Deiche folgen. In den stärksten Biegungen drängt das Wasser mit besonderer Gewalt und in fast rechtem Winkel an die Dämme. Hier war diese Verstärkung und Abstachung der Außenseite nothwendig, um einen Durchbruch zu verhindern.

Die Damme find - wo es irgend möglich mar - aus gutem Boden geschüttet, ober doch wenigstens aus mit humus reichlich burch= festem Sande. Wo es die Broge des Dammes gestattete, murde in den Mitte ein schwacher Rern von Ries angebracht, um das Durch= wühlen der Damme durch die Maulwurfe zu verhindern. Rur an zwei, grade den besonders gefährdeten Stellen, nämlich oberhalb Urbanstreben in der Deichgruppe II und unterhalb des Dorfes Alt=Dels in Gruppe IV haben die Damme faft ausschlieflich aus Ries gebaut werden muffen, weil in erreichbarer Nähe Boden nicht zu erlangen war. Un beiden Orten haben ichon fo oft Durchbrüche und Ausfolfungen stattgefunden, daß im weiten Umfreise der Boben verschwunden ift. Die Damme find an diesen Stellen besonders ftart angelegt. Es ift außerdem noch por dem Damme bei Alt = Dels eine Lehmschicht bis zur Tiefe von 1 Meter in den Boden zur Befestigung der Dammfohle und um bas zu schnelle Durchbringen des Tourwassers zu verhindern, eingebettet merden.

Endlich haben auch noch die Deichämter der Gruppen II und III für wefenliche Erweiterungen des Profiles diesen gefährdeten Dämmen

gegenüber Gorge getragen.

So wird an der erstgenannten Stelle oberhalb Urbanstreben eine Riesablagerung beseitigt und der Grund und Boden durch die Anlage einer Wiese besestigt. Diese Arbeit ist in Accord gegeben, noch nicht beendet und wird circa 600 Mark kosten, welche die Gruppe II durch besondere Deichsteuern decken wird.

Der Damm gegenüber Alt-Dels ift in einer Länge von 250 Meter in der äußersten Biegung um 50 Meter zurückverlegt worden, so daß das Profil an dieser Stelle nunmehr 200 Meter beträgt. Die dadurch entstandenen Kosten in Höhe von 2990 Mark hat die Gruppe III

durch Darlehne gedeckt.

Der Beschluß des Deichamtes der Gruppe III, welchem diese Zurückverlegung des Dammes zu danken ist, verdient um so mehr Anserkennung, als für diese Gruppe kein zwingender Grund zu dieser Maßenahme vorhanden war; die Zurückverlegung wurde vielmehr aus freiem

Entschluß und lediglich im Interesse ber Gruppe IV ausgeführt, deren von Kies gebauter Damm badurch vom Druck des Hochwassers er=

leichtert werden follte.

Eben diefer Damm bei Alt = Dels in Gruppe IV bot aber auch noch infofern eine große Schwierigkeit, als an feinem Beginn die Wirth= schaft des Häusters Anebel, aus Wohnhaus, Ruhstall und Scheune beftehend, lag, welche ben Unschluß an die hochwafferfreie Stelle bei der Papierftoff-Fabrit zu Alt-Dels hinderte. Der bisher bestehende, völlig ungureichende Damm, ging bis an ben einen Giebel bes Saufes und sette sich am anderen Giebel wieder fort. Das haus stand also mitten im Damm, der Inundation völlig ausgesett. Go lange biefes Saus nicht beseitigt war, bestand die Gefahr, daß bei jedem Sochwasser, gerade bei Beginn ber langgeftredten eingebeichten Flache bas Waffer einbrang und feinen Abfluß durch die gange Lange bes geschützten Landes nahm. Nach jahrelangen Berhandlungen ift es im Jahre 1892 endlich gelungen, ben Befiger des Saufes gur Verlegung beffelben zu bewegen, nachdem ber Deichhauptmann aus Sammlungen, Beiträgen für Ueberschwemmte zc. 2685 Mark zusammengebracht hatte, welche als Entschädigung für ben bewirften Umbau bienten. Ende 1892 ift bann auch ber Damm in ber vorschriftsmäßigen Sohe und Lage ausgeführt worden, aber leider auch fast ausschließlich aus Ries, weil es an Boden fehlte.

Die Damme sind auf der Flußseite und auf der Krone überall mit abgezogenem Rasen belegt, dagegen an der außeren Böschung mit Grassamen angesät worden. Die Trockenheit des Sommers 1892 war für diese Saaten besonders ungünstig, so daß im Frühjahr 1893 größere

Flächen einer nochmaligen Anfaat bedürfen.

Für die Bergabe bes Bodens zur Anlage ber Damme, ben Ber= luft an Früchten, den Bauftellen, die Beranderung in der Fruchtgattung, welche dadurch herbeigeführt wurde, daß Meder durch die Burudverlegung ber Damme in das Inundationsgebiet tamen und in Folge beffen in Biefe umgewandelt werden mußten, find von den betroffenen Grund= besitzern nur minimale Entschädigungen verlangt und empfangen worden. Im Ganzen wurden dafür verausgabt 890,39 Mark. Die fammtlichen Deichgenoffen befundeten in allen biefen Fallen ein nicht genug anguerkennendes Verftandnig für die Bedeutung des Unternehmens. Gelbit= verftandlich murben die Flachen, aus denen der Boben entnommen war ober auf benen ber verlegte Damm geftanden hatte, auf Roften bes Deich-Berbandes geebnet und cultivirt. Es war Grundfak, ber überall beobachtet worden ift, den Boben zunächft bem Borlande zu entnehmen, um dadurch das Profil zu erweitern und diefe Entnahmeflächen in Biefen umzuwandeln. Dadurch ift es möglich gewesen, manche nicht unwefentliche Berbefferung einzelner Befigungen herbeizuführen.

Die Grasnugung an ben Dammen ift überall ben Brundbefigern,

über beren Grundftuck ber Damm geht, überlaffen worden

Bur Sicherung der Damme und um ein mifbrauchliches Betreten und Behüten derfelben zu verhindern, sind an allen Dammen Warnungstafeln angebracht, welche das unbefugte Betreten der Damme u. s. w. verbieten.

Das Fangen der Maulwürfe ist zwei Personen, welche über die nöthige Anzahl von Fallen verfügen, übertragen worden. Endlich ist auch jedem der Deichschöffen der Theil der Dämme, dessen specielle Vertheibigung dei Hochwasser er zu überwachen hat, zugewiesen. Die Dreganisation, welche ein Deichverband ersordert, ist also vollständig durchegeführt.

Die Länge ber theils neugebauten, theils verftärften Damme be=

beträgt in:

rot. rot. rot. rot. rot. Sruppe I 5200 m II 4000 m III 6850 m IV 8700 m zusammen 24570 m ober 24,75 km.

Dafür find verausgabt:

15 359 Mt. 10 133 Mt. 16 521 Mt. 26 975 Mt. oder für den gesammten Deichverband: 68 988 Mt.

Nach dem speciellen Entwurf sollten die Deichbauten kosten: 19 000 Mt. 10 800 Mt. 16 700 Mt. 20 600 Mt.

ober für den gefammten Verband: 67 100 Mf.

Es find also mehr verausgabt 1888 Mf.

Die Koften auf ben Hectar ber geschützten Fläche berechnen sich wie folgt:

Sruppe I. Sruppe II. Sruppe III. Sruppe IV. rot: 93 Mf. 49 Mf. 45 Mf. 82 Mf. oder für den gesammten Verband rot. 65 Mark.

Zu diesen Deichbaukosten hat der Provinzial=Verband die Summe von 20000 Mt. beigetragen. Dieselbe wurde nach dem Kataster unter die vier Gruppen vertheilt. Es erhielten:

Gruppe I. Gruppe II. Gruppe III. Gruppe IV. 4255 Mf. 3535 Mf. 5467 Mf. 6743 Mf.

Es find also von den einzelnen Gruppen noch durch Darlehne und Deichbeiträge gedeckt worden:

11 104 Mt. 6598 Mt, 11 054 Mt. 20 238 Mt.

In einem Punkte hat ein Ausgleich zwischen der Ansicht der obersten technischen Verwaltungsbehörde und der Aussassing des Deichamtes nicht erzielt werden können. Es gilt nämlich der technische Grundsat, daß jeder Deich an einer hochwasserseien Stelle beginnen und ebenso an einer solchen abschließen muß. Dem Deichamt war klar, daß für Deiche, welche für die höchsten Hochwasser berechnet sind, dieser Grundsat unsansechtbar ist, es konnte sich aber nicht überzeugen, daß er auch für Deiche, welche nur gegen mittleres Hochwasser schwen sollen, anwendbar sei und ging hierbei von der Erwägung aus, daß bei höchstem Hochwasser von der Erwägung aus, daß bei höchstem Erwägung aus, daß bei

Die Deiche am unterften Ende offen zu laffen, wodurch bei Sochwaffer allerdings der Rudftau in den unteren Theil der eingedeichten Gläche cintritt. Ein weiterer lebelftand ift, daß in allen durch Deiche abge= sperrten Flächen — mit alleiniger Ausnahme der Gruppe I — Bäche fließen, welche besonders nach lange anhaltendem Regen erhebliche Waffer= maffen abführen und welche in Sielen durch die Deiche abgeleitet werden. Tritt nun Sochwaffer ein, fo fchließen fich die Siele und das Waffer der Bache sammelt sich teichartig hinter dem Deiche an. Bei kleinerem Hochwaffer tritt diefes angesammelte Bachwaffer oft weiter auf die Relber und Wiesen gurud, als ber Rudftau bes Sochwassers betragen haben wurde, wenn der Abschluß des Deiches unterblieben ware. ferner bas hinter bem Deich angesammelte Baffer nur langfam burch das Siel abzieht, nachbem das Hochwaffer verlaufen ift, fo bleiben diefe eingebeichten Flächen noch einige Tage langer unter Baffer, als wenn das zurudgestaute Waffer sich durch die Deich=Deffnungen zugleich mit dem Hochwaffer verzogen hatte. In den Deichgruppen II und III ift der Abschluß der Deiche nicht erfolgt, während die Abtheilungen der Gruppen I und II fammtlich am unteren Ende gefchloffen find.

Die Erfahrung wird nun zeigen muffen, burch welches Suftem ber geringere Schaben herbeigeführt wird, um darnach später die erforderlich werdenden Veranderungen vorzunehmen, fei es durch Schließung der offen gelaffenen Lucken in den Deichen, oder burch Befeitigung ober Erniedrigung der Deiche am unteren Ende der verschiedenen Deich= Sniteme.

Diefe Eindeichung bes Bobers ware vollig nuglos gemefen, ohne eine gleichzeitige Begradigung bes Fluffes. Der Ruchtau und ber Un= brang bes Waffers auf die Damme im faft rechten Bintel hatte diefe trok der Verftarfung unzweifelhaft durchbrechen muffen. In diesem Bunkte stimmen alle Gutachten der Wafferbautechniker von 1831 bis 1884 überein. Geit 1831 waren vier Durchftiche ausgeführt.

1834 hatte ber Landrath von Kölichen zum Schuke des Dorfes Allt-Dels oberhalb diefes Dorfes einen größeren Durchftich ausgeführt.

In der ersten Sälfte der 60 er Jahre hatte der Rittergutsbesiger Satscher zu Buchwald eine fürzere Begradigung vorgenommen.

1883 murde bei Groß-Gollnisch eine Landecke abgestochen, weil es nicht mehr möglich war, ben öffentlichen Communitationsweg zwischen Groß-Bollnisch und Urbanstreben durch Uferschutz zu erhalten.

1883 und in den folgenden Jahren rif der Bober ca. 21/2 Hectar des besten Alluvialbodens vom Gutsbezirf Buchmald fort und bewirfte dadurch felbst eine Gradelegung, welche von technischer Seite schon längst als nothwendig anerkannt worden war. (Siehe Handzeichnung.)

Nach dem von Münftermaun'schen Project follten die beiden Ger= pentinen bei Strans und Neu-Dels abgeschnitten werden. (Siehe llebersichtsfarte.) Bei ersterem Durchstich war ein bis 10 m hoher Sand= berg, der sogenannte Puhlberg, welcher sich quer über der Fläche des projectirten Durchstiches lagerte, zu beseitigen, bei letzterem handelte es fich nur um eine ebene Biefenfläche. Die Durchftichs = Arbeiten maren

in der Beife geplant, daß auf der gangen Strecke zu beiden Seiten je ein Braben von 4 m Breite ausgehoben, die Ufer mit Faschinen und Senkftuden befestigt und die Bofchungen mit Rasen belegt werden follten. Der in der Mitte ftehen gebliebene Rern follte bann vom Baffer felbst beseitigt werden. Nach diefen Grundfagen wurde auch verfahren. Der Ausführung stellten sich jedoch nach zwei Richtungen hin die größten Schwierigfeiten entgegen. Bei beiden Durchstichen fand sich im Untergrund ein bei bem Anschlage nicht in Rechnung gezogenes, vorher auch nicht gefanntes Lager von festester Lette, bei Neu-Dels in einzelnen größeren Neftern, bei Strans jedoch in einem langgeftrecttes Streifen von dem Ausgange des Durchstiches bis zu zwei Drittel ber gangen Lange. Diefe Lette feste bem Baffer ben größten Biberftand entgegen und drangte daffelbe nach ben Ufern und Bofchungen, welche dadurch fehr litten. Bor Allem aber verurfachten eine Reihe von hohen Wafferständen dem Bau ben größten Schaden. Um 24. Marg, 17. Mai, 17. Juni, 30. Juli und 2. October 1889 gingen Hochwafferwellen gu Thal, beren legte jogar bie beträchtliche Sohe von 3 m 30 cm erreichte. Unter ungunftigeren Berhältniffen tonnten Diese Bauten alfo gar nicht ausgeführt werben.

Bor dem Beginn der Arbeiten wurde von der Gemeinde Strans gegen die Durchstechung des Puhlberges nochmals Widerspruch erhoben, weil dadurch der Andrang des Bassers gegen die Dämme vor dem Dorfe ein zu großer werden würde. Dieser Einwand mußte als richtig anerkannt werden. Es blied also, wenn das ganze Projekt nicht noch im letzten Augenblick scheitern sollte, nur der Ausweg, einen Theil des Hochwassers durch eine Hochwassers Mulde östlich von Strans abzuleiten. Die Provinzial-Vertretung gewährte hierzu in der liberalsten Weise der Gemeinde Strans die Mittel im Betrage von 9500 Mark und es konnte nunmehr zugleich mit dem Beginn des Durchstichs der Bau dieser Mulde begonnen werden. Den Bau leitete das Deichamt.

Das Waffer überfluthet seit Fertigstellung der Mulde die Wiesen westlich von Baudendorf, fließt an dem Damm bei Baudendorf und Kosel vorbei, berührt einen Theil der abgeschnittenen Krümmung des Bobers bei Strans und vereint sich wieder unterhalb des Dorfes mit dem Fluß. Der öffentliche Weg, welcher durch diese Mulde geht, ist gepflastert. Die ganze Einrichtung hat sich durchaus bewährt. (Siehe Karte.)

Am 1. September 1688 wurde mit dem Durchstich bei Strans begonnen und am Schluß des Jahres waren die Erdarbeiten soweit beendet, daß mit Beginn des Jahres 1889 mit der Befestigung der Usfer der Anfang gemacht werden konnte. Am südlichen Ende des Durchstiches wurde ein breiter Streifen noch als Schuksläche unberührt gelassen, um das Eindringen des Wassers zu verhindern.

Da trat plöglich vom 2. zum 3. Februar ftarker Eisgang bei hohem Wasserstande ein. Das Wasser überfluthete die Schugsläche vor dem Durchstich, warf die Eismassen in die ausgehobenen Gräben, durche brach schließlich die Schugsläche und rif in das rechte Ufer ein beveutendes Loch, während der linksseitig ausgehobene Graben versandet

wurde. Der mittlere Kern von Lette blieb unberührt. Das Loch rechtsseitig wurde sofort wieder ausgefüllt und die wieder hergestellten User befestigt. Beide Arbeiten waren fast beendet, als das Hochwasser am 23. März eintrat. Dieses Mal wurde nicht nur das eben hergestellte Loch rechtsseitig erneut und in größerem Umfange gerissen, sondern es wurde auch ein bedeutender Theil der noch nicht fertigen Userbessessigung fortgeschwemmt.

Der Strom wurde nun zunächst durch Senkwalzen (mit Kies gefüllte und mit Orath zusammengebundene Faschinen von 3/4 Meter Durchmesser) wieder in das ihm bestimmte Bett zurückgedrängt, worauf zum zweiten Mal mit dem Ausküllen der bedeutenden Userbeschädigung begonnen wurde. Im Herbst 1889 war der Durchstich beendet und bewährte sich bei dem Hochwasser am 4. October (3,30 Met. Höhe) sehr gut. Trozdem verlief dieses nicht, ohne erneut erhebliche Kosten zu veranlassen. Durch das Hochwasser wurde nännlich eine Senkung der Flußsohle im oberen Theile herbeigeführt, wodurch sich auch die Userbesesstigungen senkten und die Böschungen abbrachen.

Durch alle diese ungünstigen Verhältnisse wurde selbstverständlich der Anschlag ganz bedeutend überschritten. Der Anschlag betrug 22 400 Mt. Die verausgabten Beträge für den Durchstich belausen sich aber auf 30 830 Mt. 85 Pf. Die Ueberschreitung stellt sich also auf 8430 Mt. 85 Pf. Hierbei ist inbegriffen die Mehrauswendung für Grunderwerb. Derselbe war mit 2100 Mt. für 175 ar veranschlagt, betrug aber 3118 Mt. 41 Pf. für 186,07 ar.

Von dem Gesammtbetrage von 42200 Mark, welche der Herr Minister für die beiden Durchstiche bei Strans und Neu-Dels gewährt hatte, bleiben nunmehr für den Durchstich bei Neu-Dels noch 11369 Mk. 15 Pf. übrig.

Dieser wurde im Jahre 1889 begonnen. Bon den abgeschnittenen Flächen gehörten ca. 6 Hectar Acker und Wiese 8 Grundbesigern zu Baudendorf, welche nunmehr nur auf einem Umwege von 4600 Meter zu ihren Grundstücken gelangen konnten. Der Bau einer fahrbaren Brücke war zu theuer. Es blieb also nur übrig, ihnen für die Birthsichaftserschwernisse eine Entschädigung zu gewähren. Nach unendlichen Verhandlungen und nachdem eine Klage gegen den Deichverband schon eingeleitet war, fand eine Einigung dahin statt, daß die Deichgruppen III und IV pro Morgen 60 Mark als Entschädigungs Rapital, also im Sanzen 1418 Mark zahlten und der gesammte Verband die Kosten für die Gewährung eines Zusuhrweges über Alt=Dels übernahm. Diese letzteren betrugen 477 Mark. Thatsächlich hat sich aber der Umweg doch als ein zu großer erwiesen, so daß diese Srundbesitzer sast sämmtlich ihre Ländereien seitdem verkauft haben, ohne daß es ihnen gelungen wäre in ihrer Gemeinde dafür Ersas zu sinden.

Bei dem Durchstich wurden zunächst die Seitengräben ausgehoben und die Vorbereitungen zur Anlage einer Sohlschwelle, um die Senkung des Flußbettes zu verhindern, im oberen Ende des Durchstiches getroffen. Diese sollte nach dem Sutachten verschiedener Sachverständiger

nach der Art eines niedrigen Wehres mit Spundwänden aus Holz hergestellt werden. Eine Sohlschwelle aus Stein war des kostspieligen

Transportes des Materials wegen unmöglich.

Für diese Wasserbauten erwies sich auch das Jahr 1890 als ein überaus ungünstiges, denn am 30. April, 15. Juni und 5. September gingen wieder erhebliche Hochwasserwellen zu Thal, welche an den beiden letztgenannten Tagen die Höhe von 3,40 resp. 3,60 Meter am Pegel

zu Kittligtreben erreichten.

Schon im Jahre 1888 war das Ufer oberhalb der Stelle, an welchem der Durchstich beginnen sollte, in einem weiten Bogen abgebrochen. Derselbe wurde durch die hohen Wassertände 1889 bedeutend vergrößert, so daß der Strom im Halbkreise an dem Beginn des projectirten Durchstichs vorbeisloß. Da kam das Hochwasser am 15. Juni und erweiterte den Bogen des Abbruches weit über den Beginn des Durchstiches hinaus um fast das Doppelte seiner disherigen Größe. Die Gesammtsläche des fortgeschwemmten Bodens betrug über 4 Morgen. (Siehe die schraffirte Fläche der Zeichnung.) Zugleich durchströmte das Hochwasser die ausgehodenen Seitengräben des Durchstiches serpentinenzartig, zu beiden Seiten mächtige Abbrüche verursachend und die Ufersbeseltigungen zerstörend.

Dieser 15. Juni war in seinen Folgen der schlimmste Tag für die Arbeiten des Deichverbandes. Zunächst war die Fläche, in welcher die Sohlschwelle angelegt werden sollte, fortgerissen. Da ferner das Wasser den Durchstich durchströmte und die Sensung des Flußbettes damit bewirft war, so war die Anlage der Sohlschwelle überhaupt nicht mehr möglich. Welche Wirkungen dies ausübte, wird später dargelegt werden. Dann war die Länge der Coupirung des alten Laufes eirea 50 Meter gewachsen und endlich war der Boden, welcher aus den Gräben auszehoben und zur Coupirung des alten Flußlaufes aufgehäuft war, zum größten Theil weggeschwenunt worden. Der Transport des neuen

Materials war 200 Meter weiter.

Selbstverständlich wurde sofort mit den Wiederherstellungsarbeiten begonnen, welche auch so gut wie vollendet waren, als das Hochwasser vom 5. September eintrat. Die besonders gefährdete Coupirung des alten Laufes hielt aut Stand, nur die Uferbefestigungen und Boschungen

wurden wieder ftart beschäbigt.

Nach erneuter Wiederherstellung dieser Beschädigungen waren für den Durchstich bei Neu = Dels 18351 Mark 67 Pfg. verausgabt, also 6982 Mark 52 Pfg. mehr, als für denselben disponibel waren. Diese Summe ist durch ein Darlehn vom Deichverbande gedeckt worden. Die Kosten des Grunderwerbes mit 1407 Mark 60 Pfg. für 117,3 ar verausschlagt, betrugen 2558 Mark 04 Pfg., trozdem der Besiger des Kittergutes Alt-Dels seine Wiesensläche von 43 ar unentgeltlich abgestreten hat. Gewiß ist diese Summe der Mehrkosten eine sehr hohe, in Andetracht der ganz ungewöhnlichen Schwierigkeiten und Wasserverhältsnisse, mit denen zu kämpsen war, aber eine mäßige zu nennen.

Die Erfahrungen ber Jahre 1889 und 1890, welche fich so ver= hängnifvoll für die Arbeiten bes Deichverbandes erwiesen hatten, hatten

gezeigt, daß die Unlage der Deiche überall die richtigen gewesen. Bei allen diesen mittleren Hochwassern hatten sie sich vorzüglich bewährt. Dagegen hatten diese auch deutlich bewiesen, daß in dreifacher Beziehung noch Regulirungen auszuführen seien, wenn die Deiche nicht gefährdet sein sollten.

Zunächst war es unmöglich, die Coupirung des alten Boberlaufes bei dem Durchstich bei Neu-Dels gegen größere Hochwasser zu haten, so lange der Bober in dem Bogen, den er sich in den letzten 3 Jahren gewählt hatte, direct gegen dieselbe strömte, um dann — fast in rechtem Winkel — in den Durchstich einzumünden. (Siehe Zeichnung.) Hier mußte die vorliegende Landecke durchstochen werden, um einen graden Einlauf in den Durchstich zu bewirken.

Ferner fließt bei Klein-Gollnisch der Bober in einem starken Winkel gegen das Ufer, auf welchem sich der Deich hinzieht. Sine Zurückverlegung desselben war unmöglich. Auf dem converen Ufer befanden sich große Kiesablagerungen mit Gestrüpp, welche das Wasser nach dem concaven Ufer drängen. Um den Abbruch des stark angegriffenen Ufers zu verhindern und das nöthige Profil für das Hochwasser zu schaffen, war auch hier ein Durchstich unbedingt nothwendig.

Endlich war auch noch bei Kittligtreben ein Durchstich erforderlich geworden, zwar nicht des Deichverbandes wegen, wohl aber um den Absluß des Wassers von den nicht eingedeichten bäuerlichen Feldern zu ermöglichen, für welche berselbe geradezu eine Lebensfrage war.

Die Nothwendigkeit dieser Regulirungen erkannte das Gutachten des Herrn Regierungs= und Baurath von Münstermann vom 16. September 1890 ausdrücklich an.

Staat und Provinz unterfützten die Ausführung dieser Bauten wieder durch die Gewährung von je ½ der 15300 Mark betragenden Anschlagskosten. Leider hat aber auch hier wieder eine bedeutende Ueberschreitung stattgefunden. Die Kosten für den Grunderwerb waren auf 2700 Mark veranschlagt, betrugen aber 3249,75 Mark.

Der Mehrbetrag beziffert fich also auf 549,75 Mart.

Ferner waren alle 3 Durchsticke in einem flachen Bogen, nicht in gerader Linie, projectirt und ausgeführt, um das zu schnelle Absließen des Wassers und demzufolge eine übermäßige Senkung der Flußsohle zu verhindern und um den Ausfluß der Durchsticke dem Laufe des Flusses anzupassen. Diese Erwägungen waren unbedingt richtig, ihre Ausführung erforderte aber ungleich mehr Kosten, als angenommen war. Denn es mußten die Coupirungen des alten Boberlaufes bedeutend stärfer gebaut werden, als sonst nothwendig war, weil ein viel größerer Druck auf ihnen ruhte, als wenn das Wasser in gerader Linie an ihnen vorüber floß.

Es mußten ferner die Borländereien am Beginn der Durchstiche abgetragen werden, damit der Einfluß in den neuen Lauf ermöglicht wurde. Wäre an diesen Stellen das Profil nicht erweitert worden, so würden bei Hochwasser die Coupirungen unbedingt durchbrochen werden. Endlich war auch nicht in Betracht gezogen worden, daß die Be-

seitigung der alten Uferbefeitigungen am Beginn der Durchftiche mit den größten Schwierigkeiten und bedeutenden Rosten verbunden waren.

Aber auch bei biefer Calamität ist Staat und Provinz wiederum helfend eingetreten, indem ersterer 8750 Mark bewilligte, der Provinzial= Ausschuß aber ein zinsloses Darlehen in gleicher Höhe gewährt hat.

Sämmtliche 5 Durchstiche, welche zusammen 77959 Mark 43 Pf. gekostet haben, haben eine Länge von 1458 Meter. Die Baukosten einschließlich Grunderwerb betragen also für den lanfenden Meter 53 Mark 41 Pf.

Nachdem in dieser Weise die Eindeichung und Regulirung des Bobers im Kreise Runzlau den bisher aufgestellten Projecten entsprechend ausgeführt worden ist, ist die Schuldenlast des Deichverbandes trotz der großen Hilfeleistungen von Staat und Provinz auf 63500 Wart angewachsen. Die jährliche Verzinsung und Amortisation beträgt ca. 4048 Mark. Hierzu tritt der Beitrag zum Sicherheitssonds, welcher bisher noch nicht die Höhe von 800 Wark erlangt hat, mit jährlich 949 Wark 60 Pf.

Werben bann ferner die Unterhaltungs= und Verwaltungskosten auf 600 Mark angenommen, so ergiebt sich, daß der Deichverband mindestens 5598 Mark Deich-Beiträge pro Jahr ausbringen muß, d. i. 1 Mark 34 Pf. pro Morgen, ein für die hiesigen Verhältnisse ungeheuer hoher Betrag, welcher die in den ersten Terminen als voraussichtlich angenommenen Beiträge um mehr als das Dreisache übersteigt. Diese Deichlast erscheint auch deshalb als so besonders hoch, weil die Dämme nur für mittlere Hochwasser berechnet sind und nicht abznschen ist, wie die Kosten bei eintretenden höchsten Wasserständen und den entsprechenden Schäden aufgebracht werden sollen.

Erscheinen die gebrachten Opfer auch groß im Verhältniß zu einer Fläche von 1068 Hectar 86 Nar 09 Duadratmeter, so darf doch nicht vergessen werden, daß ohne diese Eindeichung und Regulirung die wirthschaftliche Eristenz der Deichgenossen geradezu in Frage gestellt war. Sine weitere Reihe so wasserreicher Jahre, wie von 1883 dis 1891 mußte dieselben ohne Zweisel zu Grunde richten, wenn nicht, wie gesichen, Hilfe geleistet worden wäre. In dieser Beziehung haben die aufgewendeten Mittel ihren Zweck vollständig erreicht.

Die Deiche haben bis jest für Hochwasser von 3,60 Meter genügt, nach Fertigstellung der Durchstiche kann jedoch angenommen werden, daß auch Wasserstände von 4 Meter ohne Schaden verlaufen werden.

Dieses günstige Urtheil sindet leider eine Einschränkung für den nördlichsten Theil des Deich-Verbandes. Wie oben erwähnt, war die Herstellung einer Sohlschwelle im Durchstich bei Neu-Dels durch das Hochwasser verhindert worden. Dadurch trat die befürchtete Senkung der Flußsohle in vollem Maaße ein. Die Folge davon war für die oberhalb liegenden Grundbesitzer der Abbruch sämmtlicher User auf einer Strecke von über $1^{1}/_{4}$ Kilometer. Die Vetrossenen haben mit Auf-

bietung aller Rrafte biefe Schaben berzustellen gesucht. In geringem Maage trat auch bas Deichamt helfend ein. Um verhängnigvollsten erwies fich aber biefe Genfung für die induftriellen Anlagen in Alt= Dels. Dberhalb biefes Dorfes liegt ein Wehr mit zwei Schleußen, welches das Waffer des Bobers durch einen Mühlgraben nach einer Strohftoff-Fabrit und einer Dehl-Muhle nebft Brettichneide treibt. Beide Ctabliffements, von benen das erftere bis vor Aurzem der Actien= Gefellschaft "Bereinigte Strohftoff-Fabriten" gehörte, das lettere im Befit des Deichhauptmanns von Kölichen ift, liegen fich am Mühl= graben gegenüber. Da die Senfung ber Flußsohle im Unterwasser 1,30 Meter betrug, fo wurden die Roste, auf denen beide Etablissements ftehen, freigelegt und find nun ber Gefahr ausgefest, zu verfaulen. Es wurden aber auch die Rofte zum Theil unterspult. Die Brettschneide mußte abgebrochen werden und die dem Unterwaffer zugekehrte Ede der Meuble, welche viele Sahrhunderte lang unerschüttert gestanden, tonnte nur mit ben größten Unftrengungen und Roften vor bem Ginfturg bewahrt werben. Db die Schukmafregeln halten werben, ift fraglich. Die Rundamente der Papierftoff-Rabrit halten beffer Stand.

Zugleich mit diesen Befestigungsarbeiten wurde unterhalb des Wehres von den Besitzern der Etablissements ein interessanter Versuch gemacht, eine Sohlschwelle auß Senkwalzen zu legen, um das fernere Senken der Flußsohle, welches immer noch nicht beendet ist, zu hindern. Ein gleicher Versuch war schon bei der Gostine in Ober-Schlessen mit Erfolg außgeführt worden. Die Senkwalzen, 6 Meter lang, 80 Centimeter im Durchmesser, wurden, nachdem die Ufer beseist waren, dicht neben einander parallel den Ufern in den Strom gelegt. Um concaven User beginnend, ging dieses Verlegen der Senkwalzen dis in die Mitte des Flusses auch gut von Statten, dann drängte sich aber der Strom zwischen die Walzen und die convere Uferseite und bohrte sich in dem leicht beweglichen Ries eine tiese Rinne, wodurch eine dreisache Lage von Senkwalzen nothwendig wurde. Bei ihrer Schwere gelang es nicht immer, dieselben dicht aneinander zu legen.

Bis jest hat sich diese Anlage, welche 1886 Mark gekostet hat, bewährt, hat aber auch noch kein höheres Wasser zu bestehen gehabt.

Diese miglichen Verhältnisse, welche nur 2 Privat-Ctablissements betreffen, berühren eigentlich den Deichverband nicht und werden hier nur der historischen Vollständigkeit wegen mitgetheilt.

Anders liegen aber die Verhältnisse unterhalb Strans. Dort wird in Folge der Durchstiche und des Fehlens der Sohlschwelle das Hochswasser in Zukunft mit umso größerer Schnelligkeit und Gewalt einstressen und nicht den genügenden Absluß sinden. Visher trat das Hochswasser dei einer Höhe von ungefähr 2,30 Meter dei dem Beginn des Neu-Oels'er Durchstiches auf die Wiesen und strömte durch die Hochswassersenung ab. Jest nach Beendigung der Durchstiche muß — wenn die Beodachtungen richtig sind — das Wasser um mindestens einen Meter höher sein, um diesen seitlichen Abslußnehmen zu können. Dadurch kommt bei der Boberbrücke zu Strans

jest eine größere Wassermasse zusammen als früher und badurch haben auch die Damme unterhalb der Brücke nunmehr einen größeren Druck auszuhalten.

Es ist dann ferner zu befürchten, daß aus eben biefen Gründen das Profil an der Zusammenflußstelle am Bober und Hochwassermulbe nicht genügen wird.

Am ungünstigsten liegen aber die Verhältnisse süblich des Eisenbahndammes dei Ober-Leichen, welcher sich quer durch das ganze Bober-Thal vorlagert und verhindert, daß von den nicht eingedeichten Ländereien des Rittergutes und der Gemeinden Buchwald und Zirkau die Wassermassen, welche in Folge der Durchstiche dort mit doppelter Geschwindigkeit anlangen, den genügenden Absluß finden. Es dürfte nicht fehlgegriffen sein, daß dort das Hochwasser jest um 1 Meter höher steigen wird, als sonst der Fall war. Die eingedeichten Ländereien werden allerdings davon nicht berührt.

Wie fann und wie foll hier geholfen werden?

Diese Frage hat bis jett noch keine genügende Beantwortung gefunden, einmal, weil die finanzielle Lage des Deich-Berbandes eine so ungemein ungünstige ist, dann aber auch, weil die technischen Schwierigkeiten noch nicht beseitigt sind. Sin Blick auf die beifolgende Kartwird es zwar als ganz selbstverständlich erscheinen lassen, daß eine Hoche wassermulde nach der Fluthbrücke der Gisenbahn angelegt werde, besonders deshald, weil die Fluthbrücke an der niedrigsten Stelle der Gegend errichtet ist. In diesem Sinne sind auch schon 2 Mal Entwürfe für eine Hochwasser-Wulde ausgearbeitet worden. Die Hindernisse, welche der Ausschrung entgegenstehen, liegen aber darin, daß

- 1. der Grund und Boden der Hochwasser-Mulde, welcher von Acker in Wiese umgewandelt werden soll, von den Besigern erworden werden muß und als Wiese ziemlich ertraglos sein wird,
- 2. diese Hochwassermulde gerade im Gegensatz zu der Mulde bei Strans — schon bei ungefähr 2,30 Meter Wasserstand in Thätigkeit treten würde, während bis jest das Hochwasser diese Stelle erst bei 3,50—4 Meter überfluthet hat,
- 3. in Folge dieser früher und badurch öfter eintretenden hochwässer die Zufuhr zu den zwischen Mulde, Bober und Eisenbahndamm liegenden Feldern (siehe Zeichnung) zu oft gehindert werden wurde,
- 4. endlich auch die tiefgelegenen Felder und Wiesen vor und hinter dem Gisenbahn=Damm, welche jest nur bei hohen Wasserständen überfluthet werden, zu schnell und zu oft unter Wasser gesett werden würden.

Die Ausführung ber Hochwaffermulbe murbe alfo auf ber einen Seite helfen, auf ber anderen ebensoviel schaben.

Es wird deshalb jest eine Lösung dieser Frage dahin gesucht, daß oberhalb der Eisenbahnbrücke das Borland des Bobers, welches dort besonders hoch und dem Absuls hindernd ist, beseitigt werden soll, damit das Durchsluß-Prosit der 100 Meter breiten Brücke zur vollen Ausnugung sommt, was jest nicht der Fall ist. Vielleicht würde dann die Hochwassermulde so angelegt werden können, daß dei derselben größere Erdbewegungen unterbleiden können und nur Leitdämme angelegt werden, durch welche das Wasser erst dei einem Wasserstande von vier Meter und mehr absließen kann. Diese Frage ist noch nicht entschieden. Sbenso sehlen dis jest anch noch alle Mittel, um diese Arbeiten auszusühren.

esa ginitarritas de administrações de la compansa d

Kreis Sprottan.

Krvis Sproffan.

Wurch die Regulirungs-Arbeiten im Bunglauer Rreife wurden die Niederungs-Bewohner des Bobers im Kreife Sprottau gewungen auch ihrerseits durch Eindeichung und Flußbegradigungen für den schnelleren Abfluß des Waffers, welches ihnen nunmehr fowohl in fürzerer Zeit als auch in größeren Maffen zuftromt, Sorge zu tragen.

Der Initiative bes herrn Regierungs-Prafibenten Pringen Sanbjern ift es auch hier wiederum zu banten, daß die feit Jahren barüber ge-

führten Berhandlungen zu einem Refultat führten.

Die generellen Borarbeiten waren vom Regierungs = Baumeifter Roch ausgeführt und von dem Regierungs= und Baurath von Munfter= mann geprüft worden.

Danach follte

1. eine Eindeichung bes Bobers im Rreise Sprottan ftattfinden;

- 2. der Bober bei Birfau und Dittersborf burch Begradigungen regulirt und
- 3. Die Berftellung fammtlicher Ufer auf einer Fluglange von 15 Kilometer ausgeführt werben. Diese befestigten Ufer sollten bann ebenso wie die Deiche und Durchstiche vom Deichver= bande bauernd unterhalten werben. Die Roften fur die Gin= beichung waren auf 192 600 Mark, die der Flugregulirung und Ufer-Berftellung auf 71 600 Mart veranschlagt.

Auf Grund diefes generellen Entwurfes wurde im Frühjahr 1889 von den Betheiligten die Bildung eines Deich = Verbandes beschloffen. Zugleich bewilligte ber XXVIII. Provinzial = Landtag den Interessenten der Bober=Regulirungs-Arbeiten eine Beihulfe von 1/3 ber auf 71 600 Mart veranschlagten Koften mit 23 866 aus bem Landes-Meliorations= Fond geschentweise, unter ber Bedingung, daß die Konigl. Staats= Regierung mindestens eine gleich hohe Beihulfe hierzu gewährt und die in Betracht tommenden Interessenten sich an den Bober = Deichverband im Rreife Bunglau anschließen.

Nachdem der Herr Minister die gleich hohe Summe in Aussicht gestellt hatte, wurde das Deich-Statut für den Kreis Bunzlau in der Beife umgeandert, daß der Deichhauptmann biefes Deich = Berbandes zugleich Deichhauptmann fur ben Deich = Berband im Rreife Sprottau wird, daß für einzelne Bahlen und Beschluffe g. B. die Wahl bes Deichhauptmannes, ein gemeinsames Deichamt besteht, daß aber für die speciellen Angelegenheiten jedes der beiden Areise ein besonderes Deich = Umt, und ein befonderer ftellvertretenber Deichhauptmann, ein Deich = Juspertor und Deich = Rendant sowohl im Kreise Bunzlau als auch im Kreise Sprottau bestellt wird. Das so umgeänderte Statut erhielt die Allerhöchste Genehmigung an Bord Sr. Majestät Yacht "Hohenzollern" am Star Fjord am 24. Juli 1889.

Zum stellvertretretenden Deichhauptmann wurde der Rittmeister und Rittergutsbesitzer Glokke zu Nieder-Leschen, zum Deich-Juspector der Stadt = Bauinspector Henke und zum Deich = Rendanten der Rent= meister Wiesner beide zu Sprottau gewählt.

Der Deichverband selbst wurde in 5 Gruppen getheilt, nämlich enthaltend in:

Sruppe V: (im Bunzlauer Kreise sind die Gruppen I—IV)
rechtsseitig des Bobers die unterhalb des Eisenbahn=
Dammes gelegenen Grundstücke der Gemeinde Zirkau und
der Guts= und Semeinde=Bezirke Ober= und eines Theiles
von Niederleschen.

Gruppe VI: rechtsseitig die Grundstüde des andern Theiles der Guts= und Gemeindebezirke Niederleschen, die Guts= und Gemeindebezirke Dittersdorf und den Stadtbezirk Sprottau vom Dorf Niederleschen an.

Gruppe VII.: linksjeitig die Grundstücke der Gemeindebezirke Birkau und Boberwig vom Gisenbahn=Damm an.

Gruppe VIII: linksseitig die Grundstücke der Gemeindebezirke Boberwig, Dittersdorf und Groß-Rüpper.

Gruppe IX: linksseitig die Grundstücke der Guts= und Ge= meindebezirke Groß= und Klein = Küpper, des Gutsbezirkes Dittersdorf und der Stadtgemeinde Sprottau.

Mit der Aufstellung des Katasters wurde der Deich=Inspector des Bunzlauer Deichverbandes Jeglinsky beauftragt, welcher dasselbe bis zum Schluß des Jahres 1890 beendete.

Danach umfaßt Gruppe:

Gruppe	V: VI: VII: VIII: IX:	ha 120 274 183 65 106	a 10 92 14 92 55	qm 68 27 23 20 76	Reinertrag 30ne I 831,36 1127,42 1243,27 352,44 765,50	Thaler. 30ne II. 158,53 640,61	
t to am	-	750	65	14	4318,99	799,14	

Die Rosten für die Aufstellung dieses Katasters betrugen 3989,20 Mt. welche der Berband getragen hat.

Noch bevor dieses Kataster aufgestellt oder mit der Regulirung begonnen war, erhob der Magistrat zu Sprottau gegen die Eindeichung, und Begradigung des Bobers in dem vom Regierungsrath v. Münstermann geplanten Umfange mit der Begründung Protest, daß er aus dieser Gestaltung des Projectes die allergrößten Uebelstände für die

Stadt Sprottau befürchten müßte. Nicht nur, daß gerade die, den Sprottauer Ackerbürgern gehörenden Ländereien in der linken Boberaue hierdurch völlig dem Hochwasser preisgegeben werden, welches durch die genannten Deich-Unlagen direkt anf dieselben hingewiesen werde, sondern, was wichtiger sei, es werde das am linken User belegene Fischerwerder direkt gefährdet.

Zur Abwendung dieser Gefahr schlug der Magistrat die Anlage eines Hochsluth-Kanals vor, welcher bei einem Wasserstande von 2,50 dis 3,00 m (Sprottauer Pegel) in Wirkung treten, bei der jezigen Aususerungsstelle zwischen Sprottau und Kl. = Küpper beginnen, die Stadt Sprottau umkreisen und unterhalb der Eulauer Stau = Anlage wieder in den Bober einmünden würde.

Der Deich-Inspector Jeglinsty wurde, um über die Ausführbarkeit diefes Gedankens Gewißheit zu verschaffen, mit der Ausarbeitung eines generellen Projectes beauftragt, welches ergab, daß diefer Gedanke fehr wohl ausführbar fei, aber 100,500 Mark Roften verurfachen murbe, und diefer Rosten = Anschlag erschien sogar viel zu niedrig, weil für den cbm Erdbewegung nur 25 Pf. in Anfat gebracht und eine Nugungs= Entschädigung für die in Wiese zu verwandelnden Ackerflächen nicht vorgesehen mar. Wegen diefer großen Roften mußte von einer weiteren Berfolgung biefes Projectes zwar Abstand genommen werben, allein bie Borftellungen des Magiftrats zu Sprottau hatten doch den Erfolg, daß das Deichamt zu ber leberzeugung tam, daß fich ber Ausführung bes von Münftermann'ichen Projectes in vollem Umfange ichon bier= burch allein unüberwindliche Sinderniffe entgegenstellen wurden. Sierzu fam, daß nach jenem Project bie Damme fur das größte Sochwaffer eingerichtet fein follten. Bei ben zum Theil recht ungunftigen örtlichen Berhaltniffen wurden biefe Damme gang enorme Roften verurfacht haben, jedenfalls noch bedeutend die im generellen Project ausgeworfene Summe von 192 600 Mart überschritten haben. Diese Summe fteht in feinem Verhaltniß zu ber Fläche bes geschützten Landes und murbe burch Bins und Amortifations : Bahlung die Krafte bes Deichverbandes bei Weitem überschritten haben.

Dabei erschien es zweifelhaft, ob bei der Ausführung des Projectes der völlige Schuk gegen die höchsten Hochwäffer würde erreicht werden. Das Deich = Amt fah sich also gezwungen, das von Münstermann'sche Eindeichungs-Project fallen zu laffen.

Es bestehen nun aber im Kreise Sprottau längs des Bobers schon jest theils größere theils kleinere Dämme in großer Zahl, welche — ebenso wie im Bunzlauer Kreise der Fall war — des Zusammenhanges entbehren. Diese sollen in ein System gebracht und ausgebaut werden, um die Felder dis zum einem Wasserstande von ungefähr 3 Meter Hirscherger Meldung vor der Ueberschwemmung zu schützen. Mit der Ausarbeitung eines generellen Projectes für diese Deich-Regulirung und Ergänzung ist der Deichinspector Hense beauftragt und darf als sicher angenommen werden, daß die Kosten der Aussührung die Summe von 60 000 Mart nicht überschreiten werden. Während so das Deichamt

beabsichtigt, dieses Project an Stelle des von Münstermann'schen Eindeichungs = Projectes zur Ausführung zu bringen, ist das auf 71 600 Mart veranschlagte von Münstermann'sche Regulirungs = Project bereits jest zum größten Theile ausgeführt.

Die Durchstiche bei Zirkau und Dittersdorf wurden nämlich im Herbst 1891 begonnen und im Sommer 1892 beendet. Die Arbeiten verliefen bei günstigen Witterungs-Verhältnissen ohne wesentliche. Störung nur einmal wurden durch eine niedrige Hochwasser-Stelle die noch nicht fertigen User beschädigt wodurch, da der Bauunternehmer für die Herstellungsarbeiten haftbar gemacht werden konnte, nur ein ganz unershebliche Kosten = Auswand für fortgeschwommenes Material entstanden ist. Große Schwierigkeiten und Ausgaben verursachte die Beseitigung der alten Uferbefestigungen im neuen Lauf.

Die Kosten der Ausführung betragen bei dem Durchstich bei Zirkau bei einer Länge von 462 Meter 25 358 Mark 27 Pfg., bei dem Durchstich bei Dittersdorf bei einer Länge von 407 Weter 21 168 Mark 92 Pfg. Das laufende Weter kostet also 54 Mark 89 Pfg., beziehungsweise 52 Mark 2 Pfg., bei einer durchschnittlichen Breite der Durchstiche von 37 Meter, allerdings ohne die Kosten für den Grunderwerb. Dieser konnte bisher noch nicht ermittelt werden, weil in Folge eines Wechsels im Kataster = Amt die Auszüge aus der Grundsteuer=Mutterolle bis jest noch nicht fämmtlich zu erlangen waren.

Werben die Kosten des Grunderwerbes für den Zirkauer Durchstich auf 4000 Mark und für den Dittersdorfer Durchstich auf 3000 Mark, angenommen, so kostet das laufende Meter der Durchstiche 63,54 Mark, bezw. 59,38 Mark.

Die Bautoften haben die Anschläge bei Zirkau um 6858,27 Mark und bei Dittersdorf um 5168,92 Mark, zusammen um 12027,19 Mark überschritten. In dieser Summe liegen jedoch die Kosten für Meliorirung benachbarter Wiesenstächen, für welche nach den abgeschlössenen Verträgen von den Besitzern eine Vergütung von 3100 Mark gezahlt wird, so daß sich die Gesammt = lleberschreitung auf 8926,19

Mark verringert.

Diese lettere hat ihren Grund darin, daß zunächst wegen der erforderlich gewesenen Aushebung vollständiger Seitengräben (an Stelle der anschlagsmäßig nur vorgesehenen Schutz-Streisen), sowie wegen der Aushebung des Querprofils an mehreren Stellen in ganzer Breite, statt der veranschlagten 24 820 Cubm. bei der Ausführung 35 680 Cubm. Erdnassen zu bewegen waren. Ferner mußten vielsach alte Ufer-Reste, Buhnen, Baum= und Burzelstöcke pp. in einer Ausdehnung, im Tageslohn entsernt werden, wie man sie vorher nicht vermuthen konnte.

Bei Zirkau kommen die ungünstig hohen Arbeitspreise des Jahres 1891 in Betracht, so daß der Mindestfordernde für das Cubikmeter zu lösender und dis zu durchschnittlich 200 Meter zu bewegender Erde 75 Pf. erhielt, während für diese Leistung nur 50 Pf. vorgesehn waren.

Ebenfo wie bei dem Durchstich bei Neu = Dels, wurde auch bei Birfau eine Fläche von rund 7,0 Hectar abgeschnitten, zu welcher bie

Eigenthumer, nämlich die Besiger der Rittergüter Ober= und Nieder= Leschen und 3 Besiger aus Ober = Leschen keinen Zugang mehr haben. Die Verhandlungen über die Gewähr einer Entschädigung für Wirth= schafts=Erschwernisse führte zu keirem Ziel.

Das Deich-Amt mußte sich also entschließen, die gesammte Fläche, welche zum bei weitem größten Theil der Stadt Sprottau, als der Besigerin des Rittergutes Oberleschen gehört, zu erwerben und zwar die Biese zu 500 Mark und den Acker und mit Holzbeskandenen Flächen für 400 Mark pro Worgen. Von der auf rund 12 000 Mark anzunehmenden Kaufsumme erhalten die Verkäuser eine Anzahlung von 10 %, der Rest wird mit 4 % verzinst und bei Verkäusen wird der erzielte, obigem Preise entsprechende Erlöß ausgezahlt. So günstig diese Abmachungen im Allgemeinenen für den Deich Verband sind, so dürste doch in trockenen Jahren, in denen die Verpachtung dieser sonst ertragsreichen Flächen nur geringe Summen abwirft, dieser Brundbesitz eine wenig willsommene Zugade sein. Außerdem mußte auch noch ein Zusuhrweg zu dieser Fläche von Zickau aus erworden und hergerichtet werden, welcher rund 600 Mark gesostet hat.

In Dittersdorf sind ebenfalls Flächen im Betrage von fast 1 Hectar abgeschnitten worden, welche der Deich-Verband zum Preise von rund 2000 Mark anzukausen gezwungen war. Hier ist jedoch nach den getroffenen Vereindarungen Aussicht auf Wiederverkauf ohne erhebliche

Einbuße vorhanden.

Von dem im von Münstermann'schen Project vorgesehenen rund 15 Kilometer herzustellender Ufer, sind im ganzen Deichgebiete die gefährdetsten Stellen mit einem Kostenauswand von rund 12 000 Mark hergestellt, und ist begründete Aussicht vorhanden, daß sich mit der ausgeworfenen Summe von 45 000 Mark das Ziel, die erstmalige Herstellung sachgemäßer und dauerhafter Userbesesstigungen im ganzen Deichgebiet erreichen lassen wird.

Zu deren Ausführung waren früher die Ufer = Besitzer zwar nicht verpflichtet, thatsächlich haben dieselben aber die Ufer im eigenen Interesse in Stand gehalten. Der Deich=Verband hat also eine Last der Uferbesitzer übernommen. Da nach dem Kataster die Flächen zwischen Deich und Fluß seine Deichbeiträge zu entrichten haben, so hat der Deich = Verband Bauten ausgeführt, ohne von den bisher dazu Ver= pflichteten Beiträge zu erhalten.

Um diesen ungerechten Zustand zu beseitigen, hat das Deich-Umt beschlossen das Kataster in der Weise umzuändern, daß auch die bisher steuerfreien Ländereien zwischen Deich und Fluß katasterirt und zu Deich-Beiträgen herangezogen werden.

Außerdem sollen diesenigen Grundbesiger, welche, ohne mit ihren Grundstücken im Jnundationsgediet zu liegen, an den Bober angrenzen, bis zu einer Entfernung von 200 Metern vom User ab zu Deich= Beiträgen herangezogen werden.

Die Bone, zu welcher diefelben herangezogen werden, foll fich nach

ber Schwierigkeit bes Uferbaues richten.

An der Umgestaltung des Katasters nach diesen Gesichtspunkten wird augenblicklich gearbeitet.

Außer diesen im Statut und Generalproject vorgesehenen Arbeiten, hat das Deichamt zwei größere Regulirungsbauten ausgeführt, zu benen keine Berpflichtung vorlag.

Zunächst ist auf Verfügung des Herrn Regierungs-Präsidenten bei Ober-Leschen linksseitig, der Zellstoff-Fabrik gegenüber eine Hochwasser- Mulde angelegt worden, welche 3196 Mark 21 Pf. gekostet hat.

Zweck dieser Hochwasser = Mulde ist, für das Hochwasser, welches durch die Fluthbrücke der Gassen-Urnsdorfer Eisenbahn bei Ober-Leschen von den Buchwald = Zirkauer Feldern absließt, schnelleren Absließ

zu schaffen.

Dann war am 16. Juni 1891 in der Nähe des Dorfes Boberwiß auf den Grundstücken ber Bauergutsbesitzer Buchwald und Langisch bas hochaelegene Ufer durchbrochen worden, wodurch ca. 150 Morgen Accter und Wiesen schon bei niedrigem Bafferstande dauernd unter Baffer gefest murben. Da die Besiger nicht leiftungsfähig waren erhielten sie von dem Staat 800 Mart. Der damit von den Befigern felbft aus= geführte, nothdürftige Wiederherstellungsbau hielt aber dem Sochwaffer nicht Stand, vielmehr wurde der Ufer-Abbruch noch vergrößert. Nachdem inzwischen der Deich=Berband die Ufer = Unterhaltung übernommen hat, ift er verpflichtet, dieses Ufer wieder herzustellen, wodurch ca. 1000 Mart Rosten entstanden sind. Um jedoch die Felder der Gemeinde Boberwik dauernd zu schüßen, war nach dem Gutachten des Ge= heimen Regierungs= und Baurath von Zichock die Herstellung einer größeren befestigten Gläche hinter dem Ufer und die Anlage eines Aluthgrabens nothwendig Bu diefen Arbeiten bewilligte die Gemeinde Boberwig 500 Mark, mahrend ber Reft der (einschl. obiger 1000 Mark) 5125 Mart 6 Pf. betragenden Bautoften - also 4625,06 Mart vorläufig von dem Deich-Berbande gezahlt murbe.

Der Deich = Verband hatte sich an den Herrn Regierungs=Präsischenten mit der Bitte gewandt, die Erstattung dieser freiwillig über= nommenen Kosten sei es durch Staat oder Provinz beantragen und

befürworten zu wollen.

Auch im Deich=Verbande des Arcises Sprottau besteht eine noch nicht gelöste Frage, in welcher Weise für das Dorf Boberwig eine Erleichterung vor dem Hochwasser geschaffen werden soll. Dort beschreibt der Bober einen starken Bogen, welcher direct auf das Dorf zusührt und die Ursache ist, daß die Felder nördlich des Dorfes sehr schnell übersluthet werden und die User im ganzen leiden.

Ein Durchstich und die Anlage einer Hochwaffer=Mulbe würde zu große Kosten verursachen. Den nächsten Sommer soll dieser Frage jedoch näher getreten werden.

Insgesammt sind seit Bestehen des Deich-Verbandes im Kreise Sprottau rund 80 000 Mark verausgabt, einschließlich der Kosten für rund 8 ha Land im Werthe von rund 14000 Mark, von welchem der Deich-Verband Besitzer ist.

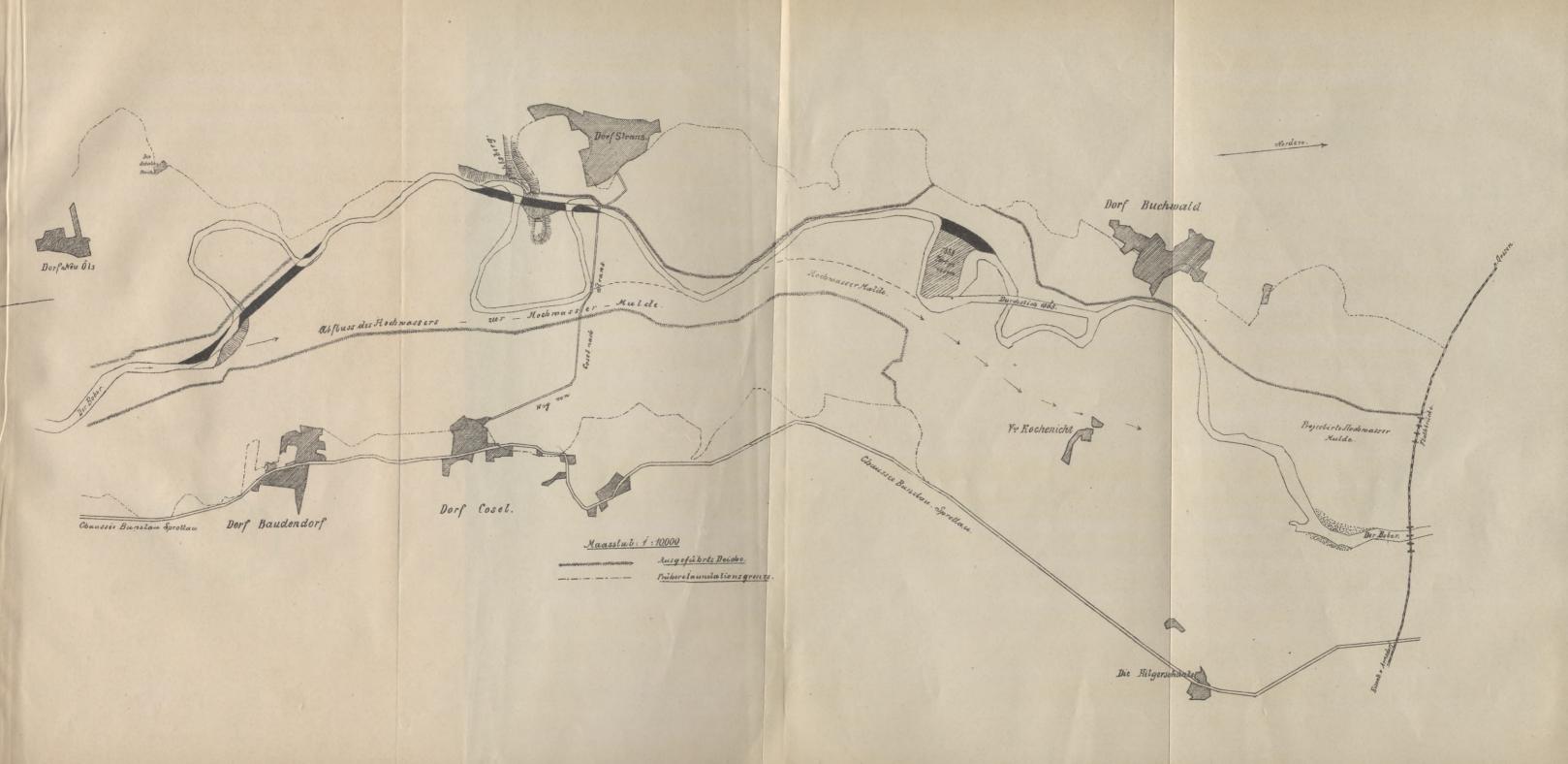
In welcher Weise sich die Vermögens-Verhältnisse des Sprottauer Deich = Verbandes gestalten werden, läßt sich zur Zeit nicht bestimmt überblicken, jedenfalls werden sie nicht günstiger als im Bunzlauer Deich = Verbande werden, weil die Unterhaltung der Ufer beständig besteutende Arbeits= und Beaufsichtigungs-Kosten verursachen wird.

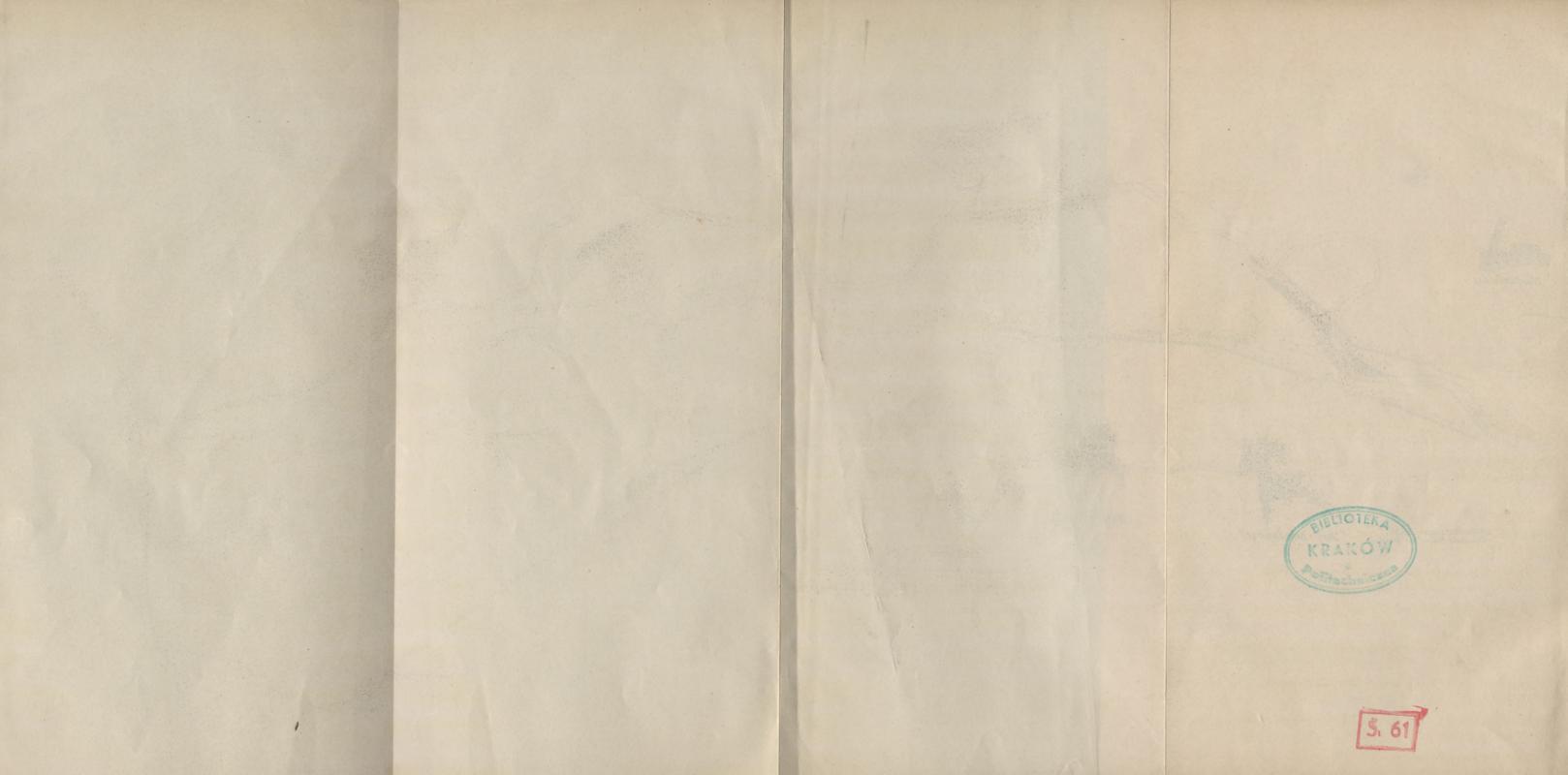
Bis jest hat der Deich = Verband von der Provinzial = Hulfstaffe ein Darlehn von 30 000 Mark aufgenommen.

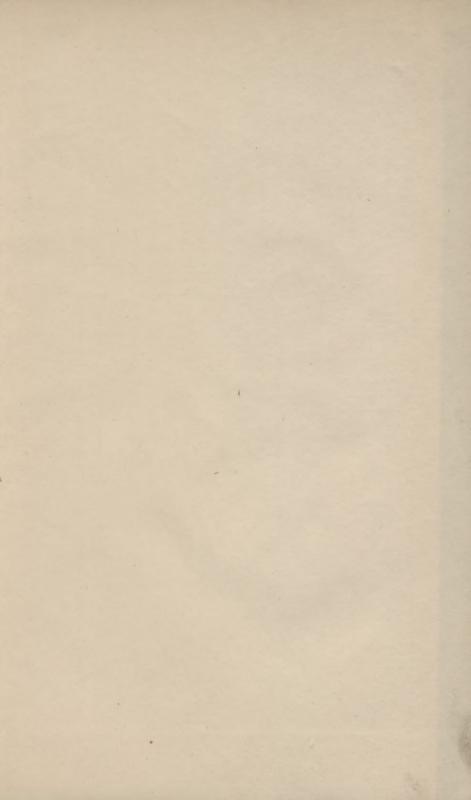
Chensowenig läßt sich bis jest ein bestimmtes Urtheil über die Wirfung der Durchstiche abgeben. Daß damit für den füdlichen Theil des Boberthales eine wesentliche Erleichterung geschaffen worden ift, burfte wohl unzweifelhaft fein. Daß aber die Stadt Sprottau erheb= lich mehr als früher von eintretenden Hochwaffer zu leiden haben wird, burfte ebenfalls mahrscheinlich fein. Sier hindert ein breiter Brudentopf, welcher an ber Spige einer verhaltnigmäßig boch gelegenen Infel angebracht ift, den Abfluß ganz bedeutend. Aber auch unterhalb Sprottau findet das Baffer in Balbern, Beiben, Geftruppe ber ver= ichiedenften Urt und hoben Riesablagerungen, welche durch diefe forft= lichen Unlagen verurfacht find, ben größten Widerstand, ber nothmen= biger Beife einen erheblichen Ruchtau nach ber Stadt verursachen muß. Mit der Beseitigung dieser Sinderniffe, welche hoffentlich nur noch eine Frage ber Zeit ift, durfte es aber nicht allein gethan fein. Denn fie murde gur Folge haben, daß nun die unterhalb gelegenen Mallmiker Eisenwerte und Mühlen-Anlagen, welche schon jest durch den Ruckftau bes Bobers an den Rammler Sohen bei dem Ginfluß des Queis in den Bober leiden, einer bedeutenden Gefahr ausgesent werden wurden.

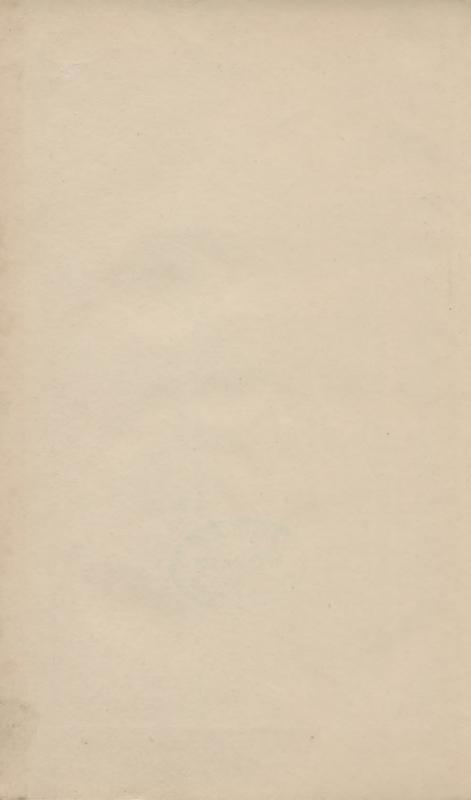
Es war deshalb mit dem größten Dank zu begrüßen, daß der Herr Regierungs = Präsident, sich die Beseitigung dieser Hindernisse an den Kammler Höhen angelegen sein ließ, um, von unten nach oben regulirend, den nöthigen Wasser = Abfluß zu schaffen. Aber leider sind diese Bemühungen an der Kurzsichtigkeit der Juteressenten gescheitert. Voraussichtlich wird es auch hier erst eines erneuten Hochwassers des dürsen um diese so überaus nothwendige Regulirung zur Ausführung gelangen zu lassen.

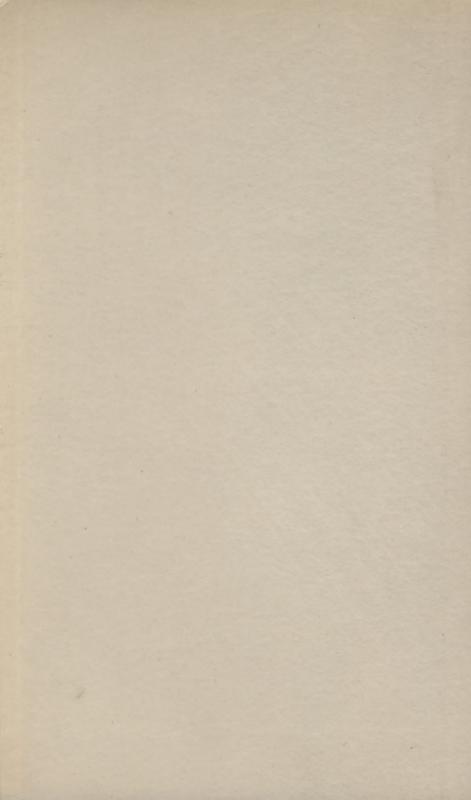












WYDZIAŁY POLITECHNICZNE KRAKÓW

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

11 31586

Kdn., Czapskich 4 - 678. 1. XII. 52. 10.000

Biblioteka Politechniki Krakowskiej

