# Wasserwirtschaft und Wasserrecht.

Seitschrift für Wasserwirtschaft, Wasserrecht, Melinrationswesen n. allgemeine Candeskultur.

Offizielles Organ des Wasserwirtschaftlichen Perbandes der westdeutschen Industrie. Herausgegeben von dem Vorsteher der Wuppertalsverren-Genossenschaft,

Bargermeister gagenkötter in Henhuckesmagen.

Seder Inhrgang bildet einen Band, wogn ein besonderes Tite blatt nebft Juhaltsverzeichnis ausgegeben wird.

Dr. 9.

Neubiiceswagen, 21. Pozember 1905.

4. Juhrgung der Sulsperre.



#### Wasserwirtschaft im Allgemeinen.



#### Das Flußgebiet der Drage hinsichtlich der Benutung für gewerbliche Zwede.

(Ans dem Berichte des Herrn Professors Holz in Aachen, erstattet dem Herrn Minister für Handel und Gewerbe am 15. Dezember 1902.)

#### (Fortsetung.)

Eine Verbesserung in der Mühle ist, abgesehen von dem Ausgleich des Wassers, in der Weise geplant, daß der Fluß oberhalb begradigt und durch Durchstiche geregelt, und daß allenthalben ausgekrautet wird, wodurch namentlich eine Verstiefung des Unterwassers erreicht wird. Auf diese Weise dürfte man ein Ausgefälle von etwa 3,7 m schaffen können. Als Wassermenge käme nach den obigen Festschungen 8 · 280 = 2240 Lit./soc in Betracht, folglich als Ausleistung rund 80 P K.

Durch Zuleitung bes Vansomfließes kann man bas Niebersschlagsgebiet von 280 akm auf 364 akm vergrößern.

Der Besitzer ber Falkenburger Mühle ist gut unterrichtet über die Berhältnisse der oberen Drage. Er gibt u. a. an, daß das Zurückhalten bes Wassers während der Nacht (obershalb seines Werkes) für die Wiesen unterhalb von großem Nutzen sei: dieselben sinden in der Nacht Zeit, auszutrocknen.

Eirecte 4: Von Faltenburg (+ 119 m) bis zum Rüchenfließ (+ 115 m).

Diese Strecke hat nur mäßig günstige Verhältnisse sür die Kraftgewinnung: sie hat wenig Gefälle, und der Fluß ist klach in die Wiesen eingebettet. Vielleicht ist es möglich, in der Nähe von Friedrichsdorf ein Stauwert herzustellen, welches das Wasser bis Falkendurg hinaushebt. Ein Teil des Gefälles wird sich andererseits mit der Falkendurger Mühle (Strecke 3) vereinigen lassen, indem man, wie schon angedeutet, das Unterwasser derselben durch Auskrauten oder auch Ausbaggerung vertieft.

Das Nieberschlagsgebiet wächst auf der Strecke 4 von 364 qkm bis 387 qkm, beträgt also im Mittel 376 qkm, entsprechend 8 · 376 = 3008 Lit./soc. Als Nuggefälle mögen 3,8 m geschätzt werden. Hiernach sollen als mäßig günstige Nugleistung 100 P. K. in Rechnung gestellt werden.

Strede 5: Von Talsohle + 115 m bis + 110 m (bei Dramburg).

Diese Strecke ist gunstiger, als die Strecke 4, da sie vor allem stärkeres Gefälle besitzt. Der Bericht sieht die Berseinigung des Gefälles in einem Kraftwerke K2 (etwa bei Talhöhe + 111 m) vor: demselben wird das Wasser durch

einen Obergraben zugeleitet, welcher nördlich von Dalow durch das Hätungsmoor geht; der Absluß ersolgt durch einen längeren Untergraben, welcher wahrscheinlich gleichzeitig für die Trockenslegung der Niederung von Nuten sein kann. Für die Zwecke dieser Trockenlegung oberhalb Oramburg hat man in jüngerer Zeit die Staustuse in Dramburg beseitigt (vgl. Strecke 6).

Das Wert K? vereinigt 529 qkm Niederschlagsgebiet, entsprechend 529 · 8 = 4230 Lit /soc. Das Rutgefälle ist etwa 4,25 m; also die Nutgleistung = 180 P.K. Statt des einen Werkes K2 sind mehrere Einzelwerke denkbar.

Strecke 6: Stanstufe in Dramburg (+ 110 m bis + 108 m).

In Dramburg bestand etwa zwischen den genannten Höhen eine Staustuse, welche mit 2 m Gefälle eine Mühle bediente. Diese Stuse wurde wegen der Regulierung der Drage in jüngerer Zeit beseitigt. Es empsiehlt sich jedoch, dieses Gefälle durch einen Kanal wieder herzustellen. Das Niederschlagsgebiet beträgt 590 qkm, entsprechend 4720 Lit./sec. und einer Autsleistung von rund 90 P. K.

Strecke 7: Von Taljohle - 108 m (unterhalb Dramburg) bis zum Lübbejee (+ 95,7 m).

Diese Strecke hat beträchtliches Gefälle; das Tal ist günstig gestaltet und eignet sich infolge seiner Einschnittssorm zu beträchtlichen Stauungen. Im Vereich der Strecke 7 liegt eine Mühle mit 2 m Gefälle.

Der Bericht empfiehlt in erster Linie, diese Mühle zu beseitigen und das ganze Gefälle in einem Werfe Ks zu vereinigen, welches am Nordende des Lübbesees bei Baumgarten liegt. Hierzu soll auf Talhöhe + 103 m ein Standamm gebaut werden, welcher das Wasser auf + 108 m hebt. Aus dem Staubereich wird das Wasser öftlich in den Wukersee geleitet, der um 4,8 m auf + 108 m zu heben ist. Aus dem Südende desselben erfolgt die weitere Ableitung zum Werf Ks beim Baumgarten.

Es ist zu beachten, daß der beabsichtigte Stan das Wasser bei der Eisenbahnbrücke um 2 bis 3 m hebt.

Die Anlage vereinigt 595 qkm, entsprechend 8 • 595 = 4760 Lit. soc. Das Nutgefälle beträgt eine 11,5 m, also die Nutsleiftung = **550** P. K.

Statt des Werkes Ks lassen sich auch mehrere Einzelswerke schaffen. Andererseits kann man die Ableitung tiefer, als auf + 108 m legen.

#### Ausbauform b.

Wie schon oben angedeutet, legt der Bericht zwei weitersgehende Ableitungen oberhalb des Lübbeses fest. Der änßere Anlaß hierzu wird dadurch geboten, daß die Orage vom Bölskowse an eine große Schleife bildet über Falkendurg, Oramsburg und zurück zum Lübbesee. Es ist möglich, diese Schleife abzuschneiben und dadurch ein großes Kraftwert am Ufer

des Lubbesees zu schaffen. hierfür werden im folgenden zwei

Möglichkeiten nachgewiesen.

Entwurf A. Die Möglichkeit A fieht bor, dag oberhalb Kaltenburg der Bölstowsee und der Cröffinsee um 2 m gehoben werden und zwar auf + 125 m; dies geschieht burch ein Stauwert, etwa bei Vorwert Buddow. Die hierdurch erreichte Gebietsvereinigung soll badurch noch gesteigert werden, daß man den nordwestlich gelegenen Zetzinsee (+ 129 m) an seinem Auslauf schließt und nach Gudwesten zum Cröffinsee führt; hierbei konnten die 4 m Zwischengefalle zu einem Kraft= werf ausgebaut werden.

Nun wird der Bolstowiee sublich bei Dietersdorf durch einen Kanal auf + 125 m mit dem Vansowsee verbunden, und das Vansowfließ bei Falkenburg abgedämmt. Das Waffer fließt nun durch den gestauten Talschlauch des Bansowiließes auf Faltenburg zu und bann mittels eines Kanals burch ben Talweg der Ratowseen nach Südwesten. Der Kanal führt bann sublich weiter burch bas Monchenbruch über Stowen bis in die Rähe von Güntershagen am Ufer des Lübbesees (+ 95,5 m). Hier entsteht das Kraftwerk A.

Die Länge bes Kanals vom Vansowstieß ab beträgt etwa 12 km.

Das Rohgefälle dieses Entwurfes beträgt 125 — 95,5 = 29,5 m; das Nutgefälle etwa 28 m. 'Das Werk vereinigt etwa 420 qkm, entsprechend 8 · 420 == 3360 Lit./sec. Die Mutleistung ist 940 P. K.

Gegebenenfalls tann die Stauhohe niedriger, als + 125

m angenommen werden.

Entwurf B. Die Drage wird unterhalb des Rüchenfließ abgestaut und dann durch einen Kanal auf + 116 m nach Guden geleitet. Der Kanal geht durch ben Darstowice, ferner burch den Rogebudefee und bas große Bruch, welches dabei durch den Kanal trockengelegt werden kann, und erreicht am Kubbowsee vorbei das Ufer des Lübbesees süböstlich von Baumgarten. Hier liegt das Kraftwerk B Der Kanal ist etwa 10 km lang. Das Rohgefälle ist 116 — 95,5 = 20,5 m, das Rutgefälle etwa 19 m. Das Werf vereinigt etwa 540 qkm, entsprechend 4320 Lit./sec. Die Rutzleiftung ift 820 P. K.

Der Entwurf B läßt die oben nachgewiesenen Kraft= leiftungen auf den Strecken 2, 3 und 4 nabezu ungeandert

neben sich bestehen.

#### II. Unterhalb des Lübbefees.

Strede 8: Bom Lübbesee (+ 95,5 m) bis zum Dammjee (+ 88 m.)

Die hier in Betracht tommende Auslaufftrecke des Lubbee= jees hat jehr starkes Gefälle, welches sich in Stromschnellen geltend macht.

Auf einer Strecke von 1,2 km sind dabei 3,2 m vereinigt (1: 375). Mit Rucficht auf ihre Wildheit wird diese Strecke

die "Hölle" genannt.

Diese Strecke 8 bictet eine günstige Wasserkraftmöglichfeit. Der Bericht sieht die Ausnutzung in einer Stufe bor, und zwar folgendermaßen: Oberhalb der von Guden kommenden Stiednitz wird ein Stauwerk gebant, welches das Wasser auf + 95,5 m (Seehöhe) hebt. Ein Kanal führt am rechten Ufer bas Waffer zur Großen Sandsee-Möffe, welche als Zwischenweiher eingerichtet werden tann. Aus ihr führt ber Kanal weiter zum Kraftwerf K4 bei Schlofiverder am Ufer bes Dammfees; ber lettere foll babei um 0,4 m gesenkt werden: von 88,4 m auf 88,0 m.

Das Wert vereinigt 850 qkm mit etwa 850 - 7,8 = 6640 Lit./sec. Das Nutgefälle ist etwa 7,2 m und die

Rutleistung = 480 P. K.

Strede 9: Von + 88 m (Strunowiee) bis + 80 m (Wildforth).

Auf dieser Strecke hat die Schneidemühle in Vorwerk

Alt-Springe eine Gefällstufe von 7 m ausgebaut. Hierzu ift eine bemerkenswerte Umleitung der Drage erfolgt, und zwar füdlich durch den Mellenjec. Der Preftinsee bildet das Unter= wasser. Diese Stufe past ohne weiteres in die Borschläge bes Berichtes. Es soll angenommen werben, daß sich bas Rutgefälle auf 7,5 m verbeffern läßt. Das Werk vereinigt 940 qkm mit etwa 940 • 7,7 = 7240 Lit./sec. Also ist die Nutsleistung = 540 P. K.

Strecke 10: Bon + 80 m bis zum Reuwedeller= jee (+ 77,3 m).

Diese Strecke ist ungünstig für den Kraftausbau. Bielleicht laffen fich 2 m Gefälle bei Röftenberg schaffen mittels mäßigen Aufstaues, Oberfanal und Unterfanal, welch' letzterer in den Endsee munden wurde. Für den Bericht foll bie Strecke 10 zahlenmäßig nicht in Rechnung gezogen werden.

Strecke 11: Bon + 77 m (Neuwebellerfee) bis + 60 m (beim Borwert Rhashain).

Diese Strecke, welche im Talwege etwa 12 km Länge besitzt, ist eine der günstigsten Kraftstrecken der Drage. Sie hat viel Gefälle und ein mit hohen Rändern versehenes schmales Tal. Stammgen sind begnem einzurichten, Hangkanäle stoßen jeboch im allgemeinen auf Schwierigfeiten.

Der Bericht schiebt die Ausnutzung der Strecke 11 in einer einzigen Stufe K5 in ben Borbergrund. Hierbei wird auf Talsohle + 68 m (nördlich bei Zatten) ein Stauwert gebaut, welches das Wasser auf + 77 m hebt. Die Ber= hältnisse der Ortschaft Fürstenan dürften dies gestatten. Bom unteren Ende des Staubereiches aus bietet sich bequeme Belegenheit, durch die sudwestlich von Zatten sich vorbeiziehende Talfalte hindurch auf + 77 m einen Kanal anzulegen, welcher auf fürzestem Wege das Wasser zum Vorwerke Idas= hain führt; hier giebt das Werk K5 dem Aluk das Wasser auf + 60 m wieder zurück.

(Fortsetzung folgt.)

#### Bericht des Wasserwirtschaftlichen Verbandes der westdeutschen Industrie über feine Zätigkeit von der Gründung

bis jum 1. Oftober 1905.

#### (Fortsetzung.)

Zur Generalversammlung am folgenden Tage (23. September) hatten sich eingefunden die Herrren : von Schenck für die Handelstammer Urnsberg. Hildesheim. Groebler

F. W. Mener Hannover.

Seebacher, Stadt Neunkirchen (Sogr.)

Dr. Beumer, Berein 3. Wahrung d. gem. wirtschaft. Interessen in Rheinland und Westfalen.

Vogelsang, Nordwestd. Verein für Holzhandel und Holzindustrie. Dr. Merbot, Handelskammer Wiesbaden.

G. Rapp, B. b. Leberleimfabritanten.

Kerthaus, Handelskammer Limburg.

A. Schmidt, Lennep. Brendle, Hanau. Loehr, Altena. Gerftein, Hagen.

Cuno, Stadt Hagen.

Dr. Ralle, Sandelsfammer Wiesbaden.

Roch, Handelstammer Wiesbaden.

Dr. Neven Dumont, Handelstammer Röln.

Maco, Berg: und Hüttenverein Siegen. Reefe, Stadt Dortmund.

Rumpfmiller, B. westf. Papierfabrifen.

Dr. Tschierschen, B. d. bentschen Textilveredlungs-Industrie.

Bint, Ruhrtalsperrenverein. Dr. Tille, Handelskammer Saarbrücken. Dr. Gerts, Coblenz. Abshoff, Wasserwirtsch. Verband. Dr. Abam, Dusseldorf (Bortragender). Lottes, Red. des Wasser und Wegebau. } als Gäste. Deninger, Lorsbach i. T. Wach, Höchst a. M.

Entschuldigt waren die Handelstammern von:

Nachen, Bochum, Bonn, Bielefeld, Minden, Dortmund, Jierlohn, Wetzlar, Göttingen, Düsseldorf, Lübenscheid, Münster, Mülheim/Ahein, Mülheim/Auhr, Wesel, Essen, Barmen, Stolberg, München-Gladbach;

Rhendt, Kettwig, Elberfeld, Barmen, Gjen, Sanau, Duisbura :

Die Vereine:

Deutscher Handelsmüller, der Industriellen des Regierungs-Bezirks Köln, der benichen Lederinduftrie zu Berlin, der deutschen Ingenieure, Lennebezirk, ber Steinfohlenwerfe bes Aachener Begirfs, für die bergbaulichen Interessen, Dortmund, Berg= und Hüttenmännischer, Lahn, Dill 2c. Bez. Nachen.

um 11 Uhr vormittags eröffnete Herr von Schenck bie Berjammlung, begrußte die Erschienenen Ramens des Mus-

schuffes und führte aus:

Ich begruße die Erschienenen, und freue mich Ihnen mitteilen zu können, daß ber Verband im abgelaufenen Jahre weitere Fortichritte gemacht hat; es find vier neue Mitglieder beigetreten, Die Städte Effen, Kettwig und Barmen und, mas nvir besonders begrußen, der Ruhrtalsperren-Verein in Effen, ber eines der bedeutendsten Werte auf masserwirtschaftl. Gesbiete, nämlich den Bau einer ganzen Reihe von Talsperren in Weftfalen zu dem gemeinnntzigen Zwecke ber Sicherung ber Wasserversorgung bes großen rhein meftf. Industriegebietes

ins Leben gerufen hat.

M. H.! Die Stagnation auf dem Gebiete des Waffer= rechtes und der Wasserwirtschaft, die jolange geherrscht hat beginnt zu weichen; die Gesetzgebung, für welche das Waffer= recht solange ein noli me tangere war, kommt in Fluß, Zeitschriften, die sich speziell die Pflege dieses Gebietes zur Aufgabe ftellen, entstehen und die Aufmertfamteit der Interefjentenkreise wendet sich mehr und mehr ber jolange vernach: lässigten Materie zu. Die Erkenntnis, daß noch reiche Wasser= schätze der Hebung harren, machft, Vorschläge zu ihrer Ausnutzung werden in der Tages- und Fachpresse laut, ein Rach= barftaat, die Schweiz, erwägt ernftlich die Frage der Verftaat= lichung eines wichtigen Teiles biefer Schätze, nämlich ber Wafferfrafte, und fein etwaiges Borgehen mit diefer raditalen Makregel könnte wohl kaum ohne Folgen auch in anderen Ländern bleiben. Un die Industrie ergeht die Mahnung dieser beginnenden Bewegung auf einem Felde, wo Lebensintereffen für sie auf dem Spiele stehen, größere Aufmertsamkeit als bisher geschehen ift, zu zuwenden und sich an Tätigkeit nicht von anderen Intereffentengruppen überbieten zu laffen. Wie notwendig dieses ift, haben und die Ereignisse des letten Jahres, die Behandlung der masserwirtschaftlichen Vorlagen im preußischen Landtage gezeigt. Wie fehr die Bedeutung des Interesses der Industrie am Wasser verkannt wird, können wir ans den Kundgebungen der landwirtschaftlichen und Fischereipresse ersehen. Ich weise zum Belege nur hin auf einen vor kurzem in der Zeitschrift "Wafferwirtschaft und Wafferrecht" erschienenen Artifel, ber fich mit ber Steigerung ber Ertrage ber Landwirtschaft burch eine geregelte Wasserwirtschaft beschäftigt; in diesem ist die Reihenfolge der Wassernutzungsrechte, wie sie dem Allgemeinwohl am meisten entsprechen wurde, folgender= anagen konstruiert:

Trint= und hauswirtschaftliche Zwecke. — Be= und Ent= mäfferung. — Wafferkraftgewinnung. — Fischerei. —

Transportzwecke — Abwässerableitung.

Also die Schiffahrt und die Abwässerung, diese Lebeusfrage für die Städte und Induftrie, sollen hinter der in vielen Gegenden nur die Bedeutung eines nebenfächlichen Sportes besitzenden Fischerei zurückstehen. Es ist ja nichts Neues, was der Versasser des betreffenden Artikels ausspricht, aber wir müssen ihm dankbar sein, daß er so offen seines Herzens Meinung kund gibt. Nichts kann für die Zwecke unseres Verbandes sörderlicher sein, als wenn man uns so ungeschminkt Die geringe Bedeutung vor Augen führt, welche man in manchen (und leider auch hier und da in maßgebenden) Kreisen ben Unsprüchen der Städte und der Industrie beilegt. Möge biese Ertenntnis dazu beitragen, daß immer weitere industrielle Rreife, möglichft alle ftabtischen Gemeinwesen ber Westprovingen sich und anschließen; möge sie und ein Ansporn zu einer regeren Tätigfeit fein !

Herr Kommerzienrat Roch begrüßte die Erichienenen ebenfalls und hieß fie Ramens der handelstammer Wiesbaden auf das Herzlichste willtommen. Er teilte den Berren mit, daß um 2 Uhr, anschließend an die Versammlung ein gemeinschaftliches Mittagessen und gegen 4 11hr Besichtigung der Abwäfferkläranlagen stattfinde. Es sei dies vom Magistrat erlaubt worden und wären die Herren dazu freundlichst ein=

gelaben.

Zu Punft 1 der Tagesordnung: "Etatsentwurf" verlas herr Abshof folgendes:

Im Giat des Bafferwirtichaftlichen Berbandes 1905/06 find an Einnahmen vorgesehen: Ea. Wit. 3300 an Ausgaben: 1. Bergütung für ben Geschäftsführer . . . 900 Mt. 2. Reisekosten 600 3. Bureauuntoften des Vorstandes . . . . 300 4. Druckjacher . . . . . . . . . . . 600 5. Bücher 100 130 150 520 Sa. Mt. 3300

Der Borfitzende beantragte ben vorliegen Ctat zu genehmigen, fragte ob Jemand bas Wort hierzu wünsche. Da bies nicht ber Fall war, erklärte er ben Etat (3300 Mt.) für angenommen und genehmigt.

Bu Punkt 2 "Rechnungslage" erkläcte Bergraf Groebler. M. H. ! Der Herr Vorsitzende hat selbst sich der Mühe unterzogen, die Rechnung zu besorgen. Es liegen hier vor folgende Rachweise:

Bezüglich der Rechnungsführung die Hebetiste, dann die Reinkassa für das Geschäftsjahre 1904, sowie die dazu ges

hörigen Belege, ferner das Kaffabuch pro 1905.

Um bei der Hebeliste anzufangen, so muß ich bemerken, daß sich die Ginnahmen auf die Jahre 1903/04 erstrecken. Im ersteren Jahre hat sich ber Berband tonstituiert und es find anch in diesem Jahre einige Beiträge eingelaufen. Aussgaben sind erst im Jahre 1904 vorhanden. Die Beiträge find alle eingegangen bis auf einen von Lüdenscheid, welcher noch aussteht und zwar im Betrage von 50 Mt.

Die Reinkaffa ergiebt bemnach an Ginnahmen :

Beiträge für 1903 749.80 Mt. ,, 1903 Zinsen --.41Beiträge " 1904 3070.— Zinsen " 1904 47.60 €a. 3867.81 Wit. Die Ausgaben betragen laut ber vorliegenden Reinkaffa: 1

700. - Mf. Reisetosten 407.40 282.78 Porti 2c. Drucksachen 110.50Bücher und Zeitschriften 2c. 63.80244.40 Insgemein Sa. 1808.88 Mt.

sodaß wir mit dem 31. Dezember 1904 mit einem Kassa= bestand von 2058.93 Mf. in das Geschäftsjahr 1905 eingetreten sind. Doch betrug unser Guthaben an diesem Tage in Wirklichkeit 2097.60 Mt. Diese Differenz erkläute sich baraus, bağ einige Beiträge, die 1904 gezahlt waren, erft 1905 verrechnet wurden. Das Kaffabuch befindet sich bennach in Ordnung. Ueber die Entlaftung fieht unfer Statut leider nichts vor.

Berr von Schenck stellte hierauf den Antrag, dem Raffaführer die Entlastung zu erteilen. Er erklärte dies durch Abstimmung vornehmen zu laffen. Wenn fein Widerspruch erfolge, nehme er an, daß bie Bersammlung damit einverstanden sei.

Da dies nicht der Fall war, wurde die Entlastung ein= ftimmig erteilt.

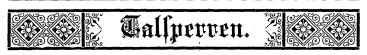
Zu Punft 3 "Jahresbericht" verlas der Generalsefretär Abshoff auszugsweise den vorgedruckten Bericht.

Im Anschluß daran führte Herr Abshoff aus, duß für die nächste Zeit viele wichtige Fragen in wasserwirtschaftlicher Beziehung zur Behandlung ständen und est fehr zu wünschen sei, daß der Verband in seiner bisherigen Tätigleit ausharre und der Ausschuß zeitig den drohenden Gefahren entgegenwirke. Es ist nötig, daß wir uns beizeiten regen, denn man würde und später nur sagen: "Sa, da hätten Gie früher tommen muffen. Waret Ihr früher gefommen, jo hatten wir Euch helfen können, jetzt ist es zu spät".

In Potsbam und anderwärts wird immer energischer sogenannter "Wasserzins" eingefordert; ein Landessischereigesetz ist in unserem landwirtschaftlichen Ministerium in Arbeit und seine baldige Vorlage zu erwarten.

Ein Waffergesetz für den Nachbarstaat Bayern geht nächstens der Rammer zu. Es wird dort insbesondere angestrebt, die Konzession für alle mit dem Wasser zusammen= hängenden Betrieben nur auf Widerruf zn erteilen. Das wird unzweifelhaft auch auf das im Ministerium ichon bear= beitete preußische Wassergesetz nicht ohne Rückwirkung bleiben. Also: Videant causuler, auf deutsch: die Augen auf.

(Schluß folgt.)



#### Ausschußsikung der Gesellschaft zur Förderung der Wasserwirtschaft in Harze.

Der vorbereitende Geschäftsausschuß ber Gesellschaft zur Körderung der Wasserwirtschaft im Harze hielt am Donnerstag, den 30. November eine Sitzung ab. Aus den Verhandlungen berselben sei Folgendes hervorgehoben: Der Gesellschaft sind inzwischen der Berein zur Hebung der Fluß= und Kanal= ichiffahrt für Nicdersachsen, die Handelstammer zu Halberstadt und der Landwirtschaftliche Zentralverein für das Herzogtum Braunschweig beigetreten. Der von den Herren Landrat Bredt (Goslar) und Burgermeifter Dr. Heffel (Ofterobe) revidierte Satzungsentwurf findet mit einigen Abweichungen die einstimmige Zustimmung der Versammlung. Der Name der Gesellschaft wird abgeandert in: Gesellschaft zur Förderung der Wasser-wirtschaft im Harze. Die Anzahl der Borstandsmitglieder wird auf 12 Personen festgesetzt, benen bas Recht ber Er=

ganzung zustehen soll. Auf Grund der Ausführungen der Berren Regierungsrat Dr. Stegemann, Baninfpettor Ziegler und Geh. Baurat Brinckmann wird ein Programm fur die zunächst in Angriff zu nehmenden Aufgaben festgelegt, das ber konftituirenden Versammlung vorgelegt werden foll. In technischer Beziehung gilt es in erster Linie gründliche Wasser= und geologische Untersuchungen anzustellen sowie die einzelnen Projekte auszuarbeiten, während es sich in wirt = schaftlicher Hinsicht vor allem um die Feststellung der Schaben und um die Meliorationsmöglichkeiten handelt. Die gekennzeichneten Arbeiten ber Gesellschaft sollen sich zunächst auf die Stromgebiete ber Ofer, Gofe und Bobe erftrecken, die weiteren, das gesamte Harzgebiet umfassenden Beftrebungen jollen jedoch voll gewahrt bleiben.

Die Generalversammlung der Gesellschaft soll am 22. Januar 1906 im Deutschen Hause zu Braunschweig stattfinden.

Die Tagesordnung enthält die folgenden Puntte:

1. Bericht des vorbereitenden Ausschusses über seine bis= bisherige Tätigfeit.

Feststellung der Satzungen. Wahl der Vorstandsmitglieder

Beratung und Feststellung ber zunächst in Angriff zu nehmenden Aufgaben ber Gesellschaft.

5. Aufstellung eines Ctats für die Zeit bis zum 31. Marz 1906 und für das Rechnungsjahr 1906/07.

Bildung von Ausschüffen.

Restsetzung des Ortes und der Zeit der nächstjährigen Hauptversammlung.



Wie kann die Ertragsfähigkeit unserer unter ständig wiederkehrendem Walfermangel leidenden Ländereien insbesondere der leichteren Böden der norddeutschen Tiefebene, durch geregelte Wasserwirtschaft gesichert und erhöht werden?

(Fortsetzung und Schluß)

Bis zum Jahre 1896 befanden sich in Ungarn etwas über 7000 ha, beinahe ausschließlich Biefenland, in Bewäs ferungsbetrieb, ein viel geringerer Kompley, als es die trockene-Lage Ungarns ermunichen ließe. Ginen rascheren Aufschwung ber Bemäfferung zu erzielen, bewog den gemesenen Ackerbau-Minister Ungarns, seine Erzellenz Jgnatz von Darányi, die Bewässerungsfrage im Interesse bes ganzen Landes zum Gegenstande regen Studiums zu machen, um Fachleute zu erziehen, die bei der geplanten Bewässerung des Alföldes ihre Erfahrungen praktisch verwertend, den Landwirten nicht nur im Vorhinein ein flares Bild über den Ruten der Bewäfferung bieten, sondern ihm auch über die Anfangsschwierigkeiten hin= aushelfen können.

Er betraute baber die fgl. ung. Landesversuchsstation für Pflanzenbau in Magyar-Ovar (Ung.-Altenburg) unter Leitung des Prof. A. Cferhati mit der Miffion, Die gange Bemässerungsfrage, vor allem auf praktischer Grundlage, zu studieren, besonders aber bie im Betriebe der bisherigen Bemässerungen hie und da bestehenden und deren Mißerfolge bedingenden Kehler zu konstatieren und die Mittel zur Abhilfe und Vermeidung derselben ausfindig zu machen. Die Ver= suchsstation wurde außerdem mit dem Studium der verschie= benjten Formen der Bemässerungen und deren Rentabilität betraut.

Die Versuchsstation wollte sich vor allem von dem Stande der Bewässerungen augenscheinlich überzeugen und ihr bazu bestimmtes Personal, unter anderen im Alfölde auch Schreiber dieser Zeilen, bereift seit dem Sahre 1898 von Jahr zu Jahr diese Anlagen, um nicht nur deren Betrieb und bie in demfelben ebent. bortommenden Fehler tennen zu lernem

sondern auch auf Grund der also gesammelten praktischen Ersfahrungen den Landwirten an Ort und Stelle durch Rat und Tat — letzteres mit Anstellen kostensreier Versuche — an die

Hand zu gehen.

Es zeigte sich, daß die Bewässerungen teilweise deshalb ein klägliches Rehultat erzielten, weil es oft dem Landwirte an den nötigen Kentnissen gebrach, denn bevor die Bersuchstation sich mit dieser Frage zu beschäftigen begann, sehlte das Forum, wohin sich der Landwirt um Rat und Hilfe wenden tonnte. Denn auch das Bewässern will erlernt sein und wenn dasselbe jeder Landwirt auf eigene Faust erlernen will, so nuß er viel Lehrgeld bezahlen. Außerdem zeigte sich, daß die Bewässerung oft deshalb scheiterte, weil man daran zu große Erwartungen knüpste: einesteils unterschäfte man die mit der Bewässerung verknüpste Mühe und die damit verbundenen Auslagen, andernteils erwartete man zwiel von der ertragssteigernden Kraft, besonders von der Düngerwirfung des Wasserse.

Was letzteres anbelangt, so haben die jeit dem Jahre 1900 von der Versuchsstation auf sehr vielen bewässerbaren Wiesen Ungarns, in den verschiedensten Lagen ausgeführten Düngungsversuche zweifellos festgestellt, daß feine einzige der bewässerbaren Wiesen, selbst bei einer intensiven Herbst= und Frühjahrsbewäfferung mit noch so trübem Wasser, des Düngers entbehren könne; nur Wiefen mit fogen, wilber Bemafferung, welche regelmäßig von Sahr zu Jahr von schlammreichem Wasser (der Donau oder Theiß) überschwemmt werden, zeigten keine Reaktion auf die Düngung. Aber letztere Art der Düngung ist eine sehr teure, da oft nicht nur der erste Schnitt, jondern auch der zweite durch die Ueberschwemmung verschlämmt und vernichtet wird. Undere Wiesen, welche Ueberschwemmungen nicht ausgesetzt sind, müssen tüchtig gedüngt werden; das Düngerbedürfnis steht immer im verkehrten Verhältnis mit ben durch das Waffer auf die Wiesen gebrachten Schlammmengen. Die Versuche sind bei weitem noch nicht abgeschlossen, be= sonders ließ die Kürze der Zeit noch keine Schlüsse über die Menge der anzuwendenden Rährstoffe zu; seinerzeit werden wir jedoch nicht ermangeln, die Endresultate auch in deutscher Spraché zu veröffentlichen.

Im großen ganzen lassen sich aus den bisher in Ungarn

gewonnenen Erfahrungen folgende Satze aufstellen :

1. Je extensiver der Betrieb infolge der Trockenheit auf dem betreffenden Grundstücke sein mußte und je intensiver er sich mittelst der Bewässerung gestalten läßt, desto rentabler ist

die Bewässerung.

- 2. In allen jenen Fällen, wo trot der Trockenheit ein intensiver Betrieb ermöglicht war, gestaltet sich bei fortgesetztem intensivem Betriebe der Nutzen der Bemässerung, besonders hinsichtlich der Rentabilität desto fraglicher, je größer die Kosten der Bemässerung sind und je billiger die Feldsfrüchte zu verwerten sind, je weniger und seltener sie unter der Trockenheit leiden, um endlich in seuchteren und kälteren Lagen oder selbst in solchen Sahren dis zur Unrentabilität zu sinken.
- 3. Eine Bewässerung eines solchen Grundstücks, das infolge seiner Lage nur als Wiese benützt werden kann, hat sich, falls das Wasser nicht kostenloß gewonnen werden kann, sondern dafür Wasserzins zu entrichten ist, oder das Wasser mittelst Dampsmaschine gehoben werden muß, selbst in trockenen Lagen als inventabel erwiesen, falls das gewonnene Heu durch die Viehhaltung verwertet werden muß.
- 4. In Angarn, wo doch die Trockenheit eine viel größere ist als in Deutschland, wo also der Ertrag der Wiesen mittelst Bewässerung nicht nur bedeutend gehoben, sondern überhaupt gesichert wird, also in einem Lande, wo sich von der Beswässerung viel mehr erwarten läßt, als in Deutschland, hat sich ein Uebergehen vom intensiven Betriebe mittelst der Beswässerung zum extensiveren z. B. vom unbewässerten Ackerslande (ohne Zwischenfruchtbau) zur bewässerten Wiese noch immer als unrentabel heransgestellt, wenn das gewonnene

Hen burch die Biehhaltung verwertet werden muß. Kann sich in Deutschland ein Uebergehen mittelst Bewässerung zur Weidewirtschaft bewähren? Wie glauben es kaum! —

Daß sich daher eine Bewässerung nicht überall und immer, in sedweber Form bewähren kann, das glauben wir zur ge-

nüge hervorgehoben zu haben.

Daß die Bewässerung nicht so sehr Rentabilitätszielen dient, sondern vielmehr, ähnlich wie die Drainage, als eine Melioration betrachtet werden muß, erhellt auch aus folgemdem:

In Ungarn befinden sich 300 000 ha fast vollkommen unfruchtbares und der Kultur nicht unterwerfbares Land, die sogen. Natron- ober Sodaböden (ungarisch: Szek ober Szik); biefe Boben find mit berichiebenen Salzen burchtrankt und fommen entweder in großen zusammenhangenden Komplexen ober auch vereinzelt, als unfruchtbare, hellere Flecke im besten Schlage vor.. Die charafteristische Eigentümlichkeit dieser Szelboben ist, daß sie in großer Feuchtigkeit breiartig auseinander= fließen; bei Trockenheit bilbet sich bald an ihrer Oberfläche eine harte, jedoch trugerischere Decke; die Berhartung bringt bei Trockenheit immer tiefer ein, um zuletzt den Boden in eine steinharte, von Riffen zerklüftete Maffe umzusetzen. Bei ge= ringster Feuchtigfeit entwickelt sich bann barauf eine spärliche Pflanzendecke, um jedoch alsbald wieder auszubrennen und Diese bietet baher nur furze Zeit eine, wenn auch sehr nahr= hafte, doch fehr fummerliche Weibe. Auf Boden, die vom Salze gang saturiert find, wachst gar nichts, selbe bieten eine schmutzig-weiße, glatte Oberfläche und barauf jetzen sich Salzfrystalle an, wie man jagt: "ber Szot blüht aus!"

Die Melioration dieser Böben hat schon viele beschäftigt; unter anderen gab Hisgard, der Vorstand der kalisornischen Bersuchsstation au, daß sich diese Böben mittelst Gipsen versbessern lassen. Die vielen Versuche jedoch, welche die Magyars-Ovärer Versuchsstation auf solchen Böben mit Gips anstellte, haben zweisellos bewiesen, daß dem Gipsen dieser Böden, einesteils wegen der damit verbundenen Kosten, andernteils wegen der kurzen und unzulänglichen Wirfung des Gipses keinerlei praktischer Wert beigelegt werden kann.

Diese Böben können nur durch Bewässerung der Kultur gewonnen werden. Und wo kann wohl die Bewässerung segensreicher wirken, als auf diesen Böben, die von Jahr zu Jahr gänzlich ausdorren?

Um dies klarzulegen, wurden teilweise auf Staatskosten neben der Gemeinde Botsscala aus der Gemeindewiese 105 ha Szókboden mittelst des aus dem Flusse Körös geleiteten und schon länger bestehenden Kanals durch Stauung gewonnenen Wassers zur Verieselung eingerichtet. Der betreffende Komplex dot disher nur im Frühjahr und im Herbst zur Regenzeit eine spärliche Weide, auf welcher kein Baum sortstommen kounte und die im Sommer vollkommen außbraunte. Nur in sehr günstigen, niederschlagreichen Frühjahren konnte stellenweise ein sehr schwacher Schnitt gewonnen werden und die derart, hauptsächlich aber durch die Beweidung gewonnene Grasmenge kann pro ha höchstens mit 7 dz jährlich angesschlagen werden.

Die Anlage wurde im Mai des Jahres 1901 vollendet und unter Oberleitung der kgl. ung. Versuchsstation für Pflanzendau und des Arader kgl. ung. Kulturingenieuramts

dem Betriebe übergeben.

Im Jahre 1901 wurden trot der späten Einstellung im Monat Mai pro ha 27,33 im Jahre 1902 40,65, im Jahre 1903 56,23 dz Heu gewonnen. Onrch intensive Düngung und Besamung werden sich die Erträge voraussichtlich noch auf ca. 70 dz steigern lassen.

In diesem Falle ersieht man daher, daß sich auf einem infolge der Dürre unfruchtbaren Boden die Erträge mittelst Bewässerung um mehr als das fünffache erhöhen lassen.

Die Herstellungskosten betrugen — ohne Planierung — pro ha 393,37 Kronen; die Größe einer Tafel beträgt 1,5

bis 2,5 ha. Lon Mai bis September ist je nach der Witte= rung eine 8 bis 12 malige Bewäfferung notwendig.

Früher nahm die Gemeinde von diesem Komplexe jährlich

2314 Kronen für die Beweidung ein.

Bei der Berechnung der Rentabilität muß man bor Augen halten, daß die Gemeinde die Fechjung mittelst Lizitation bes Grases sehr billig verwertet und zwar im Jahre 1902 ben dz Hen mit 2,3, im Jahre 1903, infolge bes größeren Zuspruchs mit 2,62 Kronen; die Gemeinde konnte das Ben auf bem Martte leicht um das doppelte verwerten, jedoch fie verfolgt den gemeinnützigen Zweck, ihre Ginwohner billig mit zu verforgen und berartig die Biehzucht zu heben.

Bei der Rentabilitätsberechnung wurde folgender Weg

eingeschlagen:

Im Sahre 1901 rentierte sich die Anlage noch nicht und der Verluft wurde dem Anlagekapital zugeschlagen. Die Kosten der Anlage betrugen im Jahre

28829.33 Rronen 1900 bis 1901 Die bamals noch bestehenden Forderung

für Betonarbeiten .

5200,-Betriebskosten im Jahre 1900 bis 1901 5833,42 Verlust an Weidezins im Jahre 1900 bis

4628,— 1901Der 40/0 ige Zinsverluft obiger Beträge

1779,60 46270,35 Kronen Summa:

Hiervon ab Bruttoeinnahme des Jahres

4916,20

Reft: 41354,15 Kronen

Reell gerechnet kostete daher die unlage pro ha 413,54 Aronen.

Die Bilanz des Jahres 1902 murde folgendermaßen

5% ige Amortisation des Anlagekapitals . 2067,70 Kronen Verluft an Weibezins . 2314.-Betriebskosten im Jahre 1902

. 3400,01 Summa: 7781,71 Kronen Einnahme: 8520,50

Reingewinn: 738,79 Kronen

wobei das Hen nur sehr niedrig, mit 2 Kronen pro q vers wertet wurde. Die Bilang des Jahres 1903 steht uns noch nicht zur Berfügung; ber Reinertrag wird etwas höher sein, da das Hen besser berwertet wurde und die Bruttoeinnahme 15132 Kronen betrug.

Die Folgen dieses segensreichen Beispieles blieben nicht aus: im Komitate Bihar trat eine Bemässerungsgesellschaft mit etwa 1000 ha Szekboden zusammen und wurden im Vorjahre davon etwa 400 ha zur Ueberrieselung eingerichtet. Jeder Teilnehmer zahlt der Gesellschaft für den Heftar als

Wasserzins eine jährliche Abgabe von 34 Kronen.

Jedoch nicht so sehr der Reingewinn, als vielmehr der Umftand, daß sich mittelft Bewässerung ein früher beinahe vollkommen unbrauchbares Land meliorieren läßt und dem Landwirte sicheres und gutes Futter liefern kann, also in erster Linie der indirekte Ruten bewog die Landwirte dazu, zur Bewässerung zu schreiten.

Denn nach den bisherigen Erfahrungen kostet die Gin= richtung dieser ziemlich ebenen Szofflächen ohne Planierung für das Kat. Joch 160 bis 200 (für den heftar 277 bis 347) Kronen, die innere Einrichtung für das Kat. Joch 20 (für den Hettar 35) Kronen; die Rosten der Einrichtung betragen daher für das Kat. Joch 180 bis 220 Kronen.

Die jährlichen Kosten der Bemässerung find für das Kat. Joch folgende:

20 Kronen Wasserzins 51/2 proc. Amortisation des Anlagekapitals 11 Verluft an Weibezins, welcher für das Kat. Joch

zwischen 5 und 13 Kronen variiert, im Mittel Für je 100 Soch ein Auffeher zum Berteilen

des Wassers, der Oberleitung der Arbeiten lohn für Aushilfsarbeiter n. f. w. beträgt in Béfesciaba -Rosten der Hengewinnung samt Ginfuhr betragen in Befescsaba für 1 dz 0,40 Kronen; bei einem Ertrage von 30 dz, ben man auf biefen Wiesen sicher erwarten kann, für das Kat. Joch Roften ber Düngung für das Jahr und Kat. Joch, um 30 dz Hen gewinnen zu können, taut Angabe ber prafifchen Landwirte im Alfölde -

87 Kronen . Eumma

Unter den Alfölder Berhältniffen rechnen die Landwirte bas Ben der Biehhaltung mit 3 Kronen an. Bei diesem Preise ergiebt daher die ganze Anlage feinen Verlust, wenn für das Kat. Jody 29 (für den Bettar 50) dz Ben ge= wonnen werden können, was als gewiß anzusehen ift.

Bei intensiver Düngung und Nachjaat läßt fich ber Ertrag auf diesen Szekböden, die sich insolge der Bewässerung allmählich auslaugen, noch höher gestalten, wie dies die in Botescjaba diesbezüglich eingeleiteten Versuche ergeben haben.

Mus der Melioration diefer Szelboden geht klar hervor, daß die Bewässerung die Heuerträge um mehr als das fünffache heben fann, ohne jedoch den Reingewinn in demselben Maße zu erhöhen. Man muß schon mit einer grringeren Rente zu= frieden fein, und felbst auf diesen Boden, wo das Baffer Wunder wirkt, ist es nicht der direkte Rutzen an Gelo, der diese Bemässerungen jo segensreich gestaltet, sondern der indirefte Ruten, erzielt durch den gunftigen Ginfluß der be= mässerten Wiese auf ben ganzen Betrieb des betreffenden Gutes.

Die größte Wirkung mittelft Bemässerung haben wir daher auf den Szotboden zu erwarten, und alle die diesbe= züglichen Erfahrungen werden wir seinerzeit eindringlich erörtern. Ginstweilen wollen wir nur erwähnen, daß auf Urt und Weise ber schon angeführten Bemässerungen, wo bas Wasser durch Stauung gewonnen wird, zwei ahnliche Bemäfferungen auf Szetboden im Alfolde von je to ha Ausbehnung geplant wurden. Das Baffer hatte jeboch nur mittelft Hebung durch Dampftraft auf die Wiese geleitet werden können, und in beiden Fällen stellten sich die Kosten zu hoch, als daß fich die Bemafferung bei einem Ginheitspreise bes Heues von 4 Kronen rentabel hatte erweisen können, und baher murden diese Unlagen nicht ausgeführt.

Was sich im kleineren Maße mit Windmotoren machen läßt, das zu untersuchen hat die ungarische Regierung eben jett einen Fachmann eine Studienreise antreten laffen.

Außerdem hat die Regierung ermöglicht, daß wir in diesem Jahre die Bewässerung des Ackerlandes eingehender werden studieren können. Auf der Bersuchswiese von Betes= cfaba nämlich wurden etwa 4 ha, welche nicht aus Siet beftehen, Ende letzten Winters so eingerichtet, daß fie als bemässertes Acker- und Gartenland benutzt werden fonnen. Bersuchsweise werden hier die verschiedensten Rulturpflanzen gebaut, einesteils, um beren Ertragserhöhung und Düngerbedürfnis bei Bewässerung, andernteils ihre Rentabilität zu studieren.

Auch die Frage der Weidenbewässerung ist heutzutage eine vollkommen offene Frage. Um diese zu lojen, hat sich bas ungarische Aderbauministerium entschlossen, neben ber Versuchswiese in Bokeicsaba eine etwa 10 ha große be= mäfferte Bersuchsmeibe anzulegen, welche im Laufe biefes Jahres zur Ausführung gelangen wird.

Alles ift baber im Alfölde in Gang gewesen, um bie Wasserfrage ins richtige Licht zu stellen und ihre Lösung zu ermöglichen. Schon manches ist geschehen, doch vieles ist noch zu tun. Aber der Ansang ist in Ungarn schon gemacht; dies bewog und zur Ausarbeitung dieser Preisfrage, denn unserer Ansicht nach kann diese Frage wirklich nuthbringend und auf das allgemeine Wohl abzielend, auf keinem anderen Wege, als auf dem von und eingeschlagenen gelöst werden.

Und wenn jemand aus unseren Ausstührungen herausstesen wollte, daß wir Gegner der Bewässerung seien, so würde dies schon deshalb nicht zutreffen, als unter anderem auch Schreiber dieser Zeilen berufen ist, im Alfölde die Frage der Bewässerung zu klären und zu besördern. Wir wollten nicht gegen die Bewässerung kämpsen, sondern die übertriebenen Borstellungen, welche gewöhnlich von Seiten der Laien daran geknüpst werden, auf das richtige Maß zurücksühren und das Dunkel, das über die Ertragssteigerung und Kentabilität der Bewässerungen im allgemeinen herricht, lichten. Wir wollten bei weitem nicht die Bewässerung in Mißtredit bringen, nur den Glanden an die Alleinseligmachung derselben widerlegen.

Unserer Ansicht nach wird, wie bei allen Anlagen, auch in diesem Falle nur der Rechenstift die ganze Frage entsscheiden, doch dazu sind Versuche von einwandsfreier Seite notwendig, die klar beweisen, was der Landwirt unter seinen speziellen Verhältnissen vom Wasser erhöffen kann.

Wie lehrreich sind die Versuchswirtschaften in Deutschland! Sollten sich Versuchswirtschaften mit Bewässerung nicht noch segensreicher gestalten, welche klar darlegen würden, unter welchen Verhältnissen eine Bewässerung am Platze ist?

Denn die Bewässerung paßt nicht in alle Berhältnisse; einstweilen wird sie nicht die Regel, sondern eine Ausnahme bilden; ihr Problem wird gelöft werden, wenn es gelöft sein muß; aber das Erdenleben wird auch dann tein Paradies sein und wird es auch dann "müde" Landwirte geben, denen diese "Bassertur" nicht angeschlagen hat!



## Masservecht.





Der Pächter eines einer Wassergenossenschaft angehörigen Grundstücks, kann nicht statt des "Genossen" den Erlaß der Genossenschaftsbeiträge oder das Ausscheiden des Grundstücks aus der Genossenschaft im Alagewege begehren.

(Endurteil des D. V. G. II. Senats vom 29. April 1886. - Entsch. Bb. S. 326).

§\$ 55, 66, 70, 89 des Wassergenossenichaftsges.

Insoweit das bestehende Recht Beziehungen zwischem dem Pächter und der Genossenschaft überhaupt kennt, sind dieselben lediglich als ein Aussluß jener Verpflichtung der Genossen zu qualificiren und nur darauf darf insbesondere die Vesugnis der Genossenschaft zurückgeführt werden, wegen der einzelnen Beiträge sich auch an den Pächter zu halten. Es besteht nur die Wechselbeziehung, daß, wenn einmal dem Genossen gegensüber ein Forderungsrecht zur Entstehung gelangt ist, ohne Weiteres darin auch ein Titel zur Vollstreckung gegen den Pächter gegeben ist, wie andererseits ein dem Ersteren etwa zugesprochener Erlaß zugleich die Haftung des Letzteren aussichließt.

Dem Pächter steht ber volle im § 66 a. a. D. "bem Genoffen" eingeräumte Anspruch auf Erlaß der Beiträge nicht zu, weil es in dieser Beziehung an der Legitimation zur Klage fehlt.



Beitreibung rücktändiger Genossenschaftsbeiträge. Das Zwangsverfahren kann auch gegen die Pächter und sonstigen Rugungsberechtigten

### von der Genoffenschaft angehörigen Grund: ftuden gerichtet werden.

(Endurteil des D. B. G. IV. Senats vom 11. März 1899. Entsch. Bd. 35 S. 360).

Zu § 55 des Wassergenossenschafts-Gesetzes.

Diese Bestimmung geht von dem Grundsatze aus, daß bei einer öffentlich-rechtlichen Last der Empfangsberechtigte sich ausschließlich an den Gigentümer des belasteten Grundstücks halten kann, und daß es einer ausdrücklichen gesetzlichen Borschrift bedarf, um abweichend von dieser Rechtsregel die direkte Jnauspruchnahme des Nutzungsberechtigten zu ermögslichen. Fehlt es an einer solchen speziellen Bestimmung, so greift die Regel Platz, und eine direkte Einsorderung der Beisträge von dem Nutzungsberechtigten ist unzulässig.



#### Kleinere Mitteilungen.



#### Uebersicht

über die neugebildeten Ent-, Bewässerungs- und Drainage-Genossenschaften und Deichverbände in Preußen, deren Statut Allerhöchst vollzogen worden ist:

- 1. Drainages und Entwässerungsgenossenschaft zu Viothen in den Kreisen Wehlau und Königsberg.
- 2. Erste Drainagegenossenschaft zu Wingerobe im Kreise Worbis.
- 3. Entwässerungsgenossenichaft Brobl-Möntenich zu Brohl im Kreise Cochem.
- 4. Ent: und Bewässerungsgenossenichaft Kattenheibe zu Liemfe in den Kreisen Wiedenbrück und Baderborn.
- 5. Meliorationsgenossenschaft Wilhelmshöhe-Wolkowitz in den Kreisen Kolmar i. P. und Czernikau.
- 6. Entwässerungsgenossenichaft zu Macharren im Kreise Sensburg.
- 7. Genoffenschaft zur Melioration ber Niederung am Wolfsgraben zu Weeze im Kreise Gelbern.
  - 8. Satzungen bes Ruhrtalfperrenvereins zu Gffen.
- 9. Drage= und Rüchenfließ=Rezulierungs = Genoffenschaft im Kreife Dramburg.



Sicherungsmagregel für die Glbichiffahrt.

Wie das Elbstromamt Weißen amtlich bekannt macht, sind auf Anordmung des Königlichen Finanzministeriums innerhalb der Stadtslur Meißen zwei Querketten, die eine 120 Meter oberhalb der Eisenbahnbrücke, die andere 170 Meter obershalb der Straßenbrücke, in den Elbstrom eingelegt worden, um den zu Tal fahrenden, dirch Sturm, plöglich einfallenden Nebel und dergleichen etwa in Not geratenen Fahrzeugen die Möglichkeit zu bieten, noch kurz vor den genaumten Brücken ankern und stellen zu können, was dei dem vorhandenen selssigen Untergrunde disher nicht möglich war. Die Lage der Ketten ist durch in die Augen fallende Ausschieften an den Usermauern und durch eine Tasel gekennzeichnet.

# Mugemeines und Personalien.

Der Regierungsrat Warmann in Cassel ist der Königlichen Regierung in Oppeln zur weiteren dienstlichen Verwendung überwiesen worden.

Der Regierungsaffessor Dr. Stein aus Coln ift ber

Königlichen Regierung in Duffelborf zur bienftlichen Bermenbung überwiesen worden.

Der Regierungsassessor Dr. Burchhard in Alfeld ist zum Landrat ernannt und ihm das Landratsamt im Kreise Alseld übertragen worden.

Der Brauereibesitzer Wilhelm Kleine in Lippstadt ist als zweiter unbesolbeter Beigeordneter ber Stadt Lippstadt auf fernere sechs Jahre bestätigt worden

Dem Kreisarzt Dr. Heising in Borken ist ber Charafter als Medizinalrat verliehen.

Dem Arzt Dr. med. Arthur Kuttner in Berlin ift bas Prabifat "Professor" beigelegt worden.

Der Kreiswundarzt 3. D., Sanitätsrat Dr. Heising aus Mettingen, ist zum Kreisarzt ernannt und mit der Bers waltung des Kreisarztbezirks Kreis Vorken beauftragt worden.

Der Regierungsbaumeister des Wasserbausachs Graeß= ner ist von Harburg nach Danzig versetzt worden.

Zur Beschäftigung sind überwiesen: die Regierungsbaus meister des Wasser und Straßenbaufachs Have mann der Königlichen Regierung in Stettin, Lierich der Königlichen Ministerialbaukommisson in Berlin und Pietsch der Königslichen Oberstrombauberwaltung in Breslau.

Der Regierungsbaumeister Mappes in Rathenow ist zum Wasserbauinspektor enannt worden.

Der Regierungsassessor Dr. Loehr s in Lübben ist zum Landrate ernannt, und es ist ihm das Landratsamt im Kreise Lübben übertragen worben.

Der Regierungsassessor Graf v. Roebern in Posen ist bem Königlichen Oberpräsidium in Breslau zur weiteren bienstlichen Verwendung überwiesen worden.

Der Regierungsaffeffor Dr. Wiesner aus Coblenz

ist dem Landrate des Kreises Westhavelland zur Hilfeleistung in den landrätlichen Geschäften zugeteilt worden.

Der Regierungsaffessor Runge aus Gumbinen ift bem Landrate des Kreises Mulheim a. Rh. zur Hilfeleiftung in ben landratlichen Geschäften zugeteilt worden.

Der Rentner August Klein und ber Sanitätsrat Dr. med. Karl Schöenemann sind als unbesolbete Beigesordnete ber Stadt St. Johann a Saar auf fernere sechs Jahre bestätigt worden.

Der Oberstleutnant a. D. Paul Braun muller in Jauer ist als unbesoldeter Beigeordneter ber Stadt Jauer für bie gesetzliche Amisdauer von sechs Jahren bestätigk worben.

Der Regierungsassesson Wich els in Kreuznach ist der Königlichen Regierung in Brestan zur weiteren dienstlichen Verwendung überwiesen worden.

Dem Bauinspektor Baurat Hoydem ann in Berlin ist die Kreisbauinspektorstelle für den östlichen Teil des Kreises Niederbarnim verlichen worden.

Der Amtssitz der Kreisbauinspektion Burgdorf ist nach Lehrte verlegt worden.

Den Regierungsbaumeistern des Wassers und Straßens baufaches Hermann Busch in Kiel und Wilhelm Riepe in Glbing ist die nachgesuchte Entlassung aus dem Staatssbienste erteilt worden.

Der Regierungsassessor v. Zitzewitz in Naugard ist zum Landrat ernannt und es tst ihm das Landratsamt im Kreise Naugard übertragen worden.

Der Regierungsaffessor v. Scheliha in Schlawe ist zum Landrat ernannt und es ist ihm das Landratsamt im Kreise Schlave übertragen worden.



# Wasserabsluß der Bever- und Lingesetalsperre, sowie des Ausgleichweihers Dahlhausen für die Zeit vom 3. dis 16. Dezember 1905.

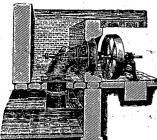
	Bevertalsperre.					Lingesetalsperre.					Ausgleichw. Dahlhaufen.		
Dez.	Sperren= Inhalt in Causend.	Nukwasser, abgabe u. berdunstet in Tausend-	Sperren- Abfluß täglich	Sperren- Zuffuß täglich	Rieder= fchläge	Sperren- Infalt rund in Caujend.	Nukwasser abgabe u. verdunstet in Tausend.	Sperren- Abfluß täglich	Sperren- Zuffuß täglich	The state of the state of	Wasserabstuß während 11 Arbeitsstund. am Tage	Ausgleich des Beckens in	Bemerfungen
	cbm	cbm	cbm	cbm	mm	cbm	cbm	cbm	cbm	mm	Seflit.	Seflit.	1
3. 4.	3260 3290		$\frac{2200}{35800}$	65800		$2600 \\ 2590$	10	20600 27200	$\frac{20600}{17200}$	1	3900 8000	1700	
5. 6.	3280 3240	10 40	-39000 <b>767</b> 00	36700	<del>-</del> 4,3	$2575 \\ 2560$	15 15	25100 29000	10100 14000	4,9	7500 7200	2000 1800	
7. 8.	$\frac{3200}{3220}$	40	92500 389 <b>0</b> 0	52500 58900	12,0 10,9	$\begin{array}{c} -2555 \\ -2570 \end{array}$	5	$29400 \\ 16900$	24400 31900	12,5 9,1	8300 9000	1300	
9. 10.	3260 3300		34100 95300	74100 135300	8,2	$\frac{2600}{2600}$	_	16600 59800	$\frac{46600}{59800}$	8,5 0,5	$12750 \\ 12200$		
11. 12.	3300 <b>3</b> 300	_	t 13300 89900	113300 89900	_	$2600 \\ 2600$		474(0) 34600	47400 34600	_ _	11100 10050		
13. 14.	3300 <b>329</b> 0	<u> </u>	82500 78900	82500	 5,1	$\frac{2600}{2600}$		$27200 \\ 24400$	$27200 \\ 24400$	$0,7 \\ 3,2$	9300		
15. 16.	3280 3260	$\frac{10}{20}$	78900 75300	68900		2600 2600	_	21700 19400	21700 19400	1,1 0,5	9000 9000		
10.	0.000		•	953300	40,5		<del> </del>	399300	1	41,0			= 408000 cbm.

Die Niederschlagsmassermenge betrug :

a. Bevertalsperre 40,5 mm = 907000 cbm. b. Lingesetalsperre 41,0 mm = 377000 cbm.

# Phonix-Turbine "S"

(Schnellläufer) D. R. P.



Nutzeffekt  $80^{0}|_{0}$  garantiert auch bei Rückstau.

Turbinen mit vertikaler und horizontaler Achse, mit Spiralge-häuse und für offenen Schacht. Zahlreiche Referenzen, sowie Kataloge zu Diensten.

Schneider, Jaquet & Cie.,

Maschinenfabrik Strassburg-Königshofen 11 (Els.)

#### Nettetaler Trass

als Zuschlag zu Mörtel und Beton

### bei Talsperr-Bauten

vorzüglich bewährt.

Ausgeführte und übernommene Lieferungen:

Eschbach-Talsperre bei Remscheid, Panzer-Talsperre bei Lennep, Bever-Talsperre bei Hückeswagen, Salbach-Talsperre bei Ronsdorf, Lingese-Talsperre bei Marienheide, Fuelbecke-Talsperre bei Altena, Heilenbecke-Talsperre bei Milspe, Hasperbach-Talsperre bei Haspe, Verse-Talsperre bei Werdohl, Queis-Talsperre bei Marklissa (Schles.), Talsperre an der schwarzen Neisse bei Reichenberg (Böhmen.)

Oester-Talsperre bei Plettenberg.

Jakob Meurip, Andernach a. Rh.

#### Siderosthen-Lubrose

Bester Anstrich für Eisen, Cement, Beton, Mauerwerk

gegen Anroftungen und chemische Ginwirkungen. Isolationsmittel gegen Feuchtigkeit. — Façadenanstrich. Alleinige Fabrikanten:

Actiongesellsch, Jeserich, Chem. Fabrik, Hamburg,

### KKKKKKKK | KKKKKKKK llusterzeichner

(Absolvent einer gunftgewerbe- und höheren Textil-Jadifchule) mit vorzüglichen Zeugniffen, sucht entsprechende Stellung im In- oder Ausland.

Offerten unter A. B. 33 nimmt die Geschäfts stelle dieser Zeitung entgegen.

Geschmadvolle, elegante und leichte ausführbare Toiletten.

# ENER MODE

mit der Unterhaltungsbeilage "Im Boudoir '. Jährlich 24 reich iAustrierte Defte mit 48 farbigen Modebilbern, über 2800 Abbildungen, 24 Unterhaltungsbeilagen und 24 Schnittmufterbogen.

Vierteljährlich: K 3.30 = Mk 2.80.

Gratisbeilagen: "Die praktische Wiener Schneiderin" und "Wiener Kinder-Mode" mit dem Beiblatte "Für die Kinderstube" sowie "Schnittmusterbogen."
Schnitte nach Maß.

Alls Begünstigung von besonderem Werte liefert die "Wiener Mode" ihren Abonnentinnen Schnitte nach Maß sieren Mode" ihren Liebert und hat für

"Wiener Mode" ihren Abonnentinnen Sanitte nach Maß zur ihren eigenen Bedarf und den ihrer Familienangehörigen in beliebiger Anzahl lediglich gegen Ersah der Spesen von 30 h = 30 Pfg. unter Garantie für tadelloses Vassen. Die Anfertigung jedes Toilettestückes wird dadurch jeder Dame leicht gemacht. Abonnements nehmen alle Buchhandlungen und der Verlag der "Biener Mode", Wien, VI/2, unter Beifügung des Abonne-

mentsbetrages entgegen.

Die "Wiener Mobe" ift eingetragen in ber öfterr. Postzeitungstifte für 1905 unter Rr. 909 und in der deutschen Postzeitungs-liste auf Seite 392.

600 000

m. d. Brücke versandt. Spezialität: Java 90 Pf., Maryland 68 Pf. p. Pfd. Zigarre Hunold M. 5.—, Pagado M. 4.— f. 100. Zahlr. Anerkennungen. — Preisliste. -

Pfd. Raudtabak Gellermann & Holste, Hameln. Fabrit f. Zig., Zigllos., Ranch- u. Schnupf-

tabak, gegr. 1846.

#### Tillmanns'sche Cisenbau-Aftien-Gesellschaft Hemseheid.

ECHE schwarz und verzinkt, in allen Profil. u. Stärken.

Cisenfonstruftionen

jeglicher Art, als: Dächer, Hallen, Schuppen u. s. w. Eiserne Gebäude

mit und ohne innere Holz-Berschalung in jeder Größe und Form.

Pissoir- und Abort-Anlagen

von den einfachsten bis zu den feinsten Ausführungen.

Rolladen:Fabrif. 200 Candelaber aus profiliertem Eisenblech, verzinkt. D. N.=B. Nr. 50827.

Laternen, Gipsputdächer, Bimsbetondächer und Deden bewährter Konstruttion.

Man verlange Spezial-Preiskourant.

#### Aktien-Gesellschaft für Grossfiltration Worms

baut und projektiert:

Filteranlagen

für Thalsperren zu Trink. u. Industriezwecken.

Enteisenungsanlagen. Moorwasserreinigung. Weltfilter

für Wasserleitungen.

Biologische Kläranlagen für Abwässer. Prospette u. Kostenvoranschläge gratis.

### Schäfer & Volger

Fernspr. 104.
Tel.-Adr.: Bohrtechnik.

Hannover Isernhagenerstr. 13.

Spezial-Geschäft

für

### Tiefbohr 🗫 arbeiten

auf Salz, Kohlen, Erze usw.

Im Konkurrenzbohren besonders leistungsfähig.

Wasserversorgung für Städte, Fabriken usw.

20jährige Praxis. Weitestgehende

### Weise & 🌬

Halle a. S.

Fabrik für Pumpen aller Art gegründet 1872.

▶◆ Spezialität: ∢

### Duplex-

Wasserhaltungen,

Abteuf-Senkpumpen Kesselspeisepumpen, Reservoirpumpen etc.

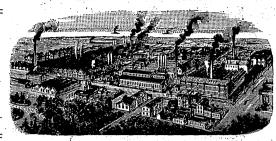
Schnelle Lieferung.

# Maschinen- und Armaturenfabrik vorm. H. Breuer & Co.

Höchst am Main

Gegründet → 1874. •

Produktion 30000 kg – pro Tag. –



Ca. 1000 Arbeiter.

> Grosse Leistungsfähigkeit.

I. Referenzen.

liefert als Spezialität:

# Talsperren-Armaturen.

Spezial-Modelle von Talsperrenschiebern

mit Gestängen und Führungen nach Vorschrift der obersten Baubehörde.

Verzinkte Eisenkonstruktionen

zum Einbauen in die Schieberschächte und Stollen.

Gusseiserne und schmiedeeiserne Rohre und Formstücke

=== nach Vorschrift. =

Uebernommene Lieferungen und Montagen & &

(teils fertig, teils im Bau begriffen):

Sengbach-Talsperre b. Solingen Versetal-Talsperre b. Werdohl Hasperbach-Talsperre b. Haspe Ennepe-Talsperre b. Radevormwald Henne-Talsperre b. Meschede Queiss-Talsperre b. Marklissa Urft-Talsperre b. Gemünd i. Eifel Panzer-Talsperre b. Lennep Jubach-Talsperre b. Volme
Neustädter-Talsperre b. Nordhausen
Glör-Talsperre b. Schalksmühle
Eschbach-Talsperre b. Remscheid
Bever-Talsperre b. Hückeswagen
Lingese-Talsperre b. Marienheide
Heilebecke-Talsperre b. Milspe
Fuelbecke-Talsperre b. Altena.

# Bopp & Reuther, Mannheim

Maschinen- und Armaturen-Fabrik.

# Brunnenbau

Tiefborungen nach Wasser. Rohrbrunnen.

Für Leistungen bis 120 Sek.-Ltr. ausgeführt u. v. a. für die Städte:

Frankfurt a. M., Darmstadt, Düsseldorf, Duisburg, Mainz, Mannheim, Offenbach. Für die Kgl. Bayer. Pfälz. Eisenbahnen, Grossh. Bad. Staats-Eisenbahn, Grossh. Bad. Oberdirektion für Wasser- und Strassenbau, Kaiserl. Fortifikation Strassburg i. E. usw. Für Brauereien, Industrien, Private.

Armaturen für Wasser-Gas-Dampf-Leitung. Pumpen und Pumpwerke.



Bueh-, Accidenz-, Plackat- und Zeitungs-Druckerei

### Förster & Welke

Hückeswagen (Rhld.),

ausgestattet mit den neueslen Hülfsmaschinen, empfiehlt

sich in Lieferung grösserer Auflagen in ( kürzester Zeit hiermit bestens.

Briefbogen, Facturen, Aufklebezettel pp., auch perforirt und geheftet in Blocks. Anhänge-Etiquetten

mit eingeschlagener Oese, Couverts pp. äusserst billig.



