Inbalt:

Ueber bie Brauntohlenvortommen in Defterreich-Ungarn. - Der Ryftagmus ber Bergleute. - Besteuerung ber Gewerfschaften. Technisches: Schwebens Eisenerzvorrate. Bremeberg-Sicherheits-Barriere nebit Festlielbvorrichtung für Bremsgestelle. Gleftrische Rraftubertragung in Bergwerten. Biegsame Belle. Cleftrische Gliblamve ohne Rlatin. - Reue Ratente - Martiberichte: Cleftrifche Bluhlampe ohne Platin. — Neue Batente. - Marktberichte: Ruffifcher Rohlenmartt. Dittelfachfifcher Brauntohlenmartt, Britischer Roheisenmartt. Der nieberrheinisch-westfälische Grubenholzmarkt. — Bereine und Bersammlungen: Berein für die bergbaulichen Interessen in nordwestlichen Böhmen zu Teplig. Raturwiffenschaftlicher Bergiculen im Bezirke ber Roniglichen. — Bermischtes: Bergschulen im Bezirke ber Roniglichen Bergwertedirettion ju Gaarbruden. - Unzeigen.

## Ueber die Brannkohlenvorkommen in Oesterreidz-Ungarn.

Bon Professor R. H.

# III. Das Borfommen von Braunfohlen in Galigien.

Das land ist nicht reich an Braunkohlen und finden sich bieselben geritreut in verschiedenen Gegenden vor.

Im Westen Galiziens ist bei Tarnow in Grudna-Dolina ein Flot von 7 m Mächtigkeit befannt, bas im Liegenden aus schieferiger Braunkohle von 11/3 m, im Hangenden aus einer Bank von glänzender Braunkohle (Glanzfohle) besteht, beren Qualität eine gute ift. In der Glanzkohle finden sich taube Ginlagerungen von Schieferthonen und Mergeln mit Mollusten reften (meift Planorbis), wodurch die Rohle als eine Gußwasserbildung charafterisiert ift. Die Brauntohlenlagerung bildet eine limnische Einlagerung mitten im marinen Tegel, welcher sowohl im Hangenden als auch im Liegenden ber braunkohleführenden Schieferthone durch Meeresversteinerungen als zur zweiten Mebiteranftufe (neogen) angehörig, charakterifiert wird. Die fohlenführenden Tertiärschichten bilden eine Bucht im Karpathensandstein. Das Kohlenflöt, bas MD. ftreicht, ist auf ½ km Länge bekannt und verflächt es am Ausbiß steil mit 800 und neigt fich flacher in geringer Tiefe, nämlich schon ju 350. Die Tiefe ber Baue beträgt bis 50 m. Da im Sangenden niedergestoßene Bohrlocher feine Rohle burchbohrten, ift es nicht unmöglich, daß dieselbe eine auch gegen die Tiefe fich auskeilende Linfe bilbet.

Bei Neu-Landec am Dunajecflusse finden sich in grauen, plastischen Tertiärletten Braunkohlenlagen von wohl blätteriger, unreiner, aber doch zur Feuerung brauchbarer Kohle vor, welche aber nur geringe Machtigkeit besitzen; fo ift am linken Dunajeeufer bei Niskova ein Flöt von nur 9/10 m aufgefunden worden.

Im nordöftlichen Teile von Galizien finden sich auf Kreibemergeln ber oberften Rreidcetage fandige Schichten und feuerfeste Thone unter Leithakalken liegend aufgelagert. Da bie Rreibemergel in ihrer Lagerung vielfach gestört sind, so er scheinen auch die meist horizontal gelagerten blätterigen Lignite in den neogenen Schichten von feiner großen Ausbehnung, ba fie an plötlich auftauchenden Kreiberücken abstoßen. Man kennt stellenweise bis 3 Flötze von 1/2 bis 1 m Mächtigkeit, meist jedoch nur ein Flot von 1-2 m Mächtigkeit. Die Lignite find mittelaschenreich, nämlich 6-12 pot., aber halten bis 12 pot. Waffer, weshalb fie an ber Luft bald zerbrockeln.

Die Lignite kommen in zwei Zügen, und zwar bei Bolfiew und bei Bloczow vor; die ersteren Flöke werden mit Stollenbauen in Betrieb erhalten und find machtiger als die letzteren, welche nur 1 m Mächtigkeit besiten.

Im südöstlichen Teile von Galizien (Arcis Kolomea) sind ber sarmatischen (neogenen) Stufe angehörige, in ben unteren Lagen thonige, in ben höheren sandige Gesteine bekannt, in benen ein etwa 20 km langer Zug von Braunkohle eingelagert ist. An beiden Endpunkten des Zuges bei Nowosielica (nächst Roznow) und bei Myszyn (f. von Kolomea) finden sich Baue auf die harte schwarze Braunkohle (Glanzkohle), welche in langen Stücken bricht, die fich wie Holz schlichten laffen. Erft nach langerem Liegen zerfällt bieselbe in kleinere Brocken. Die Glanzkohle liegt am ersteren Orte in ber Mächtigfeit bis 1/2 m zwischen festem Sand und Lettenschichten und braucht beim ftollenmäßig betriebenen Abbau wenig Zimmerung. Auch bei Myszyn herrschen ähnliche Verhältnisse vor und baut man stollenmäßig drei Klöte von 1/3 bis beinahe 1 m Mächtigkeit ab, deren Mächtigkeit ziemlich anhaltend erscheint.

Bei sämtlichen galizischen Braunkohlengruben, beren 10 gezählt werben, aber von benen nur 5 im Betriebe waren, gab es 2330 m Grubeneisenbahnen und 10730 m Tagbahnen, wovon 10 000 m als Pferbebahnen in Verwendung ftanden. Da meift Stollenbaue vorhanden find, fo gab ce nur wenig Maschinen, nämlich 3 mit 70e und 1 Pulsometer zur Wasser= haltung und 2 Pferbegöpel zur Förderung, sowie 5 Separattonsrätter.

In Westgaligien forbert nur Jaslo allein mit 30 Arbeitern 520 q Roble jum Durchschnittspreise von 36 fr. pr. M.-Ctr.

In Oftgalizien (Bezirk Stanislaw) find 4 Betriebe, welche mit 310 Arbeitern 130 390 q Braunkohle zum Durchschnitts= preise von 51½ fr. erzeugen.

Ein Arbeiter förbert bemnach 386 q Rohle im Werte von 199 fl. jährlich. Der Absatz der Kohle ist nur ein lokaler.

# Der Unstagmus der Bergleute.

Unter Muftagmus versteht man eine in ben letten Sahrzehnten ungemein häufig beobachtete und hauptfächlich bei Stein= tohlenbergleuten auftretende eigentümliche Augenfrantheit. Bei ber relativ großen Verbreitung dieses Leidens auch bei unferen westfälischen Bergleuten wird es nicht ohne Interesse sein, wenn wir einer soeben erschienenen Monographie über den Anstagmus aus der Teder des bekannten Augenarztes Sanitäts= rat Dr. Nieben in Bochum\*) einige nabere Mitteilungen über das Wesen, die Ursachen und die Heilung dieser Krantheit entnehmen.

Die ersten Mitteilungen über ben Anstagmus stammen aus ben sechziger Jahren. Seitbem ist die Krankheit in immer stärkerem Mage in fast allen Ländern mit Steinkohlenbergbau, in Deutschland, England, Belgien, Frankreich u. f. w., beobachtet worden. Der Verlauf der Krantheit ist furz folgender: Im Beginn bes Leibens bemerkt ber Bergmann erst nach lang= bauernder Arbeit am Ende ber Schicht, daß er nicht mehr imstande ift, das Grubenlicht genauer fixieren zu können, sondern daß dasselbe in tangende und rollende Bewegung gerät. Gine fürzere Ruhepause genügt, um die unangenehme Erscheinung bes Lichttanzens verschwinden zu machen. In ber weiteren

Dr. A. Rieben, ber Mystagmus ber Bergleute. Mit 10 Tafeln und 3 Figuren im Text. Wiesbaden 1894. Verlag von J. F. Bergmann.

Entwickelung bes Leibens tritt bie Angenftorung schon fruber ein, es fommen Schwindelanfälle und Unsicherheiten in ber Beobachtung ber nachsten Umgebung hingu, ber Arbeiter ift nicht mehr in der Lage, das Wezähe in der gewünschten Richtung zu führen, es ftellen fich Ropfschmerzen ein und schließlich ist der Batient nicht mehr imstande, ruhig und sicher zu gehen, der Bang wird taumelnd, es ftellt sich Schadelzittern ein und eine zuweilen außerordentlich schnelle zitternde Bewegung ber Augen selbst. Das Bestreben, bei gewöhnlicher Beleuchtung ein Objekt, was nicht gang unter ber Horizontalebene liegt, zu beobachten, ruft jest sofort ben Nuftagmus hervor. Im hochsten Stadium ber Krankheit ist ber Patient gezwungen, die Grubenarbeit aufzugeben. Nieden hat eine ungemein große Anzahl von Bergleuten auf der Grube felbst, teils nach Beendigung, teils vor Beginn ber Schicht untersucht und unter 11 145 Untersuchten 405 = 3,6 pCt. Anstagmustrante gefunden. Der Prozentsatz ber von ber Arbeit kommenden zu ben zur Arbeit gehenden beträgt hierbei 4,1:3,1 pct. Auf die weitere Schilberung ber Symptome und die Methoben ber Untersuchung einzugehen, wurde hier zu weit führen, wir wenden uns vielmehr zu ben Ausführungen Niedens über die Ursachen' der Entstehung, der Pathogenese bes Leibens.

Die Beobachter aller Länder stimmen barin überein, baß es sich bei ber Entstehung bes Mystagmus nur um solche Urbeiter handelt, die die bestimmte Thätigfeit als hauer zu verrichten haben. Die während mehrerer Stunden hinter ein= ander beim Schrämen, Kerben u. f. w. in kauernder ober Itegenber Stellung nötige häufige Aufwartsbewegung ber Augen ist es, welche bei ber burch die matte Beleuchtung vermehrten Anstrengung zum beutlichen Erkennen ber Gegenstände, bie Augenmusteln in hohem Grabe ermubet und ben Grund gur Entstehung bes Myftagmus legt. Deshalb findet man bie Rrantheit auch fast nur bei ben eigentlichen Rohlenhauern, weit weniger bei Gefteinshauern, Schleppern u. f. w. Gine wichtige Rolle spielen hierbei die Beleuchtungsverhältniffe. Von allen untersuchten Gruben liefern diejenigen die meisten Instagmustranten, auf benen mit Sicherheitslampen gearbeitet wird, die an und für sich schon weniger leuchtkräftig als die offenen Lichter, im Verlauf ber Schicht burch Staub und Ruß noch erheblich an Leuchtkraft einbüßen. Diesbezügliche, vermittelft bes Bunsenschen Photometers ausgeführte Bestimmungen ber Leuchtkraft verschiedener Lampen ergaben u. a. folgende Resultate:

Lampengattung	Beit d. Be- obachtung	Flammen: höhe der Lampe	Berechnete Licht- intensität b. Lampe (Normalkerze = 1)
1) Gewöhnliche offene Lampe (frisch gestocht)	5 h 8' 5 h 10' 5 h 15' 5 h 27' 5 h 30' 6 h 34'	10 cm 9 " 8 "	2,10 1,25 1,12 1,000 0,950 0,743
2) Westfäl. Sicherheitslampe (gepugt und neu gestocht)	5 h 50 ' 5 h 58 '	2,66 cm	0,471 0,390
3) Diefelbe Lampe, bes fcmust und nach Gebrauch	_	_	0,322

In augenfälliger Weise wird der Einfluß der schlechteren Beleuchtung auf die Zahl der Anstagmuserkrankungen dadurch erwiesen, daß im Jahre 1877 auf der Zeche Rhein-Clbe, wo damals noch mit offener Lampe gearbeitet wurde, nur 0,7 pct. von Nystagmusfällen festgestellt werden konnte, dagegen 3 Jahre später, nach Einführung der Wetterlampe, schon 3,05 pct.

Die Heilung ber Krankheit wird im allgemeinen vollständig

nur durch Aushören der Hauerarbeit mit der anstrengenden Blickrichtung nach oben und der spärlichen Beleuchtung erfolgen; von allergrößtem Wert für die Verminderung der Anstagmusfälle ist ohne Zweisel die auch in sonstiger Beziehung dringend wünschenswerte Einführung einer besseren Beleuchtung.

Eine Anzahl vortrefflicher, mit Magnesiumbliglicht in ber Grube aufgenommener Momentphotographieen, die Thätigkeit ber Hauer barstellend, erleichtern das Berständnis des interessanten und auch für Bergleute wichtigen Werkes, bessen Studium wir auf das angelegentlichste empsehlen. Dr. L. C.

### Besteuerung der Gewerkschaften.

Nachfolgend geben wir eine Entscheidung bes Oberverwaltungsgerichtes in Sachen: "Besteuerung der Gewerkschaften". Wie aus berselben erhellt, legt das Oberverwaltungsgericht entscheidendes Gewicht darauf, daß die thatsächlichen Angaben, insbesondere soweit sie die Abzüge sur Substanzverringerung und Abnuhung rechtsertigen sollen, entsprechend den gesehlichen Borschriften und ben früheren Entscheidungen gemäß genau substantiiert und unter Beweis gestellt werden. Wir machen daher daraus ausmerksam, daß in der dritten Instanz Mängel der Rechtsverteidigung in dieser Beziehung nicht mehr nachgeholt werden können. Es ist daher spätestens in der Berusungs-Instanz eine forgsältige Prüsung der Eingaben nach der angedeuteten Richtung vorzunehmen, weil eine Beschwerde andernsalls aus den gedachten prozessulen Grünten abgewiesen wird, ohne daß das Oberverwaltungsgericht materiell in der Sache Stellung nimmt.

#### Im Ramen des Ronigs.

In Sachen

betreffend die Beranlagung der Gewerkschaft X. zu P., zur Staatseinkommensteuer für das Jahr 1892/93, hat das Königliche Obervoerwaltungsgericht Fünfter Senat, in seiner Sigung vom 28. Februar 1893, an welcher der Senatse Präsident Jacobi und die Obervoerwaltungsgerichtsräte: Eggelbrecht, Forster, heinstus und Petersteil genommen haben,

für Recht erfannt,

baß bie gegen die Entscheidung der Berusungskommission zu 3. vom 23./26. August 1892 seitens des Steuerpstichtigen angebrachte Beschwerde für begründet zu erachten, die stattgehabte Steuersestsehung durch herabsehung der Steuer von 840 M. auf 420 M. zu berichtigen und die Kosten des Beschwerdeversahrens bei einem Gegenstande von 840 M. zur hälfte der Beschwerdesührerin zur Last zu legen, zur anderen hälfte dagegen außer Ansah zu lassen.

Bon Rechts Begen.

#### Gründe:

Die Berggewerkschaft X. in Y. hat an die Gewerken an Ausbeute verteilt: für das Jahr 1887 192 000 M., 1888 320 000 M., 1889 332 800 M., 1890 339 200 M., 1891 102 400 M.

Nachbem sie behufs Feststellung ihres Grundkapitals infolge der Bekanntmachung des Finanzministers vom 12. August 1891 im September 1891 die Wahl dahin getrossen hate, daß die Ausbeute der letzten 4 Jahre zu grunde zu legen sei, erklärte sie in ihrer Steuererklärung als maßgebend die Jahre 1888, 1889, 1890, 1891, sührte aus, daß sowohl von dem Grundkapital, wie von den sür die Feststellung des steuerpstichtigen Einkommens sür 1892/93 maßgebenden Jahresausbeuten sür 1890 und 1891 40 Prozent sür Abschreibungen in Abzug gedracht werden müßten, gelangte hierdurch zu einem Grundkapital von 3 280 000 M, sür 1890 zu einem Gewinn von 169 750 M, sür 1891 zu einem Berlust von 67 050 M, nach dem Durchschnitt beider Jahre zu der Summe von 102 700 M, die geringer ist, als 31/2 Prozent des erwähnten Grundkapitals, nämlich 114 800 M, und beanspruchte hiernach Steuersreiheit.

Das Grundfapital verteilte die Censitin hierbei, ohne irgend wesche nähere Angaben und Unterlagen für die Richtigkeit der Berteilung beizubringen, 1) auf Berggerechtsame mit 3 100 000 M., 2) auf Maschinen und Utensilien mit 131 000 M., 3) auf Gebäude mit 45 000 M., 4) auf Grundstücke mit 4000 M. und die Abschreibungen im Betrage von 169 450 M. mit 155 000 M., b. h. 5 Prozent ad 1, 13 100 M., b. h. 10 Prozent ad 2, 1350 M., b. h. 3 Prozent ad 3, und verblieb bei ihren Erklärungen, tropbem sie durch Beanstandung barauf ausmerksam gemacht worden war, daß Abzüge sur Substanzveringerungen unzulässig seien.

Infolgebeffen wurde sie für 1892/93 von einem Einkommen von 27 887 M. zu 840 M. Steuer veranlagt. — Dabei wurden die beanspruchten Abschreibungen sowohl für Feststellung des Grundstapitals, als auch des Jahreseinkommens für unzulässig erachtet, das Grundsapital nach Maßgabe der in den Jahren 1888—1891 verteilten Ausbeute unter Zusezung von 8960 M., welche im Jahre 1888 für Ankauf von N. verwendet worden, auf 5 511 800 M. bestimmt, von den Ausbeuten der Jahre 1890 von 339 200 M. und 1891 von 102 400 M. zu je 3½ % bes Grundsapitals mit 192 913 M. abgezogen, so daß 146 287 M. und 90 513 M. versblieben, und sodann von der durch Zusammenrechnung sich ergebenden Summe von 55 774 M. die Hälfte genommen, b. i. 27 887 M.

Die hiergegen eingelegte Berufung wurde burch Beschluß ber Berufungstommission zu B. vom 26. August 1892 unter spezieller Bewilligung ber bei ber Beranlagung beobachteten Grunbfage und, indem ein Abzug für Substanzverringerung für unzulässig erachtet wurde, zurückgewiesen.

Biergegen hat bie Cenfitin rechtzeitig Befchwerbe erhoben, inbem fie guborterft ber Berufungstommiffion Berletung tes beftebenben Rechts vorwirft, weil fie fur bie Feststellung bes Grundkapitals bie Sabre 1888-1891 als bie nad, S. 16 bes Ginkommenfteuergefetes maggebenben angesehen habe, mahrend die richtigen Jahre 1887 bis 1890 feien. Lege man lettere zu grunde, fo ergebe fich ein Grundtapital von 5 920 000 M.; hiervon seien 31/2 Prozent 207 200 M. und das steuerpflichtige Gintommen betrage bann nur 13 600 M Sobann foll fich bie Berufungstommiffion einer weiteren Rechtsverletung baburch schuldig gemacht haben, baß fie Abschreibungen und insbesondere Abschreibungen für Substanzverringerung auf Grund bes S. 16 bes Gintommenfteuergesehes und Urt. 20, 26, 27 ber Ausführungeanweifung vom 5. Auguft 1891 für unzuläffig erachtet habe. Rachbem bie Cenfitin bies ausführlich aus ber Entstehungs= geschichte und aus ben bezüglichen Bestimmungen selbst barzulegen versucht, hat fie noch angeführt, bag über bie Sohe ber Abschreibungen ebentuell Sachverftanbige murben Austunft geben tonnen, und behauptet, daß für 1892/93 ein steuerpflichtiges Einkommen nicht vorbanben fei.

Die Beschwerbe erscheint begründet.

Die bereits wieberholt vom Oberverwaltungsgericht angenommen und bargelegt worben ift, ist bas Geset vom 24. Juni 1891 am 30. Juli 1891 in Kraft getreten. Es muß baber für bie Berechnung bes Grundkapitals ber Berggewertschaften nach bem 20 fachen Betrage ber in ben letten 4 Jahren bor bem Infrafttreten bes Gefetes verteilten Ausbeute das zur Berechnung gelangenbe lette, vierte Jahr, bereits vor dem 30. Juli 1891 abgelaufen und gleichzeitig bei Abgabe ber Steuererklärung in feinen Refultaten befannt fein (cfr. Urt. 272 Ubf. 2 ber Ausführungsanweisung). Es scheibet somit in dem konkreten Falle bas Jahr 1891 aus ber Berechnung aus und fommen nur bie Jahre 1887, 1888, 1889, 1890 gum Unfag. Benn gleich die Berufungstommiffion im Unichluffe an die eigenen Angaben ber Cenfitin ber Berechnung bes Grundkapitals bie 4 Jahre 1888, 1889, 1890 und 1891 zu grunde gelegt hat, so muß bennoch, nachtem bie Beschwerbe biesen Berftoß gegen bas bestehenbe Recht gerügt hat, bie Entscheidung ber Berufungetommiffion hiernach ber Aufhebung unterliegen. — Bei freier Beurteilung erscheint die Sache spruchreif.

Für die Berechnung bes Grundkapitals tommt die in den vier

Jahren 1887—1890 verteilte Ausbeute in betracht und zwar in bem Betrage, in welchem bie Ausbeute thatsächlich verteilt worben ift. Es barf neben bem 20 sachen Betrage bes Durchschnitts berselben ber Erwerbspreis für Gruben, für Anschaffung und Aufstellung von Maschinen u. bergl. nicht für die Berechnung herangezogen werben, wie in ben Entscheidungen bes Oberverwaltungsgerichts in Straffteuersachen Band 1, S. 80 ff. bes näheren ausgeführt worden ist.

Die heranziehung bes Erwerbspreises für N. im Jahre 1888 mit 8960 M. gur Berechnung feitens ber Berufungetommiffion ift baber rechteirrig. Ebensowenig barf aber auch ein Abzug wegen an= geblicher Abschreibungen, insbesondere wegen Substanzabschreibungen, wie bie Cenfifin biefelben in Sobe von 40 Prozent in Unfpruch genommen hat, von ber ermittelten, verteilten Durchschnittsausbeute stattfinden, da hierfür ber Wortlaut bes Gesetzs in S. 16 nicht ben minbesten Unhalt gewährt. Es ift barin positiv und ohne jebe Einschräntung vorgeschrieben, bag ber 20 fache Betrag ber im Durchschnitt ber legten 4 Jahre vor bem Inkrafttreten bes Gefeges ber= teilten Ausbeute als Grundfapital angesehen werben foll, wenn bie Censitin biese Urt ber Berechnung mablen will. Außerbem ift aber auch für bie zweite Alternative ber Berechnung bes Grundkapitals, wonach ber Erwerbspreis und bie Rosten ber Unlage und Gin= richtung beziehungsweise Erweiterung bes Bergwerkes basfelbe bilben, weber zugelaffen, bag anberweite Betrage hinzugerechnet werben burfen. noch beftimmt, bag Ubzuge bavon gemacht werben follen, fo bag schon ber Ronsequenz megen hieraus bie Unzuläffigkeit von Abzugen und von Bufagen fur bie zweite Art ber Berechnung gefolgert merben mußte.

Steht hiernach feft, bag bas Grundtapital nach Maggabe ber oben angeführten, in ben Jahren 1887, 1888, 1889, 1890 verteilten Ausbeute ber Cenfitin auf 5 920 000 M. zu berechnen ift, wovon 31/2 Brozent 207 200 M. betragen, so kann nur noch in betracht gezogen werben, ob bie bon ber Cenfitin beanspruchten Abschreibungen in Sohe von je 169 750 M. auf die in ben für die Bestimmung bes Einkommens maßgebenben Jahren 1890 mit 339 200 M. und 1891 mit 102 400 M. verteilte Ausbeute abgerechnet werben burfen. In thatfächlicher Beziehung ift festzuhalten, daß nach Lage ber Aften bie erwähnten Abschreibungen weber effektiv ftattgefunden haben, noch, ihre etwaige Notwendigkeit anlangenb - irgendwie näher substantiiert. geschweige burch Beweismittel unterftügt worben find, benn ein ber= artiger, genügenber Beweisantritt ift in ber im Beschwerbeberfahren vorgebrachten Bemerkung, bag über die Bohe ber Abschreibungen eventuell Sachverständige wurden Auskunft geben können, nicht ju erbliden. Die Censitin hat vielmehr nur gu tem 3wede ber Steuererflärung und ohne irgend welche nabere Angabe bas von ihr auf 60 Prozent bes 20 fachen Betrages ber Durchfchnittsausbeute ber Jahre 1888-1891 angenommene Grundfapital nach Gutbunfen auf Berggerechtsame, auf Maschinen und Utenfilien, auf Gebäube und Grundftude ichagungsweise verteilt und für bie Steuerertlarung auf bie Bermögensobjekte ad 1 bis 3 Abschreibungen, bie thatfachlich nicht ftattgefunden haben und nach bem Geschäftsbetriebe ber Cenfitin überhaupt nicht statifinden, in Sohe von 5, 10 und 3 Prozent berechnet. Es fehlt jebe Angabe über ben wirklichen Wert ber einzelnen Bermögensobjette, jebe fpezielle Bezeichnung und Darlegung bezüglich ber einzelnen Bergwertsanlagen, Gebäube und Grunbftude, ihres Unkaufspreises, ihres jegigen Werts, ber Dauer ihres fünftigen Gebrauchs, sowie aller sonstigen in betracht tommenben Umftanbe. Much ift in teiner Beise, mas eventuell auch notwendig sein wurde, eine Uebersicht über die fonftigen Boften ber Jahresrechnungen, insbesondere bie Betriebstoften gegeben ober nur versucht worben, fo bag nicht beurteilt werben fann, ob nicht schon anderweit etwa Posten vorhanden find, die als Abschreibungen gelten fonnen.

Bei bieser Sachlage können die sämtlichen Ausssührungen der Beschwerbeschrift über diesen Punkt auf sich beruhen. — Es gilt das zuerst von den Erörterungen über die Stellung der Aktiengesellschaften, da eine solche hier nicht auftritt. Es gilt das aber auch von der Berechtigung der Berggewerkschaften, Abschreibungen auf die Substanz

und wegen Abnugung vorzunehmen an fich und endlich von bem beanspruchten Recht, mit Absehungen auf jener Grundlage erst aus Anlaß und zum Zwed ber Besteuerung vorzugehen, auch wenn sie bei Verteilung ber Ausbeute resp. in ben Jahresrechnungen ganz außer betracht gelassen sind.

Allen biefen Fragen näher zu treten, mare erft bann möglich, wenn man zu ziffermäßigen Werten bes Substanzverluftes und ber Abnuhung gelangen fönnte, solange letteres, wie hier, absolut unmöglich ift, sind bie vorgebachten Erörterungen ohne praktischen Wert.

Da hiernach Abzüge — auch wenn bie Rechtsfragen überall zu gunsten ber Censitin zu beantworten wären, was offen bleibt — aus thatsächlichen Gründen unmöglich sind, so berechnet sich bas steuerpflichtige Einkommen der Censitin für 1892/93 solgendermaßen:

wovon bie Sälfte 220 800 "

hiervon tamen in Abzug 31/2 Prozent bes Grund-

bleibt ein steuerpflichtiges Einkommen von . . . . 13 600 M. entsprechend einer Steuer von 420 M., worauf bie festgesetzte Steuer zu berichtigen war.

Bei einem Gegenstande bes Beschwerbeversahrens im Werte von 840 M. waren nach SS. 49, 71 bes Einkommensteuergesetzes vom 24. Juni 1891 bie Kosten ber Censitin zur hälfte zur Last

Urfundlich unter bem Siegel bes Röniglichen Oberverwaltungsgerichts und ber verordneten Unterschrift.

gez. Jacobi.

### Tedmildjes.

Echwebens Eifenerzvorrate. In Jern-Rontorets Annaler, 1893, heft 4, bringt G. Rorbenström eine Studie über die Eisenerzvorrate Schwedens, die bei der Bebeutung der schwedischen Gisenerze weiteres Interesse erze weiteres Interesse regen durften. Wir entnehmen dem Auffah folgende Angaben:

Die Gifenergförderung in Schweten betrug :

im	Jahre	1730	ungefäh	r						84 500 t	
11	"	1800	"							180 000 "	
11	"	1835	,,							254 627 "	
11	"	1850	" "							280 180 "	
"	"	1871	-1880	im I	Nitt	tel	pr.	Ja	hr	763 769 "	
11	"	1881-	-1890	"	"		#	"		902 319 "	
		1891								985 255	

Im Jahre 1892 betrug bie Forberung ichagungsweise 1 200 000 t, hauptsächlich insolge bes ftart vergrößerten Betriebes in ben Gruben von Gellivara und Grangesberg.

Der vorhandene Erzvorrat läßt sich, ba die Lagerstätten in Schweden meist saiger stehen oder nur mit wenigen Graden einfallen, was das Areal im Horizontalschnitt betrifft, leicht berechnen. Das Areal beläuft sich hiernach:

a. Kirunnavara-Loussavara auf 500 000 qm
b. Routivara auf . . . 300 000 "
c. Gelivara auf . . . 245 000 "
d. Svappavara auf . . . 38 000 "

1 083 000 qm

Busammen 1 623 000 gm

Bon diesem ganzen Areal wurde 1891 fast nur ber auf Mittelschweben fallende Unteil gebaut, d. h. ungefähr 14 pCt. Aus dem Areal von 280 000 qm und ber Förderung von 982 371 t Erz, oder, bei Ans

nahme eines burchschnittlichen Erzgehaltes von 50 pCt., von 1 964 742 t = 596 449 cbm Geftein berechnet fich ber mittlere auf bas gange Areal gleichmäßig verteilte Substanzverluft für bie Gruben Mittelfcmebens im Jahre 1891 auf nur 2,13 m. Die bisherigen Erfahrungen laffen auf eine Berminderung bes Ergreichtums nach ber Teufe bin nicht schließen. Bisber find bie Gruben überhaupt noch nicht genötigt gemesen, besonders tief binabzugeben. Im Jahre 1875 betrug bie größte nur von zwei Gruben erreichte Teufe nur etwas über 230 m. Trop ber in ten legten Jahren erheblich gefteigerten Forderung ift ber mittlere Substanzverluft nicht größer, sondern geringer geworben, und berechnete fich für famtliche 1892 in Betrieb gewesenen Gruben auf durchschnittlich nur 1,54 m. Berücksichtigt man, baß die ausgebehnten Erzvorräte Norrlands, 3. B. Kirunnavara-Luoffavara, noch taum in Ungriff genommen find, fo wird man zu bem Schlug tommen, daß trop weiter g fteigerter Forberung, bie durch die Gisenbahnverbindung von Gellivara nach Lulea bebeutend erhöht werben fann, ber mittlere Substanzverluft sich in magigen Grengen halten wird. Alles in allem genommen find die Gifenergvorrate Schwebens, ohne baß fich eine genaue Bahl angeben läßt, jedenfalls fehr bedeutend.

Bremsberg: Sicherheits-Barriere nebft Feststellvorrichtung für Bremegestelle. Durch bie zahlreichen Unglücksfälle beim Bremsbergbetrieb, die namentlich oft dadurch hervorgerusen werden, daß nach Entsernung des leeren Wagens vom Bremsgestell und vor dem Aufschieben des vollen Wagens durch Nachlässigieit des Bremsers oder sehlerhafte Bremsvorrichtung ein Ausziehen des Korbes stattsindet, wobei der Arbeiter nichts ahnend den Wagen in den offenen Schacht schiebt und hierdurch sast sies Ju Schaten kommt, werden wir von maßgebender Seite veranlaßt, auf die Notwendigkeit einer Einrichtung hinzuweisen, welche diesem Uebelstand zwechnäßige Abhülse schasses

Wir bitten baber unsere Leser, uns im Interesse ber Sache eventuelle bezughabenbe Sicherheitsmaßregeln mitz zuteilen, benen wir gern Raum in unserer Beitschrift gewähren werden.

Auf zwei uns bekannte Sicherheitsbarrieren nebst Feststellvorrichtung wollen wir nicht unterlassen im nachfolgenden binguweifen.

Muf ben Bechen Wilhelmine Biftoria und Sibernia bei Belfenfirden ift feit einigen Jahren eine von bem früheren Betriebeführer 2B. Holte ersundene Sicherheits = Barriere in Anwendung, die fich jur großen Bufriedenheit bewährt hat. Diefelbe bewirft 1. bag ber obige Fall, nämlich ein Aufziehen des Rorbes nach Entfernung des Bagens von bemfelben, nicht eintreten fann; 2. bag bie Barriere nicht geöffnet werden fann, bevor ber Rorb an bem betreffenben Unschlagspunkt fteht; 3. daß eine Abwärtsbewegung bes Rorbes nicht stattfinden tann, fo lange die Barriere nicht wieder gefchloffen ift, und 4. bag bei einem etwaigen Seilbruche mabrend bes Aufschiebens der Korb an Ort und Stelle gefangen bleibt. Die Konstruktion diefer sinnreichen Einrichtung, bie im Jahre 1890 auf ber Tentoonstelling tot Bevordering van Veiligheid en Gezondheid in Fabrieken en Werkplaatsen in Umfterdam mit ber golbenen Mebaille auszeichnet wurde, ift in ber preugischen Beitschrift f. b. Berge, Guttenund Salinenwefen, Bb. 39, G. 134, naher befdrieben.

Ein ahnlicher, einsacher Bremsschachtverschluß, ber seit furger Zeit ebensalls auf ber Zeche Hibernia in Anwendung steht, ift in berselben genannten Zeitschrift im diesjährigen Jahrgang S. 198 angesührt worden R. Cr.

ben Goldgruben von Central- und Südamerika bereitet es häusig große Schwierigkeiten, die nötige Kraft zur Förberung der Erze zu erhalten, und die Kosten dafür sind dadurch außerordentlich hoch geworden, in einer Gegend, wo man lieber mit einsacheren Apparaten von kleinem Nugessel arbeitet als mit besseren Waschinen, die sorgfältig installiert und bedient werden müssen, was dort auf große Schwierigkeiten stößt. Dagegen hat man sast immer Wasser genug zur Verfügung, um damit etwas verschwenderisch umgehen zu können.

Dessenungeachtet habe. sich solche Anlagen, direkt mit Turbinen betrieben, nicht gut rentiert. Dagegen verwendet man besonders bei großen Entsernungen mit Vorteil die elektrische Krastübertragung. Die am meisten dazu benutten Opnamomaschinen sind solche sür hohe Spannungen von Thomson-Houston und die Grammeschen Topen. Die Leitungen sind sorgfältig eingerichtet, um Verlust und Gesahr so weit wie möglich zu vermeiden. Die Spannung geht höchstens aus 1500 bis 2000 Bolt. In den meisten amerikanischen Installationen hat man die Bleisicherungen vollständig ausgegeben insolge der Gesahr durch Selbstinduktion.

Alls Beispiel möge hier eine Anlage näher beschrieben werben, die schon seit 3 Jahren funktioniert, die auf der Grube der Gesellsschaft Faria (Staat Minas-Geraes, Brasilien). Man mußte hier zwei besondere Transmissionen haben, eine für die Förderung, die andere für die Wassechaltung, serner für die Möglickeit, die Krast verdoppeln zu können durch doppelte Anzahl von Primärs und Sekundär-Maschinen, ohne an den Leitungen zo. Beränderungen ansbringen zu müssen. Alls hydraulische Motoren mußten Turbinen mit horizontalen Achsen benußt werden, die mit den Dynamomaschinen mittels Treibriemen verbunden waren. Die Leitung sollte oberirdisch aus blankem Drabt hergestellt werden.

Die für die Forderung nötige Rraft murbe ju etma 7 Pferbefraften berechnet, und die hierzu zu benugende Dynamomaschine follte eine Leiftung von mindeftens 10 Pferbefraften haben. Fur die Mafferhaltung hat man eine Bumpe Spftem Breville für 5 Pferbefrafte angenommen, die Leiftung berfelben fonnte aber bis auf 10 gesteigert werden. Der hydraulische Motor hat eine Leistung von 20 Pferbefräften bei 12 m benutter Fallhobe, einer Geschwindigkeit von 225 Touren und einem Bafferverbrauch von 180 1 per Sefunde. 3mei folche Turbinen fint in Faria installiert worden, die eine mit einer Grammefden Majdine Nr. 7 für die Forderung, bie andere mit einer Grammefden Mafdine Rr. 6 für bie Wafferhaltung. Die Setundarmaschinen find ben Primarmaschinen ber Ginfachheit wegen gang abnlich. Die Spannungen an den Primarmaschinen find bei ter erftern 330, bei der lettern 285 Bolt und die Strom= ftarten refp. 33 und 20 Ump. Die erftere macht 900, die lettere 1100 Touren, Die entsprechenden Motoren 650 und 800 Touren. Die Länge ber Leitungen ift 1800 m, ber Wiberftand jeder berfelben 1,8 Dom. Der Wirfungsgrad ift bei beiden Suftemen ea. 50 bis 55 pCt. Die Leitungen befteben aus blanken Rabeln von 36 Drabten, jeder bon 1,9 qmm Querschnitt, die Rabel find mittel8 Porzellanifolatoren auf paarmeife ftebenten Stangen montiert. Jebe Stange trägt 2 Rabel, und die Stangenpaare sind etwa 18 bis 20 m bon einander entfernt. Die Leitungen fiud mit Bligableitern berfcben.

Die Anlage, von dem Oberingenieur der Gesellschaft hirlé installiert, sunktioniert regelmäßig seit mehr als 31/2 Jahren und hat sich durchaus gut bewährt. (L'electricien.) v. B.

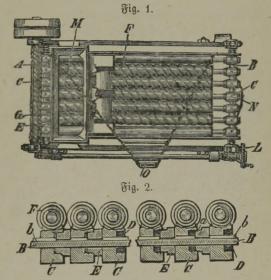
Biegfame Belle jum Reinigen und Durchstoßen bon Röhren und Ranälen aller Urt, von Guftav Bichardt in Bonn. Dieselben, aus zwei fehr eng nebeneinander gewundenen Spiralbrähten in beliebiger Länge bestehend, welche auf biefe Beife ein fehr biegfames, aber babei genügend ftabiles und fraftiges Spiralfeil bilden, follen gum Reinigen und Durchstoßen von Ranalen und Röhren bienen. Dieselben sind febr biegsam und folgen, ohne ju fniden ober ju brechen, bequem jeber Rurve. Da diefe biegsamen Bellen auch einen verhältnismäßig großen Durchmeffer im Bergleich zu gewöhnlichen Draht- oder Gifenftaben und außerbem eine raube Dberfläche besigen, so foll die Reinigungsarbeit eine fehr gute fein. Much fonnen diefe biegfamen Wellen gum Untrieb von Bohrmaschinen zc. auf große Entfernungen und in jedem Winkel, sowie jur Uebertragung fleiner und großer Rrafte bei Univendung in Rillenscheiben als Erfat für Leberschnur, Treibriemen und Seiltriebe auf turze Uchsenentfernungen, ja fogar auf fürzeste Ent= fernungen jum direften Erfat von Bahnrab-Getrieben verwendet merben.

Elektrische Glühlampe ohne Platin. Die vorliegende Erfindung bezweckt, das so kostspielige Platin bei ber Fabrikation von elektrischen Glühlampen entbehrlich zu machen. Zu diesem Zweck werden in den Hals der Glühlampe geschlossene Glaskapseln eingeschwoolzen, in welche an den Enden kurze Träfte aus Gisen (ober einem anderen geeigneten Material bezw. Komposition) so eingeschwolzen sind, daß sie je zwei getrennte Stücke darstellen. Der Kontakt zwischen diesen eingeschwolzenen Drachtstücken wird durch Quecksilder weichen eingeschwolzenen Trachtstücken wird durch Quecksilder hergestellt, welches in die Glaskapseln eingeschlossen ist. Außerhald der Glaskapseln sind an die Träthe einerseits der Glühssaden, andererseits die Zuleitungskabel in irgend einer Weise stromzleitend befestigt. Das Auspumpen der Lampen geschieht in gewöhnzlicher Weise.

#### Neue Patente.

Stellvorrichtung für Noste zum Sortieren und Transportieren, bei welcher das Material über parallele Walzen in achstaler Nichtung zu den letzeren geführt wird, von Charles Lampitt in Relson Billa, Kirchspiel Southgate, England. Kl. 1. Ausbereitung. Rr. 69 525.

Um auf berfelben Sortiermaschine Materialien jeder beliebigen Größe und Form sortieren zu können, find die Siebstläche bildenben, mit spiralig umlausenden Erhöhungen versehenen Balzen F mit einer Borrichtung verbunden, burch welche dieselben gleichmäßig weiter ober enger gestellt werden können. Bu diesem Bwecke sind

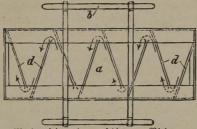


bie Walzen F parallel zu einander mit ihren Lagern C auf zweidenharen Wellen A und B verschiebbar angeordnet. Auf diesen Wellen sind mittelst Langsnut der Regulierblöcke E besestigt, welche mit ihrem Gewinde in die gleichsalls mit Gewinde versehene Ausbohrung D der Lager C eingreisen. Werden die Wellen A und B durch den gemeinsamen Antried L gedreht, so drehen sich hiermit auch die Regulierblöcke E und schrauben sich je nach der Drehungsrichtung entweder in die Lager C hinein oder heraus, wodurch die Walzen Fgleichmäßig einander genähert oder von einander entsern werden.

Einen gemeinsamen Antrieb ersahren die Balzen F von ber Schnecke G, welche über den mit Schneckenrädern versehenen Balzenenden gelagert sind. Das zu sortierende Gut wird in den Trichter M gebracht und die Drehung der Balzen nach dem anderen Balzenende weiter befördert, wo die gröberen Stücke in den Austrag N gelangen, mährend die kleineren durch die Balzen hindurch in den Austrag O fallen.

Maschvorrichtung für Sand, Ries, Erze u. f. w. von U. Bogharb in Burich. Rl. 1. Aufbereitung. Nr. 69 770.

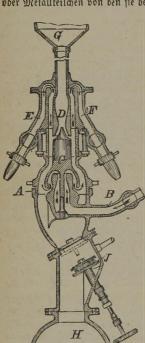
Die Bafchvorrichtung besteht aus einem mulbenformigen Behalter s, in bessen Innern Rippen d angebracht find, bie abmechfelnb



an ben beiben Mulbenfeiten in verschiedener Richtung versaufen und nach ihren unteren Enden zu an höhe abnehmen. Beim Gebrauch wird der Behälter a durch handgriffe b in eine schautelnde Bewegung verseht und hierbei von rechts bas zu waschende Gut, von links durch ein Rohr Wasser eingeführt. Durch die schaukelnde Bewegung werden die eingetragenen Materialien gezwungen, den durch die Pfeile gekennzeichneten Beg zu machen, wobei sie von dem von links einströmenden Wasser von den anhaftenden Schmuh besteit werten und sinks die Waschvorrichtung verlassen.

Stromsetmaschine von William Stronach Lodhart und the Automatic Gem and Gold-Separator Syndicate, Limited, in London, England. Rl. 1 Ausbereitung. Nr. 70 198.

Die Borrichtung jum fontinuierlichen Trennen bon Gbelfteinen ober Metallteilchen von ben fie begleitenben leichten Gangarten mittelft



eines Bafferftromes befteht aus dem Gehause A, in welches burch bas Rohr B ein Bafferftrahl einfließt, welcher in bem ringförmigen Raum zwischen A und bem Rorper C beziv. Einfüllrohr D hochsteigt und burch die beiden Rohre E und F den Apparat verläßt. Das zu behandelnte Material wird in bem Trichter G aufgegeben, finft bas Rohr D hinunter und gelangt in ben ringförmigen Raum zwischen A und C, wo es mit bem ihm entgegenftromenden Waffer gusammentrifft. hierdurch wirb eine Scheibung ber Bangart bon ben ichweren Erg= bezw. Cbelfteinteilen bewirft. Die ersteren werden von dem Bafferstrom mit fortgeführt: bie letteren finten vermöge ihres größeren fpezififden Bewichtes langfam nieber und gelangen ichlieflich in ben Sammelraum H. Goll bie'er geleert werben, fo wird bas Bentil J in die punftierte Stellung porges ichoben, wodurch ein genügenber Ab= schluß erzielt mird, folgebeffen ber Apparat fontinuierlich arbeiten fann.

Berfohren zur Forderung der Berbrennung von Standard Coal and Fuel Co. in Boston, Mass., B. St. A. Rl. 10. Brennstoffe. Nr. 70 820. 11. Zusat zum Batente Nr. 61 034.

Die im hauptpatent angegebene, aus Calpeter und Rochsalz beftebende Mischung, welche bie Verbrennung von Brennstoffen beförbern soll, wird ersetzt burch ein Gemisch, welches besteht aus:

Salpeter	25	Gewichtsteil
Rodifalz	50	,,
Glauberfalz	15	rr rr
Seda	5	"
Salmiat	5	"

#### Marktberichte.

Rufficher Rohlenmarkt. Die Lage bes ruffifchen Rohlenmarktes hat feit unserem legten Berichte feine wesentliche Aenderung ersahren, man bemerkt in allen Distrikten eine seste Haltung ber Breise umsomehr, ba bie Bersendung englischer Rohlen während bes Streiks an einzelnen häfen fast ganz ausgeblieben ift. Die Lagervorrate find überall erschöpft und bie Nachfrage nimmt bei Unnäherung ber kalten Witterung stetig zu.

Preisnotierungen:

preisnotierungen:		
1) Martt von St.	Retersburg	
1	M	
	Preise ab Bahnhof.	pro Bud.
Cardifffohlen I		17 -171/2 Rop.
eutotifitogica 1		161/ 161/
Newcastle I.		
		$14 - 14^{1/2}$ "
# H .		$13^{1/2}-13^{3/4}$ "
Ecoffetohlen I		$15 - 16^{1/2}$ "
, 11		$13 - 13^{1/2}$
" III		191/193/.
Englifder Rots		211/22
Deutscher Rots I		21 -211/2 "
		17 171/
, , ,		11 -11-/2 "
2) Mostauer Mart		
a) Donegtoblen für De	ischinen	22 -26 "
Schmietetohlen 1		23 _ 26 "
i Saymeteetoyien i		40 -40 "
Sauebrandfohlen		26 20
gallebiantibyten		
gesiebte Rohlen .		$\frac{24}{2}$ $-28$ "
Salb-Unthrazit .		28
b) Dombrovatohlen fi	ir Maschinen	241/2-271/2 "
	ı großen Stücken	24 - 27
c) Tulakohlen für Mas		13 -14 "
Rüsse		81/2 "
Bothed von Riafa	1	16
,	SPINIA	12 "
Grufchem Unthrag	it	29 -30 "
Mastahlen		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Gastohlen d) Kots. Donezfots .		
a) unis. Somesions.		34 —38 "
Rois aus der Mc	ostauer Gasanftalt in	
großen Stücken		28 "
Englischer Rots .		38 -45 "
Englische Roblen 9	dewcastle	26 -30 "
3) Markt von Tag	anrna	"
Mathravit	antog.	44 40
1) Markt han W. C.	ov a. d. Don.	14—16 "
4) Diutil bun Moli	ub a. b. Don.	17 10
Grujden Unthrazi	t I. Qualität	17-18 "
Studtohlen		15-16 "
Doneziohlen .		20-22 "
Das Aufladen ift in		begriffen. "
5) Martt von Dbe	50	0
		18
Lonezsohlen .		"
Chalify antibiasi	t	22 "
Englische Roblen		24—28 "
6) Markt von Cha	rtow.	
Rohlen		18 -19 "
Halbantbragit .		20 "
1		20 "

M-s. Mittelfachfischer Braunfohlenmaret. Dagbeburg, 11. Nov. 3m Monat Oftober d. 3. hat die Steigerung in ber Forberung entiprechend ber Jahreszeit weiter zugenommen. Diefelbe beträgt gegenüber bem Monateburchschnitt bes Borjahres ungefähr  $+\,23\,\mathrm{pGt}$ , und gegen ben September ca.  $+\,18\,\mathrm{pGt}$ . Auß dieser erfreulichen Bunahme fann aber nicht geschlossen werden, bag bie Brauntoblenwerke ber Magdeburger Begend fich biefes Jahr in befonders gunftigen Berhältniffen befinden. Die Monate September und Oftober find bie erften in diesem Jahre, in welchen die Monate: Durchichnitte Förberung bes Borjahres überschritten wurde, und die beiden guten Monate fonnen bas Defizit ber vorangegangenen 8 Monate fdwerlich wieber ausgleichen. Wie der November und Dezember ausfallen werben, erscheint noch fraglich, ba bie Befürchtungen wegen fruhzeitiger Beendigung ber Buderfabrif: Campagnen leiber wohl fehr balb in bie Ericheinung treten werden. Abgefeben von ber fleinen Rubenernte beschränten auch die Buderfabriten in ber forgfältigften Beife ihren Bedarf an Brennmaterial, sodaß berfelbe gegen ben Verbrauch vor 6-8 Jahren um ca. 50 pCt. zuruckgegangen ist. In den übrigen Industrieen ist bis jest noch keine vermehrte Nachfrage nach einsbeimischen Rohkohlen zu bemerken.

Die Preise sind im Bergleich mit dem September dieselben geblieben. Sollten durch die jedenfalls masvollen Operationen des Rheinisch= Bestställichen Rohlen-Synditates sich die Preise der Steinkohlen etwas ausbessern, wie es neuerdings hier am Plate der Fall zu sein scheint, pro 10 t = 5 .A. Preiserhöhung, so könnte dies unserem Materiale auch Aussicht auf bessere Verwertung eröffnen.

Das Geschäft in Briketts war im Vormonate ein flottes und hat sich die Preis : Ausbesserung erhalten. Es sind im Ottober im allgemeinen die Winterpreise eingelreten, allerdings ca. 4 Wochen frater wie im Vorjahre. Die Aussichten für den bedorftehenden Winter sind nicht ungünstig, da der Import der böhmischen Kohle sehr beeinträchtigt ist.

Auf ber Grube Treue bei Offleben ist von ber Beiger Maschinensabrit eine neue große Britett-Presse ausgestellt und im Bormonat in Betrieb gekommen. Die Resultate werden als sehr befriedigende bezeichnet und soll eine solche große Presse in 24 Stunden 7 Doppellowens = 70 t Britetts in bester festgepreßter Qualität herstellen.

In Nahpreffteinen ist die Lage bieselbe wie im September. Das Material wird durch die neue Form, welche den Konsumenten in ben Brifetts geboten wird, in seinem Absah bedrängt. Benn auch die alten Kunden den Prefsteinen zum großen Teile treu bleiben, so tann sich doch der Absah nicht erweitern und auch die Preise sind in diesem Herbste gedrückt. Während des ganzen Oftobers haben die Prefsteinsabriken fast sämtlich noch zum Sommerpreise verkauft.

Wegen bes ausländischen Produktes, ber böhmischen Braunkohle, ist zu berichten, daß der Wasserstand der Elbe sich im Oktober allerdings etwas ausbesserte, aber nicht stetig im Steigen begriffen war. Der Wasserstand schwankte und konnten die Schiffe überhaupt noch nicht vollladen. Die Preise für böhmische Rohlen erhielten sich daher andauernd hoch, 75 Pfg. pro Etr. ab Strecke in Magdeburg in Schönebeck 62 Pfg. ab Strecke sur Karbiger Stücktoble.

Die Schiffe frachten waren entsprechend bem niedrigen Wasserstande ebenfalls andauernd hoch und notierten Ansang Oftober 88 Ksg. per D.-H., Mitte des Monats 90 Pfg. per D.-H. und am Schluß besselben 85 Pfg. per D.-H. Der Wasserstand der Elbe betrug am hiesigen Begel Ansang des Monats 51 cm, Mitte des Monats 58 cm und Ende desselben 96 cm. Ob die Schiffahrt noch lange offen sein wird, erscheint bei dem drohenden Herannahen des Winters fraglich.

Britischer Robeisenmartt. Mibblesbrough, 2. Nor. Die Robeisenverschiffungen stellten sich im vorigen Monat im Bergleich jum September 1893 und Oftober 1892 wie folgt:

	Dft. 1893	Sept. 1893	Oft. 1892
nach Schottland	33 934	31 670	12 740
" anderen engl. Safen	5 320	3 057	4 365
	39 254	34 727	17 105
" Umerifa	110	_	_
" Frankreich	1 850	1 780	2 850
" Belgien	1 423	2 023	1 126
" Deutschl. u. Holland	25 094	21 697	28 222
" Spanien u. Portugal	4 040	2 195	_
" Schweden = Rorwegen	4 358	3 530	1 242
" Rußland	12 399	14 504	2 655
" Italien	4 720	4 561	1 532
" anderen Ländern .	2 425	4 946	535
total	95 673	89 963	55 267

Die aus den Monatsausweisen ersichtliche Abnahme der Borräte ist größer als im allgemeinen angenommen wurde, doch ist daburch bis jest kein Einstuß auf die Marktlage wahrnehmbar, benn man nimmt an, daß der Export nachlassen wird. Borläusig ist dies nicht der Fall, es gingen nämlich bereits in diesem Monat 9262 t über See. Man hofft, daß der Kohlenstreit durch die jezige Konsferenz in London beendet wird, und ist dadurch wieder bessere Ausseinen.

sicht auf Bestellung vom Inlande. Ferner werden Frachten, die durch die gegenwärtigen starken Seeverladungen von Kohlen von der Type 2c. nach London hoch gehalten werden, wahrscheinlich nachgeben und damit dem Export geholsen worden. 4 Hochösen sind außer Betrieb gesetzt. Das Geschäft ist schleppend. Es wird heute notiert: G.M.B.-Noheisen ab Wert Rr. 1 36 s. 9 d., Rr. 3 34 s. 4½ d. bis 34 s. 6 d., hematite 1, 2, 3 gemischt gut behauptet zu 43 s. 3 d., Warrants Rr. 3 zu 34 s. 3 d., hematite 1, 2, 3 Warrants zu 43 s. 3 d. Käuser.

Mibdlesbrough, 11. Nov. Auf dem Roheisenmarkt bleibt das Geschäft noch immer schleppend, scheint sich aber boch nach und nach zu bessern, benn außer kleinen Ortres, allerdings für Lieserung bis zum Frühjahr, liegen noch weitere Anfragen vor. Bersand nach dem Kontinent ist etwas schwäcker geworden, aber ist recht stark nach Schottland. Gegenwärtiger Preis für prompte Lieserung ist für Nr. 1 36 s. 6 d., Nr. 3 34 s. 4½ d. dis 34 s. 6 d., Nr. 4 Gießerei 33 s. 9 d. Für Lieserung während des Winters dis zum Frühjahr bieten Käuser 34 s. 3 d., während Abgeber sest auf 34 s. 6 d. halten. Hiesige Nr. 3 Warrants notieren 34 s. 4½ d., Hematite Warrants 1, 2, 3 gemischt 43 s 3 d. Kassa. In Connals Lager besinden sich 88 423 t, Zunahme seit dem 1. d. M. 346 t. Die Verschiffungen betrugen vom 1. die 10. d. M. 29 364 t.

R Der niederrheinisch: westfälische Grubenholzmarkt. Die Steigerung ber Grubenholzpreise im Balbe, welche bei ben erften biesjährigen Grubenholzvertäufen, wie wir in unferem letten Berichte mitteilen konnte, fich zeigte, bat inzwischen keine weiteren Fortidritte gemacht. Es wurde bis vor turgem noch erhofft, baf bas Inslebentreten bes Rohlensyndifats auch für die Berfaufspreise der Brubenhölzer eine Aufbefferung im Gefolge haben murbe; benn bie Ungunft ber Berhaltniffe hatte bie Berfaufspreise ichon langft auf einen fo niedrigen Standpunkt gebracht, daß vielfach Grubenholz mit Berluft geliefert wirb, und daß in gablreichen Fallen die Lieferanten nur burch ben gleichzeitigen Bertrieb anderer Bolger, fei es Bauholg, feien es Werthölger, Bohlen u. a., ein Austommen ju finben vermögen. Da die allgemein erhoffte, dringend notwendige Aufbefferung ber Berkaufspreife für Grubenholy bei Neuabschluffen fich nun aber nicht vollzieht, fo nimmt in den Rreisen ber Grubenholghanbler eine febr gebrückte Stimmung überhand, und diefe muß in letter Reihe ihren Ginfluß auch auf die Preife im Balbe außern, fobag wenigftens nicht für alle Solzer in gleicher Beife eine fernere Erhöhung der Baldpreise plat zu greisen vermag. Die stets gesuchten Sorten langer ftarter Grubenhölzer tonnen freilich von den Balbbefigern bochgehalten werben, benn bafur forgt ber ftete fteigende Berbrauch an langen ftarten Stempeln und die fortschreitenbe Berminberung paffender Baldbeftanbe.

Früher war überhaupt die Beschaffung der geforderten Grubenhölzer für ben Solzhändler leichter. Derfelbe fand fruber, als von ben Bechen noch mehr ichwächere Flöge abgebaut wurden, ebenmäßig auch für die ftets mitanfallenden turgen und bunnen Bolger binreichenben Abfah. Beute fullen diese fleinen Bolger nur die Lager, wenn ber holghandler nicht von vornherein vorzieht, felbe im Balb liegen zu laffen ober als Brennholz zu verkaufen, letteres freilich zu einem Preise, der vom Berschenken nicht weit entfernt bleibt. Aber auch noch in anderer Beise ift in bem holzverbrauche eine fur ben Solzbanbler recht ungunftige Menberung gegen fruber eingetreten. Noch bis jum Schluffe ber fiebziger Jahre murben allgemein gespaltene eichene Stempel statt ber heute allein verlangten runden Solzer mitverbraucht, und es burfte auch immerhin fraglich fein, ob nicht ein mit der Uxt, alfo ohne Berlegung ber bafer, gefpaltener eichene Stempel, ber bei bemfelben Festinhalt fich als bas Biertel eines Stammes von reifem ausgewachsenem Solze barftellt, größere Tragfähigkeit aufweift, als ber runde eichene Stempel, ber oft nur ein fingerdictes Rernholz besitt und im übrigen aus unreifem Spind befteht; jedenfalls hat der erftere Stempel eine viel größere Dauerhaftigleit gegen zerfegende Ginfluffe von Feuchtigleit und Temperaturveranberungen. Auch bas buchene Solz ift als Grubenholz heute in Mißtredit geraten. Das buchene Holz, das auch als gespaltene Stücke geliesert werben durfte, wurde stücker von vielen Betriebsbeamten gern genommen, ja sogar verlangt, jest wird es nur noch ungern gesehen — und das ist schade, da Bestsalen noch große Mengen gerade von buchen Holz liesern könnte, während das an seine Stelle getretene tannene Holz zum Teil schon aus Oftpreußen geholt werden muß. Nun, vielleicht kommt der buchene Stempel noch mal wieder zur Geltung, und ebenso auch wird vielleicht der gespaltene eichene Stempel mal wieder zu Ansehen gelangen, wenn es bei dem stetig zunehmenden Berbrauche unmöglich geworden sein wird, die zu runden Stempeln passenden jungen Waldbestände zu sinden.

### Pereine und Persammlungen.

Verein für die bergbaulichen Interessen im nordwestlichen Böhmen zu Teplit. Dem soeben erschienenen
Jahresbericht pro 1892'93 des Vereins für die bergbaulichen
Interessen im nordwestlichen Böhmen entnehmen wir solgende Mitteilungen. Der Verein ählt 38 Bergbauunternehmungen zu Mitgliebern mit einer Kohlenproduktion von 9163393 t, welche 92 pCt
der Gesamtproduktion des Teplits-Duz-Brüger Braunsohlen-Revieres
repräsentieren.

Der Berein nahm Berantassung, wegen bes am 1. Januar 1893 in Kraft getretenen neuen Eisenbahnreglements, bemzusolge die Belaftung ber Eisenbahnwagen berart einzurichten ift, baß infolge von Bitterungseinstüffen während ber Beförderung die Belaftung über die Grenze von 5 pCt. nicht hinausgeht, bei dem Handelsministerium vorstellig zu werben.

Unläßlich der von dem Handelsministerium ausgegangenen Aufforderung an die Aussige Tepliger Eisenbahn, Tarifermäßigungen vorzunehmen, und in Berfolg der diesbezüglichen Berhandlungen richtete der Berein eine Eingabe an das Handelsministerium um Gestattung der Abwage der Rohlensendungen durch Werksorgane mit bahnamtlicher Wirkung; der einheitlichen Feststellung verschiedener Gebühren und Grundzinsen; sowie der Bedingungen des Baues von Schleppbahnen und Ladegeleise. Diese Wünsche des Bereins sind teilweise auch erfüllt worden.

Bei Gelegenheit der regierungsfeitig dem Parlament gemachten Borlage eines neuen Regierungsentwurfes eines Bergfchabensgesetzt fah sich der Berein neuerlich veranlaßt, seine Wünsche und seinen Rechtsstandpunkt in einer Petition an das Abgeordnetenhaus, sowie in einem Promemoria an den Justizausschuß darzulegen. Diefer Petition traten die übrigen Bergbauvereine bei.

Die Steuergesehvorlagen gaben bem Berein Beranlaffung, von bem Bereinsanwalt ein Gutachten über die Rüchwirkung ber Steuergesehreform einzusorbern.

Der Berein beschäftigte fich anläflich ber Reorganisation ber Bruberlaben auf Grund bes neuen Bruberlabengeseges mit biesem Gegenstanbe.

Die erfolgte Ueberschwemmung ber Offeger Gruben infolge bes letten Baffereinbruches auf bem Biktoriaschacht betrachtete ber Berein gleichfalls als eine bas ganze Revier berührende Ungelegenheit und wendete sich mit Petitionen an die politischen und Bergbehörden, damit diese die Initiative zu einem Ausgleich zwischen die Duelleninteressenten und den Werksbesitzern ergreisen mögen.

Der Jahresbericht erwähnt noch die Unterstützung ber auf ben Fortschritt- und Plutoschächten durch Schlagwetter-Explosionen Berunglückten, einer Eingabe an ten Ackerbauminister betr. den von der polizeil chen Behörde bestimmten Schup einer Ansserleitung durch einen Kohlenschuppseiler und schließlich der üblichen Jahresberichtzerstatung an die Berghauptmannschaft.

Raturwiffenschaftlicher Verein zu Halle. Bei einem zur Abhaltung ber Gerbstversammlung am 6. b. Mts. nach Schleubig unternommenen Aussluge wurbe in ber von Dr. E. Erdmann geleiteten Sigung im Ratskeller beschloffen, bie nächstjährige zweitägige Generalversammlung in Queblinburg gegen Ende Juni abzuhalten.

Im wissenschaftlichen Teile ber Sigung hob Dr. E. Erbmann bie eigenartigen Ergebnisse ber Untersuchungen hervor, die Ravul Pictet hinsichtlich bes Einflusses nieberer Temperaturen auf chemische Reaattionen erzielt hat.

Bahrend Farabay Ralte bis - 1100 anzuwenden imftanbe gewefen war, hat Bictet bei einer Ralte bis ju - 2100 feine Ber= fuche angestellt und gefunden, bag, wenn die Ralte eine gewiffe Grenze überschreitet, die bei geringerer Ralte und bei Barme auf= tretenben demischen Reaktionen überhaupt nicht auftreten, währenb fie innerhalb eines jener starken Kälte vorangehenden Zwischengrades von Ralte ichon wesentlich langsamer fich vollziehen ale unter ge= wöhnlichen Verhältniffen. Der Grund biefer Erscheinung ift barin ju fuchen, daß bie Barme eine Urt der Bewegung ift, bag baber, wenn fie fehlt, alfo bei großer Ralte, die Moletule fich nicht mehr verschieben. In der an den Bortrag sich anschließenden Besprechung wies Prof. Dr. v. Fritsch barauf bin, daß übrigens nicht bloß burch extreme Ralte, sonbern auch burch extreme Barme bie chemischen Reaktionen verhindert werden. Die zweite Mitteilung des Dr. G. Erdmann bezog fich auf bie von Elbe auf eleftrolptischem Bege aus= geführte Darftellung von überschwefelfauren Salzen. Bum Schluß der Berhandlungen erörterte Prof. Dr. v. Fritsch die Frage, ob die Staffurter Salze bem Bechftein ober bem Buntfanbstein gugurechnen feien; ber Bortragende entschied fich dabin, daß das Bortommen blättriger Beimischungen in Salzen für die Zugehörigkeit ber letteren jum Buntfandftein fpreche, mahrend bie Beimischungen ber Salze bes Bechsteine ungefügt feien. Nach Schluß ber Sikung vereinigte man fich zu einem gemeinsamen Abendeffen im Sigungelotale.

Generalversammlungen. Harfortiche Bergmerte und demifche Fabriten ju Schwelm und Sarforten. 20. November b. 3., vorm. 11 Uhr, im hotel Wimscher zu Gotha.

Alftaben, Attien-Gefellicaft für Bergbau. 22 Rov. b. 3. 3 Uhr nachm, im hotel Mengelle in Bruffel.

## Vermischtes.

Bergschulen im Bezirke der Königlichen Bergwerks direktion zu Saarbrücken. Der Bericht über bie Thätigkeit ber Bergschulen im Saarbrücker Bezirk für tie letten Lehrjahre ist erschienen. 1. Un der Hauptbergschule zu Saarbrücken waren thätig die Herren: Bergschulbirektor Dannenberg, Bergschullehrer Dr. Riemann, Bergrat Loerbroks, Professor Dr. Krohn, Rechnungsrat Tönnies, Resselredisor Schmelzer, Markicheider Knies, Knappschafts arzt Dr. Schissel. 2. an der Steigerschule zu Louisenthal die Herren: Hauptlehrer Breuß, die Berginspektoren Biervogel und Althaas, die Markscheider Kester und Lonsdorfer, die Maschinenwerkmeister Röller und Thalacher; 3. an der Steigerschule zu Reunstirchen. Hauptlehrer Debberthin, Berginspektor Polensti, Bergassssellen. Hauptlehrer Debberthin, Berginspektor Polensti, Bergassssellen Dütting, die Markschier Erone und Schlicker, die Maschinenwerkmeister Schüller und Kollmann.

Un ber Hauptbergschule begann ber 12. Lehrgang am 15. Oft. 1891. Bon 12 Meldenden murten 7 aufgenommen. Der Unterrichtsgegenstand erstreckte sich auf: Bergbaukunde, Mineralogie und Geognosie, Chemie, technisches Zeichnen, Mathematik, Physik, Markscheiben, Maschinenkunde, Grubenrechnungswesen, Geseheskunde, beutsche Sprache und erste Hulfsleiftung bei Unglüdsfällen.

Die Steigerschule zu Louisenthal begann ben 13. Lebrgang am 15. Oktober 1891; von 67 Melbenben wurden 22 aufgenommen. Um 10. Oktober 1892 begann ber 14. Lehrgang, welcher bis zum herbst 1894 währt; von 30 Bewerbern wurden 15 aufgenommen.

Un ber Steigerschule zu Reunfirden wurden für ben am 15. Oft. 1891 begonnenen 13. Lehrgang 24 von 61 Bewerbern aufgenommen. Für ben am 10. Oktober 1892 begonnenen und bis herbst 1894 laufenben 14. Lehrgang wurden 18 von 58 Bewerbern berucksichtigt.

Die gesamten Ausgaben betrugen 1891/92 38 021 M., 1892/93 42 510 M.