Glückauf.

7. Januar.

Berg= und Küttenmännische Zeitung

für den Niederrhein und Westfalen.

Bugleich Organ des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund.

Berantwortlich fur bie Rebaktion: Dr. Ratorp in Effen.

Berlag von G. D. Babeter in Effen.

Diese Zeitschrift erscheint wöchentlich zweimal. Ubonnementspreis vierteljährlich: a) in der Expedition 1,50 M.; b) durch die Post bezogen 1,85 M. Inserate: die viermal gespaltene Nonp.-Zeile oder der Naum 25 B.

Inhalt: Über Abbau mit Bergeversat in Westfa. en II. — XXIV. Generalversammlung bes Bereins für die bergbaulichen Interessen im Oberberganitsbezirk Dorinund. (Schluß.) — Der ausländisch, Eisenmarkt im Monat Dezember v. J. — Kohlen-, Eisenund Metallmarkt — Korrespondenzen. — Generalversammlungen. — Dividenden-Auszahlungen. — Wagengestellung im Ruhrkohlenrevier vom 16. bis 31. Dez. 1887. — Magnetische Beodachtungen. — Amtliches. — Anzeigen.

Uber Abban mit Bergeversat in Bestsalen.

(Bon Bergwerts-Direttor hilbd in Dortmunb.)

ΙT

Die zunehmende Besiedelung besienigen Teiles ber weftlichen Provinzen, in welchem ber Steinkohlenbergbau umgeht, hat im Laufe weniger Jahrzehnte eine enorme Steigerung ber Brundwerte herbeigeführt und wenn auch, nadbem die großen Gifenbahnnebe unferes Industriebegirtes vollendet find, ein gewiffer Stillstand in ben Preisen eingetreten ju fein scheint, so barf bennoch mit Sicherheit erwartet werben, bag es fur bie Zechen immer schwieriger und foftspieliger wird, angemessene Grund= flachen für Salbenablagerung zu erwerben. Der heutige Betrieb ber Rohlenwäschen liefert große Mengen von Abgangen, welche ein rasches Anwachsen ber Halben bedingen und bei ihrer Reigung jur Selbstentzundung ein unbequemes und fostspieliges Material bilden, benn neuerdings wird ben Bergwerfsbefitern Die Beseitigung ber brennenben Salben mit Recht zur unabweisbaren Pflicht gemacht. Das Quantum biefer sogenannten Waschberge ist sehr bedeutend. Von der gesamten Rohfohle, welche ber Oberbergamtsbezirk Dortmund fordert, durften annahernd zwei Funftel ober rund 10 Millionen Tonnen gewaschen werden, worauf bei einem Waschverluft von nur 8 pCt. 800 000 t ober eben so viele Aubikmeter Waschberge entfallen. Da nimmt die erschreckende Zunahme des Umfanges ber Bergehalben nicht Bunder. Mit bem Umfange aber fteigen bie Roften bes Berfturgens auf ber Halbe, es werben Dampfaufzüge nötig und bie Transportwege verlängern fich fortwährend.

über die Kosten des Transportes der Berge dis auf die Halbe ist in einer der mir vorliegenden Preisarbeiten eine genaue Berechnung aufgestellt, die ich zwar in die Anmerkung (siehe flgde. Seite) verweisen muß, aber ohne Kommentar um so lieber wiedergebe, als sie einen erfreulichen Beweis dafür liefert, daß unsere Steiger sehr

gut zu rechnen verstehen. Die Kosten betragen barnach für jedes Kubikmeter 0,561 .M. ohne die Unterhaltung des Dampsaufzuges und der Sturzvorrichtung. Dabei sind noch recht günstige Verhältnisse vorausgesetzt, denn nicht überall stehen 30 m Sturzhöhe zu Gebote und nicht überall ist die Haldensstäche so gut arrondiert, wie in dem Beispiel angenommen wurde. In dem bevölkerteren Teile unseres Kohlenreviers, wo die größeren Gruben liegen, dürsten in der unmittelbaren Nähe der Schächte nur noch außnahmsweise geeignete Flächen für 15 .M. pro Duadratrute zu erwerben sein. Man wird dort meist längere und schwierigere Transport haben, wenn eine Erweiterung der Bergehalden überhaupt noch möglich ist.

In ben meisten Fällen wird aber nicht die Schwierigkeit ber Ablagerung ber Berge über Tage, sonbern bie Sicherung ber Erboberfläche vor Senkungen und Tagesbrüchen den unmittelbaren Anlaß zur Ginführung bes Abbaues mit Bergeversatz geben. Es muß allerdings zugegeben werben, daß biefer Schut zwar ein fehr wirksamer, aber niemals ein vollkommener fein wird. Die Erfahrungen ber letten Jahrzehnte machen es mehr als mahrscheinlich, baß biejenigen großen Hohlräume, welche durch den Abbau von Steinkohlenflögen entstehen, auf bie Dauer nicht nur wieder vollständig gefüllt werben, sondern baß ber Druck ber mächtigen, bie Lagerstätten bebeckenben Schichten genügt, um bie in jene Hohlraume niebergegangenen Massen gang ober fast gang wieder auf ihr früheres Volumen zusammenzupreffen. Sett man bies als richtig voraus, so wird auch bei bem besten und dichtesten Bersatz immer noch ein Busammenbrücken ber abgebauten Lagerstätte stattfinden. Wie weit fich bies erftreckt, muß die Erfahrung lehren. Beftimmend bafür wird einerseits die Art des Versatmaterials sein und anderseits die mehr oder weniger vollkommene Ausführung der Arbeit. Nimmt man für wenig sperriges Material, das man vorzugs-weise zum Versatz verwenden sollte, eine Volumvermehrung von 7:9 bei der Hereingewinnung an, so würden also im unsünstigsten Falle die abgebauten Flöge bis auf 7/9 ihrer früheren Mächtigkeit zusammengedrückt werden können und damit wäre die äußerste Grenze der noch möglichen Senkung gegeben.

Die schäblichen Ginwirkungen des Abbaues auf die Erdoberfläche wurden fich also bei vollständigem Versatz auf ein Viertel be8 früheren Maßes verringern und die Senkungen so allmählich eintreten, daß Beschädigungen aufstehender Gebäulichkeiten wohl gang vermieben werben burften. Seither wenigstens ift noch fein Fall bekannt geworben, wo beim Abbau mit Bergeversat erheblichere Grundschäden entstanden wären. Auf Shamrock hat man das mächtige Klötz Sonnenschein unter dem neuen Ver= waltungsgebäude verhauen; auf Tremonia ist die ganze Gruppe ber bort vorkommenden Kettkohlenflöße mit 10 m Mächtigkeit unter dem Emscherthale vollständig abgebaut, ohne daß irgend welche Schäben hervorgetreten wären; auf Hibernia hat man im allgemeinen konftatiert, daß beim Abbau mit dichtem Berge= versatz die saigeren Niveau-Veränderungen über ein Viertel der bei den früheren Abbaumethoden eintretenden Erdsenkungen nicht betragen, daß eiwaige Bobensentungen viel gleichmäßiger als früher auftraten und in vielen Fällen gar teine, in ben übrigen nur unbedeutende Beschädigungen an Gebäuden und sonstigen Tagesgegenständen verursachten.

Erscheint es hiernach dringend geboten, überall dort, wo die Tageßsoderstäche geschont werden muß, ausschließlich Bergeversatz zur Answendung zu bringen, so dürften doch auch an anderen Stellen, wo die Berhältnisse für die Beschaffung des Bersatmaterials günstig liegen, die sonstigen zahlreichen Vorteile der neuen Methoden dahin sühren, den streichenden Pfeiserbau mehr und mehr aufzugeben. Diese weiteren Borteile werden bei der Beschreibung des Abbaues mit Bergeversatz, zu der wir nunmehr übergehen, sofort ins Auge fallen.

Anmerkung. Angenommen, die Schachtteufe beträgt 350 m, die Förberlänge unter Tage 500 m, über Tage 75 m. Die Halbenfläche fei $100 \times 125 = 12\,500$ qm, die Sturzhöhe 30 m. Die Förberwagen fassen 15 Etr. Berge, die in einer Minute gezogen werden sollen, bann beläuft fich die verrichtete Arbeit auf 750 . 350 = 58,33 Pferdes 60.75 ftarten, mas im gunftigften Falle fur bie Maschine eine Leiftung von 73 Pferben macht. Der Konsum an Steinkohlen beträgt pro Pferdetraft und Tag (à 12 Stunden) 60 kg und für unfere Rechnung $\frac{60.73}{12.60} = 6,085$ kg, die bei einem Preise von 4,80 M. pro Tonne 2,89 & fosten werben. Das Forberfeil murbe für bie angenommene Schachtteufe 475 m lang und pro Meter 5,5 kg wiegen, bemnach bei einem Preise von 0,95 M. pro Riso 2482 M. tosten. Bei einer täglichen Durchschnittsforderung von 12 000 Ctr. tann man bas Seil 2 Jahre a 300 Arbeitstage benugen, ber Wagen 2482 . 15 Berge wird baher an Seilfosten $\frac{2482.13}{12000.300.2} = 0.517$ & erforbern. Es ist babei an Förberung mit einem Seil nach Roepeschem System gebacht. Un löhnen für Maschinenwärter, Schurer und Anschläger geben auf pro Bagen 5,3 3, ber Berichleiß an Forberforben beträgt Die Schachtförberung erforbert alfo im ganzen 8,69 & ىلى 0.183 ما Die Grubenförberkoften stellen sich für 100 Metercentner auf 10 ober für 500 m Förberlänge pro Wagen auf 10 500 15 = 7,5 %. 100 100 über Tage werben bie Magen burch die Abschlepper, beren Lohn schon verrechnet ift, bis in die Nähe bes Aufzuges gebracht. Die halbenstäche hat eine Größe von 125 a ober 881,24 Quabratruten, bie bei einem Preise von 15 M. pro Quabratrute rund 13 200 M.

toften. Bei einem Bofdungswinkel von 34 bis 35 Grab hat bann

die Halbe einen Kubit-Inhalt von rund 195 000 obm, sodaß man, wenn der Wagen Berge mit ½ obm berechnet wied, was wohl überall ziemlich genau der Wirklichkeit entspricht, 390 000 Wagen Berge lagern kann. Ieder Wagen ersordert dann einen Auswahd und 3,4 % für den Halbenraum. Der eiserne Ausung lostet 8000 M. und hat nach Beschütztung der ganzen Halbenstäde noch einen Mert von 1000 M., sodaß dafür 1,8 pro Wagen Berge in Unrechnung zu bringen sind. Zum Ausziehen und Entseern der Wagen auf der Halbe sind für je 150 Wagen 5 Mann à 2 M. ersorderlich, macht pro Wagen 6,6 Im ganzen erhält man also

Aufwand für die Schachtförberung 8,69 3
" " Brubenförberung 7,5 "
" ben Halbenraum 5,2 "
" "Aufziehen und Stürzen 6,66 "
Summa 28,05

XXIX. Generalversammlung des Bereins für die bergsbaulichen Intereffen im Oberbergamtsbezirk Dortmund.

(Schluß.)

7. Das Unfiedelungsgefet vom 25. August 1876.

Ms Berichterstatter über das vorgedachte Geset nahm Herr Bergassesson non ne das Wort und legte, nachdem er die geschichtliche Entstehung des Gesetzes näher dargelegt und namentstich auf die Bedenken hingewiesen hatte, die seinerzeit bereits bei der Beratung des Gesetzes im Abgeordnetenhause von verschiedenen Seiten, namentlich von Herrn Dr. Hammacher, gegen einzelne Bestimmungen geltend gemacht wurden, an der Hand von Thatsachen die nachteiligen Wirtungen des Gesetzes für die Entwicklung der Arbeiterwohnverhältnisse in der Provinz Westfalen eingehend dar.*)

Der Gegenstand, führte ber Rebner aus, ist von ber allergrößten Bebeutung für die Entwidelung bes westfälischen Bergbaues und er hat feit bem Tage, ba biefes Gefet erlaffen worben, ben Berein wieberholt und eingehend beschäftigt. Aus bem umfangreichen Material hebt Rebner fobann einzelne Fälle hervor, aus benen hervorgeht, bag bie Beftimmungen bes Geselges in ber Auslegung, Die ihnen feitens ber unteren und oberen Bermaltungsinstanzen gegeben worden sint, sowie infolge ber mafilosen Ansprüche vieler Gemeinden zu gablreichen Unguträglichkeiten geführt haben. Diese Ansprüche, welche in ben oberften Instanzen mit wenigen Ausnahmen als berechtigt anerkannt worben sind, 3. B. in Curl bei Dortmund - über welchen Fall bie "Rheinisch-Westfälische Zeitung" f. 3. ausführlich berichtet bat - und in Derne (Gelsenkirchener Bergwerksgesellschaft), haben bazu geführt, baß bie Grubenvermaltungen bie beabsichtigten Bauten von Arbeiterwohnungen unterlaffen haben, woburch bie Arbeiter felbst am meiften geschäbigt worden finb. Die Tendeng bes Gesetzes ging ursprünglich bahin, für die Ansiedelung und Gründung von Arbeiterkolonieen Erleichterungen gu ichaffen; biefe Tenbeng ift aber infolge ber Aufnahme ber vom Abg. Dr. hammacher f. 3. lebhast bekampften SS. 18 und 19 in bas Gegenteil verkehrt worben. Merkwürdigermeife ift bie Geltung biefes Gefeges nicht auf bie benachbarte Rheinproving ausgebehnt worben und fo befteht benn ber fonderbare Buftanb, baf für ben im übrigen so gleichartigen nieberrheinisch-weftfälischen Induftriebegirt in biefer Begiehung gang berichiebene Bestimmungen in Rraft find. Rebner empfahl fchlieflich die Annahme einer Resolution, worin mit Rudficht auf die nachgewiesenen Nachteile, welche die Beftimmungen bes Gefeges vom 25. Aug. 1886 für bie Inbuftrie und ihre Arbeiter gur Folge haben, und wegen ber Rechtsungleichheit, welche fur bie Berte eines und besfelben geschloffenen Inbuftriebezirks besteht, eine Revision bes Gefetes als bringend geboten bezeichnet wirb.

^{*)} Bei der großen Bebeutung, welche die beregte Frage für die westfälische Großindustrie hat, werden wir den Bortrag des herrn Ronne bennachst in erweiterter Form zum Abbruck bringen. Die Reb.

Un die Ausführungen bes Berichterstatters knüpfte sich folgende Grörterung:

herr Affessor Rrabler: M. S.! Benn man als gang unbeteiligt an ber Sache, wie ich es bin, ba ich gludlicherweise in ber Rheinproving wohne, einem folden Referat guhört, fo follte man fich beinahe in bie Beiten bes Mittelalters gurudverfest mahnen. In demfelben preufischen Staate, in bemfelben Inbuftriegebiete, wo biefelben fozialen Aufgaben ju löfen find, gibt es zwei fo gang verschiebene Rechtszustanbe! Und bas hat nicht schon langft jum himmel aufgeschrieen, bamit Remebur geschaffen werbe? Da tann man boch feben, wie groß bie Bahigkeit unserer Inbuftrie ift und wie viele Laften ihr aufgeburbet werben tonnen. Buftanbe, wie in Curl, mo Rolonieen niebergeriffen werben muffen, in einer Beit, wo Fürst Bismard bie Sozialpolitit eingeleitet hat, wo jebe Regung ber Gesetzgebung auf nichts anderes gerichtet ist als auf bas Wohl ber Arbeiter, in einer folchen Beit find folche Buftanbe ein reiner Ronfens. (Bravo!) In berfelben Beit, wo im Regierungsbezirk Duffelborf bie Gewerbetammer allen Ernstes ber Frage naher tritt, ob nicht eine Polizeiverordnung erlaffen werben foll, bie jeben Bewerbetreibenben gwingt, fur gute Arbeiter = Bohnungen Gorge gu tragen -, in berfelben Beit wird fünf Meilen jenfeits ber Grenge pfahle barum gemarktet, ob fich eine Beche nicht für ewige Zeiten bagu verpflichten foll, einen Totengraber anzustellen gum Lohne bafür, baß fie Taufenbe und aber Taufenbe ausgeben will, um ihren Ur= beitern gute, gefunde und billige Wohnungen gu verschaffen. Das find Buftanbe, bie nicht fo fortgeben tonnen, und ich bitte Sie bringenb, Ihrer Resolution baburch Einbrud gu verleihen, bag Sie biefelbe mit Ginftimmigfeit annehmen. (Lebhafter Beifall.)

herr Regierungsprafibent von Rofen: Es ift nicht meine Ubficht, ben gehörten Ausführungen im einzelnen entgegenzutreten, ich ertenne es an, bag bei bem Biberftreit ber Intereffenten eine gewisse Erregung in ber Erörterung biefer Frage naturlich ift, ich wurde auch nicht notig haben, ben Standpunkt ber Regierung gu verteibigen, wenn nicht bie etwas ftarten Worte bes herrn Borrebners, die aber boch aus Mangel genauer Renntnis ber Thatfachen hervorgegangen fein burften, mich bagu aufforberten. Ich mochte nur barauf aufmertfam machen, bag bie ermahnten Falle feineswegs alle im Inftangenwege burchgeführt finb, es ift alfo gar nicht feftzuftellen, wie bie verschiebenen Inftangen entschieben haben murben, gum Teil schweben bie Berhandlungen auch noch. Der lettermahnte Fall ift mir nicht erinnerlich, es murbe gefagt, bie Entscheibungen ber unteren Behörde seien burch bie höheren Inftanzen reprobiert, bas wird boch nur in einzelnen Buntten ber Fall gewesen sein. Das ben in ben Beitungen erörterten Fall Curl betrifft, so ist ba zu bebenten, bag bas, mas, wie hervorgehoben ift, ben Gemeinben fur bie benfelben ermachfenben Laften Erfat geben foll, die Steuerfraft ber Beche, ber Gemeinbe bort nicht gu gute tommt. Die Rolonie ift in einer anberen Gemeinbe angelegt, als in berjenigen, in welcher bie Beche liegt, und bie Gemeinden find baher nicht in ber Lage, die Beche felbst gu ben Gemeinbesteuern heranguziehen, sondern fie find lediglich auf bie Steuerkraft ber Arbeiter angewiesen. Das ift ber Grund, weshalb bie Entschäbigungsforberungen feitens ber Gemeinden fo boch geworben find. Im übrigen maren bie Berhaltniffe bort nicht qu bem gegenwärtigen Stanbpuntte getommen, wenn bie Bechenvermaltung von bem querft eingeschlagenen Wege ber Bereinbarung, ju bem ich felbft mitgewirtt habe, nicht leiber abgewichen mare. Im übrigen erkenne ich es voll und gang an und ftehe gang auf bem Standpuntte, bag es großen Bert hat für bie gefamten Berhaltniffe, wenn bie Arbeiter burch Unlage von Rolonieen in fcone, gefunde Bohnungen tommen. Die Bechenverwaltungen thun in biefer Begiehung außerorbentlich viel, benn bie meiften Rolonieen find in jeber Sinfict ichon und gut eingerichtet, fobag es nur im hochsten Grabe wünschenswert ift, bag auf biefe Beife fortgefahren wird und bag billige Bereinbarungen zwischen ben Gemeinben und ben Bechen juftande fommen. Ich bin auch feft überzeugt, daß alle Lotal= behörben es fich in vollem Dage angelegen fein laffen werben, diefe

Beffrebungen zu unterftuben. Aber ich bitte auch bie Gegenferte gu berudsichtigen und nicht zu überseben, daß wir auch die Gemeinden schüben muffen. Die Gemeinbelaften find in den meiften Gemeinden auf einer Sohe angelangt, bie bas Maximum ber Leistungsfähigkeit genannt werben muß, und es murbe Pflichtvergeffenheit ber Behörben fein, wenn fie ihnen ben Schut verfagen wollten, ben bie Befet gebung ben Bemeinden angebeihen läßt. Es fommt eben barauf an, bie Gegenfage möglichst auszugleichen. Das wird bas Bestreben aller Behörben fein, und ich fann nur munichen, bag es gelingen möge, bestimmte Grundsäte hierfür aufzustellen, namentlich bezüglich ber Frage, in welchem Mage man bon ben Bechen verlangen fann, baß fie für bie Bedürfniffe ber Gemeinben auftommen, welche burch bie Rolonieen herbeigeführt werben. Daß es nicht in bas Belieben ber Bechen gestellt werben tann, vollenbete Thatsachen zu schaffen und bann hinterher in Berhandlungen einzutreten, versteht sich von felbst, und biefem Bestreben wird bie Regierung unter allen Um= ftänben entgegentreten. (Beifall.)

Berr Franken : Effen: 3ch ftimme bem herrn Regierungspräsibenten vollstänbig zu barin, bag ben Gemeinden burch berartige Ansiebelungen Lasten auferlegt werben können, bie schwerlich aufzubringen sind, namentlich in folden Fällen, wo die Rolonie in einer Nachbargemeinde placiert werben foll. Aus diefen Gefichtspunkten hat die Gewerkschaft ber Zeche Curl berzeit ihre coulanten Offerten geftellt. Wie fie nun glaubte, mit brei Bemeinben fertig zu fein, ba fand fich noch eine vierte und fünfte mit Ansprüchen ein, und schlieflich bief es, die gange vereinbarte Summe muffe tapitalifiert und beponiert werben. Run frage ich boch: ift es einer Gewertschaft in befolaten finangiellen Berhaltniffen wohl zuzumuten, hunderttaufende Mart zu opfern? herr von Schorlemer-Alft hat im Abgeordnetenhause die allein an die evangelische Kirchengemeinde zu gablende Summe auf 180 000 M. normiert. (Bort! hort!) Ift es nun möglich, bag eine arme Gewerkschaft folche Summe aufbringen tann? Sie ersehen baraus bie Begehrlichkeit und Willtur einzelner Gemeinben, bie unter allen Umftanben enblich geregelt werben muß. Ferner besteht ber große Übelstand, daß berartige Berhandlungen burch bie verschiedenen Instanzen soviel Zeit in Unspruch nehmen, baß bie Werke nicht selten die Absicht zu bauen aufgeben muffen. Die Zeche Curl hat verhandelt seit 1883; hoffentlich sind wir in ber nächsten Zeit soweit, daß wir — aber auf einer viel billigeren Basis — fertig werben können. Ich meine, die Behörden sollten boch auch ihrerseits bie Angelegenheit nicht hinausschieben, wie wir bie Erfahrung im ausreichenbsten Mage gemacht haben. Das eigen= tumliche Berfahren ift ja auch, in einzelnen Inftangen febr fcbleunig vorzugeben, fo in zweiter Inftang innerhalb 10 Tagen, aber in erfter Inftang hat ber Landrat es in ber Sand, Die Sache in infinitum auszubehnen. Es ift also vorzugeweise barauf hinzuwirken, bag bas Gesetz bahin forrigiert wirb, dag ben Gemeinden nicht übermäßige Lasten auferlegt werben burfen, andererseits aber auch, baß bie verschiebenen Gemeinben fein Geschäft baraus machen follen, und brittens bitte ich, auch babin mirten zu wollen, bag bie Erledigung ber Angelegenheit mehr beschleunigt wirb. (Bustimmung.)

Herr Regierungspräsibent von Rosen: Was biesen letten Punkt anlangt, so habe ich zu bemerken, baß die lange Verzögerung baburch entstanden ist, daß inzwischen auf Antrag der Zechenverwaltung im Verwaltungsgerichtsversahren über die Frage entschieden werden mußte: liegt eine Kolonie vor, oder liegt keine Kolonie vor? Diese Sache ist durch die verschiedenen Instanzen gegangen und durch mehrsache Terminsverschiedungen ist viel Zeit in Anspruch genommen worden. Die Zeche hätte es in der Hand gehabt, die Sache zu beschleunigen, und die Behörde würde keine Schwierigkeiten gemacht haben. Wenn angedeutet worden ist, der Landrat hätte sich Verzögerungen zu schulden kommen lassen, so muß ich dem entschieden widersprechen und hervorheben, daß die Zeche selbst Verschiedungen der Termine veranlaßt hat, ich glaube, sogar noch im jehigen Stadium der Sache.

herr Dberburgermeifter Schmieding : Dortmund : 3ch wollte mir gestatten, einen anberen Besichtspunkt geltenb zu machen, ber bier wesentlich mit in betracht fommt. Die jegige gesetliche Regelung ber Sache ift mohl allerseits als ein Migstand empfunden worden und es murbe mit Recht hervorgehoben, bag bie Bergogerung in ber Erteilung ber Unfiedelungsgenehmigung außerorbentlich läftig für bie Bechen ift; bie Schwierigkeiten liegen aber auch febr viel in unserer Steuergesetzgebung. Ich habe bie Schwierigkeiten, welche zwischen Gemeinben und Bechen entstanden find, in meiner früheren Bermaltungsftellung fehr häufig mitgemacht und kenne baber bie Sache aus eigener Erfahrung. Unfer jegiges Rommunalnotfteuer= geset läßt eine Realbesteuerung in feiner Beise gu, es erscheint baher lediglich als eine Umgehung bes Gefetes, wenn viele Gemeinben, bie große Laften gu tragen haben, fich auf Jahre lang ihre Steuern Bekanntlich find bie Intraben von ben Werken vertraglich fichern. ber Bergwerke burdaus fdmankend und barunter leiben bie Gemeinden, in welchen Bergmerte mit gablreicher Arbeiterbevolkerung liegen, aang besonders. Sie haben burchaus feine regelmäßigen Ginnahmen und geraten baburch oft in Bebrangnis Ich glaube, es läßt fich biesem Übelftanbe nur abhelfen, wenn man die Steuern in einem gemiffen Teile zu feften, regelmäßigen Realsteuern umwandelt, und ich habe mir icon früher erlaubt, vorzuschlagen, baf bie Bergwerksfteuer, bie bem Staate gar nicht, ober bod nur gur Dedung ber Auffichtstoften gehört, ben Gemeinden zugewendet werden follte. Daburch murbe den Gemeinden eine Sulfe gemahrt, die fie bauernd in ihren Gin= nahmen sichert. (Lebhaster Beifall.) Es ist ja gar nicht zu leugnen, bağ bie Gemeinden gerabezu belaftet werben burch bie Bergwerke, wenn sie nicht auch Einnahmen von ihnen haben, und folche Ein= nahmen find baburch zu erzielen. Gin anderer Mifftand ift ber, bag bie Rolonteen über bie Grenze hinausgeschoben werben, vielleicht unmittelbar an ber Grenze liegen, und nun find biefe Gemeinben gar nicht in ber Lage, für bie großen Laften, bie ihnen allerbings gufallen, irgendwelches Uquivalent ju bekommen. Dafür will biefes Gefet forgen. Benn man bamals bei Erlag bes Rommunalnotiteuergefetes es fo eingerichtet hatte, bag biefe Rolonieen im Berhaltnis ber Ginmobner an ber Einkommenfteuer unter Wegfall ber Unfiebelungserschwernisse partizipierten, bann murbe man viel gewonnen haben, benn bann bedurfte man nur eines Bautonfenfes. (Gehr richtig!) 3d glaube, wenn bie Sache auf biefen allgemeinen Befichtspunkt gebracht wirb, bann wird fur bie beftehenben Difftanbe, wenigstens in ihrer Beziehung zum Bergbau, leicht Abhulfe gefchaffen merben tonnen. (Lebhafter Beifall.)

Nachbem die Distussion geschlossen, wurde von dem Borsitzenden sestgestellt, daß die von dem Berichterstatter beantragte Resolution die einstimmige Zustimmung der Versammlung fand.

d Der ausländische Eisenmarkt im Monat Dezember v. J.

Wie in unseren Distrikten, so zeigte sich im Verlaufe bes versstoffenen Monats auch auf ben außerbeutschen Märkten, wenn man Amerika in gewisser Beziehung ausnehmen will, im allgemeinen eine zuversichtliche Stimmung und feste Haltung.

In England zunächst war von Ansang bis gegen Mitte bes Monats eine stetig zunehmende Besserung wahrzunehmen. Die Nachfrage wurde reger, die Preise salt sämtlicher Fabrisate gingen in die Höhe und die an sich hossnungsvolle Stimmung erhielt noch durch die Botschaft des Präsidenten Cleveland an den Kongreß, Tarisermäßigungen betressend, weiteren Impuls. Wenn gegen Ende Dezember hin das Geschäft etwas stiller wurde, so ist dies für den jenigen, welcher die englischen Verhältnisse kennt, leicht ertlärdar; dort spielen nämlich die Feiertage eine weit wichtigere Rolle, als bei uns, so daß kurz vor denselben, wie unmittelbar nach ihnen, das Geschäft sehr still wird. Die Preise haben aber barunter kaum gelitten, die industriellen Blätter sprechen sich im Gegenteil einsstimmig in betress des diesjährigen Marktes sehr vertrauensvoll aus. Die Beiterentwicklung des englischen Eisengeschäftes würde aber

trog allebem eine weit gesundere fein, wenn nicht die enormen Lager = borrate berfelben im Bege ftanben. In Connals Store allein lagerten nach bem letten Berichte Ende Dezember rund 337 000 t und jebe Boche melbet eine Bunahme berfelben. Flotteren Abfah als bie gewöhnlichen Robeifensorten hatte hämatiteisen ba bie Stahlwerte ben gangen Monat hindurch lebhaft beschäftigt maren; bie Preise für diese Sorten sind benn auch gegen bie Mitte No= vember notierten nicht unerheblich heraufgegangen. Die Stahlwerke maren nicht nur in Schienen, Bloden (blooms) unb Anuppeln, sonbern auch namentlich in Schiffsblechen fehr lebhaft beschäftigt. hatte bie Bermendung biefes Materials jum Schiffbau überhaupt augenommen, fo machte fich ber Übergang von Gifen gu Stahl boch erft recht lebhaft bemerkbar, als ber Schiffbau, ber bis ungefahr Unfangs November ftart vernadläffigt war, fich lebhaft entwidelte. Jeht werben ungefahr breiviertel ber gahlreich eingehenben Auftrage in Stahl ausgeführt. Daburch hat sich die Produktion on Balgftuhl erheblich vermehrt und mehrere stillliegenbe Stragen konnten wieber in Betrieb genommen werben. In Fertigeisen ift bas Beschäft ebenfalls den gangen Dezember hindurch lebhaft geblieben und bie Preise find nicht unwesentlich in bie Sobe gegangen, auch fur einige Hartguffartitel traten gunftigere Absahverhältniffe ein, währenb Beigblech schon ber rapiben Aufbewegung von Binn gu folgen ge= zwungen war.

Das meiste bes eben Befagten pagt auch auf bie Berhaltniffe bes schottischen Gifenmarktes. Man murbe fehlgehen, wenn man bie Lage besselben nach bem Steigen und Fallen der Warrants, eines Spekulationsartikels, allein beurteilen wollte. Diefelben habeu foeben für ben beutschen Markt von ihrer Rolle als industrielles Barometer einen wesentlichen Teil eingebußt, namentlich wenn man weiß, daß sogar bie Berliner Borfe manchmal ihre Sand babei im Spiele hatte. Das reelle Geschäft ging im Dezember feinen ruhigen Gang Bas die Borrate angeht, so liegen schon Ziffern vor, welche bie Uberproduktion mehr als zur Genüge barthun. Die Zunahme famtlicher Lagervorräte beträgt im Jahre 1887 56 387 t, wobei an Hochöfen 10 mehr im Betrieb find, als Enbe 1886. Bebenkt man nun, baf England noch einen Teil seiner Buvielerzeugung nach Schott= land abwälzt, so wird ein Umfdwung zu wirklicher Befferung nur von außerorbentlich gunftigen und anhaltend guten Berhältniffen erwartet werben fonnen.

Der belgifche Martt mar mahrend bes gangen Monats in einer andauernd festen haltung, welche sich eber steigerte, als abnahm; es war namentlich nach Robeifen fo lebhafte Rachfrage, bag man von seiten ber hutten nicht allen Anforderungen gerecht werben konnte und es tauchte baber gegen Mitte Dezember wieber bie ichon einmal in betracht gezogene Frage ber Produktionsvermehrung auf, bie man wegen ber Minberausfuhr nach Stalien bor etwa brei Monaten wieber fallen ließ. Biele hutten haben ichon Abichluffe über bas 2. Quartal b. 3. hinaus gebucht. Die Ausfuhr von Schienen hat nach ber im Dezember erschienenen Statistit weitere Fortichritte gemacht, überhaupt zeigten bie Ausfuhrergebniffe befriedigende Biffern. Die Balgwerke haben gegen Enbe Dezember bie Preise fur ihre Erzeugniffe um 5 Fres. per Tonne erhöht, eine Magregel, zu ber fie junächft burch bie geringen bisponiblen Robeisenmengen gezwungen waren, bann aber, weil man bei Robeifen wiederum mit höheren Rotspreisen zu rechnen hatte. Der Zeitpunkt fur biefe Erhöhung ift indeffen taum gunftig gewählt, ba um biefe Beit meiftens eine Berminberung bes Bebarfs fich zu zeigen pflegt

In Frankreich hatte man längere Zeit hindurch mit ganz eigentümlichen Verhältnissen zu thun. In Paris nämlich machten sich die händler Konkurrenz die aufs Messer und drücken die Preise noch Ansangs November auf ein äußerst niedriges Niveau. Und selbst, als schwache Versuche gemacht wurden, dieselben auf einen besseren Standpunkt zu bringen, nahm man die Haussebewegung nicht ernst. Man war jedoch zu der Überzeugung gekommen, daß die masslose Konkurrenz der Ruin der Industrie sei, und begann nach dem Vorbilde Deutschlands Verzinigungen anzubahnen, da

man beren fegensreiche Birfungen zu beobachten Belegenheit genug gehabt hatte. Es maren gunächst bie Balgmertbefiger ber nörblichen Gruppen, welche gahlreiche Berfammlungen abhielten und bie Ungelegenheit ernftlich in die hand nahmen. Bas man erftrebte, mar ein Bertaufssynditat; ba man jeboch über bie Ginzelheiten fich noch nicht schlussig murbe, so errichtete man vorläufig ein Rontrollbureau, beffen Wirkung aber jest ichon ber Vereinigung bie Bedeutung eines fertigen Syndikats gibt. Daß bie frangofifche Rammer über ben Borfchlag bes Sanbelsminifteriums, betreffs Erneuerung bes frangofifch-italienischen Sanbelsvertrages auf 6 Monate und Borberatung eines neuen Bertrages, gunftig abstimmte, bat bem Martte eines weiteren gunftigen Fattor hinzugefügt. (Den neueften Rach: richten zufolge hat jeboch bas italienische Ministerium nur einer Berlangerung auf zwei Monate feine Buftimmung gegeben, unter bem Borgeben, in Abmefenheit ber Rammer Bewilligung auf langere Beit nicht verantworten zu konnen. Man fieht hierin nicht gerabe gunftige Symptome für bas Buftanbekommen eines neuen Bertrages.)

Die Nachrichten von Umerita, welche für viele Artifel unferes Marttes von großer Bebeutung finb, lauteten bis gur Mitte bes Monats recht befriedigend, bann murbe ber Markt ftiller und enblich melbete unter bem 29. v. M. bas Rabel fogar für einige Fabritate weichenbe Preife. Diejenigen jeboch, welche Deutschland hauptsächlich ausführt, u. a. Balgbraht und hochmanganhaltiges Spiegeleifen, behaupteten fich berhältnismäßig fest im Breife. Die Probugenten fowohl als bie Räufer beobachteten eine Zeitlang eine abwartenbe Saltung und blieben bem Martte fern, jeber in ber Erwartung, baf bie Preisbewegung in bem von ihm erhofften Ginne ausfallen werbe. Natürlich übte bies eine Abschwächung auf bie Tenbeng bes Marktes aus, man wurbe aber voreilig fein, wenn man hieraus auf bie Geftaltung bes Geschäftes Schluffe zu Ungunften besfelben gieben wollte. Die Preise für Stahlichienen erlitten gumeift burch bie Burudhaltung ber Räufer einen, jedoch nicht bebeutenben, Rüdgang.

Rohlen:, Gifen: und Metallmartt.

H. C. London, 4. Jan. London. Kupfer. Chili Bars, gute gewöhnliche Qualität L. 85. 0. 0. bis L. 85. 10. 0. p. ton bei sofortiger, L. 84. 10. 0. bis L. 85. 0. 0. bei Zahlung in 3 Monaten. Engl. zähes L. 79. 0. 0. bis 81. 0. 0. per ton. Jinn. Australisches L. 167. 0. 0. bis L. 168. 0. 0., Straits L. 167. 0. 0. bis L. 168. 0. 0. per ton bei sofortiger Zahlung. Englische Ingots nominell. Jink. Gewöhnliche Marken L. 21. 0. 0. bis L. 21. 5. 0., spezielle L. 21. 5. 0. bis L. 21. 10. 0. per ton. Blei. Weiches englisches L. 15. 15. 0., weiches spanisches L. 15. 10. 0. per ton.

Cleveland. Der geftrige Gifenmarkt war schwach besucht und nur menige belangreiche Beschäfte murben abgeschloffen. Die Stimmung war fest, und hohere Preise murben verlangt. Giegerei=Robeisen Rr. 3 wurde gu 33 s. 3 d., Bubbelroheifen gu 32 s. 3 d., Warrants zu 33 s. 10½ d. bis 34 s. per tangeboten. In ber Walzeisenbranche herricht regeres Leben, Nachfrage ift gut und Preise find feft. Stabeisen L. 4. 17. 6., Winkeleisen L. 4. 12. 6. bis L. 4. 15. 0, Schiffsbleche L. 5. 0. 0. per t abzüglich ber üblichen Provision von 21/2 pCt. Die Stahlmerke find ebenfalls gut beschäftigt, namentlich finben Schiffsbleche lebhafte Nachfrage; fie toften jest L. 7. 5. 0., Schienen L. 4. 2. 6. per t. - Dampftohlen befter Gorte toften 7 s. 6 d. per t; bie Aussuhr ift mittelmäßig. Dagegen werben Gastohlen in großen Mengen verschifft, die betr. Gruben werben vorausfichtlich bis Enbe nächsten Monats in voller Thätigkeit bleiben. Dann tritt gewöhnlich eine stillere Beit ein, ba ber Gasverbrauch allmählich abnimmt. hausbrandtohlen find ebenfalls fehr gefucht.

Stafforbshire. Der Festtage wegen standen viele Berke eine Woche lang, andere nahmen die Arbeiten früher wieder aus. Bon allen Seiten wird bestätigt, daß seit vielen Monaten nicht so viele Bestellungen abgegeben sind, wie jest, und bezieht sich dies auf die meisten Eisensorten, namentlich aber auf Schwarzblech, wovon doppelt

foviel probuziert wird wie vor einem Jahre. Gemöhnliches Stabeeisen, das noch vor einem halben Jahre zu L. 4. 15. 0. verkaust wurde, kostet jest L. 5. 10. 0. und mehr. Bestes Stadeisen ist sest L. 7. 0. 0. per t. Bestellungen wurden aber nicht mehr zu diesem Preise angenommen, da die vierteljährliche Bersammlung der lokalen Eisenindustriellen, auf welcher gewöhnlich der Preis siziert wird, nahe bevorsteht. — Die Rohlenbergwerke sind in voller Thätigkeit, die Klagen über die Konkurrenz aus anderen Kohlendistritten haben ausgehört. Die Eisenwerke haben stark bestellt, einzelne an 10 000 t, viele an 3= die 5000 t. Hausbrandtohle ist in ausgesprochener Rachstrage.

Schottland. Um 28. Dezember waren 85 Hochöfen im Betriebe gegen 75 im vorigen Jahre. Die Vorräte in ben Warrantstores betrugen am 23. Dezember 942 708, am 28. 942 708 t gegen resp. 840 321 und 840 321 t im vorigen Jahre. Der Eisenmarkt war gestern geschlossen. Die Eisen- und Stahlwerke erhalten trot ber erhöhten Preise zahlreiche Bestellungen und werden auf längere Zeit hin in voller Beschäftigung bleiben. — Der Kohlenmarkt belebt sich ebenfalls; Dampstohlen werden nicht stark verlangt, dagegen sind solche für Hochösen, Eisenwerke und Hausbrand sehr gesucht.

Wales. Die Eisen- und Stahlwerke sind in voller Thätigkeit. Die Hauptstüße berselben ist immer noch die Beißblechindustrie, doch wird auch viel Rohstahl exportiert. — Der Kohlenmarkt war durch das schlechte Wetter stark beeinflußt. Bon Cardiff wurden in voriger Woche verschifft 104 040 t nach dem Auslande, 21 000 tüstenweise, von Newport 43 000 und 19 876, von Swansea 11 358 und 14 000 t.

Rorrespondengen.

Die Berg:Polizei:Berordnung vom 6. Oftober 1887. Gegen ben §. 29. ber vorgebachten Berordnung, welcher bestimmt, daß das Abbremsen, insofern es nicht burch hauer ober Schlepper felbst besorgt wird, ausschließlich burch zuver= läffige, minbeftens 21 Jahre alte Bergleute beforgt werben muffe, haben sich eine Anzahl von Bergarbeitern aus bem Gelfenfirchener Bezirke mit einer Eingabe an das Königliche Oberbergamt in Dortmund gewandt. Auf diese Vorstellung ist seitens der Bergbehörde folgender Bescheid ergangen: "Auf Grund ber Eingabe vom 18. d. Mts. eröffnen wir Ihnen und ben Mitunterzeichnern ber erfteren, daß wir auf bie Borftellung ber Bertretung einer im Bergrevier Gelfenfirchen belegenen Grube heute beschloffen haben, berselben zur Durchführung ber Bestimmungen bes S. 29 ber Bergpolizei-Berordnung vom 6. Oftober 1887, betreffend ben Schutz ber in Schächten, Bremsbergen zc. beschäftigten Personen, eine Frist bis jum 1. Oftober 1888 ju bewilligen und feinen Anftand nehmen werben, anderweitige Fristgesuche für Durchführung ber Bestimmungen bes S. 29 ber vorgebachten Bergpolizei-Berordnung zu berücksichtigen 2c. Dortmund, 31. Dezember 1887."

? Effen, 5. Jan. Bon ben Steinkohlenzechen bes niederrheinisch-westfälischen Industrie-Bezirks wurden während ber zweiten Halfte bes Monats Dezember 1887 an Steinkohlen und Rots burchschnittlich im Tag abgefahren auf ben Bahnstrecken im

Therfelber Direktionsbezirk . . . 3 495 gegen 3 649 Rechtsrheinischen Direktionsbezirk . 5 587 " 5 819 insgesamt 9 082 gegen 9 468

Wagen zu 10 t in ber Zeit vom 1.—15. Dezember 1887, mithin burchschnittlich 386 Wagen täglich weniger als in ber voraufgegangenen vierzehntägigen Periode. — In ber Zeit vom 16.—31. Dezember 1886 betrug ber Versand an jedem Tage burchschnittlich im

Elberfelber Bezirke 3 327 Rechtscheinischen Bezirke 5 232

Doppelmagen und stellte fich berfelbe somit im Durchschnitt um 503 Bagen ju 10 t niebriger, als in ber entsprechenden Beriobe bes

laufenben Jahres. — Insgefamt murben in ber Beit bom 16.-31. Dezember 1887 abgefahren im Begirt

zusammen 117 967

Wagen zu 10 t = 1 179 670 t (in 13 Arbeitstagen und 3 Sonntagen) gegen 1 161 850 t (in 13 Arbeitstagen und 2 Sonntagen) in der vorhergehenden Periode und gegen 1 115 510 t (in 13 Arbeitstagen und 3 Sonntagen) in 1886

Borfe zu Duffeldorf. Umtlicher Rursbericht vom 5. Januar 1888. A. Rohlen und Rots. I. Gas- und Flamm= tohlen: a. Gastohle 6,40-8,00 M., b. Flammförderkohle 5,40-6,20 M., c. Studtohle 7,60-8,40 M, d. Nuftohle 7,20-7,60 M., e. Gewaschene Nußkohle 45-80 mm 8,00-8,80 M, dto. 25 bis 45 mm 7,60-8,20 M., btc. 8-25 mm 6,00-6,60 M, f. Ruß grustoble 4,00-5,00 M, g. Grustoble 3,00-3,60 M. II. Fettfoblen: 4 Förderfohle 5,40−6,00 M., b. Stücktohle 7,00-8,00 M, c. Nugtohle, gewaschen, 45-80 mm 7,80-9,00 M., bto. 25-45 mm 7,60-8,40 M., bto. 8-25 mm 5,60-6,20 M, d. Kokskohle 4,20-5,00 M. III. Magere Rohlen: a. Förberkohle 4,60-5,60 M, b. Studtoble 9,00-10,00 M., c. Rußtoble 40-80 mm 13,00-15,00 M, bto. 20-40 mm 13,00-15,00 M., d. Grustohle unter 20 mm 2,00-3,00 M. IV. Rots: a. Giegereifots 9,00-10,50 M., b. Soch= ofentots 8,20-8,70 M., c. Nuftots, gebrochen 9,00-10,00 M. B. Erze. 1. Rohfpat —, — M. 2. Gerösteter Spateisenstein 13,50 .M. C. Roheisen 1. Spiegeleisen I. Qualität, 10-12 pCt. Mangan 52,00 M. 2. Weißftrahliges Gifen: Rheinisch-Westfälische Marken I. 50,00 M., bto. Thomaseifen 45,00 M., Siegener Marten -, - M. 3. Luxemburger Bubbeleifen -, - M., 4. Luxemburger Biegereieifen Rr. III. 41,00 M., 5. Deutsches Giegereieisen Rr. I. 57,00 M., 6. bto. Nr. II. 54,00 M., 7. bto. Nr. III. 51,00 M., 8. bto. (Samatit Nr. 1.) 57,00 M. 9. Spanisches Giegereieisen Marte "Mubela", loco Ruhrort inkl. Zoll — M. 10. Engl. Robeisen Nr. III. loco Ruhrort 53,00 M. 11. Deutsches Beffemereisen 49,00 M. D. Stabeisen (Grundpreise). Gewöhnliches Stabeisen 122,50 M. E. Bleche (Grundpreise). 1. Gewöhnliche Bleche 140,00 M. 2. Reffelbleche 160,00 M. 3. Feinbleche 148,00-151,00 M. F. Draft. 1. Gifenwalzbraht (Stiftbrahtqualität) 5,3 mm und bicker 116,00 M. loto Berbrauchstelle. Beffere Qualitäten entsprechenb höber. 2. Stahlmal3= braft 5 mm und bider 115,00 M. loto Berbrauchsftelle. Berechnung in Mart pro 1000 kg und, wo nicht anders bemerkt, loco Werk. Auf bem Rohlenmarkte ift es infolge bes eingestellten Schiffahrts: vertehrs sowie ber beendigten Campagnen ber Buderfabriten etwas ftiller geworben. Rots und Rotatohlen behaupten feste Preise. Der Gifenmartt ift fehr feft. Die Robeisenpreife find gegen bie letten Rotierungen um 1-3 M. höher. Nachste Borfe am 19. Jan. 1888.

Rordamerikanische Eisenerzeugung. In allen tonangebenden Fadrikzweigen im amerikanischen Eisen- und Stahlgeschäft war die Produktion in 1887 die größte, die man kennt. Die Produktion von Roheisen umsaßt 6 250 000 t brutto gegen 5 683 329 t in 1886 und von Bessemer Stahlschienen etwa 1 900 000 t brutto gegen 1 574 703 t im Vorjahre. Un Roheisen wurden verbraucht etwa 500 000 t und an importierten Stahlschienen 160 000 t.

Generalverfammlungen.

Bestfälischer Gruben-Berein, Zeche hansa bei Dortmund. Dienstag, 17. Januar 1888, bormitt. 11 Uhr, in ben Geschäfts-räumen ber Direttion ber Distonto : Gesellschaft in Berlin, Behrenstraße 43/44.

Dividenden=Auszahlungen.

Hörder Bergwerks- und Hutten-Berein, Hörde. Dividende pro 1886/87 1 pct. = 3.M. für die konvertierten Stamm- Aktien gegen Dividenden-Coupon Nr. 35, und 6 pct. = 60.M. für die Prioritäts-Aktien gegen Dividenden-Coupon Nr. 1.

im Ruhrfohlenreviere vom 16. bis 31. Dez. 1887

nach Wagen à 10 Tonnen.

Datum.			Es	In Summa				
		verlangt.	gestellt.	verlangt. gestellt.				
		Gisen	Närkische bahn.		heinische ibahn.	verlangt. gestell:		
16.	Dez.	3 552	3 708	5 820	5 975	9 372	9 683	
17.	19	3 654	3 919	6 017	6 432	9 671	10 351	
18.	79	188	188	154	155	342	343	
19.	78	3 405	3 497	5 365	5 5 1 9	8 770	9 016	
20.	11	3 529	3 675	5 746	5 928	9 275	9 603	
21.	"	3 561	3 687	5 962	6 252	9 523	9 939	
22.	#	3 519	3 640	5 973	6 072	9 492	9 712	
23.	"	3 523	3 609	5 875	6 173	9 398	9 782	
24.	"	3 203 3 240		4 400	4 608	7 603	7 848	
25.	"	200	223	116	116	316	339	
26.	#	118	118	122	122	240	240	
27.	"	2 765	2834	4 401	4 580	7 166	7 414	
28.	11	3 050	3 103	4 933	5 072	7 983	8 175	
29 .	17	3 178	3 365	5 219	5 376	8 397	8 741	
30.	,,	3 277	3 442	5 382	5 507	8 659	8 949	
31.	*	2 993	3 116	4 428	4716	7 421	7 832	
Sı	ımma	43 715	45 364	69 913	72 603	113 628	117 967	
Durch	fcntttl.	3 361	3 495	5 374	5 587	8 735	9 082	
Berhält.: Zahl		32	37	503	34	8271		

Die Bufuhr nach ben Rheinhafen betrug:

bei ber Bergisch-Märkischen Eisenbahn nach Ruhrort 2458 Bagen

11	11	"	11	"	Duisburg		,
11	#	m x	"	"	Sochfeld	376	0
11	"	Rechtsrheinischen	"	11	Ruhrort		ø
11	11	"	"	"	Duisburg	2872	,,
11	11	_{II}	,,	"	Sochfeld .	2635	,,

Magnetische Beobachtungen.

Die westliche Abweichung ber Magnetnabel vom örtlichen Meridian betrug zu Bochum:

1887		um 8 Uhr vorm.		um 1Uhr nachm.			im Wittel				
Monat	Tag	9	2	=	=	2	3	3	ت	=	
Dezember	18.	13	52	1-	13	52	20	13	52	10	
#	19.	13	53	30	13	52	30	13	53	_	
"	20.	13	53	20	13	53	40	13	53	30	
Ħ	21.	13	53	30	13	55		13	54	15	
17	22.	13	54	30	13	56	30	13	55	30	
"	23.	13	52	30	13	53	63	13	52	45	
"	24.	13	51		13	50		13	50	30	
Mittel = 13 53 6											
$= hora 0 \frac{14^{3/4} + 16}{16}$											

Wegen Reparatur bes Instruments find die Beobachtungen in Oberhausen seit bem 20. Dezember bis auf weiteres unterbrochen.

Die Konvergenz ber aftronomischen Meribiane von Bochum und Dberhauseu beträgt = 0 ° 16 - 44 °.

Amtliches.

Patent = Anmeldungen. Für bie angegebenen Gegenstände haben die Nachgenannten die Erteilung eines Patentes nachgesucht. Der Gegenstand ber Anmeldung ist einstweisen gegen unbefugte Bernugung geschüht.

Kl. 13. Herstellung ber Endkammern von Wasserröhrentesseln. Gustav Dolleschall in Aachen, Jakobstr. 11. – Neuerung an Bentilgehäusen für Dampswasser Ableiter: Zusah zum Batent Kr. 24 359. Johann Klein in Frankenthal, Rheinpfalz. – Sveiseapparat sur Dampstessel. Wilhelm Schmidt in Halberstadt, Klanztagnstr. 8. — Kl. 14. Expansions Regulierapparat für Dampsmaschinen. J. Rademacher in Berlin, Elsassert. 29, und Frid Bos in Köln a. Rh., Benloerftr. 14.

Im Verlage von G. D. Baedeker in Essen ist soehen erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:



Bergu. Hütten - Kalender

für das Jahr

1888.

Dreiunddreissigster Jahrgang.

Nebst Beigabe

"Sozialpolitischen Reichsgesetze", "Gewerblichen und Literarischen Anzeiger" sowie "Beilagen". In weichem Ledereinband mit Bleistift. - Preis 3 Mk. 50 Pfg.

Im Verlage von G. D. Baedeker in Essen ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:



P. Stühlen's Ingenieur-Kalender 1888

für Maschinen- u. Hüttentechniker.

Unter Mitwirkung von
R. M. Daelen, Civil-Ingenieur, Düsseldorf, und Ludw. Graban, Civil-Ingenieur, Hannover, herausgegeben von

Modelle vorräthig bis zu 50 Atmosphären Druck.

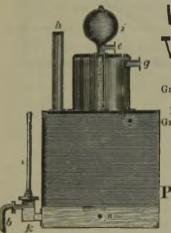
Friedrich Bode. Civil-Ingenieur, Hamburg.

Dreiundzwanzigster Jahrgang.

Hierzu

- 1) Bode's Westentasohenbuch.
- 2) Die sozialpolitischen Reichsgesetze mit dem gewerblichen und literarischen Anzeiger nebst Beilagen. Preis des Kalenders incl. Westentaschenbuch:

Ausgabe A. In Ledereinband mit Klappe und Bleistift 3 Mark 50 Pfg. Ausgabe B. In Brieftaschenform mit Gummiband u. Bleistift 4 Mk. 50 Pfg.



Wichtige Erfindung. Vorwärmer

Deutsches Reichs-Patent.

Garantie für siedendes Speisewasser.

Bedentende Kohlenersparniss. Grössere Verdampfungskraft des Kessels.

Illustrirte Prospecte werden zugesandt.

Wiederverkäuser gesocht.

Petry & Hecking,

Maschinenfabrik,

Dortmund.

Neue Benzin-Sicherheitslampe mit Zündvorrichtung und Verschluss Patent Langenbruch.

Besondere Vortheile: Die Lampe erlischt beim Oeffnen und Schliessen. Grosse Leuchtkraft; keine Schattenbildung, beim Zünden kein Bespritzen des Glases. Ungefährliche Zündung. Sehr einfacher, solider Mechanismus.

Dürener Maschinenfabrik und Giesserei

Hupertz & Banning, Düren

Vertreter für Westfalen:

Hermann Ewe, Bochum.

Friemann & Wolf, Zwickau i. S.

Maschinenfabrik

alleinige Fabrikanten der

Wolf'schen

Original - Benzin - Sicherheitslamne

mit Zündvorrichtung u. Magnetverschluss

Absatz innerhalb 41/2 Jahren:

ca. 45000 Stück.

Allein-Verkauf für das Ruhrkohlen-, Wurm- und Inde-Revier durch

Herm. Siebeck, Bochum i.w.

ammthüren.

Deutsches Reichs-Patent Nr. 2669.

Heintzmann & Dreyer Bochumer Eisenhütte zu Bochum.

stärkstes und daher billigstes Material zur Wetterführung.



Patentmuffen

zu luftdichter Verbindung der einzelnen Lutten mit einander.







Meine quer gerippten Patent-Lutten wurden prämiirt auf der internationalen Ausstellung zu Antwerpen 1885.

Dieselben wurden durch die Collectiv-Ausstellung der Niederrheinisch - Westfälischen Steinkohlenzechen zur Ausstellung gebracht.





Universal-Einsatztrichterstück Herstellbare Luftzugrichtungen: Verstellbarer Krümmer für Winkel von 90-1500

Bochum.

M. Würfel,

alleiniger Erfinder der quer und spiralförmig gerippten, sowie sämmtlicher anderer Sorten gerippter Lutten.

ampfmaschinen

mit und ohne Kessel, mit Meyer'scher und Ridersteuerung. Garantie für hohe Gleichmässigkeit des Ganges, besonders geeignet zum Betriebe dynamoelectrischer Maschinen.

Schütz & Hertel, Wurzen

Maschinenfabrik, Eisen- u. Metall-Giesserei.

Glatte

Zinkwetterlutten

Verlag von G. D. Baedeker in Essen und zu beziehen durch jede Buchhandlung:

Die Bergbau- und Hüttenkunde,

eine gedrängte Darstellung

der

geschichtlichen und kunstmässigen Entwickelung

Bergbaues und Hüttenwesens.

Dr. Adolf Gurlt, Bergingenieur in Bonn

Mit 109 in den Text eingedruckten Holzschnitten.

Dritte, durchgesehene Auflage,

gr. 80. 1883. 2 M. broschirt, 3 M. fein gebunden in Leinwand mit Titel Inhalt: 1. Zur Geschichte des Bergbaues.

II. Der Bergbau. 1. Vorkommen der nutzbaren Mineralien. 2. Aufsuchung der Lagerstätten. 3. Gewinnungsarbeiten. 4. Gruben- und Grubenausbau. 5. Abbau-Methoden. 6. Förderung. 7. Fahrung. 8. Wetterführung. 9. Wasserhaltung. 10. Markscheiden. 11. Aufbereitung.

III. Das Hüttenwesen. 1. Brennmaferialien. 2. Gebläse. 3. Eisen A. Roheisen B. Schmiedeeisen. C. Stahl. 4. Kupfer. 5. Blei. 6. Silber. 7. Gold. 8. Kobalt und Nickel. 9. Zinn. 10. Wismut. 11. Antimon. 12. Arsen. 13. Zink und Cadmium. 14. Quecksilber. 15. Platin.

Schraubenförmig gerippte



Patent-Zinkwetterlutten.

D. R. - P.

Zinkwetterlutten

Serippte



Nr. 30274. Nr. 37566.

Zinkwetterlutten

in jeder Art u. Dimension fertigt zu den billigsten Concurrenz-Preisen

H. von der Weppen

Essen a. d. Ruhr

Wetterluttenfabrik.

Märkische Maschinenbau-Anstalt Wetter a. d. Ruhr

empfiehlt

Kohlensprengapparate

(Patent Walcher)

zur mechanischen Gewinnung der Kohle.

Gruben ventilation.



Der Aufmerksamkeit aller Herren Reflectanten empfehle ich die vorzüglichen mit meinem neuen

Schöpfschaufel-

O6931332.

erzielten Nutzeffecte. Die höchst solide Construction

desselben gestattet ausserdem sehr hohe Depressionen (160 mm). Mit den neuerdings ausgeführten Doppelanlagen kann sogar eine Depression von 300 mm und dementsprechendes Wetterquantum erreicht werden.

Diese Doppelanlagen sind daher im Stande, auch bei sehr ungünstigen Grubenverhältnissen selbst den weitgehendsten Anforderungen Genüge zu leisten.

Zu jeder gewünschten Auskunft stehe bereitwilligst zu Diensten.

Friedr. Pelzer, Civil-Ingenieur, Dortmund.



1 Dampfmaschine,

Pf.-Kr., mit lieg. Kessel, Transm.,

Malzmühle,

für Brau- und Brennerei geeignet, gut erb., steht billig zu kaufen. Gefl. Off. unter X. Y. 177 an die Exp. d. Bl. erb.

Muttern u. Schrauben,

gepresst u. geschmiedet, roh u. blank, sowie Bergbau-, Hütten-Geräthe und Werkzeuge empfiehlt in bester Waare

Heinrich Lueg, Haspe, Westf.



Ein im Versatzbau eründlich erfahrener und bewährter Gruben-steiger wird als

Fahrsteiger

zu engagiren gesucht. Nur durchaus tuchtige Bewerber mit besten Zeugnissen wollen sich unter Angabe ihrer An-sprüche melden unter A. K. 160 bei der Exped. d. Bl.

Druck von G. D. Baedeker in Essen.

Gewerkschaft Schalker Eisenhütte, Schalke (Westfalen),

liefert als Specialitäten:

Maschinen für Bergbau und Hüttenbetrieb

Drucksätze, Saug- und Hebepumpen, Dampfaufzüge, einfache und Zwillinge-, Schachtgestänge, Förderwagen, Dammthüren bis zu 50 Atm. Druck, Ziegelei-Anlagen für Trockenpressung, Steinfabriken für granulirte Hohofenschlacke, Dampfmaschinen mit u. ohne Präcisionssteuerung, Dampfpumpen, Flanschenrohre und Steigerohre,

Unterirdische Wasserhaltungen,
Complete Schmiede-Einrichtungen,
Cokeauspressmaschinen,
Armaturen für Cokeöfen und Dampfkessel,
Wasserstrahlapparate,
Walzenstrassen, Luppenbrecher, Scheeren,
Verzinkapparate,
Anlagen für Kettenförderung,
Gussstücke jeder Art u. Gewicht, roh u. bearbeitet.

Stahlfaçonguss in Temperstahl, als Grubenwagenräder, Rollen, Radsätze,

Referensen über Ausführungen stehen zu Diensten,