# Berg= und Küttenmännische Zeitung

für den Niederrhein und Westfalen.

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

Berantwortlich fur bie Redaftion: Dr Ratorp in Effen.

Berlag von G. D Babeter in Effen.

Diese Seitschrift erscheint wochentlich zweimal.

Albonnementspreis vierteljährlich: a) in der Expedition 3 M; b) durch die Post bezogen 3,75 M.

Inferate: die viermal gespaltene Honp. Seile oder der Raum 25 3.

Inhalt: Beratung bes Etats ber Berge, hütten: und Salinen: Verwaltung im Abgeordnetenhause. (1V.) — Revision unserer Berge werksgesetzung. — Elettrische Eisenbahn. — Rohlenstaub-Cyplosionen in Briquettsabriken. — Industrie-Börse zu Essen, 31. März 1890. — Korrespondenzen. — Amtliches. — Anzeigen.

Der Wiederabdruck größerer Griginal-Auffate aus "Gluckauf" oder ein Auszug aus denfelben ift nur mit vollständiger Quellenangabe geftattet.

## Beratung des Ctats der Berg-, Sutten- und Salinen-Berwaltung im Abgeordneten-Saufe.

Abg. Berger (Witten) fährt fort:

Der frühere Streit ift ihm also noch nicht gründlich und hart genug gewesen! Die internationale Organisation bieses Streits - er geht immer einen Schritt weiter — sei bereits in vollem Gange. Er sei und bleibe Sozialbemofrat und habe auch niemals einer anderen Partei hoffnung auf eine Gesinnesanderung gemacht. Die Zeitung in Marburg, die das mitteilt, hat diese Außerungen mit Recht gesperrt gedruckt.

Recht gelperrt gedruckt.

Meine herren, so viel habe ich Ihnen mitzuteilen über senen Mann, der am 14. Mai 1889 die hohe Ehre hatte, vor das Antlig Seiner Majestät zu treten und Allerhöchst benselben um Schutz zu bitten sur das, "was die Bergleute von ihren Bätern ererbt haben", nämlich die achtstündige Schicht. Vergleichen Sie das Benehmen dieses Menschen in jener Aubienz dei Seiner Majestät und seine Worte vom 14. Nai 1889 mit den Auserungen und Handlungen, die ich Ihnen hier aus unnisherstrechenen Leitzugsnachrichten aller bie ich Ihnen hier aus unwiberfprochenen Beitungenachrichten aller

Der ich Ihnen gier aus unwidersprochenen Beitungsnachrichten aller Barteien fast wörtlich vorgelesen habe!

Herr Siegel, um auch von diesem ein Wort zu sagen, damit Sie nicht meinen, Schröber sei der allein Schuldige und die beiden andern loyale Männer, ist weniger hervorgetreten als sein Kollege Er hat die Loyalitätsheuchelei, die sogenannte "schlaue Taktif" vest demutigen Sprechers ber Kaiserbeputation, bem Schröber allein überlaffen. Und er hat auch in seiner Bernehmung vor ber Kommisston (Seite 56 bes Untersuchungsberichts) nicht erklärt, bag bie achtstündige Schicht, sondern bag der Lohn die Hauptsache ware. Siegel und Bunte, der dritte der "Kaiserbeputation", haben aber allen den Bersammlungen prösidiert, in denen jede Konzession, jede Lohnerhöhung jede Besserung der Berhaltnisse seitens der Grubenverwaltungen bestritten und ftets unablaffig weiter und abermale weiter gehet wurbe.

Bie folche Seterei betrieben wird, bavon will ich Ihnen boch auch noch ein Probchen liefern. Im Dorfe Eving bei Dortmund bat am vorigen Conntag eine Bergarbeiterversammlung stattgefunden, in welcher zunachst — bas ist charafteristisch fur unsere jetzen Lohnverhältnisse — vom Vorsigenden beklagt wurde daß so wenig Leute erschienen seien. Der schlechte Besuch tame aber wohl daher, meint er daß die meisten Arbeiter schon täglich 5 M. verdienten. Also ist der Sah, den man früher wunschte, namlich 3,50—4,50 M, schwickeiten ist werden inter den Arbeiter schon köntschriften ist werden inter wunsche inter den ihreschriften ist werden, inter den ihreschriften ist werden inter den verbienten. icon überschritten; es werben jest 5 M verbient.

Ingwischen fommt herr August Siegel, ber als Raiferbeputierter

mit großem Subel empfangen wird und einen einstündigen Bortrag

halt, worin er unter anberem folgenbes fagt: Der Minifter Camphausen habe im Jahre 1873, wenn er nicht irre.

— er macht also eine kleine Reservation macht aise eine tiene Kejervation — im Reichstage gesagt: "Berlängert die Arbeitszeit und fürzt ben Lohn." Das hätten sich die Arbeitzeber gemerkt und tüchtig barnach gewirtschaftet. Dem Kaiser seien die Hährbeitzeber gemerkt und hände gebunden. Und was habe man im Staatsrat für Leute hinzugezogen, doch nur solche, welche gegen Bersbesseungen der Arbeiterverhältnisse seinen Ann habe es dann ebenso führt hier einen anderen Karagan an

— er führt hier einen anberen Borgang an — auf ber Dortmunber Union gemacht. Da habe ein hoher Beamter die Wohnungen ber Arbeiter in Augenschein genommen, bieferhalb habe man am Tage vorher die Möbel ber Direktoren in bie Bohnungen ber Arbeiter getragen, und als ber hohe Gaft biefen Bohlftand in ben Arbeiterwohnungen geseben, habe er gemeint, bier fei fein Notftand vorhanden. (Beiterkeit.)

Endlich tommt Rebner (Siegel) auf bie neuerrichtete Musschuß-tommission ber Bergleute bei ben staatlichen Gruben zu sprechen

er begreise nicht, wie man im 19 Jahihundert ben Berg-leuten noch folch ein Blendwert vormachen könnte. Der Rebner wurde mit "brausenbem Beifall" belohnt.

Ich habe Ihnen auch biefen Bericht vorgelefen, um Ihnen gu zeigen, wie es von folchen Bolfsverführern und Detern gemacht wirb. Die Zeitung "Germania" hat übrigens, um allen Zweifeln über bie Die Settung "Germanta gut ubergene, um auen Indestelle Raiferbeputierten zu beheben, vor einigen Tagen die Nachricht gebracht, baß Schröber, Bunte und Siegel sich offiziell zur Sozialbemokratie bekennten; die drei herren würden noch im Lause des Monats März in Berlin eintressen und hätten bereits Wohnungen bestellt.

Meine Herren, ich glaube nachgewiesen zu haben burch unwiber-sprochene Angaben, baß bie sogenannten Kaiserbeputierten, welche vor erst zehn Monaten in tiefster Loyalität und Unterthänigkeit vor Seine Majeftat ben Raifer traten, ichon bamals entweber enragierte Sozialbemotraten waren, ober - mas vielleicht bei Bunte gutreffen mochte - es im Laufe ber feitbem verfloffenen Zeit geworben find. Und bas find bie brei Manner, bie ich hier als bie Unflager gegen bie westfälischen Grubenbesiger qualifigierte, welche bie Frechheit hatten, sich Geiner Majestat als bie Bertreter ber patriotischen westfälischen Bergarbeiter vorzustellen, als die Leute, welche angeblich in jenen Berlammlungen gewählt wurden, welche mit einem Soch auf ben Raifer und Ronig begannen und mit bemfelben Soch enbeten.

Meine Berren, nachdem ich Ihnen Diefe Darftellung gemacht, erlaube ich mir nun gu fragen: wer benn fur biefe boch betlagens werte Thatsache bie Berantwortlichkeit tragt? (Bewegung )

Ich fese nämlich voraus, meine herren, daß Seine Majestat der Kaifer und König als tonstitutioneller Monarch bei einem so wichtigen Afte, wie es unter ben vorliegenden Berhaltniffen der Empfang ber Bertreter ber kontraktbruchigen Bergarbeiter aus Weftfalen mar, fich bei Seinen verantwortlichen Ministern die nötige Insormation geholt haben wird, ehe Er dieselben vor Sein Antlit treten ließ. Ich frage, meine herren, wer bon ben verantwortlichen Miniftern Geiner Majestät trägt bie Berantwortlichfeit fur biefen Utt, jene brei enragierten Gogialbemofraten bei Gid empfangen gu haben?

Thatsache ist, daß die Audienz dei Seiner Majestat diese drei Deputierten mit einem noch dis auf heute sortwirtenden Gloriensichein umgeben hat. Ich erwähnte schon vordin, daß in Bestsalen überall in den Bergbaubezirten erzählt wurde, die herren Schröder, Siegel und Bunte feien fehr gnabig, ber Abgeordnete Dr. hammacher und Benoffen bagegen fehr ungnäbig empfangen worden.

In einem mir betannten Reviere ift fogar erzählt worben, Gie wiffen ja, wie die Lugen bei folden Belegenheiten in ber Luft berumschwirren! - Schröber und Benoffen feien in hofequipagen in Empfang genommen worben. (Beiterkeit.)

Rach biefem allen werben Gie mir zugestehen muffen, bag ich berechtigt bin, nochmals zu fragen, wen die Berantwortlichkeit für

ben Aft bes 14. Mai 1889 trifft.

Sobann, meine herren, geftatten Gie mir, auf bie Entstehung und ben Berlauf bes großen Streikes von 1889 aus eigener Kenntnis und nach genauer Untersuchung ber Thatsachen — ich führe alles Material mit mir und ftelle es Ihnen gur Berfügung -

naber einzugeben.

April fand in Gelfenkirchen bie erfte Bergarbeiterversammlung ftatt unter Borfit eines Bergmannes Namens Edarb, welcher — auch bas ist charafteristisch! — später auf bem internationalen sozialbemofratischen Kongreß in Baris als Bertreter beutscher Bergarbeiter erschienen ist. Wo berselbe jest verweilt, weiß ich augenblicilich nicht anzugeben. Am 22. April sand eine zweite größere Bergarbeiterversammlung, ebenfalls in Gelsenkirchen, statt, in welcher eine Reibe bon Forderungen an bie Grubenvermaltungen aufgestellt murbe, bie fich, wie ich gern anerkennen will, in vernunftigen Grenzen bewegten. Inbessen find bieje Forberungen niemals ben Bergwerksverwaltungen bireft mitgeteilt worben, wie aus bem Untersuchungsberichte Seite 5 hervorgeht. Und, ehe an die Gruben irgend eine Forderung gestellt worden war, ehe dieselben wußten, um was es sich handelte, was sie thun und lassen sollten, brach am 4. Mai in Gelsenkirchen ber Streif und die Empörung aus Durch wen wurde er hauptfächlich angezettelt? Etwa burch einflugreiche Arbeiter, burch altere Manner, Die ben "Rotftand" nicht mehr länger tragen tonnten, in dem fie angeblich fich befanten ? Nein, Pferbejungen und Schlepper, Diefe bebenfliche Gorte im Alter zwischen 16 und 25 Jahren, an benen möglicherweise bas Baterland noch zu Grunde geht, wenn man nicht Mittel findet, fie zu banbigen; sie inscenierten ben Aufruhr; Menschen, die vergleicheweise die besten Löhne verdienten, wie denn das gange Bergrevier Gelsenkirchen durchweg gute Löhne hat. Gehr bemerkenswert ist auch die Thatfache, baf in jenen Bergwertsbiftritten, mo geringere Lohne bezahlt werben, jum Beispiel in bem mir wohlbekannten Teile auf bem füdlichen Ufer der Ruhr, man entweber garnicht gestreift hat, ober

doch nach wenigen Tagen wieber zur Arbeit zurückgefehrt ift. Um 7. Mai wurde auf der Zeche "Konfolibation" bei Gelsenstirchen auf einem Kamin eine rote Fahne aufgezogen mit der

Inschrift:

Hoch Karl Marg! Hoch Ferbinand Lassalle! 22 Tage Berspätung! Es lebe die Hochstut im Ruhrrevier! (Hört!) Dann walzte fich ber Streif unter fehr handgreiflichen Drohungen nach Dften weiter. Ber nicht ftreifen wollte, bem wurde gefagt, er moge fich besinnen, wenn er nicht bie Anochen entzweigeschlagen haben wolle. Es erschienen auch alsbalb sozialbemokratische Agitatoren aus Crefelb und Duffelborf, welche mit bem Bergbau niemals auch nur bas Beringfte zu thun gehabt hatten und nur gu heben beabsichtigten.

Bum befferen Berftunbnis will ich Ihnen ben Streit nach eingelnen Mitteilungen, welche mir von Berwaltungen bedeutenber Gruben gemacht find, ju schilbern versuchen. Go schreibt mir 3. B.

ber Direftor ber Beche "Friedrich ber Grofe" bei Berne, einem Drie amischen Gelsenkirchen und Dortmund, - auch fein Bericht ftebt ben Berren gur Berfügung! - es fei an einem Tage gu Unfang Mai eine angebliche Deputation vor ihm erschienen, um mitzuteilen baß fortan 20 pCt. Lohn mehr verbient werben mußten. Direftor erklarte ben Abgesandten, an beren Legitimation als Bertreter ber Belegschaft er nicht zweiselte, sie sollten vernunftig sein und bebenken, daß die genannte Grube seit ihrem Bestehen, also seit 18 Jahren, den ersten Ertrag, die erste Rente erst kurzlich im Januar 1869 gegeben habe. Da könnten sie als vernünstige Leute boch nicht verlangen, daß die Gewerke nun abermals in den Sad greifen sollten, um übertriebene Lohnforberungen zu befriedigen. Ubrigens sei er bereit, die Bunsche der Bergleute sofort seinem Borftanbe zu melben und zu beantragen, daß eine gemiffe Lohnerhöhung jeht gleich eintreten folle, die weitere größere aber bann, fobalb - nämlich am 1. Juli 1889 - die alten Rohlenkontrafte zu niedrigen Caben beendet und die Breise gestiegen sein murben. Die Delegierten eagen beender und die preife gestregen jette fontoen. Die Delegsetellen nahmen diese Antwort schweigend entgegen, während die Belegschaft selbst — es arbeiten bort 1200 bis 1300 Menschen — unterbessen auf der Halbe wartete. Diesen Leuten erklärten die sogenannten Delegierten einsach, der Direktor habe gesagt, es werde garnichts bewilligt. Daraushin gingen sämtliche Arbeiteter nach Haufe; der Streit mar im Bang und murbe burchgefest. Go groß mar bie Angst vor ben Rabelsführern, bag ein Pferbeknecht sich weigerte, bie in ber Grube befindlichen Pferbe nur zu füttern; es ware ihm, antwortete er, von ben Streikenben gebroht, man wurde ihn tot-ichlagen, wenn er bie Thiere futtere und nicht "verreden" ließe. Alls nun ber Grubenbirettor sich erkundigte, wie benn die Delegierten gewählt worden seien — es besanden sich bedenkliche Kantonisten unter benfelben —, wurde ihm der Bescheid, bieselben seien gar nicht gemählt, fondern hatten fich felbst ernannt. Giner biefer Denschen, Namens Brodmann, hatte beispielsweise erst 7 Schichten auf ber Grube gearbeitet, als er sich als Delegierter aufspielte. Ich fann Ihnen von diesem Manne das Protofoll bes Schiedsgerichts in herne vom 19. Oftober v. 3. mitteilen, worin berfelbe, um einer sonst unvermeiblichen gerichtlichen Bestrasung zu entgehen, wörtlich erklärt: Ich nehme die in der am 21. Juni in der Bergarbeiter-

versammlung beim Wirt Ragel zu Horsthausen gesprochenen wissentlich falschen Anschulbigungen gegen bie Berwaltung ber Beche "Friedrich ber Große" mit dem Ausdrucke

bes Bedauerns gnruck.

Auf ber Beche , Unfer Frig" bei Berne hieß ber Hauptagitator Metterau; er ift, wenn ich nicht irre, aus meinem heimatsorte Witten geburtig. Um ben "Notstand" dieses Streiksuth bes Streiks klar zu machen, gestatten Sie mir solgende authentische Bahlen anzugeben. Wetterau hat im Januar 1889 in 25 Schichten rund 135 M verdient, im Februar in 20 Schichten 126 M., im Marz in 21 Schichten 172 M, im April in 24 Schichten 197 M, zusammen in 90 Schichten, beziehungsweise in 4 Monaten einen Lohnbetrag von 630 M., alfo burchiconittlich 7 M. pro Tag. (Gört! Bort! rechts.) Ich will gleich hinzufügen, bag ber Betreffende aber auch 7 Monate gesessen hat wegen Degreben, Die er bort verübte, und fur die ihn die Staatsanwaltschaft verdientermagen bet ben Ohren nahm (Beiterfeit.)

Sämtliche Gruben waren ohne Ausnahme von bem Streit im höchsten Grade überrascht, und gerabe bas erschien mir als ein höchst charafteristisches Zeichen ber Sachlage. Ich bin turz nach bem Streit in den Begirt gefahren und habe mich nicht nur bei ben Beamten, bie an Gruben angestellt sind, bei benen ich beteiligt bin, informiert, sonbern auch bei einer Unzahl anderer, bie ich seit langer Zeit als durchaus zuverlässig kenne. Die Gefragten erklären sämtlich: Ausergewöhnliche Beschwerben sind bei uns nicht erhoben worben, wir haben vorher nichts gewußt, auch nichts gefürchtet und zu fürchten brauchen. Als ich ihnen bann sagte, es werbe aber jest eine große Untersuchung tommen, erklärten alle: Laffen Gie bie Becren untersuchen, fo viel fie wollen! Und wenn Bismard mit bem gangen Ministerium tommt, wir furchten uns nicht; je schärfer untersucht wird, je besser und je angenehmer ist es uns. Meine herren, Gie muffen mir zugeben, so können nur Leute sprechen, bie ein gutes Gewissen haben. (Sehr richtig!)

3ch habe auf grund dieser beruhigenden Erklärungen ein sehr geringes Resultat von der Untersuchung erwartet, aber so wenig, wie hier ausweislich dieser Denkschrift herausgekommen ift, habe ich boch in ber That nicht vorhergefeben! Auf Seite 8 werben als Urfachen bes Musftanbes an vielen Stellen zu niebriger Lohn und bie Schichtbauer angegeben. Bielfach lautete bie Ausfage:

"weil anderwärts gestreift wurde", "felbstftanbig mare es nicht dazu gekommen, die Unregung fam von außen",

"weil es die Nachbarzechen thaten", "durch fremde Arbeiter aufgewiegelt", "beziehungsweise gezwungen". In einem Protokoll ist angegeben, daß die Beranlassung zum

"In einem Prototoll ist angegeben, daß die Beranlassung zum Streit in ben erhöhten Rohlenpreisen und ben hohen Aursen lag".

So heißt es hier wortlich im Bericht.

Von ben Löhnen wird auf Seite 13 mitgeteilt, baß ungefahr genau die Halfte ber Arbeiter über 3 M, die andere Halfte unter 3 Mark verdient habe. Und das, meine Herren, nennt man nun Notstand", das nennt man "hungerlöhne"! Und dabei von überall her Arbeiterzuzug, nur um an diesem Notstand, an diesen Hungerlöhnen Anteil zu erhalten.

Sige ich hier im Abgeordnetenhause, so klagt herr humann im Centrum und andere laut barüber, daß kein Arbeiter für den Ackerdau mehr zu haben wäre; nicht minder jammern die Handewerker, daß keine Gesellen mehr zu bekommen seien; alle Arbeitse träfte verschlinge der Bergbau, weil er hohe Löhne zahle, eben biese

Notstands: und hungerlöhne!

Ich will nicht auf die Frage zurückkommen, ob überhaupt schon im Mai vorigen Jahres wesentlich höhere Löhne gezahlt werben konnten. Ich sinde in meinen Papieren ein Ihnen bekanntes, von dem früheren Reichstagsabgeordneten Kleine herrührendes Verzeichnis, worin nachgewiesen ist, daß 31 Gruben im Dortmunder Kevier im Beitraum von nur 12 Jahren start 15½ Millionen Mark Jubuse und nur 1½ Millionen Mark Ausbeute erzielt haben, also eins von dem anderen abgezogen eine Zubusdissern, also eins 14 Millionen. Diese Zahl spricht lauter wie die Bücher und viele Reden.

über die Schichtbauer ist insofern geklagt worden, als die Eine und Aussahrt zu lange dauere. In Wirklichkeit aber, meine herren — das ist eine unwidersprochene Thatsache —, ist die Arbeitszeit in ganz Europa nirgendwo geringer als gerade im Ruhrkoblenbezirk. Auch weichen die Angaben der Arbeiter, wie Sie auf Seite 21 bes Berichts sehen, sehr von den Angaben der Jührer ab. In bezug auf die sogenannten überschichten wird Seite 23 gesagt, einige Arbeiter hätten unter dem Zwange gelitten, solche mitmachen zu mussen, und der Kommissionsbericht konstatiert das diese die schwerden einer gewissen Begründung nicht entbehren. Aus der anderen Seite aber, meine Herren, steht auch fest, das manche Arbeiter Überschichten machen wollen, indes durch die jest getrossene Einzrichtung daran gehindert werden.

Meine Herren, ich komme nunmehr zu bem vielberusenen Aullen ber Bagen. (Hört!) hört!) Au Seite 56 sagt Herr Siegel, an bessen gutem Billen, ber Bergwerksverwaltung etwas anzuhängen, Sie sicher nicht zweiseln werben, das Aullen sei als Diszziplinarm ahregel nicht zu umgehen; er wunsche nur, daß fein überwäßiger Gebrauch bavon gemacht werbe. Das wunsche ich auch!

Ich muß bei biesem Bunfte gurudtommen auf bie Berhanblungen bes Reichstags am 4. Dezember 1889, wo man fich gleichfalls mit ben Berbaltniffen ber weftfälischen Bergarbeiter und bem Streit besichäftigte. Dort sagte mein hochverehrter Gönner, ber Abgeordnete

De Minbthorft :

Ich will meinesteils nich lediglich barauf beschränken, ben herrn Abgeordneten Kleine und auch herrn hammacher zu verweisen auf die Zeitschrift "Kohle und Eifen". Da hat der in dortiger Gegend bestehende Rechtsschutzverein in sehr übersichtlicher Weise die schweren Misstädutzverein in sehr übersichtlicher Weise die schweren Misstädutzverein in sehr über dicht angegeben, wie geändert werden kann. Ich kann auch den Herren von der Regierung nur empsehlen, diese zu lesen. Darauf beziehe ich mich. Ich nehme an, daß auch in dem bezeichneten Auflaß hier und de ein Irrtum ist; sch glaube sogar, daß ich imstande ware, selbst bei dem einsachen Lesen des Aufsaßes zu sagen: das kann nicht richtig sein Aber im großen und ganzen scheint mir da der rechte Weg zu liegen, und es wäre sehr sördernd steine und hammacher werdche die Dinge ja aus eigener Ansauung und eigener Prazis verstehen — uns gesagt hatten: hier hat der Rechtsschutzverein etwas Versehrtes gesagt, oder: dies oder ienes ist brauchbar.

Ein so vorsichtiger herr wie der Abgeordnete Dr. Windthorst hat sicherlich, als er die betreffende Darstellung in "Kohle und Sisen" las oder horte, geglaubt, er hätte es hier in der Hauptsache mit unangreisbaren Thatsachen zu thun. Run wollte es der Zusall, daß der Redalteur der Zeitschrift "Kohle und Eisen" genau in der Zeitschstagsverhandlung, von der ich sprach, stattsach, gerade wegen jener Artikel über das sogenannte Kullen gerichtlich belangt wurde. Über die desssallsige Prozedur ist in der Zeitschrift

bes Bochumer Nechtsschutzvereins, also berselben, von welcher Here Abgeordneter Windthorst im Neichstage sprach, Bericht erstattet. Es waren sehr schwere Beschulbigungen gegen die Zechen betress des Nullens erhoben worden. Der Brozeß gegen den verantwortlichen Nebatteur Becker endete mit Berurteilung desselben zu drei Wochen Westängnis und bewies den Ungrund der Anschledigungen. Here Becker selbst sagte in der betressenden Nummer der genannten Zeitschrift, welche große Uhnlichseit mit derzenigen zu haben scheint, welche unser geehrter Herr Kollege Dasbach in Trier respettive Saarbrücken herausgiebt, mit schrossen Worten:

Es ist jest zeugeneiblich festgestellt, was auf bie ganzen Angaben ber Bergarbeiter zu halten ist. Wenn wir auch ben in der Hige des Gesechts gethanen Miggriff beklagen und vielleicht dafür schwer büßen müssen, so ist es doch auf der anderen Seite auch gut, daß endlich mal Klarheit geschaffen worden ist. Wir kommen auf das Ergebnis der ganzen Verhandlung in der nächsten Mummer noch zurück und beschränken uns für heute auf die Erstärung, daß die Zechenverwaltungen in einer wirklich humanen Weise verfahren haben und es uns unbegreislich erscheint, wie von Seiten der Bergarbeiter stellenweise so viel Spektakel um nichts gemacht werden konnte. (Hört! rechts und links.)

Meine herren, das schreibt der Kollege des herrn Dasbach (in bezug auf Zeitungsredaktion), derselbe Mann, welcher wegen des sogenannten Nullens und der dabei angeblich stattgesundenen Unzgedührlichseiten die Zechenverwaltungen in der heftigsten Weise angegriffen und Angaden gemacht hatte, auf die unser verehrter Herr Kollege Windthorst — ich bedaure sehr, ihn nicht an seinem Platz u sehn! — im Reichstage a haute voix glaubte hinweisen zu dürsen. Ich möchte speziell herrn Dasbach mit Rücksicht auf die Resultate dieses Prozesses Becker doch sehr empsehlen, in Zukunst die allergrößte Vorsicht zu üben, wenn ihm mal wieder von Bergarbeitern allerhand schlimme Erzählungen und Darstellungen gemacht werden (heiterkeit! Zuruf aus dem Centrum: Gerichtsch!) — Bitte sehr, was ich erzählte, ist eben vor Gericht passich, mitteilte, sind gleichsalls zeugeneibliche Vernehmungen.

In bezug auf Förberwagen wird seitens der Grubenarbeiter verlangt, daß solche geaicht sein sollen. Dabei komme ich zurück auf eine einschlägige Berhandlung, die am 24. Januar 1884 in diesem Saale stattsand, und deren schon gestern Erwähnung geschah. An verselben hatte sich herr v. Schorlemer auf der einen Seite und ich auf der anderen Seite beteiligt; sie betras die bekannte Zeche Germania" bei Dortmund, wo, ohne die Bergarbeiter davon zu unterrichten, teilweise größere Wagen eingesührt worden waren. Herr v Schorlemer hat damals seine Anklagen erhoben; ich habe meinerseits einem Teil derselben zustimmen müssen, im übrigen aber auch dem genannten Kollegen nachgewiesen, daß er zwar die Anstagen gehört, nicht aber auch von der anderen Seite Insormationen eingezogen hatte. Übrigens ging gerade jene Verhandlung von 1884 zwischen herrn v. Schorlemer-Alft und mir in einer solchen Weise vor sich, daß sich viele heftige Parteileute daran ein Muster nehmen könnten. Was mein derzeitiger Gegner Wahres und Richtiges sach, ist von mir bereitwilligst anerkannt worden, wie andererseits auch die von ihm diesenigen Korresturen, die ich an seinen Beshauptungen vornehmen mußte, gutgeheißen wurden.

In bezug auf die sogenannten Fülltohlen (Seite 31 bes Berichts) wird bemerkt, daß der ganz einzeln vorkommende Abzug für Bäscheverlust ungerecht, doch sonst keine Klage erhoben sei; bei der Abgade von Betriedsmaterialien an die Arbeiter waren die Breise nicht hinreichend bekannt; es solle auch keine Ersparnis zu gunsten der Gruben dabei gemacht werden, was auch nirgendwogeschebe. In bezug auf Strafgelber (S 33) wird konstatiert, daß dieselben samt und sonders in Unterstügungskassen sielen. Hierbei wollen die Arbeiter auch die Berwendung kontrolieren.

Bir gelangen endlich, meine herren, an ein Kapitel, das ich früher selbst für bedenklich gehalten habe, nämlich die grobe Behandlung von Arbeitern seitens der Beamten. Ich hatte die eben erwähnten Reichstagsverhandlungen vom Dezember 1889 im Auge, wo positiv behauptet worden war, daß die Behandlung der Bergarbeiter in vielen Dingen scharf getadelt werden müsse. Ich bin ja selbst Westfale und kannte meine Landsleute. Der Westsale ist von Natur grob. (Heiterkeit.)

Meine Serren, Sie kennen wohl alle bie bezeichnende Anekbote von der Erschaffung des Bestsalen, welche barin gipfelt, baß ber Bestsale, unmittelbar nachbem er erschaffen worden, anstatt fur seine Erichaffung ju banten, bem Schöpfer guruft: Wat ftott be mi! |

Alfo, meine herren, wenn ber Charafter bes Boltsftammes fo beichaffen ift, bann fann man, namentlich wenn man felbft bazu ge-hort, wohl Beforgnis hegen, es tonnten allerlei Ausschreitungen porgefallen fein. Und nun, meine herren, überzeugen Gie fich auf Seite 39, wie lacherlich wenig Falle von grober Behandlung im Ruhrfohlenbezirt nachgewiesen find! "Gine Stimme, lefen Sie bort —, wegen zu scharfen Antreibens zur Arbeit burch ben Steiger", ferner: "eine Stimme wegen Grobbett und Unnahbarfeit bes tech-nifchen Direttors", enblich: "ein halbes Dugenb Stimmen wegen Grobheit ber jungeren Steiger unter Unerkennung bes angemeffenen Berhaltens ber oberen Bergbeamten." 3ch bin in hohem Grabe erstaunt gewesen, authentisch zu erfahren, wie wenig Falle von un-gebubrlicher Behandlung burch bie Beamten haben tonstatiert werben fonnen. Legen Sie, meine herren, rechts und links und in ber Mitte bes Saufes, einmal bie Sand aufs Berg, und fragen Sie fich, wenn man in einem großen Gemerbe von mehr als 100 000 Arbeitern mal eine ähnliche Untersuchung anstellen wollte, ob da nicht wohl mehr Fälle tonstatiert werben von ungebuhrlicher Behandlung der Arbeiter durch die Borgesetten! Aus dieser Untersuchung gerade wegen angeblicher grober Behandlung sind meine Landsleute in Westfalen mit großen Ehren hervorgegangen, und bafur bante (Schluß folgt.) ich ihnen.

### Revision unferer Bergwertsgefetgebung.

Die internationale Arbeiterschutkonferenz zu Berlin hat binsichtlich der Regelung ber Arbeit in den Bergwerken sich über eine Reihe von Pringipien vereinbart, welche burch die Borschriften ber preußischen Bergwerksgesetzgebung und jum Teil ber Reichsgewerbeordnung in Deutschland bereits rechtliche Geltung haben. Go find bie Borschläge ber Konferenz bezüglich ber Altersgrenze von Rindern für Zulaffung gur Bergwertsarbeit, fodann bas Berbot ber Frauenarbeit unter Tage bereits gesehlich bei uns acceptiert. Auch hinsichtlich ber Schichtbauer in besonders gefährlichen Betrieben find seitens der Bergbehörden von jeher geeignete Vorkehrungen getroffen worden. Der Bergbau fteht nach bem geltenden Rechte bereits unter ber polizei= lichen Auflicht ber Bergbehörden, welche sich namentlich auf die Sicherheit des Lebens und der Gesundheit der Arbeiter zu erftreden hat. In dieser Beziehung fteht ben Bergbehörben bas Recht geeigneter Anordnungen von Amtswegen zu, fo baß bie besfallsigen von der internationalen Konferenz geäußerten Bunsche nach unseren berggesetlichen Bestimmungen bereits jett vollig berücksichtigt werben. Die herstellung eines möglichst guten Ginvernehmens zwischen ben Arbeitern und Betriebsingenieuren, welches die Konferenz ebenfalls empfiehlt, wird durch die allenthalben zur Ginführung gelangenden Arbeiterausschüffe (?) wesentlich gefördert werden. Die Ginrichtung von Wohlfahrt8= anstalten für bie Bergleute, insonderheit hinsichtlich ber Unfall-, Rranten=, Alter8= und Invalidenversicherung ift teils burch bie Rnappschaftstaffen, teils durch die einschlägige sozialpolitische Gesetzgebung bes Reiches gewährleistet. Endlich wird auch zur Bermeibung von Streifs seitens ber Konferenz bas Inftitut von Schiedsgerichten empfohlen, welches burch bie bem Reichstage zugehende Borlage, betreffend bie gewerblichen Schiebsgerichte und Ginigungsämter in Deutschland ohnehin gesethliche Geltung gewinnen wird. Burben sonach bie Beschüffe ber Ronfereng bezüglich ber Regelung ber Arbeit in ben Bergwerken, gesetzgeberische Magnahmen fur Deutschland und Breugen nicht nötig machen, so wird gleichwohl ein Boranschreiten in ber Entwidelung unferer bergrechtlichen Berhaltniffe ftattfinden, indem eine Revision unferer Berggesetgebung in Ausarbeitung begriffen ift. Dieselbe wird in Westalt einer Borlage bem Landtage in laufender Seffion,

wenn auch erft nach Oftern zugeben. Die Revision bezweckt. ben Bergbehörben wieber einen birefteren Ginfluß auf ben gefamten Bergwertsbetrieb einzuräumen und insbesondere auch obligatorische Arbeitsordnungen vorzuschreiben, welche aur Brufung, Bestätigung ober Ablehnung ben Bergbehörden por= julegen find. Die Borlage schließt fich ben zur Zeit im Fluß befindlichen Arbeiterschutmagnahmen an und bafirt gum Teil auf ben Borichlagen bes Staatsrates, jum Teil auf ben gur Beit ber Bergarbeiterausftanbe gemachten Grfahrungen.

(Staaten-Rorrefponbeng.)

15.3

姐

#### Gleftrifche Gifenbahn.

Die allgemeine Gleftrigitat8-Gesellschaft in Berlin teilt mit. baß sie mit ber Sprague Eleftrif Railway & Motor Co. in New-Nork Bereinbarungen getroffen habe, welche sie in ben Stand fete, eleftrische Bahnen in gleicher Bollenbung auszuführen, wie diese Firma. Gleichzeitig hat fie mit berfelben ein Übereinkommen getroffen, welches ihr die unmittelbare Berwertung ber auch im bortigen Betriebe gewonnenen Erfahrungen sichert. Wie bedeutend diese jett schon find, geht baraus hervor, baß bie im engen Rusammenhange mit ber Beneral Gleftrif Company in New-Norf, einer Bereinigung ber amerikanischen Edison-Gesellschaften, stehende Unternehmung schon jest nach ihrem Spftem in ben Vereinigten Staaten 59 verschiedene Bahnen von im gangen 725 km Lange gebaut und mit 477 Motor= wagen ausgerüftet bat. Die erste elektrische Bahn biefer Art auf bem Kontinent wird gegenwärtig von einer hervorragenden italienischen Pferdebahngesellschaft zwischen Florenz und Riefole angelegt.

Rach Angaben ber Gesellschaft erftrecken fich bie Erfindungen von Spraque teilweise auf Die Konstruktion und Regulierung ber Elektromotoren und beren Aufhängung am Bagengestell, teilweise auf bie Stromzuführung, alle fommen mehr ober weniger bei ben verschiedenen Suftemen elektrischer Fortbewegung gur Beltung.

Wie entwicklungsfähig die Anwendung ber elektrischen Rraft fich auf bem gesamten Gebiete bes Transportwefens erweist, laffen bie Umwälzungen erkennen, bie fich gerade jest in Amerika vollziehen. Wenn auch hier die Glektrizität in die Domane ber Gifenbahnen für ben Fernverkehr bisher noch nicht eingebrungen ift, so hat sie boch im lotalen Verkehr schon jest festen Boden gewonnen und ift vor allem mit bem Betrieb durch Zugthiere in erfolgreichen Wettbewerb getreten.

Die Fahrgeschwindigkeit ber Wagen tann nach Munich von 6-16 km in ber Stunde burch Verstellung ber auf ben Blattformen befindlichen Umschalter gesteigert werden; mittelft berselben Manipulation wird die Bewegung auch umgekehrt und ber Wagen nötigenfalls momentan angehalten. Gewöhnlich bebient man sich indessen zu diesem Zweck ber mechanischen Bremsvorrichtung, bie bem Führer cbenfalls bequem gur Sand angebracht ist. Dabei ist die Bermeibung von Rraft verzehrenden Widerständen zur Regulierung ber Geschwindigkeit ein wichtiger Vorzug dieses Syftems.

Die Wagen burchlaufen ohne Schwierigkeit Rurven bis zu 15 m Radius und überwinden Steigungen bis zu 10 pCt., infolge ihrer vortrefflichen mechanischen und elektrischen Durch= bilbung; biefer ift auch bie hohe Arbeiteleiftung bei geringem Aufwande von Brennmaterial zuzuschreiben. Wie die Geschwindigkeit schmiegt sich die Zugkraft dem jeweiligen Bedürfnis innig an, und man kann deshalb auf diesen Bahnen durch Anhängen von einem oder mehreren vollbesetzen Wagen, wenn es die Umstände erheischen, mit geringen Kosten und ohne Vermehrung des Personals einen über den Durchschnitt weit hinausgehenden Verkehr leicht bewältigten.

Der Spraguesche Wagen ift in seiner Gesamt-Disposition wie in ben Ginzelheiten ber Ronftruttion mit außerster Sorgfalt und unter Berücksichtigung aller burch ben Betrieb gewonnenen Erfahrungen hergestellt. Die vom elektrischen Strom in Drehung versetten Unter ber Dunamomaschinen hängt Sprague unter bem Wagengestell in Febern berartig auf, daß sie ben Bewegungen ber Uchsen und Raber willig folgen und ben Gingriff ber gur Rraftübertragung benütten Bahnraber nicht beein= trächtigen. Um auch bie Erschütterungen ber Triebraber zu beseitigen, welche fich weit beffer als Seile und Retten bewährt haben, ftellt er bieje jum Teil aus elaftifdem Material ber, beffen Wirkung fich auch auf ben Wagen burch angenehme und fanfte Bewegung geltend macht. hierzu tragt allerdings auch bie vollkommene Jolierung bes Untergestells von dem Bagenfaften bei, ber fonft burch bie Arbeit ber Motoren in heftige und unangenehme Bibrationen gerät.

Trothem in manchen Fällen Accumulatorwagen, beren Battericen entweder unter ben Sigen ober in besonderen Tendern untergebracht werden, sich leichter in den Betrieb bestehender Pferdebahnen einfügen, so verdient die direkte Stromzusührung von der Erzeugungsstelle zu den Motoren aus ökonomischen Gründen den Vorzug. Diese kann obers ober unterirdisch ersfolgen.

Bei oberirdischer Stromzuführung nach bem Sprague-System hangt bie Leitung in leichter und gefälliger Weise an bunnen Langebrahten, bie in einer Sohr von 6-7 m über ben Schienen in ber Mitte bes Bahntorpers ausgespannt find und wieberum von Querbrahten getragen werben. Die Rudleitung bes elettrifchen Stromes erfolgt burch bie Schienen gur Erbe. Die Querbrahte ruhen auf ifolierenden Spigen von holzernen ober eisernen Pfosten; auch bie Querdrafte find von ber Leitung ifoliert. In Rurven folgen bie Langebrahte in ben Beleisemitten ben Sehnen ber Rreise; die Abzweigungen ber Geleise merben in entsprechenber Beise mit Umgehung schwerfälliger Stromweichen bewirft. Der erwähnte Langebraht, beffen Anbringung in betrachtlicher Sohe über bem Stragenniveau und boppelte Jolierung bon ber Erbe jebe Gefahr burd Berührung ausschließt, bilbet indeffen nicht bie eigentliche Stromzuführung; vielmehr befteht neben biefer fogenannten Arbeitsleitung eine ungleich ftarfere Sauptleitung, welche entweder von benfelben Pfoften und bann ebenfalls gegen die Erbe ifoliert, getragen ober als Rabel in Die Erbe gebettet wird. Beibe Leitungen find in gewiffen Abftanben miteinander verbunden. Der Zwed biefer Ginrichtung ift einerseits bie Berwendung febr bunner gangsbrahte, welche fich auf weitere Entfernungen frei tragen, auch bei erheblichen Bahnlaugen, andererseits bie Unterbrechung ber Urbeitsleitung bei Erweiterungen ober Reparaturen, ohne baß hierdurch ber Betrieb gestört wird.

Die Überführung des Stromes zu den Motoren bewirkt ein auf dem Bagendach angebrachtes Stahlrohr, welches die mit einer Rille versehenen Metallrollen von unten gegen die Arbeitsleitung drückt und in dieser Beise einen guten Kontakt mit derselben herstellt. Diese Rille dient zugleich zur Führung der Rolle. In dieser Meise vermeibet Sprague die ungeschieften

Stromweichen in ber Luft, die ein Abel aller bisherigen oberirdischen Leitungen, balb biese, balb die Kontaktseile ber Gefahr bes herabzerrens ober Bruches aussetzen.

Im Gegensatz zu bieser einfachen Methode ber Stromzuführung ist die unterirdische Leitung, welcher man geneigt sein möchte, auf den ersten Blick den Borzug einzuräumen, nichts weniger als vollkommen. Denn abgeschen davon, daß die Anlage und Unterhaltung der Kanäle, die diese Leitungen aufzunehmen haben, umständlich und kostspielig ist, wird der Konztakt häufig durch Verunreinigung und klimatische Einstüffe derzgestalt beeinrächtigt, daß man ohne Grund von dem bewährten System der oberirdischen Stromzusührung nicht abweichen sollte.

Die Stromerzeugungsanlage weicht, gleichviel welches ber erwähnten Spfteme benütt wird, wenig von der bekannten Ginrichtung unserer Stationen gur elektrischen Stadtebeleuchtung ab. Zwar find bie Spannungen bes Stromes hier höher ale bort, aber immer noch gering genug, um eine Befahr burch bie gleichzeitige Berührung ber Pole auszuschließen. Trotbem bie Arbeit jedes Motors nach Erfordernis und Größe bes Wagens auf 8 bezw. 15 Pferdetraft gesteigert werden fann, braucht bie Leiftung ber Dampfmaschinen und Reffel bei normalem Betriebe im allgemeinen nur ber Bahl von Pferben zu entsprechen, bie bei gleichem Effett Verwendung finden wurden. Mit Rudficht auf bie allmähliche Steigerung bes Betriebes und etwaige Referven empfiehlt es sich inbeffen, biese Leiftung von vornherein hober ju bemeffen, ba bei zweckmäßiger Disposition unter biesen Uinftanden boch ebenfalls nur ber Rraftverbrauch im bireften Berhaltnis zur gelieferten Arbeit fteht. Auch bie Ronftruftion ber Dynamomaschinen und Armaturen ist im wesentlichen ibentisch mit benen unferer Beleuchtungs-Unlagen, beren Bedienung fich befanntlich auf die Beobachtung ber Spannungs- und Strom-(Stahl u. Gifen.) anzeiger beschränft.

## Rohlenstaub-Explosionen in Briquettfabrifen.

Im Laufe bes Jahres 1888 fanden in mehreren Briquettefabriken bes Regierungsbezirkes Frankfurt a. d. D. und Potsdam Kohlenstaub-Explosionen statt, von denen nachstehend die zwei größten beschrieben werden sollen.

In ber Briquettefabrit zu Reichenwalde entstand mahrend vollen Betriches bei Tage eine Explosion ber Staubtohle in bem Sammelraume für bie getrodnete Roble; infolge beffen wurde zunächst bie gange Borberfront bes Trodenhauses herausgeschleubert. Der Brand pflanzte fich sodann durch ben Trockenelevator nach bem Pregraume fort, und bie aus bem Glevator herausschlagende Feuergarbe entzundete bas größtenteils hölzerne Nafibiensthaus. Nach faum einer Stunde waren bas lettere, sowie die zum Teile hölzernen Dacher ber Fabrit herabgebraunt, fo baß bie gange Fabrit, bas Prefhaus ausgenommen, nen aufgebaut werden mußte. Bu rugen waren übrigens bei biefer Anlage die baulichen Anordnungen, namentlich die ungunftige Lage bes Sammelraumes und bes Trodenelevators. Der erftere befand sich nämlich im Souterrain, unterhalb ber Trockenapparate, was gegen bie bestehenden Polizeivorschriften verstößt. Da nun die Explosion im Souterrain austam, so richtete ber Luftbruck und die entstandene Feuergarbe fich naturlich mit voller Dacht gegen ben großen Sohlraum bes Trodenhauses, entgunbete bie hier vorhandene explosible Staubluft, und ba bie auf schweren eifernen Trägern gewölbte Dede bes Trockenhauses ben gehörigen Biberftant leiftete, fo mußte bie Frontmauer biefes Bebaubes weichen. Ware ber Sammelraum nicht im Souterrain bes Trodenhauses, soubern, wie bei neueren, befferen Unlagen, auf bem Boberraum über ben Briquettepreffen angelegt worben, jo ware voraussichtlich nicht nur das Trockenhaus ganglich verschont, sondern es waren auch, wie man nach ben in einem anderen Falle gemachten Erfahrungen annehmen barf, bie übrigen Gebäude mahricheinlich vor Einascherung bewahrt geblieben. Ferner war bie la je bes Trockenelevators, innerhalb bes Trockenraumes, zwischen biefem und bem Breghause und in nächster Nabe einer hölzernen Treppe bes Naftbiensthauses, unzwedmäßig. Der Trockenelevator ift befanntlich, wenn im Gange befindlich, ber bereitwilligste und gefährlichste Forberer eines Brandes, und ce follte berfelbe aus biefem Grunde niemals zwischen Die Gebaude einer Brignettefabrit, fondern ftets außerhalb am Giebel bes Trockenhauses oder des Preßhauses angelegt werben. So geschieht es wenigstens in neuerer Zeit bei gut eingerichteten Unlagen.

Der gluckliche Ausgang einer in ber Briquettefabrik gu Kürstenberg a. b. D. mahrend vollen Betriebes derfelben erfolgten Explosion, bei welcher weder Arbeiter noch Gebaude beichäbigt wurden, ift allein den rationellen baulichen Anordnungen tiefer Fabrit zu banken. Diefelbe ift genau nach ben bestehenden Polizeivorschriften, betreffend bie Ginrichtung und ben Betrieb ber Briquettefabriten, gang aus Stein und Gifen erbaut. Alle Umfassungsmauern und Treppen sind massiv, ebenso find bie Decken auf Schienen gang in Stein gewölbt, Die Dacher von Wellblech mit Explosioneflappen, ferner find die beiden Trocken= häuser durch massive Mauern ohne Offnungen vom Nagdienst und vom Breghause abgeschieben. Die Kommunifation sämtlicher unteren Räume führt außerhalb ber Gebäude herum, Diejenige simtlicher oberen Räume wird durch außerhalb liegende, steinerne oder offene eiserne Treppen vermittelt. Der Trockenelevator liegt gleichfalls außerhalb am Giebel bes Preghaufes und ber Sammefraum für getrocknete Rohle in ber oberen Stage be8 Brefthauses über ben Briquettepreffen. Die obere Etage ift von ber unteren durch eine von Schienen gewölbte Decke abgeschieden, und nur gang fleine Offnungen gestatten das Berabfallen ber Staubkohle aus bem Sammelraum nach ben Preffen.

Die Entzündung ber Stanbkohle foll ihren Anfang in ber unteren Zuführungsschnecke zum Trockenelevator genommen und sich von dort durch den Trockenelevator vorwärts nach dem Sammelraum und ruchwärts nach ben beiben Trockenhäusern fortgepflangt haben. Infolge beffen fanden 5 einzelne Explofionen statt, im Trockenelevator, im Sammelraume, im Bregraume u id in ben beiden Trockenhäusern. Die Explosion im Sammelraume foll bie stärtste gewesen fein. Dieselbe hatte zur Folge, daß die Explosionsklappen des über dem Sammelraume befindlichen Wellblechdaches sich hoben und der Luftdruck seine Krift im wesentlichen nach oben äußerte. Der Luftdruck war hier so stark gewesen, daß die eisernen Charnierbander der Explosioneflappen abrissen. Sodann brachte die zweite Explosion ein britte hervor, indem einige Feuergarben durch Falllocher bes Sammelraumes nach unten in ben Prefraum brangen. woselbst die in den bortigen Transportschnecken vorhandene Staubkohle in Brand geriet und die Staubluft biefes Raumes unter schwacher Detonation explodierte. Die Entzündungen in ben beiben Trockenhäusern sollen allmählich ohne Detonationen vor sich gegangen fein. Nad, wenigen Minuten standen alle Raume, wel he getrocknete Staubkohle enthielten, in Feuer. Die Arbeiter hatien fich auf bas erfte Signal ber Feuerglocke gerettet; ber

Betrieb war sofort stillgestellt, Schläuche wurden an die vorbhandenen Wasserseitungen und Hobranten angebracht und die Dampspumpen in Bewegung gesett. Nunmehr ging man dem Feuer von außen her zu leibe und hatte die Genugthuung, nach einigen Stunden desselben Herr zu werden, so daß man es nur noch mit glimmender Braunkohle zu thun hatte, welche aus den Gebäuden fortgeschafft werden mußte. Zu dem Naßdiensthause gelangte der Brand überhaupt nicht. Das Auskäumen der glimmenden Kohle nahm allerdings noch mehrere Tage in Unspruch, an den Gebäuden selbst war aber nichts beschädigt und an den maschinellen Sinrichtungen nur einige Wellen und Wellenlager ausgeglüht und verbogen. Nach einer Woche war der Betrieb wieder im vollen Gange.

Ge unterliegt feinem Zweifel, daß ber gunftige Berlauf bieser sehr umfangreichen Explosion folgenden gludlichen Umständen zu danken ist:

- 1. ber rationellen Gebäudedisposition im allgemeinen und ben großartigen Raumlichkeiten;
- 2. der Lage des Trockenelevators außerhalb der Gebäude im Kabrikhofe;
- 3. der richtigen Herstellung des Sammelraumes für getrocknete Kohle in einer oberen Ctage mit eisernem Explosionsdache;
  - 4. dem durchwegs unverbrennlichen Materiale der Gebäude;
  - 5. den Außenkommunifationen und Außentreppen;
  - 6. dem rechtzeigen Alarm mit ber Feuerglocke und
  - 7. ber vorsichtigen Betriebsleitung und sorgfältigen Aufficht. (Oft. Zichr. f. B.= u. H.-M.)

### Induftrie-Borfe gu Effen, 31. Marg 1890.

Bericht ber Börsen-Kommission. Bereibete Sensale F. Boigt, Lubwig v. Born u. Oscar Bogt.

## 1. Gewerkschaftlich betriebene Bergwerte.

a. In 1000 Ruge	eingeteilt:	ver. Hannibal .		4900 Bf.
Altendorf Tiefbau .	. 4000 Bf.	ver. Hoffnung und	Sefr.	
Blankenburg	. 1500 Bf.	Aat		2100 Bf.
ber. Carolinenglud	. 1900 <b>2</b> 8 f	Rönigin Elisabeth		9300 Bf.
Centrum		König Ludwig .		4800 Xf.
Charlotte		Lothringen		
ver. Dorstfeld	. 4800 Bf.	Monopol		7000 G.
Eiberg	. 1600 bg.	Steingatt		2200 Af.
Eintracht Tiefbau .	. 5300 Bf.	Unser Frit		9000 Bf.
Ewald	. 6000 Bf.	ver. Westfalia .		4500 😕 [.
Friedrich der Große .		b. in 10 000 R		
General Blumenthal	. 3600 Bf.	Tremonia		235 Bf.
	·			

#### II. Bergmerte: Befellichaften.

Reueffen, Bergbau-Gefellschaft . . . . . 340 G. u. 360 Bf.

#### III. Obligationen und Grundiculbbriefe.

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~							
Zin8ful	Binsfuß. Kure.						
Bochumer St.=Ind. 41/2	1011/4 3.	Rönia Ludwig					
Bonifazius I. und		(1050/0 rück.).	5	104 <sup>(3)</sup> .			
II. Emission . 5	1013/4 3.		6	103 Bf.			
		Rönigin Glifabeth	4	100 B.			
Centrum (mit 105	, 2 -	Königsborn (105					
	104 G.	rückzahlbar)	5	$103^{1}/_{2}$ ③.			
Concordia 5	1021/2 Bf.			1021/2 3.			
Consolibation 5	102 S.	Styrum (103 rzb.)	ō	$102^{3}/_{4}$ $\odot$ .			
Eintracht Tiefbau 5	102 S.	Unfer Frit (I. u.					
Ewalb (103 rucks.) 5	102 (3).	II. Emission) .	5	102 <sup>(3)</sup>			
Friedrich d. Gr 5	100 S.		u.	1023/4 Bf.			
Graf Bismard . 5	102 \( \mathbb{G} \).	Bolfsbant u. Neu=					
ver. Hannibal 41/2	101 3.	Befel (103 rab.)	5	1021/2 \$.			
Holland(rudg 105) 5	1021/2 3	(					
Pohaun Doimole.	12						

berg (103 rab.) 5 102 (3).

#### Rohlen und Rots.

Preisnotierungen im Oberbergamtsbegirte Dortmunb, aufaeftellt bom Roblen-Rlub.

aufgesteut bom kogienskius.	
Sorte.	Preis pro Tonne
1. Gas= und Flammfohlen:	loto Wert.
a. Gastohlen	M. 16,00—18,00
b. Flammförderkohlen	. 14.00-15.50
c. Stückschlen	, 16,00—18,00
	" 14,50—16,00 " 14,50—16,50
e. Rußkohle	" '
f. Gewaschene Ruztohle Korn Is	, 15,50—17,00
iii	, 14,50—15,50
IV	13,00—14,00
g. Nuggruskohle	, 11,50—12,50
b. Grustohle	, 10,00—11,00
11. Fettkohlen:	
a Förderkohle	, 12,50—13,50
b. beste melierte	" 14,00—15,50 " 15,50
b. "beste melierte	, 15,50—16,50
d. Gewaschene Nußkohle Korn I	, 14,00—16,00
" " " III " III	, 13,00—14,50
177	, 12,50—13,50
e. " Rotstohle.". · · · ·	13,00—16,00
ill. Magere Rohlen:	
man 1 th 6 ft	"
	13,50—14,50 16,00—19,00
c. Stückohle	16,00-19,00
d. Rußkohle Korn I	, 17,00-20,00
	18,00—20,00 10,00—11,00
e. Förbergrustohle	" ~ 00 000
f. Grustohle unter 10 mm	, 7,00- 8,00
IV. Rofs:	
a (Hiekereis-Rots	. " 28,00-30,00
h Hochofen-Rols,	. " 25 00—28 00 27,00—29,00
c. Nußkots, gebrochen	
V. Briquettes	. " 16,00—18,00
Auf ber heutigen Borfe herrschte infolge ber	: Arbeiter=Ausstände

Auf ber heutigen Borfe herrschte infolge ber Arbeiter-Ausstände im Gelsentirchener Revier lebhafte Nachfrage nach Kohlen. Nächste Borfen-Versammlung findet am Dienstag den 15. April 1890, nachmittags 4 Uhr, im Berliner hof (hotel hartmann) statt. (Telephon-Anschluß Rr. 88.)

#### Rorrefpondengen.

Guterwagen. Der herr Minifter ber öffentlichen Arbeiten hat nach ber Magbeburger Beitung die Umwandlung ber offenen Guterwagen bes preufifchen Staatsbahn-Wagenparts von 10 t in folche von 121/2 t Tragfähigfeit genehmigt und eine fo schleunige Musführung ber Dlagregel angeordnet, bag fie thunlichft bis jum Berbft bes laufenden Jahres bereits burchgeführt fein foll Bezüglich ber Beschaffung von Bagen mit noch höherer Tragfahigfeit, bie aus ben beteiligten Rreifen ebenfalls bringenb gewunscht wird, ift bie Entscheidung noch vorbehalten. Wie wir hören, ift eine Brufung ber Bagenverhaltniffe Ameritas, wo man Guterwagen bis 34 40 t im Betriebe hat, ichon feit Monaten im Berte, mobei ber tednische Uttache ber beutschen Gefanbtichaft in Bafhington, herr Baurat Betri, bie Bermittlung leitet. Diefes außerorbentlich bantenswerte Borgeben bes herrn Minifters v. Maybad wird bem Bertehr nicht geringen Borichub leiften und ohne Zweifel werben wir infolge biefer Magnahme und infolge ber umfangreichen Reubeschaffung von Wagen schon in Butunft ben Ubelftant bes Bagenmangels im herbit nicht mehr in bem bisherigen Grabe gu fuhlen haben.

#### Umtliches.

Der bisherige Berg-Inspektor auf Grube Sulgbach, Bergaffe or Reustein ift unter Beilegung bes Charatters als Bergmeister zim Revierbeamten bes Bergreviers Effen, mit Unweisung bes Bohnssiges in Effen, ernannt worben.

Patent : Anmelbungen. Für bie angegebenen Gegenstänte haben bie Nachgenannten bie Erteilung eines Patentes nachgesucht. Der Gegenstand ber Anmelbung ift einstweilen gegen unbefugte Benuthung geschützt.

Kl. 13. Einrichtung an Seizröhrenkesseln zur Verwendung gaßförmiger oder flüssiger Brennstoffe. Abolphe Seigle-Goujon in Lyon, 3 Place des Terraux; Vertreter: Richard Lüders in Görlig.—Kl. 14. Kolbenschiebersteuerung für Verdundbampsmaschinen mit unter 180 Grad versetzen Kurbeln. E. Garrett Smith in Buckaus Magbedurg.—Kl. 31. Schmelzofen mit Dampsstrahl. F. U. Herreberg in Köln a. Rh.—Kl. 75. Versahren nebst Upparat zur Abscheidung von Eisen aus Thonerdes, Erdaltalis und Alkalislalzen auf elektrolytischem Wege. Dr. Nikolaus von Klobukow in München, Zieblandstr. 1 1.

Patent = Erteilungen. Auf die hierunter angegebenen Gegenftande ist den Nachgenannten ein Batent von dem angegebenen Tage ab erteilt. Die Eintragung in die Patentrolle ist unter der angegebenen Nummer erfolgt.

Al. 7. Nr. 52 002. Walzwerk zur Herstellung von Blech aus stüffigem Metall. E. Norton und J. G. Hodgion in Maywood, Graftch. Cook, Staat Jlinois, B. St. A.; Vertreter: Robert R. Schmidt in Verlin sw., Königgräßerstr. 43. Vom 16. Juli 1889 ab. — Kl. 13. Nr. 52 011. DampswesterWleiter mit einem auf bem Ablaufrohr gesührten, offenen Schwimmtopfe. B. Thoen sin New-Orleans, Annunciation Street 162, Staat Louisiana, Nord-Amerika; Vertreter: G. u. B. Patak in Berlin Sw., Königgräßersstraße 41. Bom 15. Ottober 1889 ab. – Nr. 52 015. Vorrichtung zum Absühren von Damps und Lust aus Vorwärmern für Dampstessellspeisewasser. G. Helter u. G. Loubier, i. F. E. Kesseller in Berlin Sw., Annyaltstr. 6. Von 15. November 1889 ab. — Kl. 18. Nr. 51 963. Neuerung bei der durch Patent Nr. 47 215. geschützten Rohlung von Sisen; Zusig zum Patente Nr. 47 215. Phönix, Uttiensessellschaft für Bergbau und Hitten berriebt, in Laar bei Kuhrort a. Rh. Vom 23. Juni 1889 ab. — Kl. 19. Nr. 52 001. Schienenbesesstigung auf Schwellenkasten. Leolling in Altona, Friedenstr. 69111, und Chr. Prigge in Hamburg. Vom 5. Juni 1889 ab. – Nr. 52 008. Federnder Schienenstußt. B. W. W. Ellicott in Flemington, Grafsch. Hunterdom, N. J., & St. U., Pennsylvania Avenue; Vertreter: Specht, Ziese u. Co. in Hamburg. Bom 10. Sept. 1889 ab. — Rl. 20. Nr. 52 014. Gewichtsbremse sür Cisenbahrschweisenben durch in Hersingen-Tüdingen. Füllosen sür Prauntohlendriquetes. F. Willosen har der nach in Gerzogenrath dei Aachen. Lom 5. Dezdr. 1889 ab. — Rl. 47. Nr. 51 959. Während des Ganges der Waschier im Derendingen-Tüdingen. Dom 26. März 1889 ab. — Rl. 49. Nr. 51 978. Sicherheitsuntersaß für die Druckschrauben de Adzwersen. Du is durger Maschiennan in Duisdurg. Bom 10. Nov'r. 1889 ab. — Rl. 59. Nr. 51 953. Rumpe mit der vollen Kol'en in einem Chlinder. A. Karnat in Riga, Rußland, Königstr 5; Vertreter: Rud. Schweiden in Dresden, Schlossftr. 211. Bom 29. Ott.

Hierzu ein zweites Blatt, enthaltend die "Produktions übersicht der im Oberbergamtsbezirk Dortmund im Jahre 1889 in Betrieb gewesenen Berzwerke und Salinen". (Auch einzeln zu beziehen für 20 & das Exemplar von G. D. Bädeker in Essen.)

# Berggewerkschaftl. Laboratorium.

Der in neuer Auflage (Bochum, Januar 1886) erschienene

## Honorar-Tarif

enthält ausser den Tarifsätzen auch Bestimmungen über:

Entnahme, Sendung und Aufbewahrung von Proben.

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

2., durchgeschene u. sehr erweiterte Auflage. Preis: geb. in ganz Leinen 7.

Veranlasst durch die allseitig günstige Beortheilung und Aufnahme, welche der ersten Auflage der "Glesserei-Calculation" allerorts zu Theil wurde, und bestärkt durch den grossen Erfolg, welcher in kurzer Zeit schon eine zweite Auflage nothwendig machte, hat der Verfasser den Entschluss gefasst, aus dem Rahmen des Inhalts der 1. Auflage herauszutreten und eine Erweiterung des Werkchens um mehr als das Doppelte in dem Sinne eintreten zu lassen, dass auf fast alles Wissenswerthe der ganzen Gieserei-Technik und deren calculatorischer Beziehung möglichst Bezug genommen wurde. Hervorgehoben mögen werden die Kapitelüber "Brandeisen", "Stäuben u d Schwärzen" der Gussformen, sowie über die "Inoxydation de Gusseisens" mit besonderer Berücksichtigung der calculatorischen Zwecke



# Wilhelm Seippell,

Bochum i. Westf., fabricirt und empfiehlt

## Sicherheitslampen für Bergwerke

nach westfalischem System

für Benzinbrand,

ohne und mit Zündvorrichtung D. R.-P. Nr. 44776,

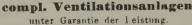
sowie für Oelbrand,

beide mit Bleiverschluss D. R.-P. Nr. 24547

oder mit verschiedenen anderen Verschlüssen



# Handventilatoren, Grubenventilatoren,



Deutsches Reichs-Patent

In mehreren Tausend Exemplaren ausgeführ

## Handventilatoren Westfalia

aus Schmiedeeisen mit geschütztem Getriebe Reparaturen fastausgeschlossen. Sofortiger Versandt

Illustrirte Prospecte stehen zu Diensten.

Petry & Hecking, Dortmund, Maschinenfabrik.

# In der Königlichen Berg-Akademie zu Berlin

Die Calculation in der Eisen-Giesserei

und

Die Form-Maschinen-Betrieb,
sowie

Accordverträge und Bestimmung aller Accord-Gedinge
der Formstücke wie der Modelltischlerei,
erläutert durch vielfache Beispiele und Skizzen
nebst

Einführung in alles Wissenswerthe der Glesserei-Technik,
Anhang über die Inoxydation des Gusselsens
und

die gebräuchlichsten Gessersi-Schmelzöfen und den Formmaschinenbetrieb

Metallwieselsen und Meskunst, 3 Stunden wöchentlich, Professor Schneider. Praktische
Uebungen gerhalten: Bergbaukunde, II. Theil, 4 Stunden wöchentlich, Ober-Bergrath Theoseor Kerl
Außereinten, II. Theil, 3 Stunden wöchentlich, Ober-Bergrath Hasslacher.
Allgemeine Probirkunst, 6 Stunden wöchentlich, Derselbe. Löütrohprobirkunst, 2 Stunden wöchentlich, Professor Kerl
einschliesslich Bergwerks- und Hültenmaschinen, 7 Stunden wöchentlich, Professor Schneider. Praktische Uebungen in der Markscheide- und Messkunst, 3 Stunden wöchentlich, Derselbe. Metallurgische Technologie, 2 Stunden wöchentlich, Derselbe. Metallurgische Technologie, Ober und messkunst, 3 Stunden wöchentlich, Derselbe. Metallurgische Technologie, Ober und messkunst, 3 Stunden wöchentlich, Derselbe. Metallurgische Technologie, Ober und Messkunst, 3 Stunden wöchentlich, Derselbe. Metallurgische Technologie, Ober und messkentlich und Messkunst, 3 Stunden wöchentlich, Derselbe. Metallurgische Technologie, Ober und metallen wöchentlich, Derselbe. Metallurgische Technologie, Ober der und Messkunst, 3 Stunden wöchentlich, Derselbe. Metallurgische Technologie, Ober der metallurgische Technologie, Ober der und Messkunst, 3 Stunden wöchentlich, Ober der über Mienzel-Analyse, O

Der Direktor der Königlichen Berg-Akademie. Hauchecorne.

## Luftcompressoren



für Dampf- u Riemenbetrieb m t Schieber. Pat Burckhardt Nutzeffect 90 0/ u Weiss

⇔⊙ über 600 Stück abgeliefert ⊙ wovon über 80 Stück allein an eine Bergverwaltung.

Maschinen- und Armaturfabrik

vorm. Klein, Schanzlin & Becker Frankenthal (Rheinpfalz)

## Beckumer Wasserkalk und II. gemahlenen Cementkalk

offeriere billigst ab meiner Brennerei.

(Ausser Convention)

E. Madel, Beckum-Ennigerloh.

Alle Erscheinungen

berg- u. hüttentechnischen Literatur.

Flötzkarten

hält siets auf Lager

G. D. Baedeker in Essen. Auskunft umgehend.

Ein junger akademisch gebildeter Begunann kann als

# **Bergingenieur**

(Obersteiger)

auf einem der grössten Steinkoblenwerke

Schlesiens Ans ellung finden.

Reflectanten wollen ihr Gesuch mit
Angabe über ihre Ausbildung und
bisherige Anstellung, welche n öglichst
mit Zeugnissen zu belegen sind, unter
A. B. 541 an die Expedition diese:
Blittes gelangen leestxpedition dieses Blattes gelangen lassen.

Muttern u. Schrauben, gepresst u. geschmiedet, roh u. blank, sowie Berghau-, Hütten-Geräthe und Werkzeuge empflehlt in bester Waare

Heinrich Lueg, Haspe, Westf.

## Eisenschlacken.

80 – 100 Waggon, 46,90 % met. Eisen können sofort ge liefert werden.

Adresse unter S. 426 an die Exped dieses Blattes erbeten.

Für die ausgedehnten Betriebe eine grossen Eisenhüttenwerkes — Stein-kohlen- und Eisenstein-Bergbau wird ein akademisch gebildeter erfahrener

### Bergwerksdirektor

gesucht. Diejenigen Bewerber werden bevo zugt, welche inähnlichen Stellungen bereits thätig waren. — Meldungen unter B ifugung näherer Angaben, Gehalts-anspruche u. s. w. werden unter J. E. 7702 an Rudolf Mosse, Berlin S. W., erbeten

Druck von G. D. Baedeker in Essen.