Werg= und Küttenmännische Zeitung

für den Riederrhein und Bestfalen.

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

Berantwortlich fur bie Rebaktion: Dr Natorp in Gffen.

Berlag von G. D Babeter in Gffen.

Diese Zeitschrift erscheint wochentlich zweimal. Abonnementspreis vierteljährlich: a) in der Expedition 3 .4; b) durch die Post bezogen 3,75 M. Inserate: die viermal gespaltene Monp. Zeile oder der Raum 25

Inhalt : Rach bem Ausstande (11). — Über bie Wirfungen des Arbeiterausstandes. — Bur Frage ber Fangvorrichtungen. — Korrepondengen. - Generalverfammlungen - Radweifung über bie Rohlenbewegung in dem Ruhvorter hafen. -Magnetifdie Bevbachtungen. - Umtliches. - Unzeigen

Der Wiederaboruck großerer Original-Auffage aus "Gludkauf" oder ein Ausgug aus deufelben ift nur mit vollständiger Quellenangabe geftattet.

? Mach dem Ausstande.

Ift es somit ber Ruf nach boberen Lobnen gewesen, welcher ben großen Ausstand veranlaßt*) und ihm fein Weprage auf gebrückt hat, so wird es bei ber Beantwortung ber krage. ob und imvieweit ber Ausstand eine Berechtigung batte, ob er burch die Berhältniffe bedingt und darum unvermeiblich geworben war, vor allem barauf antommen, festzustellen, ob ber Berbien ft ber Arbeiter mit ben Bedürfniffen ihres Unterhaltes wirklich in fo ichreiendem Difverhaltnis stand, daß die Buftande fich zu unerträglichen gestaltet hatten. wie mau zu Unfang bes Husftanbes glauben zu machen fuchte, ober ob die gange Bewegung in Wahrheit teinen anderen Iweck hatte, als benjenigen anderer Arbeitseinstellungen in anderen Gewerbszweigen, nämlich ben, eine Berbefferung ber materiellen Lage herbeizuführen, weil man eben Zeit und Gelegenheit zur Greichung eines folden Bieles für gunftig erachtete.

E3 giebt schon heute wohl niemanden mehr, felbst mit Ginschluß ber chriftlich sozialen Presse, welche im Anfang in ihren Schilberungen von ber "Not bes armen Mannes" ben Mund nicht weit genug aufreißen konnte, ber ben Mut hatte, ben eben beendigten Musstand als einen Berzweiflungsfampf ber Glenden und Unterbrückten gegen bas Rapital, und gegen bie berglosen Grubenverwaltungen binguftellen. Von einem Notstande in unserem Industriebegirke und insbesondere unter ben Bergarbeitern zu reben, ware geradezu vermeffen und frevelhaft, und Die anfangs bahin gerichteten Bersuche find benn auch sehr balb aufgegeben worden, weil man sich ber bamit verbundenen Lächerlichkeit bewußt wurde.

*) Auf die tieferen Urfachen, welche ber Bewegung gu grunde

Wir bestreiten aber auch, daß ein solcher Notstand in ber Bergangenheit bestanden hat. Die Beit best iefen wirtschaftlichen Miederganges vom Jahre 1873 bis vor anderthalb Jahren hat kaum auf einem Gewerbszweige unseres Baterlandes fo schwer gelastet und kaum anderswo so tiefe Wunden geschlagen, als bei bem westfälischen Steinkohlenbergbau. Wir werben bas im weiteren Berlauf unferer Darlegung an ber Sand von That sachen beweisen. Bon bieser erschreckenden wirtschaftlichen Rrisis ift gleichwohl ber Bergarbeiterstand verschont geblieben, wie man fich aus jeder Lohnlifte jener Jahre überzengen fann. Erob der andauernd ungunstigen Beschäftslage fliegen die Durchschnitten et to löhne (also nach Abzug aller für Dl u. f. w. nötigen Unsgaben) für famt lich e Arbeiterfategoricen (alfo mit Ginschluß ber Pferbejungen u. f. w.) in ben Jahren von 1879 bis 1885 nach ben amtlichen Erhebungen von 2,38 M. auf 2,66 M. Es geschah bas in einer Zeit, in welcher bie Preise für bie Rohlen auf einen Stand herunter fanten, ben man bis babin für unmöglich erachtet hatte.

Es bestätigte sich in diesen Vorgangen beim weltfälischen Bergbau bie Beobachtung, welche man überhaupt während ber großen wirtschaftlichen Krifis des letten und vorletten Jahrzehntes gemacht hat und die seitbem von der Wissenschaft an ber Hand von Zahlen im einzelnen nachgewiesen ift, baß zwar bie Breife ber Waren, insbesondere berjenigen, welche auf maschinellem Wege leicht in Daffen herzustellen find, in jener Zeit einen geradezu bis bahin unerhörten Ruckgang erfuhren, bag bagegen gu berfelben Beit die Vergutungen in Gelb fur perfonlich geleistete Dienstleiftungen jeder Urt eber eine Tendeng zum Steigen, als zum Sinten behalten haben. Es trifft beim westfälischen gelegen haben, tommen wir im Berlauf unferer Arbeit fpater gurud. | Bergbau vollständig bas zu, mas von jener Zeit bes wirtichaft= tichen Niederganges im allgemeinen gilt und als allgemeiner Erfahrungsfaß von einem unjerer ersten Boltswirtschaftslehrer Erfahrungsfaß von einem unjerer ersten Boltswirtschaftslehrer ausgesprochen ist, daß bei anheiltendem und empfindlichem Sinten der Warenpreise sast durchweg die Unternehmer und das Kapital, nicht die Arbeiter, es gewesen sind, welche den Ausstall zu tragen hatten. Gerade in jenen oben erwähnten Jahren von 1879 bis 1885 gingen gleichzeitig mit der Erhöhung der Tohne die Preise der Roblen im allgemeinen um volle 11 pct. herunter, der Rückzang bei der westfälischen Kohle war wahrscheinlich ein noch größerer.

Dies möge genügen, um barzuthun, was von ber in ben Bergarbeiterwersammlungen und in der Presse bis zum Überdruß wiederholten Behauptung, die Bergarbeiter haben während der sichlechten (Beschäftsjahre in Dunger und Ctend geschmachtet, zu halten ist. Zum mintesten sind gerade die Arbeiter von den Berwüstungen, welche die bespiellose Arisis in dem wirtschaftlichen Leben aller Kulturländer angerichtet hat, weit weniger berührt worden, als das verhaßte Kapital, bei welchem die Berluste sieh nach vielen Millionen berechnen.

Überhaupt muß die Behauptung von der Notlage des west fätischen Bergarbeiterftandes von vorn herein auf jeben einen eigentümlichen und überraschenden Gindruck machen, ber fich in bem niederrheinisch westfälischen Industriebezirke umsieht und von ben darin herrschenden Zuständen nähere Renntnis nimmt. Die blubenden Ortichaften, Die großern und fleineren Stabte, Dörfer, Bauerschaften und Ginzelgehöfte, mit benen bas Pant auf weite Streden bin geradezu überfact ift, der bunte Wediel ungahliger gewerblicher Unlagen, von Bechen, Suttenwerten, Dafchinenfabriten, Lotsanftalten u. f. w., mit öffentlichen Bemeinden, ichmucken Lirchen, Schulen, Rathaufern, mit ben fruchtbarften Gerten: und Ackerflächen, Die Scharen von Menfchen, welche an Sonn und Gefttagen auf ben Strafen babin gieben, reinlich und anftandig gefleibet bis zu ben Rinbern ber Armften hinab, die ununterbrochene Reihe von Festlichkeiten patriotischer, firchlich-religiöfer ober gefelliger Natur, von Bereinen ber mannig faltigiten Urt veranftaltet, oft genug bis jum Ubermaß veranftaltet, auf benen aber bas regite, froblichfte leben berricht, alles bas und vieles andere macht nicht ben Ginbrud, baß bier eine Bevolferung wohnt, bie barbend und hungernd um ihre Griftent ringt, fonbern baß bier alle Bedingungen gegeben find, um einer Familie bei bescheibenen Ansprüchen ein sehr wohl er trägliches Dasein zu gewähren.

Daß bem jo ift und baß bem fleißigen und fparfamen Arbeiter hier auch zu weiterem Fortkommen bie Wege nicht verschloffen find, bafur giebt es ber Ungeichen und Beweise genug. Wir wollen hier nur ein Beispiel ftatt vieler hervorheben, welches ichon mahrend bes Streits ben aller thatjächlichen Unterlagen entbehrenden Rotftand8fchilberungen ent gegengehalten murbe. Es betrifft bie Benugung ber Spartaffen Durch bie Bergarbeiter. Gine wertvolle Busammenftellung liegt uns in Diefer Beziehung von ber Spartaffe in Bochum vor. Gerade die Bergarbeiter find es dort, welche fich in hervor ragender Weise an den Spareinlagen beteiligt haben. Im fahr 1875 hatten bort 1103 Bergleute im gangen 937 313 .A. eingelegt; entsprechend bem wirtschaftlichen Niedergange fand bann bis jum Jahr 1879 ein Rückgang ftatt. 3m letitgebachten Jahre fteigt bann wieber bie Bahl ber an ben Ginlagen beteiligten Bergarbeiter auf 1110 und bie Summe ihrer Ginlagen auf 1 093 368 M (518 206 M. mehr als im Borjahr).

- Cin	. Tahre	1880	maren	vorhanden	1125 Berg	garbeiter	mit	1 065 486 4 1 063 797 ,,
311	Jugar	1881	,,	97		"	-	1.038972 "
"		1882	"	11	1151	27		1373 415 "
11	"	1883	"	11	1349	"		1349309 "
"	"	1884	#	11	1423	H	"	1365 967 "
"		1885	"	"	1501	H	-	1 446 847 "
"		1586	11	"	1510	11	"	1 425 058 "
"		1887	"	"	1497	"		1 534 423 "
"		1889		11	1561	.",	0-11	wam 1 San

In dem laufenden Jahre 1889 find in der Zeit vom 1. Jan. bis zum 23. Mai von 606 Bergarbeitern 83 841 M. neue Ein (agen gemacht worden; in der Zeit des Ausstandes (vom 1. bis zum 23. Mai) aslein 13 080 M.*)

Aus Dortmund wird in entsprechender Weise berichtet, daß vie Einlagen der Berg und Huttenarbeiter bei der dortigen Spartasse 2 132 049 M. betragen, 10 pct. der Gesamt Einlagen berselben Kasse im Betrage von 21 358 861 M. Die Zahl der gedachten Einleger beläuft sich auf 2084.

Für bie übrigen gahlreichen Spartaffen bes Begirtes fteben und gur Beit bie Bahlen nicht gur Berfügung; wir zweifeln aber feinen Augenblid, bag bie Berhaltniffe auch bei biefen abnliche sein werben, wie in Bochum und Dortmund.

Mit biefen allgemeinen, bie Lage ber nieberrheinisch-weft fällichen Induftriearbeiter beleuchtenben Bemerfungen mag es genug fein, obgleich es nicht ichwer fallen wurbe, biefelben nach verschiedenen Richtungen bin in einer Weise zu ergangen, Die unfere Behauptung, bag von einem Notstande bier gar feine Rebe fein fann, gu bestätigen geeignet maren. Wer von vorn berein die Lichtseiten bes Bilbes nicht feben will und fein Behagen barin findet, bie Schattenseiten hervorzutehren und in phantaftijder Beije auszumalen, wie es namentlich von ber fferitalen Proffe mit feltener Ronfequeng geicheben ift, bem ift überhaupt mit folden Darlogungen allgemeinerer Ratur nicht beigutommen. Huch und fallt es nicht ein zu behaupten, bag die Buftande in unserem Bergwertsbezirte nach allen Richtungen burchaus zufriedenstellende seien und nichts zu wunichen übrig ließen, was wir aber behaupten und weiter an ter hant ven Thatjachen und Zahten zu beweifen gebenten, bas ift, bag biefe Buftanbe minbeftens fo befriedigenbe und vielfach weit befriedigen bere waren und find, als in taufent anderen Gewerbegweigen, und bag barum fein Grund vorlag, ju einer Bewaltmaßregel ju greifen, wie es ber allgemeine Ausstand war. Unter ben Berten, beren Belegichaften bie Arbeit niederlegten, befanden fich folde, beren Unternehmer auf bem Gebiete ber Wohlfahrtseinrichtungen für ihre Arbeiter geraden Muftergültiges geschaffen haben und bie von ben verschiedensten Barteien als nachahmungswürdige Borbilder für jämtliche Arbeitgeber hingestellt werben.

Welche ein Glied der Gußstahlsabrik von Friedrich Krupp bildet und deren Arbeiter derselben Begünftigungen teilhaftig sind, deren sich die Arbeiter der Hüberter der Hüberter der Kuttenwerke du erfreuen haben. Wir erinnern ferner an die Steinkohlenbergwerke der Bereinigungsgesellschaft im Wurmrevier, deren im vorigen Jahre verstorbener Generaldirektor Hilt um seiner unermublichen, auf die Hebung der materiellen und sozialen Lage seiner Arbeiter gerichteten Bestrebungen willen weithin durch das ganze Deutsche Reich bekannt war und der se frühzeitig vom Tode dahingerasst wurde, weil seine physischen und geistigen Kräfte dem Abermaß

^{*)} Mitgeteilt in der Sitzung ber Stabtverordneten zu Bochum am 31. Dai 1889.

jeiner Arbeiten auf bem sozialen Gebiete und ben Anforderungen, die zugleich sein Beruf an der Spike eines großen Werfes an ihn stellte, nicht gewachsen waren. Wir gedenken endlich der Wohlsahrtseinrichtungen, die seit Jahren auf den Staatswerken in dem Saarbrücker Berghaubezirk ins Leben gerufen sind und stets im Landtag und anderwärts ihre verdiente Anerkennung gefunden haben.

100 Mg

1

世出

250

24

HE

五五

œL,

100 5

Male:

CORP.

문화

Sent

一世世

die s

四日 日

25.3

-

Him

do to

West !

世世

(國 新

動物

High

mi in i

山田寺

delate)

100

the P

東州田田

Bell.

神神

はははは

THE PERSON

400

the state of

THE RE

BIR

ing!

Mark Di

N Nation

he do

2 15 34

Will man etwa behaupten, daß auch in den angedeuteten Fallen, die sich noch durch manche andere vermehren ließen, die Not und die Berzweiflung die Arbeiter zum Ausstande gezwungen haben?

Uber die Wirkungen,

welche der Arbeiterausstand und die durch benselben herbeigeführte Erhöhung der Löhne der Bergarbeiter auf das wirtschaftliche Leben und insbesondere auf die deutsche Eisensindustrie ausüben wird, spricht sich die Zeitschrift "Stahl und Gisen" in ihrem Junibest u. a. wie solat aus:

Inzwischen sind die Folgen bes diesmaligen Arbeiter ausstandes, bes größten bisher in Deutschland bagewesenen, ichon jest für unfer gesamtes Wirtschaftsleben sehr schwere gewesen. Ge wird einer späteren Erhebung vorbehalten bleiben, ben Schaben, ber aus bem Bezuge austanbifcher Rohlen, aus bem Stillliegen mancher Betriebe, aus ben Frachtausfällen ber Gijenbahnen, benen bie Thatjache bes Streifes es übrigens recht eineringlich zum Bewußtsein gebracht baben mag, welchen Kaftor die Kohlentransporte in ihren Ginnahmen spielen, ferner aus den durch 14tägiges Stillliegen und bas baraus resultierenbe "Bubruchegeben" in ben Gruben eingetretenen Verwüftungen u. a. m. erwachsen ist, ziffernmäßig festzustellen; berselbe wird zweifellos ein enormes Kapital ausmachen, das nur in langen Jahren wieder eingebracht werden werden fann und durch beffen Berluft im Grunde natürlich auch unsere Arbeiter geschähigt werden. Für heute mag nur darauf hingewiesen werden, bag nach dem alten Spruche: "Duodus litigentibus tertius gaudet" schon jest bas Ausland vergnügt bie Banbe reibt. So schreiben Die Londoner "Industries" unter dem 17. Dear wörtlich:

"Der Nuten, welchen ber Streif bem britischen Sanbel gewährt, liegt auf ber Hand. Wir wollen auf augenblickliche Gewinne nicht näher eingehen, obwohl dieselben durchaus nicht gering sind; so ist es z. B. von Bedeutung, daß Krupp in Effen auf zwei Monate Kontrakte wegen Lieferung von englischen Kohlen abgeschlossen hat, daß andere Fabrikanten bieses von der großen Essener Firma gegebene Beispiel besolgen, und daß die nordbeutschen Märkte ganz in unsere Hände kommen werden. Eine äußerst sorgfältige Betrachtung ist jedoch den dauernden Wirkungen des Streifes zu widmen.

Beginnen wir mit den deutschen Märkten. Die für Kohlen in hohem Maße gestiegenen Produktionskosten, durch welche die teils gewährten, teils in Aussicht gestellten Frachtermäßigungen ausgeglichen werden, sichern uns den Besit der wichtigeren Märkte Nordbeutschlands, wo wir dis jeht von der westfälischen Konturrenz hart bedrängt worden sind. Ferner ist eine Ausdehnung unseres Gisenexports zu erwarten. Während das Synditat den Preis von deutschem weißen Noheisen auf 58 s. ershöht hat, ist der Preis von 47 s. sür basisches Stahleisen, nach welchem eine bedeutende und stetig zunehmende Nachstrage besteht, nicht geändert worden, weil beträchtliche Quantitäten englisches Eisen zu 48 s. eingeführt werden. 47 s. gewähren

aber jest wenig ober gar keinen Rugen; ein weiteres Steigen ber Roksnotierungen wird baber bie beutschen Fabrikanten von Thomas-Nobeisen zwingen, ihre Preise zu erhöben.

Bon noch größerem Interesse ist jedoch die Wirkung, welche ber Streit auf bie beutsche Konkurreng - mit welcher wir auf unseren einheimischen Martten und auf ausländischen, wo wir als Exporteure auftreten, zu thun haben — ausüben wird. Dhne Zweifel find die faufmannischen Erfolge, welche unfere Nebenbuhler erlangt haben, jum Teil ihrem Unternehmungsgeift und ihrer geschäftlichen Gewandtheit zu verdanten; aber in der Sauptsache find bieje Erfolge ben verhaltnismäßig niedrigen (? Der Ref.) Produktionskoften, welchen die billigen Löhne zu Grunde liegen, juzuschreiben. Die britischen Fabritanten haben sich bis jett mit ber Soffnung getroftet, bag eine Zeit kommen werbe, in welcher ihre ausländischen Rivalen höhere Untosten haben, so daß alsdann das Gleichgewicht wieder hergestellt würde. Diese Erhöhung ber Unkosten hat bereits begonnen und wird wahrscheinlich sehr raich weitere Fortschritte machen. Sobald die deutschen Fabrikanten nicht mehr den Vorteil billigerer Arbeitsfrafte haben werben, wird ihre Konfurreng nicht mehr jo furchtbar wie bis jett fein. Dem Fortschreiten ber Bewegung entsprechend, welche die Grundlage ber beutschen Industrie bedroht, bessern sich unsere Aussichten, nicht bloß insoweit, daß wir bas, was wir bereits besigen, um so eber festhalten können, sondern auch nach dieser Richtung, daß wir wenigstens einiges von dem, was wir verloren haben, wieder gewinnen werben. Den englischen Urbeitern, welche bestrebt find, ben zwischen England und Deutschland bezüglich ber Produktionskosten bestehenden Unterschied Ladurch aufrecht zu erhalten, daß sie noch höhere Löhne erzwingen wollen, möchten wir bieje Grorterungen zur reiflichen Erwägung empschlen."

Soweit die "Industries", deren Aussührungen wir auch unseren deutschen Arbeitern "zur reiflichen Erwägung empfehlen" möchten.

Lohnerhöhungen im Bergbau werben nunmehr gewährt werden mussen. Das dies nicht ohne Folgen für die Gisenindustrie sein kann, liegt auf der Hand. Um unseren Lesern einen Anhalt zu geben, an bestimmten Fabrikationszweigen diese Folgen zu übersehen, geben wir in nachstehendem eine streng ziffernmäßige Berechnung über die Erhöhung der Selbste tosten bei Stabeisen, Trägern und Blechen unter Zugrundestegung einer 15prozentigen Erhöhung.

Im allgemeinen.

L'aut Selbstkoften find erforderlich:

für 1000 kg Roheisen 2000 kg Rohlen

" 1000 " Stabeisen und Träger 2000 "

1000 " Bleche 2700 "

" 1000 " Stabeisen und Träger 900 " Robeisen

" 1000 " Bleche 1500 " "
NB. Suppen und Belegstücke sind eingerechnet.

1. Träger und Stabeifen.

Es sind bemnach zu 1000 kg Träger und Stabeisen an Kohlen erforderlich:

a) zur Erzeugung von 900 kg Roheisen pro

1000 kg 2000 kg Rohlen . . . = 1800 kg Rohlen

b) zur Erzeugung von 1000 kg fertiger Ware

pro 1000 kg 2000 kg Rohlen . . . = 2000 kg Kohlen 3uj. 3800 kg Kohlen

15 pCt. Lohnerhöhung für Kohlen macht etwa
0,50 M. pro 1000 kg Kohlen, bemnach 3800 kg
0,50 .M. pro 1000 kg stohlen, centima, sees = 1.90 .M.
a 1000 kg 0,50 M = 1,90 M .
Hierzu:
Der Lohn pro 1000 kg Robeisen beträgt 5,00 M.
Der Lohn pro 1000 kg stoheren verrage of
bazu Erhöhung von 15 pCt. = 0,75 M. Demnach
zu 100 kg Stabeisen und Träger 900 kg % kg
0.75
Der jekige Lohn für Stavenen und Linger ve
that 12 4 pro 1000 kg fertiger Ware, 10 put
Grhöhung
3uf. 4,52 M.
Die Erhöhung für Träger und Stabeisen würde bemnach für
Rohlen 1,90 M. Rohne 2,62 "
Pahna 2.62 "
3ul. 4,52 .M.
betragen.
2. Grobbleche.
Für 1000 kg Bleche sind an Kohlen erforderlich:
a) sur Erzeugung non 1500 kg Robeiten % og kg
200 kg Kohlen = 3000 kg Kohlen
b) zur Erzeugung von 1000 kg fertiger Ware
b) für Grzengung von 1000 kg ferriger zoner — 2700 kg Roblen
0/00 kg 2700 kg Rohlen = 2700 kg Rohlen 3uf. 5700 kg Rohlen
Jul. 5100 ng stayen
Lohnerhöhung für Rohlen wie vorstehend
$0.50 \ M. \ 0/_{00} \ kg = 5700 \ kg \ pro \ 1000 \ kg$
0.50 M $= 2,00 M$.
Lohnerhöhung für Robeisen wie vorstehend
0,75 M. % kg = 1500 kg pro 1000 kg 0,75 M. = 1,12 M.
Lohnerhöhung für fertige Ware: ber
gonner bound for ferring war 1000 kg
jebige Lohn beträgt für Bleche 23,50 . M. pro 1000 kg
fertiger Ware, hierzu 15 pct. Erhöhung . 3,52 "
3uf. 7,49 M
Die Erhöhung für Bleche würde bemnach für
Rohlen 2,85 M.
Löhne 4,64 "
3us. 7,49. M.
betragen.
OPTIONEIL.

Das find Biffern, die zu benten geben.

△* Bur Frage der Fangvorrichtungen.

Im niederrheinischen Bezirksverein beutscher Jugenieure zu Duffeldorf hielt vor turzem herr Geißler einen sehr interessanten Bortrag über Fangvorrichtungen in Schächten, in welchem er nach einer Kritit der bisher üblichen Systeme zu den nachstehenden, auch weitere Kreise interessierenden Schlußfolgerungen fam.

Es giebt feine Fangvorrichtung, welche dem Zwecke, die Seilfahrt zu einer absolut sicheren Beförderung für die fahrende Mannschaft zu machen, vollständig entspricht, und es ist auch feine Aussicht vorhanden, daß eine solche jemals wird hergestellt werden können, da in jedem Augenblicke eine von zwei gerade entgegengesetzen Bedingungen von ihr müßten erfüllt werden können: einmal das Zurruhebringen des Korbes in einer relativ langen, im nächsten Augenblicke mit demselben Erfolge in möglichst kurzer Zeit.

Die beste Sicherheitsvorrichtung gegen Absturz bei ber Seilfahrt ist baher ein zuverlässiges Förderseil.

Die Inauspruchnahme bes Forderfeiles ift eine fehr verschiedenartige und fteht feineswegs in einfachem Berhaltnis zu feiner wezifischen Belaftung, was man nach ben über die Berwendung ber Drahtfeile zu Forderzwecken bestehenden bergpolizeilichen Borichriften anzunehmen versucht fein jollte. Aus Unlag bes hiernach vorgeschriebenen hoben Sicherheitstoeffizienten ift man allmählich aus praftischen Grunden gur Unwendung von Drähten mit einer Bugfestigkeit von 126 kg auf 1 qmm und mehr gelangt, Festigkeiten, welche mit nur geringer Dehnbarfeit und Biegjamteit verbunden und nach heutiger Renntnis des Materiales ju Forderzwecken teineswegs bie geeignetsten find. Borzugichen ift vielmehr ein Geil von erheblicher Dehnung und großer Biegungefähigfeit, alfo ein fehr gahes Material von nicht ju geringer absoluter Festigfeit. Ronftruttion bes Seiles und Befestigungsweise am Korbe follen eine möglichft gleichmäßige Beanspruchung aller Drafte gewähren. Das Berhaltnis ber Drahtbide jum Biegungsburchmeffer foll ein möglichft großes fein, feinesfalls aber gewisse untere Grengen überschreiten, bei benen bie ber gegebenen Zuglaft hingutretenbe Biegungespannung bie Gesamtbeanspruchung des Drahtes zu fehr ber fog. Glaftizitätsgrenze nähert.

Welchen Einfluß die Größe der Biegung auf das Seil ausübt, ift augenfällig schon daraus zu entnehmen, daß das auf die Trommel unterschlägig auflausende Seil ausnahmstos durch Drahtbrüche viel früher verdirbt als das oberschlägig lausende, welches nur die Hälfte der Biegungen des anderen auszuhalten hat.

Sin so angelegtes Seil gewährt — selbstrebend unter entsprechender Aufsicht und Behandlung — nicht allein die denkbar größte Sicherheit gegen Bruch, sondern ist auch, selbst bei größteren Beschaffungskosten, billiger im Betriebe gegenüber Seilen, bei welchen auf genannte Verhältnisse weniger Rücksicht genommen ist. Erfahrungsgemäß ist nämlich eine dreijährige Dauer eines nach obigen Grundsähen angelegten Seiles bei einer Gesamtleistung von $6^{1/2}$ bis 7 Willionen Gentner durchaus nichts ungewöhnliches, wodurch die Seilkosten auf einen sehr kleinen Betrag zurückgeführt werden.

Der beste Schutz des Lebens der im Förderkorbe befindlichen Mannschaften ist in der Sorgfalt bei Ansertigung des Förderseiles zu suchen; daher sollten sich die bergpolizeilichen Borschriften teineswegs auf die Forderung einer hohen absoluten Festigkeit beschränken, sondern vielmehr alle Umstände in betracht ziehen, welche die Widerstandsfähigkeit des Seiles gegen Zerreißen erhöhen oder verringern.

Korrespondenzen.

? Aus dem Oberbergamtsbezirk Dortmund, 11. Juni. Um 9. Juni in der Frühe verschied nach furzer Krantheit infolge eines Herzleidens auf der Zeche Shamrod bei Berne der Generaldirettor der Bergwerksgesellschaft Hibernia, Herr Bergassesson Leo Gräf, in dem Alter von 53 Jahren. In den Nachmittagsstunden des heutigen Tages wurde die Leiche des Berstorbenen von den Beamten und Abordnungen der Belegschaften der Werte, sowie von zahlreichen Freunden und Berufsgenossen, die herbeigeeilt waren, um demselben die letze Stre zu erweisen, nach dem Bahnhose Herne geleitet, von wo die Überführung der Leiche nach Trier, der Heimat des Berstorbenen, erfolgte. Gräff war ein Mann, der ausgerüftet mit hervorragenden bergmännischen Kenntnissen, mit weitem

Blief und organisatorischem Talente, wie wenige, burch eine | verungludten Cohnes. Dersetbe bezog gur Beit bes Unfalles feines unermübliche Arbeitsfraft es verstanden hat, im laufe einer vierzehnjährigen amtlichen Thätigkeit bie ihm unterftehenben Werte ihrer gegemvärtigen Blute entgegenzuführen. Troß ber großen und umfaffenden Pflichten, welche ber Berftorbene an ber Spite einer ber größten bergmannischen Unternehmungen bes Bezirfes zu erfüllen hatte, war berfelbe zugleich unermudlich thatig, als Mitglied bes Borftantes bes Bereins für bie bergbaulichen Intereffen, ber Sandelstammer zu Bochum und anderer Rorperichaften für bie Wahrung ber gemeinsamen Intereffen bes westfälischen Bergbaues einzutreten. Die Festigfeit und Treue seines Charafters erwarben ihm in ben Rreisen seiner Berufsgenoffen allgemeine ungeteilte Anerkennung und gahlreiche Freunde, die bem Verftorbenen eine bantbare und freundliche Erinnerung stets bewahren werben.

12

日

윒

ш

Bochum, 6. Juni. In ber heute hier ftattgehabten Gigung bes Schieds gerichts für Die Settion II ber Knappfchafts: Berufsgenoffenichaft wurde über folgende Berufungen ber hanbelt bezw. entschieben: 1. Der Bergmann Lubwig Deper gu Effen, welder am 8. Mai 1886 auf ber Beche " Graf Beuft und Erneftine" eine Kontufion ber rechten Sufte erlitten hat und aus Unlag biefer Berletung eine Rente in Anfpruch nahm, war vom Settionsvorstande burch Befcheib beshalb abgewiesen worben, weil berselbe seinen Entschäbigungsanspruch erft am 14. April 1889 alfo nach Ablauf ber im S. 59 bes 11. 2. . B vorgefehenen zwei= jährigen Pratlusivfrift - angemelbet hatte. Das Schiedsgericht wies bie gegen biefen ablehnenben Settionsbescheib eingelegte Berufung zurud. Der von ber Berjährung hanbelnbe S. 59 bes 11.=B.=G. fagt: 1. Entschädigungsberechtigte, für welche bie Entschädigung nicht von Umtswegen festgeftellt ift, haben ihren Entschäbigungs: anspruch bei Vermeibung bes Ausschlusses vor Ablauf von 2 Jahren nach bem Gintritt des Unfalles bei bem guftanbigen Borftande ans jumelben. Im Bufat 2 heigt es bann: Nach Ablauf biefer Frift ift ber Unmelbung nur bann Folge zu geben, wenn zugleich glaubhaft bescheinigt wird, daß bie Folgen bes Unfalles erst später bemerkbar geworben find, ober bag ber Enschädigungsberechtigte von ber Berfolgung feines Unspruches burch augerhalb feines Willens liegende Berhältniffe abgehalten worben ift." Alfo alle Entschäbigungs berechtigte haben binnen einer Frift von 2 Jahren - vom Tage bes Unfalles an gerechnet - ihre Forberungen bei bem zustänbigen Settionsvorstand anzumelben, falls biefelben nicht ichon von Amtswegen berücksichtigt worben find Tritt ein Entschäbigungsanspruch erft fpater an ben Settionsvorftanb heran, fo tann berfelbe nur bann Berudfichtigung finden, wenn ber Ausnahmefall bes Bufapes 2 bes S. 59 cit. gutrifft. Untenntnis bes Gefetes und Lässigkeit ber Entschäbigungsberechtigten als Urfache ber verspäteten Unmelbung fallen biefen allemal felbst zur Laft. 2. Der Bergmann hermann Tembrint ju Effen, welcher am 22. Juni 1887 auf ber Beche "Berkules" am rechten Bein schwer verlett worden ift, erzielte burch Ginlegung feiner Berufung eine Erhöhung ber ihm vom Gektionsvorstanb festgefehten Rente von 40 auf eine folche von 50 pCt. Erwerbsberminderung. Burudgewiesen wurben folgende Unfallverlette mit ihren Anträgen auf Erhöhung ber ihnen vom Sektionsvorstanbe bewilligten Renten: 3. Bergmann Theobor Kaffebohmer von Beche "Bollverein", 4. Bergmann Jofef Stumper von berfelben Beche erhalt für den Berluft des rechten Mittelfingers die Rente von 10 pCt. Erwerbsverminderung -, 5. Bergmann Johann Purcell von Beche "Sanfa", 6. Bergmann Frang Wieczored von Beche "Profper", 7. Bergmann Klemens Buth von Zeche "Erin" unb 8. Bergmann hermann Kamp von Beche "Tremonia". 9. Der Bater bes am 12. Februar b. 3 auf ber Beche "Profper" verunglückten Bergmanns Johann Degeling, ber Berginvalibe Johann Degeling zu Bebingrabe, beanfpruchte bem abweisenben Geftions: bescheibe gegenüber Ascenbentenrente aus dem Arbeitsverdienste seines Sohnes aus ber Anappschaftstaffe an Invaliben: und Kinbergeld jährlich 360. M., verdiente felbst burch Austragen von Zeitungen noch ca. 160 .M. pro Jahr bazu und hatte bei fich im haushalte noch einen Sohn Bernhard leben, welcher 756,64 .M. pro Jahr ver biente und sein Berdienst an ben Bater abgab. Die betreffenbe Be rufung murbe gurudgewiesen. In einer Berufungsfache murbe auf weiteres Beweisverfahren und in einer auf Bertagung erfannt.

Aber den Bertrieb englischer Rohlen in Sarburg mahrend bes Jahres 1888 giebt ber Jahresbericht ber bortigen Sandelstammer folgende Austunft: Der Bertauf englischer Steinkohlen nahm am hiefigen Plage im vorigen Jahre einen ziemlich bedeutenden Aufschwung, welcher befonders burch vermehrten Konfum hervorgerufen wurde, und war bas ganze Jahr hindurch rege Nach frage. Bis Enbe September maren bie Preise tropbem ziemlich niebrig, dann stiegen bieselben jeboch rapibe, so bag bie Ottober November : Notierungen burchschnittlich 6 bis 7 M. pro Last höher lauteten, welche Preissteigerung baburch bervorgerufen murbe, bag bie Arbeiter einiger bebeutenber englischer Gruben bie Arbeit ein ftellten und die Seefrachten um 40-50 pCt. in die Bobe gingen Infolge eines hoftigen Sturmes an ber englischen Rufte, woburch bie Schiffe baselbst auszulaufen verhindert murben, und gleichzeitig hier herrschenden Oftwindes, wodurch ber Wafferstand ber Elbe ein nie gefannter niedriger mar, fo bag berauftommenbe Schiffe auf Grund gerieten, trat Enbe November v. 3. mahrend etwa 10 Tagen in hamburg als auch hier eine vollständige Rohlennot ein, bei welcher Gelegenheit man die wenigen vorhandenen Kohlen bis zu 20 M. die Laft teurer bezahlen mugte. Mit Schluf bes Jahres, als auch noch im Februar d. 3, stellten sich die Preise burchschnittlich 5-6.M höher als im Borjahr, und barf man auch annehmen, bag bie jegigen Preise sich für die nächste Zeit ziemlich behaupten werden, da die Seefrachten noch immer hoch find und auch von ben englischen Grubenbesigern höhere Preise gefordert werben.

Der Rheinverkehr mit Holland in 1888. Der offiziellen Berkehrsstatiftit ber nieberländischen Regierung entnehmen wir folgende Ungaben: Der gesamte Bertehr bis Lobith betrug 5 508 241 1, 536 368 t mehr als im Vorjahre. Daran waren beteiligt Rotterbam mit 2 329 956 t (alfo faft bie Halfte), Amfterbam mit 140 385 t, Dorbrecht mit 227 786 t, Nijmegen mit 30 715 t, Tiel mit 22 885 t, Urnheim mit 29 162 t, Gorfum mit 31 880 t, alle übrigen hollan bischen Safen mit 1 788 429 t und die belgischen mit 907 039 t. Der Berkehr mit Belgien hat wieber um 55 002 t abgenommen. Zu Thal nahmen folgende Guterarten bie erfte Stelle ein: Steinkohlen 1 860 983 t (Dorbrecht 67 588, Rotterbam 174 795, Amsterbam 6803, Belgien 245 785 i), rohe und behauene Steine 327 810 t, Erbe, Lehm, Sand, Riefel und Kreibe 183 391 t, uneble Metalle (exl. Gifen) 106 796 t, Robeisen 54 721 t, verarbeitetes Gifen 24 489 t, Cement, Traß, Kalk 55 659 t, Salz 32 174 t, Zucker, Melasse 33 972 t, Floßholz 32 855 t u. f. w. Bu Berg (nach Deutschland) paffierten Lobith u. a.: Eisenerz 450 476 t, andere Erze 111 328 t, Robeisen 145 365 t, Getreide aller Urt 930 140 t, Olfaat 93 125 t, Holz 121 760 t, Fische 11 143 t, Mehl 57 049 t, Raffee 25 751 t, Dl und Fette 49 931 t, Betroleum und sonftiges Mineralol 80 053 t, Steinkohlen 25 707 t, Theer, Bed, Asphalt 28 653 t. Die Ginfuhr in Teutschland auf bem Rhein betrug 545 737 t weniger als bie Ausfuhr. Es paffierten Lobith zu Berg im ganzen 549 Paffagierboote, 3239 Schleppbampfer und 382 Guterboote, 17 126 Segelschiffe, wovon 7849 leer, im ganzen alfo 21 291 Fahrzeuge, wovon 17 124 hollandifch, 3124 preußisch, 408 belgisch, 278 babisch, 161 baverisch, 159 heißisch, 37 englisch. Bu Thal paffierten 21 564 Fahrzeuge (564 Paffagierboote, 3277 Schleppbampfer, 393 Guterboote und 17 330 Segelichiffe), wovon 17 768 hollandisch, 2846 preußisch, 311 belgisch, 285 babisch, 43 englifch u. f. w. Der verkehrsreichste Monat war Juli fur Guter, Mai für Perfonen. 3m Mai paffierten 58 Paffagierbovte zu Berg, 59 zu Thal, im Januar je 17, Flöße gingen nur zu Ihal und zwar 1 im Marz, 5 im April, 5 im Mai, 6 im Juni, 12 im Juli, 10 im August, 6 im September, 10 im Ottober und 5 im November, zu- sammen 60 Flöße mit 32 855 t Stämmen. Um eine Schatung bes nieberländischen und beutschen Anteiles an diesem gewaltigen Güterverkehre von über 110 Millionen Centner zu ermöglichen, mußten in dieser offiziellen Statistit die Schiffe zum mindesten nach der Kadesschiffet und nach der Nationalflagge angegeben sein. Der Schiffsgahl nach beträgt Hollands Anteil über $^{3}/_{4}$ Die weitaus größte Zahl der kleinen Fahrzeuge fährt unter holländischer Flagge, es gehoren aber zur beutschen Schiffahrt verhältnismäßig viel mehr größe Schiffe und Schlepptähne.

Bericht über den Robeifenmarkt von Middlesbro'son: Tees, 4. Juni, von & C. Muller u. Cie. Die Robeifenpreife bielten fich im vergangenen Monat fehr gut, nur gegen Enbe bes Monats murben bie Breife, von Glasgow aus, burch Leervertaufe gebrudt, wir fchloffen jeboch mit einem Rudfchlag und befferen Breifen. Die Berichiffungen von Robeifen von bier betrugen im Mai 89 938 t, gegen 104 449 t im April. Es wurden nach Deutschland und Schottland weniger verladen. Der Borrat hat im Mai wieber um 21 921 t abgenommen, eine Abnahme von 103 271 t ober 22 pCt. feit Anfang bes Jahres. Die Probuftion war unregelmäffig und gumeilen ftodent, wegen mangelhafter Unfuhr von Rots, ber fehr fnapp und teuer bleibt. Die Lohnfrage tritt wieber in ben Borbergrund und verurfacht infofern Beforgniffe, als bei ben jegi en Breifen von Robeifen eine Erhöhung ber Lohne, respettive Berteuerung von Rohlen, Rots und Gifenftein bie Bochofenwerte mit ansehnlichem Berluft arbeiten und gezwungen werden murben, Die Probuttion zu verringern, falls Preife nicht eine entsprechenbe Gra höhung erführen. Unfer Robeifenbiftritt hangt jedoch fehr von Schottland ab, das jahrlich über 300 000 t Robeifen von hier bezieht, und bas bei höheren Preifen für Cleveland-Robeifen teilweife feinen Rebarf aus bem großen Borrat von ichottischem Robeisen beden murbe. Das Ausblafen von 6 ober 8 Cleveland = hochofen murbe und jeboch von Schottland ziemlich unabhängig machen, bas, ber fpeziellen Qualität unferes Gifens wegen, großere Quanfitaten

bon hier nehmen mußte. Gebenfalls ift zu erwarten, bag Lohnerhöhungen burchgefebt merben, benn Rohmaterial ift jett ichon fo tnapp, bag hochofen zeitweise mit verringertem Geblafebrud arbeiten muften. Die Bereinbarungen mit ben Arbeitern in ben Rohlenbergwerken von Northumberland und Durham und in ben Gifenfteinminen von Cleveland gehen mit Juni gu Enbe und haben bie Arbeiter bereits angezeigt, baf für neue Abmachung bebeutenbe Lohnerhöhung und andere gunftige Mobifitationen beansprucht werben. Roheisenpreise: Nr. 1 42 s., Nr. 4 38 s. 6 d., Nr. 3 38 s. 9 d. bis 39 s. 6 d., Beiß 37 s., Samatit Beffemer 51 s. 6 d., Thomaseifen 41 s. bis 42 . Frei an Bord hier, extlufive Flufgoll und Kommiffion. Die Breife von Schiffsbaumaterial haben etwas nachgegeben. Gifenbleche L. 6. 5. 0., Stahlbleche L. 7. 2. 6., Eisenwintel L. 5. 12. 6., Stahlmintel L. 6. 12. 6., Stangeneisen L 5. 12 6. Frei an Borb hier, mit 21/2 pCt. Distonto. Stahlichienen ichwere L. 4. 12. 6. Frachtiate find wieber niehriger, feitbem ber ftarte Rohlentransport nach Deutschland aufgehört bat. Rotterbam 5 s., Leer 7 s., Unterwefer 6 s. 6 d., hamburg 5 s. 6 d. bis 5 s. 9 d., Stettin 5 s. 3 d, Dangig 5 s.

Generalverfammlungen.

Steintohlenzeche Reu- Ferlohn. Connabend, 15 Juni d. 3., nachm. 4 Uhr, im Geschäftslofale ber harpener Bergbau-Uftien: Gesellschaft, Golbstrafe 14 in Tortmund.

Gewerkschaft des Steinkohlen-Bergwerks Blankenburg bei hemmerthala. b. Ruhr. Mitwoch, 19. Juni cr., mittags 121/2 Uhr, im Steinenhause bei Bahnhof Blankenstein.

Gewertschaft bes Steinkohlen Bergwerts Graf Bismard bei Schalte. Sonnabend, ben 22 Juni cr., nachm. 4 Uhr, in der Tonhalle zu Tüffelborf.

Gewertschaft bes Steinkohlen Bergwerts Graf Moltte, Glabbect i. B. Sonnabend, 22. Juni cr., nachm. 3 Uhr, im Hof von Holland zu Oberhausen.

Rachweifung über die Rohlenbewegung in bem Ruhrorter Safen.

					auf ber Eisenbahn.	auf ber Ruhr.	Summa	
-					Tonnen.	Tounen.	Tonnen.	
	1889		 	 	93 905,00 217 550,00	355,00	93 905,00 217 905,00	
1889	mehr .		 	 	123 645,00	355,00	124 000,00	
	Januar bis	intl. Mai		 	 853 755,00 774 265,00	355,00	853 755,00 774 620,00	
" " 1 1889	Lweby		 	 	79 490,00	355,00	79 135,00	

B. Roblen = Abfuhr.

	Roblenz und oberhalb.	Röln und oberhalb. Tonnen.	Düsseldorf und oberhalb. Tonnen.	Ruhrort unb oberhalb.	Bis zur hollänbischen Grenze. Tonnen.	Holland.	Belgien.	Summa. Lonnen
im Mai 1889 . im Mai 1888	66 453,80 80 747,35	3 230,75 3 197,15	3 536,25 90,25	9 370,10 3 779,20	4 188,10 1 197,40	76 585,80 106 939,00	5 310,90 17 175,05	168 675,70 213 125,40
in 1889 mehr	14 293,55	33,60	3 446,00	5 590,90	2 990,70	30 353,20	11 864,15	44 449,70
Vom 1. Jan. bis infl. Mai 1889 " 1888	295 336,95 281 940,45	13 307,15 11 998,95	4 932,65 352,65	21 245,70 13 132,70	8 909,45 6 202,90	366 326,85 434 181,10	49 186,50 63 637,80	759 245,25 811 446,55
in 1889 mehr . weniger	13 396,50	1 308,20	4 580,00	8 113,00	2 706,55	67 854,25	14 451,30	52 201,30

Bermifchtes.

Serftellung des Diamantes durch Glektrigität. △* London, 3. Juni. Der foniglichen Befellichaft hierfelbft hat Dr. Parfons Mitteilung von Experimenten gemacht, mittels beren er auf elettrifchem Bege Diamantstanb bergeftellt habe. Die Erperimente hatten anfänglich ben 3weck, eine fehr harte Roble für bie Bogen= und Glüblichtlampen berzustellen. Gine enlinbrische Form aus ftartem Stahl, welche ungefahr 76 mm inneren Durchmeffer und 152 mm Sohe hat, war unter eine hubraulische Presse gestellt. Der interessante Berfuch war ber, bei welchem die Form rings um ben Rohlenftaub mit abwechselnben Schichten von gelöschtem Kalt von etwa 6,4 mm Dide, filberhaltigem Canb von 51 mm, Thon von berfelben Starte und endlich von einer Schicht Rotsftaub gefüllt war. Die Stromftarte wechselte zwischen 200 und 300 Atmospharen. Die Roble hatte bei biesen verschiebenen Versuchen einen Durchmeffer von 6,4-8 mm. Unter biefen Berhältniffen hatte man auf ber Oberfläche bes Roblenftaubes ein graues Bulver erhalten, welches harter als Schmirgel mar und ben Diamant rigen fonnte. Parfons glaubt, bag bies Bulber Diamantstaub fei.

Magnetische Beobachtungen.

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

	1889		 8 U	um thr v	orm.	1 U	um hr no			im Mitt		
	Dionat	Tag	8	14	1 3	8	14	1 5	8	-		
1	Juni	2.	13	44	20	13	54	40	13	49	30	
	11	- 3,	13	44	10	13	53	25	13	48	48	
1.1.2	. H. a.	4.	13	45	5	13	55	- !	13	50	2	
	"	5.	13	42	30	13	54	50	13	48	40	
	11	6.	13	44	35	13	52	30	13	48	32	
	19	7.	13	43	20	13	50	55	13	47	8	
	11	8,	13	45	20	13	52	20	13	48	50	
						W	littel	=	13	48	47	
							:	= h	ra () -14	,7 B	

Magnetische Beobachtungen.

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

Eag e	-	*	9	2	2	9	ے	2
	-	-						1
27 14			_				_	
	2	45	14	7	15	14	5	_
28. 14	2	15	14	8	15	14	5	15
29, 14	3		14	6	30	14	4	45
30. 14	4		14	9	15	14	6	37,5
31. 14	3	15	14	6	45	14	5	-
1. 14		30	14	7	30	14	4	_
			D	littel	==	14	5	6
					,			5
3	9, 14 0, 14 1, 14	99, 14 3 60, 14 4 61, 14 3	99, 14 3 — 60, 14 4 — 61, 14 3 15	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	99. 14 3 14 6 30 10. 14 4 14 9 15 15 14 6 45 1. 14 30 14 7 30	19. 14 3 - 14 6 30 14 10. 14 4 - 14 9 15 14 11. 14 3 15 14 6 45 14 11. 14 - 30 14 7 30 14 Writtet = 14	19. 14 3 — 14 6 30 14 4 10. 14 4 — 14 9 15 14 6 11. 14 3 15 14 6 45 14 5 1. 14 — 30 14 7 30 14 4

Amtliches.

Der Ranal von Dortmund nach ben Emshäfen.

Die Allerhöchste Berordnung, betreffend die Errichtung einer besonderen Kommiffion fur bie herftellung bes Schiffahrtstanals von Dortmund nach ben Emshäfen ift erlaffen worben. Diefelbe lautet:

Wir Wilhelm, von Gottes Gnaden Konig von Preugen u. f. w.

verordnen hierdurch, mas folgt:

Für die herstellung des Schiffahrtskanals von Dortmund nach ben Emshafen wird eine bem Minifter ber öffentlichen Arbeiten unmittelbar untergeordnete besondere Rommission unter ber Bezeichnung : "Rönigliche Ranal-Rommiffion" errichtet, welche innerhalb bes ihr jugewiesenen Geschäftstreises fur bie Dauer ihres Beftehens alle Rechte und Bflichten einer Roniglichen Behorbe haben foll.

Die Bestimmung bes Siges ber Kommiffion, ber Bufammenfegung und bes Beschäftsganges berfelben erfolgt burch ben Dlinifter

ber öffentlichen Arbeiten.

Urfundlich unter Unferer bochfteigenhandigen Unterschrift und beigebrucktem Roniglichen Infiegel.

Wegeben im Schloff zu Berlin, ben 23. Dai 1889.

Wilhelm R.

v. Manbach.

In Ausführung ber Allerhöchsten Berordnung vom 23. Dai b. 3., betreffend die Errichtung einer befonderen Rommiffion für die Berftellung bes Schiffahrtstanals von Dortmund nach ben Emshafen (Mr. 129 bes "Deutschen Reichs- und Röniglich Preußischen Staats-Anzeigers") bestimme ich hierburch Dinnfter in Bestfalen als Sig ber gebachten Rommiffion, welche mit bem 1. Juli b. 3. in Thätigfeit treten wirb.

Berlin, ben 8. Juni 1889.

Der Minister ber öffentlichen Arbeiten. von Manbach.

Batent : Anmeldungen. Für bie angegebenen Gegenstänbe haben bie Nachgenannten bie Erreilung eines Batentes nachgefucht. Der Gegenstand ber Unmelbung ift einstweilen gegen unbefugte Be-

nubung geschüht. Rl. 13. Keilförmige Schieberventile für Wafferstandszeiger. Hermann Hartung in Duffeldorf, Bilter Allee 213. — Rl. 14. Schiebersteuerung. L. be Fauconval in Mons, Belgien; Bertreter: G. Brandt in Berlin Sw., Kochftr. 4. - Kl. 20. Leitungs tuppelung für elettrische Bremfen, beren Teile bei ihrer Lofung als Stromfchließer wirfen. Richard Richarbson Sutchinfon in London SW., 114 Sbith Grove, Brompton; Bertreter: A. Ruhnt & R. Deifiler in Berlin C., Alexanderstr. 38. — Al. 24. Rost. Gisbert Clemens in Köln a Rh., Blaubach 3. — Kl 40. Apparat für bie Anwendung von Chlor bei ber Extraktion von Gold aus Erzen. James Ballantyne Sannay in Cove Caftle, Loch Long, Graffchaft Dumberton, Schottland; Bertreter: M. M. Rotten in Berlin Nw., Schiffbauerbamm 29a.

Patent : Erteilungen. Auf die hierunter angegebenen Begen: stände ift ben Nachgenannten ein Patent von bem angegebenen Tage Die Eintragung in bie Patentrolle ift unter ber an-

gegebenen Nummer erfolgt. Al. 5. Nr. 48 020. Berfahren zum Abbohren von Senkschächten. Ph. Forch heimer, Professor in Nachen, Lousbergstr. 24. Bom 16. Dezember 1888 ab. — Al 14. Nr. 48 030. Drehschieber Steuerung für Dampf- und Gastraftmaschinen, sowie für Bumpen. R. Baber in München. Bom 28 Ottober 1888 ab. - Nr. 48 034. Bentilsteuerung für Dampsmaschinen mit zwangläufiger Schluft bewegung ber Bentile und mahrend bes Betriebes verftellbarer Borbewegung der Venttle und wahrend des Betriebes verstellbarer Voreinströmung. J. Römer in Obergruna b. Siebenhaar, Königreich Sachsen. Bom 14. Dezember 1888 ab. — Kl. 20. Nr. 48 058. Magen für einschiehige Feldeisenbahnen. F. Fleiß in Schelecken bei Laukischken, Ostpr. Bom 1. Dezember 1888 ab. — Kl. 26. Nr. 48 093. Gaswascher. J. E. Dowson und A. Dowsson in London, Nr. 3 Great Queen Street; Vertreter: F. Engel in Hamburg, Grasteller Nr. 21. Bom 21. November 1888 ab. — Kl. 40. Ar. 48 091. Berfahren zum Entschwefeln von Erzen und anderen Stossen. — Kl. 40. Dearhorn Street Ar. 164; Bertreter: Robert R. Schmidt in Berlin SW., Königgräßerstr. 43. Vom 7. November 1888 ab. — Kl. 42. Ar. 48 021. Berbesserung an Saug- und Druckpumpen mit genauer Regulierung der Kolbenthätigkeit. Dr. med. A. hommel, praft. Arzt in Burich, Unterftraß; Bertreter: A. Hommel, Sof-photograph in Hanau. Bom 28. Dezember 1888 ab. — Kl. 49. Rr. 48 017. Schraubengewinde-Walzmaschine. I. Labb & Co. in London, Queen Victoriastr.; Vertreter: Robert R. Schmidt in Berlin SW., Königgräßerstr. 43. Vom 5. Juni 1888 ab. — Kl. 59. Rr. 48 037. Dampsmasserbeber mit boppelten Wänden. L. Steckel in Herford i. W., Diebrockerstr. 170. Vom 27. Januar 1889 ab. — Kl. 81. Nr. 48 054. Ent= und Berladevorrichtung für Schiffe. Ch. Perrin in Braunschweig, Franksurterstr. 61. Bom 8. November 1888 ab.

Verlag von G. D. Baedeker in Essen, zu beziehen durch tede Buchhandlung:

Bergwerks- und Hütten-Karte

Rheinischen Ober-Bergamts-Bezirks.

Rheinischen Oher-Bergamts-Bezirks.

Zweite neubearbeitete Auflage.

Aachener Bezirk.

Preis der Karte complet (4 Sectionen) 7 % 30 %.

Preis jeder Section apart 3 %. (incl. Verzeichniss)

Enthält die in diesen Bezirken besindlichen Steinkohlen Grüben, Eisenerz-Grüben, Bleierz-Grüben, Kupfererz-Grüben, Zink erz-Grüben, Praunkohlen-Grüben, Kupfererz-Grüben, Nanganerz-Grüben, Dachschiefer-Grüben, Silbererz-Grüben, Manganerz-Grüben, Dachschiefer-Grüben, Schwefelkies-Grüben, Nanganerz-Grüben, Dachschiefer-Grüben, Schwefelkies-Grüben, Nanganerz-Grüben, Wüßerhütten, Bleihütten, Zinkhutten und sonstige Eisenwerke.

Die Berg- und Hüttenmännische Zeitung schreibt: Die Karte besteht aus den vier Sectionen: Aachen, Siegen, Nassau, Saarbrücken nebst alphabetischem Verzeichniss der in den Jahren 1883 und 1884 betriebenen Grüben und Hütten aller Art. Das Verzeichniss erleichtert in Verbindung mit der auf den Kartenrandern angebrachten Bezeichnung der Ratte. Ein weiterer Vorzug derselben ist die deutlich e Unterscheidung nicht allein der Landesgrenzen, sondern auch der Grenzen der Regierungsbezirke, Kreise, Oberbergamtsbezirke und Bergreviere. Dabei haben die Bezeichnungen dieser Bezirke und ihrer Grenzen verschiedene Farben und Buchstahen, was die Karte ungemein übersichtlich macht. Grüben und Hütten haben sehwarze, Städte und Ortschaften rothe Benennungen. Unter Fortlassung aller für den vorliegenden Zweck unnotligen Sachen enthält die Karte in der vollständigsten Weise alle Verkehrsmittel, wie Chausseen, sonstige Wege, Eisenhahnen, in Betrieb siehende und projectirte, Bahnhote und Tunnels, Pferdebalnen und Seilbahnen, ausserdem in blauer Fario die Flüsse und Bäche. Fügen wir dem noch hinzu, dass auf der Karte die Längen- und Breitengrade und zwar die ersteren in Abständen von (1,10 Grad, die letzteren von 0,6 Grad, angegeben sind, sowie dass die Ausführung von dem Berliene lithographischen Institut in Bezug auf Klarheit und Sauherkeit von Farbe und Schrift eine vorzügliche ist, so erscheint es gerechtferigt, die Lüling'sche

Im Verlag von G. D. Baedeker in Essen erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen

Bergwerksund Hütten-Karte

Westfälischen Ober-Bergamts-Bezirks.

(Dortmund.)

Zwilfte, bereicherte und verbesserte Auflage mit 3 Nebenkarten, einem Seiger- und Querprofil.

Preis 3 M. 50 J

Enthält die Steinkohlen- und Eisenstein-Gruben, Kokereien, Briquetts-Anlagen, Eisen- und Hütten-Werke, Eisenbahnen, Kohlenzweighahnen, Flüsse, Chausseen, Städte, Dörfer etc. des Oberbergamts Bezirks Dortmund.

Nebst einem alphabetischen Verzeichniss der Steinkohlen- und Eisenstein-Gruben, Briquetts-Anlagen sowie Cokereien mit Angabe der Bergreviere, Post- und Eisenbahnstationen, Kohlensorteu, Aufbereitung, Förderschächte, Förderung und Production im Jahre 1888.



Muster

🚤 nach allen Gegenden franco. 🗵

Zu 2 Mark Stoff in gestreift, carirt und allen Farben, hinreichend zu einer Herrenhose für jede Grösse

Zu 5 Mark

3 Meter Diagonal-Stoff für einen Herrenanzug mittlerer Grösse in Grau, Marengo, Olive und Braun.

Z 13 Mark 50 Pfg. 2Meter Diagonal-Stoff, besonders ge-eignet zu einem Herbst- oder Früh-jahrspaletot in den verschiedensten Farben.

Zu 3 Mark 75 Pfg.

Stoff zu einer Joppe, passend für jede Jahreszeit in grau, braun, unelirt und olive.

Zu 7 Mark

Zu 7 Mark

21/4 Meter schweren Stoff für einen Ueherzieher, sehr dauerhafte Waare.

Zu 10 Mark

Stoff zu einem hochfeinen Ueber-zieher in jeder denkbaren Farbe und zu jeder Jahreszeit tragbar.

Zu 4 Mark
Stoff für einen vollkommenengrossen
Herienanzug in den verschiedensten
Farben.

Zu 2 Mark

Zu 2 Mark

Zu 4 Mark 80 Pfg. Stoff zu einemvollkommenen Damenregenmantel in heller oder dunkler Farbe, sehr dauerhafte Waare.

Note in Jewes Andrew Stoff für eine vollkommene, waschechte Weste in lichten und dunklen Farben.

Zu 9 Mark

31/4 Meter Buxking zu einem Anzug, geeignet für jede Jahreszeit und tragbar bei jeder Witterung, in den neuesten Farben, modern carirt, glatt und gestreift.

Zu 12 Mark 3 Meler kräftigen Buxkingstoff für einen soliden praktischen Anzug.

Zu 16 Mark 50 Pfg. Stoff zu einem Festtagsanzug aus hochfeinem Buxking.

Zu 9 Mark

Zu 13 Mark

Zu 13 Mark

21/4 Meter imprägnirten Stoff in allen Farben zu einem Paletot; echte
Farben zu einem Anzug, echtewasser
dichte Waare, neueste Erfindung.

Ferner empfehlen wir unser reichhaltiges Lager in hochfeinen Tuchen, Buxkings, Paletotsstoffe, Billardtuche, Chaisen- und Livree-Tuche, Kammgarn-Stoffe, Cheviots, Westenstoffe, wasserdichte Stoffe, vulcanisirte Stoffe mit Gummieinlage, garantirt wasserdicht, Loden-Reiserock- und Havelockstoffe, forstgraue Tuche, Feuerwehrtuche, Damentuche in allen Gattungen, Satin, Croisée etc. etc. zu en gros Preisen.

Best Hungen werden alle franco ausgeführt. Muster nach allen Gegenden franco.

Tuchausstellung Augsburg (Wimpfheimer & Cie.)

DKEAUSDRÜCKMASCHINE

(seit 1870 136 Stück ausgeführt) halten sowohl ganze Maschinen, als alle einzelnen Theile vorräthig

HEINTZMANN & DREYER

Bochumer Eisenhütte zu Bochum.

Das Wesen und die

Behandlung von brisanten Sprengstoffen

1888. - Preis 60 Pfg. Vorräthig bei

G. D. Baedeker in Essen

Muttern u. Schrauben, gepresst u. geschmiedet, roh u. blank, sowie Berghau-, Hütten-Geräthe und

Werkzeuge empfiehlt in bester Waare

Heilfich Lileg, Haspe, Westf,

ine Erzgrube in Tirol sucht einen jungen mit Gesteinsarbeit etc. vertrauten Steiger, 1200 Mk. Gehalt p. a. neben freier unmöhl. Wolnung, Brand und Licht. Offerten unter Beischluss der Papiere etc. suh J. B. 146 an Hussenstein & Vogler A.-G., Berlin S.W.

Druck von G. D. Baedeker in Essen.

Vorräthig bei

G. D. Baedeker in Essen. Achepohl's Führer

durch das

Rheinisch - Westfälische Bergwerks - Industrie - Gebiet 1888. 15 Mk.

Pur die Untersuchung und Begut-achtung nutzbarer Mineralwerke und die Einrichtu- g und Leitung eventueller Betriebe werden von einer überseelschen