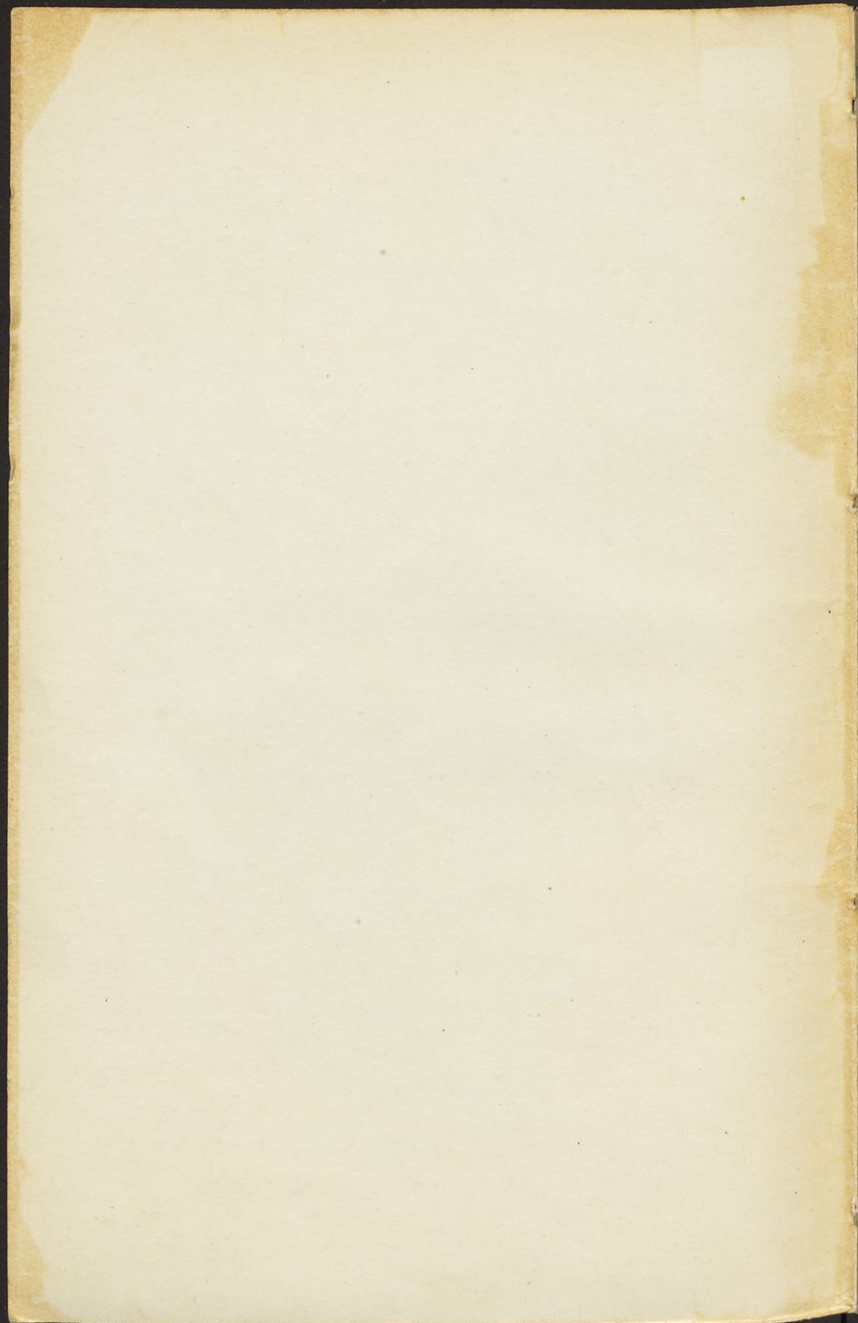


106746

Prennegrünk Brenn- Hochpenn

Rudmik Zaske

20



892







U. G. R. 1064/50

# Schlagwettervorschrift

für die

## Kohlenbergbaue

von

### Römerbad-Güfser.



1889.

Im Selbstverlage der Gesellschaft.

Druck von Johann Hatusch in Gissi.

UKAZI  
GLEDE  
VŽIGALNIH VETROV  
ZA  
PREMOGOKOPE  
V RIMSKIH TOPLICAH.



1889.  
ZALOŽBA DRUŽBINA.  
TISK JANEZA RAKUSCHA v CELJI.

## A. Allgemeine Bestimmungen.

1. Die Beamten, das Aufsichtspersonale wie die Mannschaft sollen ähnlich wie mit der Dienstordnung auch mit den Vorschriften für den Betrieb von Bergbauen mit Schlagwettern, soweit als immer möglich, vertraut gemacht werden.

2. Bei jedem Braunkohlenbergbaue sind, continuirlich fortgesetzt, Beobachtung und Prüfung der Wetter auf ihren Gasgehalt und zwar an sämtlichen wichtigen Punkten der Grube mittelst der Pieler'schen Probelampe, ferner Beobachtungen über die Stärke der Wetterströmung an den einzelnen, für die Wetterführung maßgebenden Punkten anzustellen, hierüber genaue Aufschreibungen zu führen und die bestehende Wetterführung in der Grubenkarte in Evidenz zu halten. Auch sind zu dem Ende wenigstens eine Pielerlampe und die entsprechende Anzahl Sicherheitslampen in Vorrath zu halten.

3. Bei der gesammten Ausrichtung ist ein entsprechender Querschnitt aller neu aufzufahrenden Grubenräume unter ganz specieller Berücksichtigung der Bedingungen, welche eine unausgesetzte, kräftige Ventilation unerlässlich erheischt, einzuhalten, ferner ist, wenn auch noch keine Gase merkbar sind, für Ventilation derart zu sorgen, daß diese für den Fall plötzlicher Schlagwetter-Gefahr betreffs der Richtung



FZC 5049/1951



## A. Splošna Določila.

1. Uradniki, ogledniki (Aufseher) kakor tudi Knapje se imajo seznaniti ne le z službenim redom, ampak tudi s tistimi ukazi, ki veljajo za premogokope z vžigalnimi vetrovi (Schlagwetter).

2. Vsak premogokop naj neprestano preiskuje, koliko škodljivega gaza ima zrak ali veter v sebi in to naj se stori v vsih imenitnih krajih premogove jame. V ta namen naj se vzame Pielarjeva poskušna lampa. Enako naj se pregleduje s kako močjo veter na posameznih prostorih vleče, ki so glede tega posebne imenitnosti. Vse kar se je v tej zadevi spoznalo, naj se natanko zapiše. pa naj se tudi stran, na katero veter piha, na jamski karti zaznamova. Da se tu dovolj natančno naredi, je najmanj ena Pielarjeva lampa potrebna, zraven te je pa še treba dovolj zavarovanih luč (lamp) pripravljenih imeti.

3. Pri vsej izpeljavi (Ausrichtung) je treba na primeren prerez (Querschnitt) vsih jamskih prostorov gledati, kateri se na novo naredijo. Ravno tako se mora na tanko preiskovati, kdaj je treba neprestanga krepkega prezračevanja. Kedar se še niso nobeni gazi zapazili, naj se za kar največ mogoče varno prezračevanje skrbi, da se pri hitri nevarnosti, ki bi

und der Stärke der Wetterströmung möglichste Sicherheit verspricht.

Es ist daher die bloße natürliche Ventilation nur so lange gestattet, als mittelst ihr voraussichtlich diese Bedingung vollständig erfüllt werden kann; sie ist hingegen sofort durch künstliche Ventilation zu unterstützen (eventuell zu ersetzen), sobald — wenn auch nur zeitweilig — Stauungen der Wetter, oder aber ein Umschlagen der Richtung derselben bemerkbar wird.

Nachdem erfahrungsgemäß in den Braunkohlenbauen dieses Revieres wiederholt ein **plötzliches** Hervortreten von Schlagwettern in bedrohlicher Weise vorgekommen ist, ist jeder Braunkohlenbergbau, in welchem mittelst verlässlicher Probelampen das Vorhandensein von Schlagwettern in gefahrdrohender Weise festgestellt ist, insoweit sich dieses Auftreten erstreckt und insolange als dasselbe anhält, als

**„Grube mit Schlagwettern“**

anzuziehen und zu behandeln.

Indem die Beurtheilung, in welche der drei Klassen:

1. Gruben mit wenig Schlagwettern;
2. Gruben mit mäßig viel Schlagwettern:

3. Gruben mit vielen Schlagwettern ein Bergbau einzureihen ist, der Bergbehörde zusteht, werden nachstehende Bestimmungen zur pünktlichen vollständigen Erfüllung festgestellt.

---

žugala od vžigalnih vetrov koj spozna, kam in s katero močjo vleče veter. Natórno prezračevanje je samo na sebi le toliko časa pripuščeno, dokler se je zanašati, da vsakej sili zadostuje. Omenjeno natórno prezračevanje je treba precej z narejenim prezračevanjem poboljšati, ako se, če tudi samo za kratek čas, vetrovi zagoltnejo, ali če začno proti drugi strani vleči. Še potrebneje je, da se natórno prezračevanje z narejenim nadomesti, če ga je primanjkovalo, ali ga nič ni bilo.

Kakor skušnje učijo, so se v tukajšnjih premogokopih večkrat nepričakovani vžigalni vetrovi prikazali, ter so z resnobno nevarnostjo za ljudi žugali. Zatega delj se mora vsak premogokop, v katerem so se spomočjo Pielarjove lampe v resnici nevarni vžigalni vetrovi najdlji, in če se je tudi spoznalo, kako daleč se spenjajo in kako dolgo trpijo, za

#### „Jamo z vžigalnimi vetrovi“

obsoditi, in za tako imeti.

Jame z vžigalnimi vetrovi se ločijo na tri vrste in sicer:

1. jama z malo vžigalnim vetrom ;
2. jama z srednjo vžigalnim vetrom ;
3. jama z hudo vžigalnim vetrom.

Kam se ima jama šteti to določiti ima samo rudarska gosposka pravico.

Sledeča določila naj se toraj natanko izpolnujejo.

## B. Specielle Bestimmungen.

### I. Aufschluß-, Vor- und Abbau.

#### 1. Einbaue und Anzahl der Wetterschächte.

##### § 1.

Jede Schlagwettergrube soll mindestens mit zwei, von einander durch ein gegen jede Gefahr sicherndes Gesteinssmittel getrennten, Tageinbauen in Verbindung stehen und kann ein Betrieb mit nur einem Einbaue nur vorübergehend gestattet werden. Ein solcher Einbau muß jedoch mit einer isolirten Wetterabtheilung versehen sein und sind bei Schächten in beiden Abtheilungen Fahrten einzurichten.

##### § 2.

Der nutzbare Querschnitt eines neu anzulegenden Wetterschachtes ist so zu wählen, daß für die Belegschaft des betreffenden Grubenrevieres wenigstens 2·5 m<sup>3</sup> Wetter per Mann und Minute durchziehen können, wobei in gemauerten Schächten 0·9 und in gezimmerten Schächten 0·8 der in der Querschnittsmitte gemessenen Geschwindigkeit in Rechnung zu ziehen sind. Weiters ist auf eine Volumbeziehungsweise Wettervermehrung des ausziehenden gegen den einziehenden Wetterstrom von 15 % bedacht zu nehmen.

## B. Posebna določila.

### 1. V kopi (Einbaue) in število vetrnih š a h t o v.

#### § 1.

Vsaka jama z vžigalnimi vetrovi naj ima vsaj dva zunajna vkopa. Ta dva vkopa naj loči skalovje, ki zabrani vsako nevarnost. En sam vkop je samo za malo časa pripuščen, in ta mora od drugih vkopov ločen vetrov oddelek imeti. Šahti naj imajo na obeh oddelkih pot za vhod in odhod.

#### § 2.

Za porabo namenjeni prerez (Querschnitt) od veteršahtov naj se na novo tako naredi, da pride poltrek ( $2\frac{1}{2}$ ) kubik meter prepihajočega vetra na osebo v eni minuti. Seveda se ne sme v dotičnem jamskem revirju preveč in ne premalo mož k delu postaviti ali namésti. Pri tem je treba v zidanih šahtih 9 desetin (0·9) v izcimpranih po 8 desetin (0·8) one hitrosti, ki se je v sredi prereza izmerila, vračun vzeti. Pri vsakih sto merah pride 15 mer notri piha-

## 2. Abteufen der Schächte und Gesenke.

### § 3.

Das Abteufen der Schächte und Gesenke hat je nach der Menge der sich entwickelnden Gase entweder einfach oder mit Wetterlütten oder Wetterscheidern zu erfolgen.

### § 4.

Alle Schächte und Gesenke, die auch den Zweck haben, zur Durchleitung eines Wetterstromes zu dienen, sind in einem solchen freien, d. h. nicht verbauten, Querschnitte zu halten, welche den durchziehenden Wettern eine mäßige Geschwindigkeit von höchstens 4 m bei einziehenden und höchstens 6 m bei ausziehenden Wetterströmen per Secunde gestattet.

## 3. Betrieb von Aufbrüchen, schwebenden Strecken und Bremsbergen.

### § 5.

Die Verbindungsstrecken zwischen den einzelnen Horizonten, d. s. Strecken nach dem Verflächen des Flözes, dürfen im Allgemeinen schwebend nur mit Zuhilfenahme einer Lutte, eines Wetterscheiders oder Handventilators getrieben werden.

jočega vetra več, kakor pri vsakih sto merah vun pihajočega vetra, tega se ne sme prezirati.

2. Izdelovanje šahtov in nizkot  
(Gesenske) navzdol.

§ 3.

Izdelovanje šahtov in senklov navzdol se ravna po meri prihajajočih gazov in se narede včasih brez pripomočkov včasih z veternimi lutami ali z veternimi ločnjaki (Wetterscheider).

§ 4.

Vsi šahti in vse nizkote, (Gesenske) ki naj privodijo vetrov tok, se morajo s takim prostim, to je nezadlanim prerezom napraviti, ki dovoljuje vpihajočim vetrovom sredno hitrost kakih 4 metrov, izpihajočim vetrovom pa k večjim kakih 6 metrov v sekundi.

3. Izdelovanje šahtov navzgor (Aufbrüche) nagnjenih cest (Strecken) in zaviralnikov (Bremsberge).

§ 5.

Združevalne ceste med posameznimi horiconti, tako imenovane ceste po flecovem razravnanju se smejo sploh le nagneno (schwebend) in samo spomočjo kake lute, kakega sapoločnika (Wetterscheider) ali ročnega ventilatorja narediti.

§ 6.

Beim Auftreten von schlagenden Wettern in gefährlicher Menge ist sofort der Doppelbetrieb mit den entsprechenden Durchhieben bei eventueller Unterstützung durch einen Wetterscheider vom letzten Wetterdurchhiebe bis vor Ort einzuleiten.

§ 7.

Wo gefährlicher Kohlenstaub auftritt, dürfen alle solche Verbindungsstrecken nur einfallend getrieben werden.

4. Betrieb der Zubaue, Querschläge, Grundstrecken, Theilungsstrecken und Wetterstrecken.

§ 8.

Kurze Querschläge können einfach oder mit Zuhilfenahme einer Lutte oder eines Handventilators getrieben werden; über 100 m lange Zubaue müssen mit Wetterscheidern betrieben werden, falls nicht eine Separatventilation eingeführt ist.

§ 9.

Alle in das unverritzte Feld führenden Hauptausrichtungsstrecken sind als Doppelbetrieb mit entsprechenden Durchhieben zu treiben.

Circa alle 200 m sind Hauptverbindungen der einzelnen Horizonte (Aufbrüche, d. i. Brems- und Fahrberge) einzuleiten und sind Feldörter nie über dieses Maß in's frische Feld zu treiben.



§ 6.

Če nastanejo vžigalni vetrovi v nevarnej sili, je koj vsposedno delo pričeti treba. Primernih presekov (Durchhiebe) ne sme manjkati. Če je treba se mora od zadnjega vetrnega preseka do mesta v celino (Vorort) vetrov ločnik napeljati.

§ 7.

Kjer se vzdiguje ogljen prah, se smejo vse take združevalne ceste le proti notrajni strani izdelovati.

4. Izdelovanje pritvorov (Zubaue) ravnokrižnih (Querschläge) temeljnih (Grundstrecken) razdelnih in vetrovih cest.

§ 8.

Kratki navzkrižni prekopi se zamorejo sami záse, ali s pomočjo lut ali ročnih ventilatorjev opravljati. Nad 100 metrov dolgi pritvori se morejo z vetrnimi ločnjaki opravljati, ako ni zató posebno prezračevanje nalašč vpeljano.

§ 9.

Vse glavne ceste, ki držijo v še ne začeto celino, se morajo s primernimi preseki na dve strani ob enem opravljati.

Blizo vsakih 200 metrov naj se glavne zveze posameznih horicontov naredijo in se take ceste ne smejo čez tó mero nikoli naprej v celino goniti.

§ 10.

Theilungstrecken (Mittelläufe) können einfach getrieben werden, müssen aber in bestimmten Entfernungen, die sich nach den örtlichen Verhältnissen oder nach dem Gasauftreten richten, mittelst Durchhieben mit den nächsten parallel laufenden Strecken verbunden werden.

§ 11.

Die Durchhiebe bei den einzelnen Doppelbetrieben und zwischen den Theilungstrecken sind in Distanzen von höchstens 50 m anzubringen und können schwebend erfolgen; bei stärkerem Auftreten von Schlagwettern sind dieselben jedoch einfallend zu treiben.

§ 12.

Das Ansteigen der streichenden Strecken darf nicht mehr als 1 : 100 betragen.

§ 13.

In Betreff der Bewetterung der unmittelbaren Ortsbetriebe bis zur erfolgten Verbindung mit dem nächsten Wetterdurchhiebe hat als Norm zu gelten, daß in keinem Orte gefährliche Schlagwetter-Ansammlungen gestattet werden dürfen. Sollte die Diffusion nicht ausreichen, letztere zu verhindern, so ist die Bewetterung noch mit Lutten, Scheidern u. s. w. vom letzten Durchhiebe bis vor Ort zu unterstützen, eventuell sind auch aushilfsweise Wetterbohrlöcher zu verwenden.

§ 10.

Razdelne štrekne (Mittelläufe) se zamorejo posamezno narediti, a se morajo v gotovih daljavah s pomočjo presekov z najbližnjimi vspreddnimi cestami zvezati, te daljave se ravnaajo po krajevnih okolščinah ali po nastopu vžigalnih plinov.

§ 11.

Preseki pri posameznih izdelih na dvoje in med razdelnimi cestami se morajo v presledkih narediti, ki k večjem kakih 50 metrov znašajo. Taki preseki zamorejo nagnjeno (schwebend) napravljeni biti. Pri silnejih vžigalnih vetróvih se morajo navzdol goniti.

§ 12.

Po flecovi dolgosti se raztezajoče ceste se ne smejo več kakor en centimeter pri vsakem metru dvigati.

§ 13.

Kar se tiče prevetrovanja najbližnjih krajevnih izdelov do narejene zveze z najprvimi vetrovimi preseki naj velja kot pravilo, da se ne sme na nobenem kraju nabiranje nevarnih vžigalnih vetrov trpeti. Ako se zvonajni dobri zrak ne more dovolj zmešati, z vžigalnimi vetrovi in se tisti še vse jedno nabirajo, se mora prevetrovanje še z lutami, ločnjaki i. t. d. od zadnjega preseka notri do konca ceste do celine podpirati, če je treba še z prevrtanimi luknjami pomagati.

§ 14.

Die Dimensionen der Ausbrüche, schwebenden Strecken, Bremsberge, Zubaue, Querschläge, Grundstrecken, Theilungstrecken und Wetterstrecken müssen so gewählt werden, daß das diese Strecken passirende Wetterquantum die Geschwindigkeit von 6 m per Secunde nicht überschreite; andererseits darf selbst in solchen, in Betrieb stehenden Streckenorten, wo wenig oder keine schlagenden Wetter vorhanden sind, diese Geschwindigkeit nicht unter 0.25 m sinken.

Bei sehr frequent befahrenen und mit vielen Grubenhunden verstellten Förderstrecken ist der Querschnitt der Grubenhunde vom Streckenquerschnitte in Abschlag zu bringen.

§ 15.

Beim Streckenbetrieb ist die Bildung von Hohlräumen an der Firste möglichst hintanzuhalten und soll den Stößen jene Hauptrichtung gegeben werden, welche durch die unbehinderte Leitung des Wetterstromes zur Wetterabzugsstrecke bedingt ist und die Bildung von Wetterfäcken beschränkt.

§ 16.

Wetterstrecken und insbesondere die Hauptabzugs-Wetterstrecken sind unter möglichst gleichmäßigem Sohlsteigen und gleichbleibender Ortshöhe auszuführen; bei unvermeidlichen scharfen Winkeln oder Streckenknieen ist aber der Wetterstrom durch entsprechende Erweiterung des Querschnittes zu fördern, ferner jede Verengung des Streckenhiebes durch deponirtes Materiale oder Hauwerk zu vermeiden.

§ 14.

Širjava in visokost prekopov navzgor nagnenih cest, zavirovalnikov, pritvorov, navskrižnikov, temeljnih, razdelnih in vetrnih cest se mora tako izbrati, da vetrovi ktere te ceste prezračujejo, ne pihajo hitreje, kakor vsako sekundo 6 metrov; drugače pa ne smejo niti v krajih, v katerih je malo ali prav nič vžigalnih vetrov pod 25 centimetrov sekundne hitrosti pasti. Pri cestah, po katerih se pogosto vozi, in ki so z mnogimi hunti zastavljene, se more prerez hunta od prereza cest odšteti.

§ 15.

Pri izdelovanju cest je treba kar največ mogoče zabraniti, da ne zastanejo votli prostori na temenu (Firste). Tudi naj se naredi konec rova na tisto stran, ktera ne zadržuje izvoda vetrovega toka in ki zadržuje vetrov tok.

§ 16.

Vetrove ceste posebnö pa glavne odvodne vetrove ceste naj se naredijo na tak način, da se tla kar največ mogoče enakomerno vzdigujejo in da se krajeva visokost ne spreminja. Kedar se ostrih voglov ali cestnih kolén ni mogoče ogniti, je treba vetrov tok, stem izboljšati, da se prerezu večja širjava daje. Nadalje se ima zabraniti, da se cestni prostor ne zastavi jz deponiranim starim materjalom ali kopalnim orodjam, in da skoz to ne postane cesta ožja.

Bei Ausrichtung der vielfachen, vielfältig hier vorkommenden Störungen entstandene, oft mehrfache sförmige Krümmungen, sind rechtzeitig durch Umbruchstrecken zu beseitigen.

### 5. A b b a u e, B e r h a u e.

#### § 17.

Der Abbau ist, ob mit Bruch oder Versetzung, möglichst von oben nach unten und zwar so zu führen,, daß der Wetterstrom die sämtlichen Abbaustöße bespült.

#### § 18.

Es ist darauf Bedacht zu nehmen, daß die in den abgebauten und zusammengelassenen oder versetzten Räumen (im alten Mann) sich ansammelnden Gase nicht in die Betriebsorte zurücktreten können. Deshalb sollen zunächst alle nicht mehr benötigten Strecken, insbesondere alle schwebenden Strecken, Durchhiebe, Brems- und Fahrberge an ihrer Abzweigung auf einige Meter Länge vollständig dicht versetzt oder vermauert werden.

#### § 19.

Die Berhaue und Abbauorte sind rein zu halten und ist der auf der Sohle sich ansammelnde Kohlen- und Gesteinsstaub current wegzufördern. Auf trockenen Berhauen, welche gefährlichen Kohlenstaub liefern, sind die Abbaustöße durch ausgiebiges Begießen feucht zu erhalten.

#### § 20.

Die Aus- und Vorrichtung, sowie der Abbau darf sich der Feldesgrenze zwischen den einzelnen Bergbau-Unter-

Izvivajoče ceste se morajo v pravem času s pravnimi cestami (Umbruch-Streken) odstraniti, enako naj se pri različnih drugih tu večkrat nahajajočih se ovirah in zaprekah ravna.

5. Izkopi (A b b a u e), zasipi (V e r h a u e).

§ 17.

Izkopi z zasipom ali zastavljanjem (Versatz) naj se kolikor mogoče od vrha proti dnu narejajo in sicer tako da vetrov tok vse za izkopavanje namenjene kraje prepihuje.

§ 18.

Treba je na to paziti, da se gazi, kateri se v zasutih ali zastavljenih prostorih nabirajo ne morejo v kraji nazaj potegniti, v katerih je še kaj opravila. Zato naj se najpred vse ne več potrebne, posebno vse nagnene ceste, preseki in zaviralniki na mestih, na katerih se odcepijo, za nekaj metrov dolžine popolnoma gosto zastavijo ali zazidajo.

§ 19.

Zasipi in odkopi naj se čedijo in se mora premogov ali skalovski prah, kateri se na tleh nabira, neprenehoma odstranjevati. Na suhih zasipih, ki narejajo nevaren premogov prah, se morajo odkopove stene z izdatnim polivanjam močiti

§ 20.

Preiskovanje (Vorbau) in pripravlanje (Ausrichtung) kakor izkop se sme k meji med posameznimi

nehmungen nur auf 40 m nähern, worauf die Anzeige an das k. k. Revierbergamt zu erstatten ist; letzteres wird sodann die Größe des Grenzpfailleurs, welcher eventuell zu belassen wäre, auf Grund einer Localerhebung bestimmen.

## II. Gewinnungs-Arbeiten.

### § 21.

Die Schießarbeit ist im Allgemeinen gestattet, doch muß derselben an Orten, woselbst das Auftreten schlagender Wetter constatirt worden ist und deshalb nur mit der Sicherheitslampe gearbeitet werden darf (vergl. unten § 43), eine sorgfältige Untersuchung mit einer empfindlichen Probelampe (Pieler-Lampe) vorausgehen. Diese Untersuchung muß auch unmittelbar vor dem Abthun eines jeden Schusses durch den Kameradschaftsführer des Ortes mittelst der von ihm benützten gewöhnlichen Sicherheitslampe vorgenommen werden.

### § 22.

Zeigt sich mit der Pieler-Lampe eine Schlagwetterbeimengung von  $2\frac{1}{2}$  bis 3% oder läßt eine gewöhnliche Sicherheitslampe das Vorhandensein von schlagenden Wettern erkennen, so darf die Schießarbeit unter keiner Bedingung gestattet werden.

### § 23.

Die Zündung darf an Orten, wo nur mit Sicherheitslampen gearbeitet wird, nur mit einem Zündschwamme erfolgen und ist letzterer nur mittelst Stahl und Stein zum



premogokopskimi podvzetji le na 40 metrov bližati. Potem je treba to c. k. okrajnemu rudarskemu uradu naznaniti. Ta bo potlej mejni steber, ki bi se pustiti imel, na podlagi krajevne preiskave določil.

## II. Pridobovalna dela.

### § 21.

Strelna dela so splošno dovoljena, vendar se mora pred streljanjem v tistih krajih, kjer so se dosihmal vžigalni vetrövi že kterikrat občutili, in koder se sme le zavarovano lampo delati, z zanesljivo Pielerjevo lampo poskušati. Vodnik španovije pa mora svoj kraj še pred vsakim sproženjem posebej z navadno zavarovano lampo preiskovati.

### § 22.

Ako Pielerjeva lampa pokaže da je v zraku  $2\frac{1}{2}$  do 3 odstotke vžigalne sape primešane, ali če se da že po navadni zavarovani lampi spoznati, da so vžigalne sape navzoče, se strelno opravilo nikakor dovoliti ne sme.

### § 23.

Na krajih, kjer se z zavarovano lampo dela, se sme samo z gobo vžigati; goba se sme tedaj le z jeklom in kremenom zanetiti. Ni dovoljeno slamnate

Glücken zu bringen. Die Benützung der mit Sprengpulver gefüllten Strohhalmes ist nicht gestattet, wie überhaupt beim Abbrennen der Schüsse die Verwendung solcher Substanzen, die mit Flamme brennen, unzulässig ist. Kohle oder andere brennbare Substanzen dürfen nicht als Besatzmaterialie verwendet werden.

§ 24.

In trockenen Grubenorten, in welchen neben schlagenden Wetterern auch Kohlenstaubanlagerungen und eine Imprägnierung des Wetterstromes mit feinen Staubtheilchen zu befürchten sind, ist die Sprengarbeit nicht gestattet. Kommen in trockenen staubigen Orten oder Berhauen keine schlagenden Wetter vor, so ist vor dem Abthun der Schüsse der Ortsstoß auf entsprechende Entfernung ausgiebig mit Wasser zu begießen.

§ 25.

Zum Abbrennen der Schüsse in allen bedenklichen Ortsbetrieben ist ein Zeitpunkt zu wählen, wo sich die wenigsten Arbeiter in unmittelbarer Nähe befinden; auch ist für eine gesicherte Fluchtstätte für die Ortsbelegschaft und die sonst noch möglicher Weise gefährdeten Arbeiter Sorge zu tragen.

### III. Wetterführung.

§ 26.

Die Richtung der Wetterströmung ist unbedingt constant zu erhalten; das bei natürlicher Bewetterung oft eintretende Umschlagen des Wetterstromes, sowie jede Stau-

bilke, ki so z smodnikom napolnene rabiti. Sploh niso pri sproženji take tvarine pripuščene, ktere s plamenom gorijo. Premog ali druge gorlive reči, se ne smejo za zabijanje luken rabiti.

#### § 24.

Streljanje ni dovoljeno v takih jamskih prostorih, v kterih se je bati, da se poleg vžigalnih vetrov tudi še ogljen prah nabira, ali da se vetrovemu toku prašni delci pridružujejo. Če se v suhih zaprašenih krajih ali izkopih nič vžigalne sape ne nahaja, je treba pred sproženjem gručo, ki se ima raznesti, v primerni daljavi izdatno z vodo zmočiti.

#### § 25.

Na vsih nevarnih krajih je treba ob takem času streljati, ko je najmanj delavcev navzočih. Tudi je treba skrbeti za varno pribežališče tistih delavcev, ki na dotičnem kraju delajo, in drugih, ki bi tudi v nevarnost priti znali.

### III. Vodenje vetrov.

#### § 26.

Stran, proti kterej naj veter teče, se nikakor ne sme spreminjati. Pri natornem prevetrovanji se vetrov tok večkrat na drugo stran obrne, ali se zagoltne.

ung desselben strenge zu meiden und sobald die natürliche Wetterführung nicht vollständig genügt, rechtzeitig für vollkommen ausreichende künstliche Bewetterung zu sorgen.

§ 27.

Insofern Wetteröfen benützt werden, ist denselben nur frische atmosphärische Luft zuzuführen.

§ 28.

Das System der Ventilation soll, wo Ventilations-Maschinen in Anwendung stehen, saugend sein.

Insbesondere ist bei der Separatventilation jener Ortsbetriebe, wo Schlagwetter abzuführen sind, nur die saugende Ventilation anzuwenden.

§ 29.

Jeder größere Grubenbau soll sein eigenes Wettersystem für sich besitzen und seinen separaten Ausziehstrom erhalten.

§ 30.

Der einziehende Wetterstrom ist direct bis auf die tiefste Sohle, von da aber gegen den Ausziehpunkt am Tage constant ansteigend derart zu leiten, daß jede Bauabtheilung mit der nöthigen Menge frischer Luft versehen werde. Die Abwärtsventilation einzelner Grubentheile ist nur ausnahmsweise bei reichlicherem Wetterzuge gestattet, dagegen erscheint das Abwärtsführen weiter nicht mehr in Gebrauch zu nehmender Wetterströme unbedenklich, wenn die gesicherte Isolirung der Abzugsstrecken gegen die übrigen Grubenräume durchgeführt ist.

Da se to ne zgodi, se mora opravem času skrbeti, da se popolnoma zadostilno prevetrovanja naredi.

§ 27.

Tam, kjer se vetrove peči rabijo, je treba le čist dihalen zrak privoditi.

§ 28.

Kjer se prevetrovalne mašine rabijo, naj bodo tako napravljene, da zrak sesajo. Posebno tam, kjer se imajo vžigalni vetrovi odpoditi, naj bo prevetrovanje le sesajoče.

§ 29.

Vsak rudniški oddelek naj ima svoj red za prevetrovanje in naj dobi svoj posebni vun vodeči tok.

§ 30.

Prihajajoči vetrov tok je treba tako voditi, da vsak prostor, na katerem se dela, dovolj frišnega zraka dobi. Treba ga je vrh tega naravnost notri do najnižnjih tal, od tod pa proti izhodu po dnevi neprestano naraščajoče pripeljavati.

Navzdolno prevetrovanje posameznih jamskih delov se zamore le tu pa tam pri obilnejim vetrovem pritisku dovoliti. Navzdolno vodenje takih vetrovih tokov, ki se ne bodo nič več v rabo jemali, pa je brez nevarnosti, če so odvodne štrekne (Abzugs-

§ 31.

Die Führung des Wetterstromes muß derart eingerichtet werden, daß möglichst viele von einander isolirte Theilströme unterhalten werden; doch darf diese Theilung des Stromes in mit Gasen behafteten Orten nur soweit gehen, daß noch eine normale Wettergeschwindigkeit von 0.5 m verbleibt und die Schlagwetter in einer unschädlichen Verdünnung und Mischung abgeführt werden.

§ 32.

Für die vollständige und verlässliche Trennung der einziehenden Wetter von den ausziehenden, sowie für Regulirung des einfallenden Wetterstromes nach dem jeweiligen Bedarfe der einzelnen Betriebspunkte ist auf Grund currenter Beobachtung und Messung des Wetterstromes zu sorgen.

§ 33.

Alle Wetter-Regulirungs- und Abschluß-Vorrichtungen, wie Verschaltungen, Wetterthüren, Wetterschieber u. dgl. müssen stets an der Wetterzuströmungsseite angebracht und bezüglich ihrer Verlässlichkeit täglich, insbesondere aber vor und nach jeder Feierschicht durch hierzu bestimmte Organe untersucht werden.

§ 34.

Hauptwetterthüren sind stets doppelt und soweit von einander entfernt anzubringen, daß beim Material- und

strecken) od drugih jamskih prostorov popolnoma ločene.

§ 31.

Vetrov tok se mora tako voditi, da preskrbljuje kar največ mogoče veliko med seboj ločenih stranskih tokov. Vendar se ne sme več stranskih tokov narediti, kakor jih je treba, da ostane vetrova urnost, ki v z gazam napolnjenih krajih ne znaša manj kot pol metra v sekundi. Tudi se ima na to gledati, da se vžigalne sape v neškodljivej stajršavi in zmesi odvodijo.

§ 32.

Skerbeti je treba, da se notri pihajoči vetrovi od vun pihajočih popolnoma in zanesljivo ločijo, kakor tudi, da se vetrov tok, ki notri stopi, regulira. To reguliranje se ravna po potrebi posameznih krajev na podlagi večkratnega opazovanja in merjenja vetrovega toka.

§ 33.

Vse priprave za reguliranje vetrov, kakor duri za veter. pihači (Wetterschieber) i. t. d. se morajo vselej na tistej strani napraviti, od kterej pritaka veter; gledé zanesljivosti se morajo vsaki dan, posebno pa pred in za vsakim prazničnim šihom skoz za to določene osebe preiskovati.

§ 34.

Glavne duri za veter se morajo zmiram na dvoje in tako daleč saksebi narediti, da zamorejo pri

Kohlentransporte stets die eine der beiden Thüren geschlossen bleiben kann.

§ 35.

Ortsbetriebe, welche bei der Wetterführung mit einem ausreichenden Wetterstrom nicht versorgt werden können, müssen mit Beihilfe eines kräftigen, in eine Wetterabzugslutte ausblasenden Ventilators oder durch andere Hilfsmittel bewettert werden; ist dies nicht zu erzielen, so sind solche Betriebe zu sistiren.

§ 36.

Sistirte, außerhalb des currenten Wetterstromes gelegene Betriebsorte, sowie abgebaute Räume überhaupt, dürfen nur von dem Beamten- und Aufsichtspersonale und auch von diesem nur unter strenger Beobachtung der nöthigen Vorrichtungen betreten werden.

§ 37.

Für jeden Bergbau ist eine eigene Wetterbeziehungsweise Abbaukarte anzulegen, aus welcher der ganze Wetterstrom und dessen Vertheilung bis zu seiner Ausmündung ersehen werden kann.

Beim Fortschreiten des Betriebes sind die Aenderungen, welche sich ergeben, in den betreffenden Karten current nachzutragen.

Ueber den Wetterzug, die Geschwindigkeit und Menge der ausziehenden Wetterströme, sowie über den Barometerstand sind regelmäßige Beobachtungen durchzuführen.



izvažanji materjala in premoga zmiraj ene od obeh duri zaprte ostati.

§ 35.

Rovi v celino, ki se pri uredbi vetrov ne morejo z zadostnim vetrovim tokom preskrbeti, se morajo spomočjo krepkega prezračevalca ki skozi cevi (lute) vun piha ali z drugimi sredstvi izpihati. Če se tega ne more doseči, je treba tako opravilo ali delo vstaviti.

§ 36.

V ostavljene, zunaj neprestanega vetrovega toka ležeče odkopne kraje (Betriebsorte) kakor tudi izdelane prostore smejo samo uradniki in ogledniki hoditi in tudi ti le tako, da se natanko držé potrebne previdnosti.

§ 37.

Za vsak rudokop se mora posebno karta za vetre vziroma za njih izkovanje narediti, iz ktere se zamore ves vetrov tok, in njegova razdelitev notri do njegovega iztoka razviditi. Pri nadaljevanji kopanja je treba premene, ktere nastanejo v dotičnih kartah, neprestano zaznamovati. Glede vetrovega pihanja hitrosti in obilnosti izpihajočih vetrovih tokov, kakor tudi glede barometrovega stanja se imajo enakomerna opazovanja napraviti.

§ 38.

Ohne Wissen der Betriebsleiter dürfen eigenmächtige Aenderungen der Wettervorrichtungen nicht vorgenommen werden.

Jede Beschädigung an letzteren muß von jedem, der dieselben wahrnimmt, sofort in geeigneter Weise den Aufsichtsorganen beziehungsweise dem Betriebsbeamten angezeigt werden, welcher für die unverzügliche Instandsetzung zu sorgen hat.

§ 39.

Bei erheblichen Störungen in der Wetterführung sind die Arbeiter rechtzeitig aus den gefährdeten Bauen zu entfernen.

Haben sich an einem Punkte gefahrdrohende Ansammlungen von Schlagwettern gezeigt (z. B. wenn die Flamme der Sicherheitslampe in Folge einer in deren Innerem stattgefundenen Verpuffung erlöschen sollte), so ist die gefährliche Stellung sofort zu verlassen und haben sich die dort beschäftigten Arbeiter in die nächste sichere Hauptstrecke zu begeben, hier die benachbarten oder ihnen begegnenden Arbeiter von dem Ereignisse zu verständigen und sogleich ein Aufsichtsorgan aufzusuchen und ihm die Meldung zu machen.

Ist ein Aufsichtsorgan nicht gleich zur Stelle und haben sich auch in den benachbarten Ortsbetrieben ähnliche Wahrnehmungen gezeigt, so haben alle in der gefährdeten Grubenabtheilung befindlichen Arbeiter sogleich gegen den Ausfahrtspunkt zu flüchten und eventuell auszufahren.

§ 38.

Brez vednosti rudokopskega voditelja se vetrove naprave ne smejo preminjati. Vsako poškodovanje teh naprav mora slehern, ki kaj takega opazi, nemudoma na pripraven način oglednikom, oziroma uradnikom naznaniti, ki imajo za naglo popravo skrbeti.

§ 39.

Delavci naj se vselej, kedar se pri vodenji vetra večje skaze naredijo, iz nevarnih delov o pravem času odpravijo.

Če so se v katerem kraju nevarni vžigalni vetrovi nakopičili na pr. m. če bi znala zavarovana lampa vsled notrajne zaduhe vgasniti, je treba nevarno mesto koj zapustiti, in se imajo delavci ki so tam v delu v najbližnjo glavno cesto (Hauptstrecke) podati, morajo tukaj sosedne ali jih srečujoče delavce z dogotkom seznaniti, in koj oglednike poiskati in jim poročilo prinesiti. Ako ni nobenega oglednika hitro najti mogoče, in če so se tudi v sosednih kopalnih rovih enake opazke naredile, imajo vsi delavci, ki se v nevarnem jamskem oddelku znajdejo, koj proti izhodu bežati, če je sila vun iti.

§ 40.

Das Anzünden oder Abbrennen (Abheizen) der Gase ist strengstens untersagt; ebenso ist der Gebrauch sogenannter Zehrlampen als gefährlich untersagt.

§ 41.

Für die currente und zuverlässige Beaufsichtigung der Wetterführung und aller einschlägigen Vorrichtungen ist in der Weise Sorge zu tragen, daß bei jedem Bergbaue ein Wettermann angestellt wird, der den Stand der Wetterführung constant überwacht, Verschaltungen und Wetterthüren reparirt und die sonstigen zur Wetterführung nöthigen Einrichtungen in Ordnung hält und über alle Vorkommnisse bei der Wetterführung dem Betriebsbeamten sofort Meldung erstattet.

## IV. Beleuchtung.

### 1) Art der Grubenbeleuchtung.

§ 42.

Die Anwendung des offenen, eventuell die des gemischten Geleuchtes ist gestattet, insolange die Schlagwetter-Entwicklung nur in einzelnen Grubentheilen und in nicht erheblichem Maße auftritt; doch ist Vorsorge zu treffen, daß die mit offenem Lichte zu betretenden Grubentheile durch einen direkten frischen Wetterstrom ventilirt werden.

Mit Rücksicht auf das zu erwartende Auftreten schlagender Wetter in den Tiefbau-Horizonten ist jedoch der Uebergang zur ausschließlichen Verwendung von Sicherheitslampen anzubahnen.

§ 40.

Gazi se nikdar ne smejo zažigati; to je oestro prepovedano. Tudi se ne smejo tako imenovane povživajoče lampe (Zehrlampe) rabiti, ker so nevarne.

§ 41.

Da se vodenje vetra in vse k temu pripadajoče naprave neprestano in zanesljivo nadzorujejo je treba tako skrbeti, da se pri vsakem rudokopu en opazovalec vetrov nastavi, ki stanje vetrovega vodenja neprenehoma pregleduje, zapahe in vetrove duri popravlja in druge za vetrov tok potrebne naprave v redu drži in vse dogodke pri vetrovem toku rudarskemu uradniku koj naznani.

#### IV. Razsvitljevanje.

1., Način razsvitljevanja jam.

§ 42.

Pripuščeno je z odprto, če je treba tudi z obema, z odprto in omreženo lampo svetiti, in sicer toliko časa, dokler se vžigalni vetrovi kakor dozdale v posameznih jamskih delih in v bolj majhnej meri nabirajo, vendar se mora skrbeti, da se jamski deli, ki naj se z odprto lučjo obiskujejo, z neposrednim (direktnim) frišnim vetrovim tokom ventilirajo.

Če se na to obzir jemlje, da utegnejo vžigalni vetrovi v nižinah nastati, je treba zavarovano lampo takoj v porabo vzeti.

§ 43.

Ueberall, wo die Pielerlampe das Vorhandensein brennbarer Gase unzweifelhaft anzeigt, ist nur die Sicherheitslampe, im übrigen das offene Grubenlicht gestattet.

§ 44.

Die nur mit Sicherheitslampen zu betreibenden Stollen und Orte müssen genau kenntlich gemacht werden; zu diesem Zwecke müssen in der Nähe derselben an einem Punkte, bis wohin ohne jede Gefahr mit offenem Geleuchte geschritten werden kann, hölzerne Kreuze mit weißem Anstrich derart an der Firste aufgehängt werden, daß sie sofort in die Augen fallen. Die Bedeutung dieser Zeichen ist allen Arbeitern bekannt zu geben.

2. Gebrauch der Sicherheitslampen.

§ 45.

Jeder neu in Arbeit eintretende ist von einem hiezu befähigten Organe über den Gebrauch der Sicherheitslampe, sowie über die Eigenschaften der schlagenden Wetter durch mündliche Erklärung und praktische Unterweisungen detaillirt zu belehren; es dürfen demnach solche Arbeiter, bevor selbe die nöthige Vertrautheit mit dem Gebrauch der Sicherheitslampe besitzen, nur in Begleitung erfahrener Bergleute die gefahrdrohenden Orte betreten.

§ 46.

Die Sicherheitslampen sind nur von der Bergverwaltung anzuschaffen, aufzubewahren und in brauchbarem Stande zu erhalten.

§ 43.

Povzod, kjer Pielarjava lampa navzočnost gorljivih gazov nedvomljivo pokaže, se sme le zavarovana lampa rabiti, drugače je razsvitljevanje z navadno jamsko lampo dovoljeno.

§ 44.

Rovi in kraji po katerih se samo z zavarovanimi lampami hoditi sme se morajo natanko zaznomovati; v ta namen je treba blizo takih rovov in krajev v celino na tistem mestu, do ktereга se zamore brez vsake nevarnosti z odprto lučjo hoditi, lesene, belo namazane križe na stropu tako obesiti, da se jih ne more prezreti. Pomen teh križev je treba vsim delavcem naznaniti.

2. P o r a b a z a v a r o v a n i h l a m p.

§ 45.

Vsaki na novo v delo vzeti se mora po kakem zato sposobnim človeku o porabi zavarovanih luč, enako tudi v lastnostih vžigalnih vetrov z besedo in z izgledom podučiti. Toraj smejo delavci, ki še ne znajo zavarovanih lamp rabiti, samo v družbi kacega zvedenega delavca v nevarnost preteče prostore hoditi.

§ 46.

Zavarovane lampe sme le rudniško oskrbnništvo omisliti, shranjevati, in je v porabljivem stanu obdržovati.



§ 47.

Die Sicherheitslampen werden fortlaufend nummerirt, in eigenen Lampenkammern durch dazu bestimmte Lampenputzer untersucht, gereinigt, gefüllt, versperret und vor der Ausfahrt an die Mannschaft derart vertheilt, daß nach Möglichkeit jeder Arbeiter immer ein und dieselbe zur Vornutzung gelangende Lampen-Nummer erhält.

§ 48.

Bei der Ausfahrt ist jeder Bergarbeiter verpflichtet, seine Sicherheitslampe wieder in die Lampenstube zu übergeben und hat sich der übernehmende Lampenputzer zu überzeugen, ob die Lampe sich in Ordnung befindet, nicht beschädigt und wohl versperret ist; dieselbe Verpflichtung obliegt dem Grubenarbeiter bei der Lampen-Übernahme vor der Schicht.

§ 49.

Die Sicherheitslampen dürfen nie von den Arbeitern selbst geöffnet werden, sondern es sind während der Schicht unbrauchbar gewordene oder ausgelöschte Lampen in das nächste dazu bestimmte Ort zu bringen, und gegen daselbst in Vorrath zu haltende Reserve-Lampen umzutauschen, beziehungsweise an einem von der Betriebsleitung bestimmten sicheren Orte, wo es gestattet ist, wieder anzünden zu lassen; letzteres kann und darf nur durch einen Aufseher erfolgen.

§ 50.

Jede wahrgenommene Beschädigung einer Sicherheitslampe sowie der constatirte Nichtverschluß derselben ist



§ 47.

Zavarovane lampe se po številnej vrsti numerirajo, v posebnih zato odločenih kamrah skoz v to določene snažilce pregledajo, osnažijo, napolnijo, zaprejo, in pred vhomom v jamo med ljudi razdelijo. Razdelijo naj se pa tako, da dobi, ako je mogoče, vsak delavec lampo z vedno enako številko.

§ 48.

Pri zapušnji jame (Ausfahrt) je vsak delavec zavezan svojo zavarovano lampo zopet v svetilnično kamro (Lampenkammer) oddati, in se ima snažilec, kteremu se lampe oddajo, prepričati, je li lampo v redu ali ne, če ni poškodovana, in če je dobro zaprta. Enako dolžnost ima delavec pri prejetju lampe predno gre k šihstu.

§ 49,

Zavarovanih lamp ne smejo delavci nikdar sami odpreti, marveč se morajo med šihstom pokažene, ali vgašene lampe v najbližnji v to namenjeni kraj prnesti in z rezervelampami,™ ktere naj se pripravljene imajo, zamenijo. Ako ni takih lamp, naj se na varnem mestu, kterega je rudniško vodstvo v to določilo, zopet vžgejo. Vžiganje sme samo kak oglednik opravljati.

§ 50.

Vsako poškodovanje zavarovanih lamp, kakor tudi spoznano slabo zapiranje, mora snažilec kakor

sowohl vom Lampenputzer als auch von dem Arbeiter so-  
gleich dem diensthabenden Aufseher zu melden.

§ 51.

Die Sicherheitslampe ist bei der Grubenbefahrung  
und während der Arbeit thunlichst tief zu halten, nicht  
herum zu schwenken, vor keine Luttenmündung zu stellen  
und vor scharfem Luftströme zu schützen.

§ 52.

Was die Sicherheitslampe selbst anbelangt, so hat  
dieselbe nachstehenden Bedingungen zu entsprechen:

- a) Die einzelnen Bestandtheile sollen beim Schließen fest  
aneinander halten.
- b) Die Sicherheitslampe muß mit einem solchen Ver-  
schlusse versehen sein, der ein unbefugtes Oeffnen er-  
schwert und leicht controllirbar macht.
- c) Die Sicherheitslampe muß derart solid und fest aus-  
geführt sein, daß selbe in der Grube nicht leicht be-  
schädigt werden kann.

§ 53.

Als den obigen Bedingungen am besten entsprechend,  
kann derzeit die Ostrau-Müßeler Sicherheitslampe mit  
Blechhülle bezeichnet werden und wird selbe daher bis auf  
Weiteres für den allgemeinen Gebrauch empfohlen.

## V. Besondere Vorschrift.

### 1. Grubenaufsicht.

§ 54.

Die Aufsicht ist in folgender Weise zu organisiren:

tudi delavec takoj v službi stoječemu ogledniku naznaniti.

§ 51.

Zavarovana lampa se mora pri hoji po jami in med delom, kar največ mogoče globoko ali nizko držati, ne sme se mahati ž njo, pred nobenim koncem lutne postaviti, in se ima pred hudim vetrovim tokom varovati.

§ 52.

Kar se tiče zavarovane lampe same, mora taista sledečim pogojam vgajati :

- a) Posamezni deli naj pri zapiranji dobro vkup primejo.
- b) Zavarovana lampa mora imeti tak zapór, ki zabranjuje nedovoljeno odpiranje, in kateri se da lahko nadzorovati.
- c) Zavarovana lampa mora tako trdno in izverstno narejena biti, da se njeno poškodovanje v jami lahko ne pripeti.

§ 53.

Imenovanim pogojem žadostuje do sedaj Ostrau-Mizerlejeva zavarovana lampa z plehnatim dimnikom, in se tista zavarovana lampa za splošno porabo za zdaj priporoča.

## V. Posebni ukazi.

### 1. Nadzorovanje jam.

§ 54.

Nadzorovanje se mora na sledeč način vrediti :

- a) Kameradschaftsführer, Rührführer. Der älteste oder erfahrenste Arbeiter jeder Rühr wird im Schichtenbuche als solcher bezeichnet und hat nicht nur die richtige Ausführung der anvertrauten Arbeit, sondern auch die Beobachtung dieser Vorschriften, insoweit als selbe den Arbeiter berühren, nach den Aufträgen seiner Vorgesetzten genau einzuhalten.
- b) Aufseher, Hülfsleute. Dieselben haben die unmittelbare Aufsicht über alle Grubenarbeiter zu führen, sie haben in jeder 12stündigen Schicht alle ihnen zugewiesenen Belegorte in der Regel zweimal, in der 8stündigen Schicht mindestens einmal zu besichtigen und genau zu untersuchen.
- c) Betriebsbeamte (Betriebsleiter, Ingenieure, Assistenten, Schichtmeister, Obersteiger). Den Betriebsbeamten, obliegt die Leitung und Beaufsichtigung aller Gruben und Tagarbeiten, sie haben daher current die einzelnen Grubenabtheilungen zu befahren und in unvermutheter Weise, auch von Zeit zu Zeit bei Nacht, die Controlle auszuüben.

## 2. Ueberwachung der Belegschaft bezüglich des unbefugten Mitnehmens von Zünd- und Sprengmittel und Rauchrequisiten.

### § 55.

Der die Einfahrt der Mannschaft über Tags überwachende Aufseher hat sich von Zeit zu Zeit durch Vornahme von Stichproben davon zu überzeugen, ob nicht

- a) Vodnik španovije (Kameradschaftsführer), to je najstarejši ali naj bolj izvedeni delavec vsake delne numare se v šihetni knjigi kot tak zaznamova in mora na to gledati, da se izročeno delo prav izvršuje in da se ukazi vsled naročil njegovih predstojnikov izpolnujejo v tistej meri, v kterej delavca zadeva.
- b) Ogljedniki in pazniki morajo vse jamske delavce neposredno nadzorovati, oni morajo pri vsakem 12 ur trajajočem šihetu vse njim odkazane v delu stojoče kraje navadno 2 krat, pri 8 ur trajajočem šihetu najmanj enkrat pregledati, in na tanko preiskati.
- c) Rudniški uradniki (vodje rudnikov) inženirji, asistenti, šihetmajstri, nadstajgerji imajo dolžnost vsa jamska in zunanja opravila voditi in nadzorovati, oni morajo toraj posamezne jamske od-delke v tekočih obrokih prehoditi, in na nepričakovan način tudi po noči od časa do časa pregledovati.

2. Nadzorovanje v službi stoječih ljudi glede neopravičenega seboj jemanja v žigalnih in strelnih pripomočkov in reči za kadenje.

§ 55.

Oglednik, kateri v teku dneva k delu prihajajoče ljudi nadzoruje, se ima tu pa tam prepričati, če nekteri z zavarovanimi lampami k delu došli delavci

einzelne der mit Sicherheits-Lampen ansehenden Grubenarbeiter Zündmittel und Sprengstoffe oder Rauchrequisiten mit sich führen; desgleichen ist darauf zu sehen, daß die Arbeiter keinerlei Instrumente und Vorrichtungen, welche zum Oeffnen der Sicherheitslampe dienen könnten, bei sich haben.

§ 56.

Bei Befahrung der einzelnen Belegorte hat der die Bauabtheilung überwachende Aufseher ein besonderes Augenmerk darauf zu richten, daß sich keiner der ihm zugetheilten Grubenarbeiter einer solchen Uebertretung schuldig mache und hat er über alle solche Vorkommnisse sofort dem Betriebsbeamten Meldung zu erstatten.

§ 57.

Der Betriebsbeamte hat sich öfters von der genauen Durchführung aller dieser Anordnungen zu überzeugen und seine diesbezüglichen Wahrnehmungen in das Befahrungsbuch einzutragen.

3. Verfassung von Instructionen.

§ 58.

Auf Grundlage der voranstehenden Vorschriften sind von der Werksleitung folgende Instructionen zu verfassen:

vžigalnih reči, strelnih snovi, ali priprav za kadenje seboj ne nosijo, enako je treba na to gledati, da nimajo delavci nikakoršnih priprav in orodij, ki bi za odpiranje zavarovanih lamp služiti mogle.

§ 56.

Pri obiskovanju posameznih v delo vzetih krajev mora oglednik, ki kak izkopov oddelek nadzoruje, posebno na to gledati, da se nobeden njemu odkazan jamski delavec kacega omenjenega prestopka ne zakrivi, in ima v vsih takih dogodkih koj uradniku poročati.

§ 57.

Opravljeni vradnik se ima večkrat o natančnem izpolnovanju vsih teh naredb prepričati, in svoje dotične opazke v pohodni knjigi (Befahrungsbuch) zaznamovati.

3. Spisovanje podukov.

§ 58.

Na podlagi navedenih ukazov ima rudniško vodstvo sledeče poduke sestaviti:

- a) Für die Aufsichtsorgane bezüglich der Untersuchung der einzelnen Grubentheile auf die Menge der sich entwickelnden und vorhandenen schlagenden Wetter, der Wetterführung, der Behandlung der Sicherheitslampen, der ganzen Schießarbeit, überhaupt aller auf diese Vorschrift bezughabenden Einrichtungen und Ausführungen.
  
- b) Für das Arbeitspersonale, betreffend dessen Verhalten bei der Befahrung und Arbeit, Wahrnehmung von Unregelmäßigkeiten in der Wetterführung und anderen besonderen Erscheinungen, dann bezüglich der Sprengarbeit und Behandlung der Sicherheitslampen.
  
- c) Eine allgemeine Instruktion über das Benehmen der Aufseher und Arbeiter nach einer erfolgten Explosion, über Rettungsversuche, Fluchtorte u. a. m.

§ 59.

Diese Instruktionen, welchen auch entsprechende Strafbestimmungen einzubeziehen sind, unterliegen der Bestätigung des k. k. Revierbergamtes und sind durch Vorlesen und Anschlag bei den einzelnen Bergbauen zu verlautbaren.



- a) za oglednike glede preiskovanja posameznih jamskih prostorov kakó naraščajo vžigalni vetrovi, in koliko jih je navzočih, glede preiskovanja pri vodenju vetrov, nadalje kar se tiče preiskovanja, kako se rabijo zavarovane lampe; kako se opravlja strelno delo, sploh kako se obravnavajo vse one naredbe in izpeljave, ki se obračajo na ta ukaz.
- b) Za delavce, kar se tiče njih zadržanja pri dohajanju k delu in pri delu samem, pri najdenju nepravilnosti v vodenju vetrov in drugih posebnih prikazni. Nadalje, kar se tiče strelnega dela in ravnanja pri zavarovanih lampah.
- c) Splošni poduk v obnašanje oglednikov in delavcov po nastalem razletu (Explosion) v poskušnji rešitve v krajih, v ktere naj zaradi varnosti bežijo i. t. d.

§ 59.

Ti poduki, katerim se imajo tudi primerna kazenska določila pridjati, se mora e. k. okrajnemu rudarskemu uradu za potrjenje predložiti, pri posameznih rudnikih v delu stoječim prebrati, ali s tem da se na javnih krajih nabijejo — razglasiti.

## VI. Strafbestimmungen.

### §. 60.

Die Uebertretungen dieser Vorschrift werden, insoweit nicht die §§ 335 bis 337, 431 und 459 des allgemeinen Strafgesetzes Anwendung finden, nach Maßgabe der §§ 240 und 250 des allgemeinen Berggesetzes bestraft.

### Verksleitung Römerbad-Tüffer

1. Jänner 1889.

**Bruf.**

Exh.-Nro. 220 ex 1889.

Vorstehende Schlagwettervorschrift wird hiermit bergbehördlich genehmigt.

K. I. Revierbergamt Gillsi, 30. Jänner 1889.

**Riedl,**

k. k. Berggrath.

## VI. Kazenska določila.

### § 60.

Prestopki teh ukazov se po §§ 240 in 250 splošne rudarske postave kaznujejo, če ne stojijo na njih že §§. 335—337, 431 in 459 splošne kazenske postave.

### Vodstvo v Rimskih toplicah.

1. prosenca 1889.

**Bruss.**

Knjižna številka 220 ex 1889.

Navedeni poduki se s tem rudniškim uradom odobrujejo.

C. kr. okrajni rudniški urad Celje, 30. prosenca 1889.

Okrajni uradnik :

**Riedl.**

c. r. rudniški svetovalec.





