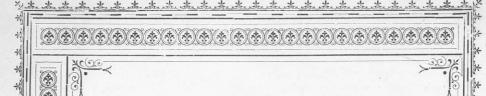
Die Bergwerks=

und Hüttenverwaltungen

des

Oberschlesischen Industriebezirks.





如此本本本

Bergwerks- und Süttenverwaltungen

Die

Oberschlesischen Industrie-Bezirks.

Ein historisch-statistischer Wegweiser ben Theilnehmern am

V. Allgemeinen Deutschen Bergmannstage

gewidmet vom

Oberfdlesifden Berg- und Hüttenmannifden Berein.

Busammengestellt und bearbeitet von bem Geschäftsführer bes Bereins Dr. H. Voltz.

Dazu eine Karte: "Der oberschlesische Industriebezirk", bearbeitet von dem konz. Markscheider Küntzel in Charlottenhof, sowie ein

"Berzeichniß der im oberschlesischen Industriebezirk im Jahre 1891 in Betrieb gewesenen Gruben und Hütten."

Kattowik 1892.

Selbstwerlag des Oberschlesischen Berg= und Hüttenmännischen Bereins.

The stands of the stands of the stands of the stands of the

Inhalts-Verzeichniß.

Borwort	. IX
1. Geschichte und Statistik der einzelnen oberschlesischen Montan-	
Hermalfungen.	Seite
1. Die konsolidirte Anna: Steinkohlen: Grube bei Pichow, Kreis Rybnik	. 1
2. Die Gräflich Ballestrem'schen Steinkohlengruben	. 2
3. Die Beatensgliid: Steinkohlengrube bei Rybnik D. S.	. 7
4. Bismardhütte, Aftiengefellschaft für Gisenhüttenbetrieb	. 8
5. Die Oberschlesische Montan-Industrie der Firma A. Borsig in Berlin	. 9
6. Die konsolidirte Carlssegen-Steinkohlengrube	. 30
7. Die Gewerkschaft der Charlotte-Grube	. 33
8. Donnersmarchütte, Oberichlefische Sifen- und Rohlenwerte, Aftien : Gesellichaft 3	
Babrze D. S	. 33
9. Die Gintrachthütte im Beuthener Schwarzwalbe	. 35
10. Die Oberschlesische Gisenbahn-Bedarfs-Aftiengesellschaft zu Friedenshütte	. 37
11. Die Oberschlefische Sisen-Industrie, Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Huttenbetriel	*
Sleiwis	. 42
12. Die Steinkohlengrube Emma	. 46
13. Die Attiengesellschaft Ferrum, vormals Rhein & Co	. 47
14. Die W. Figner'iche Dampftesselfabrit und Brüdenbau-Anstalt	. 49
15. Die Franz-Zinkhütte bei Bykowine, Kreis Kattowit	. 50
16. Die Königliche Friedrichsgrube	. 51
17. Die Königliche Friedrichshütte	. 63
18. Die Filiale ber Ofener Attien-Gesellschaft Sanz & Cie. in Ratibor	. 72
19. Die kons. George Steinkohlengrube	. 73
20. Die Bergwerksgesellschaft "Georg von Giesche's Erben"	. 74
21. Die Königliche Sütte zu Gleiwit ("Gleiwitzer Hütte")	. 86
22. Die Gott mit uns: Steinkohlengrube	. 96
23. Die Cifengießerei und Maschinenbauanstalt Heinrichswerk zu Friedrichshütte, Rrei	ŝ
Larnowits	. 96
24. Die Gräflich Guido Sencel Donnersmarch'ichen Industrie Berke	. 97
25. Die Bergwerks- und Sütteninduftrie ber Grafen Sugo, Lagy, Arthur Sendel vo	n
Donnersmard	. 107
26. Die Cifengießerei und Diaschinenfabrit Sennig & Co. qu Bleimit DS.	. 124

	Seite
27. Das Gisenwalzwerk Hoffnungshütte	125
28. Die Montanwerke des Fürsten Hugo zu Hohenlohe, Herzogs von Ujest	126
29. Die Gisenhüttenwerke ber Firma S. Hulbschinsty und Söhne, Gleiwig	130
30. Die Kattowiger Aftien-Gesellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb zu Kattowig	130
31. Die Oberichlefische Aktien-Gesellschaft für Kohlenbergbau, Orzesche	141
32. Das Königliche Steinkohlenbergwerk Königsgrube	143
33. Das Königliche Steinkohlenbergwerk Königin Luise: Grube	148
34. Die "Bereinigte Königs- und Laurahütte, Aftien-Gesellschaft für Bergbau und	
Süttenbetrieb"	163
35. Oberschlefische Kokswerke und Chemische Fabriken, Aktien-Gesellschaft	180
35. Oberigiefische Kotsmerte und Schemische Kanttien, Attiens Gesenschaft	181
36. Die Luifensglück- Grube	182
or. Sub stollighting Cheripatientoct Distribute	189
38. Die fonfolidirte Neue Biftoria-Grube	190
39. Die Fürstlich Pleg'schen Steinkohlengruben	
40. Consolibirte Rebenhütte, Aftiengesellschaft, Zabrze	192
41. Die H. Roth'schen Zinkhütten	193
42. Die von Ruffer'schen Werke	194
43. Die Samuelsglück: Blei: und Zinkerz: Grube	197
44. Der Gräflich Schaffgotsch'iche Besit im oberschlesischen Industrie Bezirk	198
45. Die Schlesische Aftiengesellschaft für Bergbau und Zinkhütten Betrieb	213
46. Die Tarnowițer Aftiengesellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb	215
47. Gisenhütten und Smaillirwerf Walterhütte	216
48. Die konsolidirte Wanda: Steinkohlengrube	217
49. Die Baterloo: Steinkohlengrube	218
50. Die Zinkhütten der Firma A. Wünsch	219
51. Zusammenstellung ber einzelnen Berwaltungen und ber von benfelben im Jahre 1891	
beschäftigten Arbeiter	220
Company of the second s	
II Carrelict - Dankellana and Dahlan Cahallan	
II. Graphische Aarstellungen und Zahlen-Tabellen	
betreffend die oberschlestiche Montanindustrie und deren hauptzweige	
in ihrer Gesammtheit. 1867–1891.	
Tafel Ia, Graphische Darstellung: Produktion an Steinkohlen	224
" Ib, Bahlen-Tabelle: Daten betreffend ben Steinkohlenbergbau	225
" II.a, Graphische Darstellung: A. Produktion an Gisenerzen, B. Berbrauch der Hoch:	
öfen an Erzen und Schlacken	226
II h Roblan Tahalla. Datan hatnaffand dia Gaminnung und dan Ranhrauch I non	
Gifenerzen 2c	227
THE CHARLES DANGEROUS MARKETING OF MAKELING	228
III h Ochlan-Taballa . Datan hatnaffans san Gachafanhatniah	229
IV. Quantifita Double Warra . Mush ettion on Gilon Malamante Contintation	230
" Iv d., Jahlen = Tabelle: Daten betreffend die Fabrikation von Eisen = Walzwerks =	200
Fertigfabrikaten	921
	231
" Va, Graphische Darstellung: Produktion an Gußwaaren II. Schmelzung	232
" Vb, Zahlen-Tabelle: Daten betreffend den Cifengießereibetrieb	233
" VIa, Graphische Darstellung: Produktion an Zink- und Bleierzen	234
" VIb, Zahlen-Tabelle: Daten betreffend ben Bint- und Bleierzbergbau	235
" VII a, Grapische Darstellung: Produktion an Rohzink und Zinkblech	236
" VII b, Bahlen-Tabelle: Daten betreffend ben Zinkhüttenbetrieb	237
, VIIIa, Graphische Darstellung: Produktion an A. Blei und Glätte, B. Schwesels	000
district four to the state of t	238

VII

		Seite
Tabelle	VIIIb, Zahlen-Tabelle: Daten betreffend den Bleihüttenbetrieb	239
"	IX a, Graphische Darftellung: Werth ber Gesammt-Produktion ber oberschlesischen	
	Montanindustrie	240
"	IX b, Zahlen-Tabelle: Daten betreffend den Produktionswerth der oberschlefischen	
	Montanindustrie	241
"	Xa, Graphische Darstellung: Zahl der insgesammt in der oberschlefischen	
	Montaninduftrie beschäftigten Arbeiter	242
"	Xb, Zahlen : Tabelle: Daten betreffend die von der oberschlefischen Montan:	
		243
"	XIa, Graphische Darstellung: Betrag ber insgesammt in ber oberschlesischen	
		244
"	XI b, Zahlen Tabelle: Daten betreffend die an die Arbeiter der oberschlefischen	
	Montanindustrie gezahlten Löhne	245
"	XIIa, Braphische Darstellung: Durchschnittlicher Jahreslohn in der ober-	
	schlesischen Montanindustrie A. für alle Arbeiter, B. nur für die männ-	2.12
		246
"	XIIb, Zahlen-Tabelle: Daten betreffend ben burchschnittlichen Jahreslohn bes	2 24
	in der oberschlestischen Montanindustrie beschäftigten Arbeiters	247
Alphab	etisches Inhaltsverzeichniß	249



Borwort.

Als im Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Berein die Frage zur Berathung stand, wie man wohl am besten den zum V. Allgemeinen Deutschen Bergmannstag zu erwartenden Gästen ein zutreffendes Bild sowohl von dem gegenwärtigen Stand der oberschlesischen Montanindustrie als auch von der Entwickelung derselben verschaffen könne, wurde beschlossen, nicht eine von einem einzigen Bersasser herrührende Gesammt-Geschichte schreiben, sondern jede einzelne der oberschlesischen Montanverwaltungen ihre Geschichte selbst versfassen zu lassen. Der Beweggrund zu diesem Beschlusse war der Umstand, daß in Oberschlesien mehr, als in irgend einem anderen Industriebezirk, die Gesammtindustrie in der Hauptsache in wenigen großen Berwaltungen konzentrirt ist.

Als Nachtheil der gewählten Methode muß die Ungleichmäßigkeit mit in den Kauf genommen werden, mit welcher die verschiedenen Berfasser ihre Aufgabe behandeln. Derselbe wird indessen bei weitem durch den Bortheil überwogen, welchen die von den einzelnen Berwaltungen gegebenen Originalmittheilungen vor allen Bearbeitungen durch zweite Hände vorauß haben; und es muß als weiterer Bortheil der Methode anerkannt werden, daß bei ihrer Befolgung jede wirkliche oder vermeintliche Beeinträchtigung einer einzelnen Berwaltung, wie sie beim Berfassen einer einheitlichen Gesammt-Geschichte leicht vorkommen kann, völlig hinwegfällt. Daß für die in den Einzelgeschichten enthaltenen Darlegungen und Anschauungen lediglich die Berfasser derselben und nicht der sie heraußgebende Berein verantwortlich ist, darf ja wohl als selbstverständlich gelten.

Außer diesem ersten, die Geschichte und Statistif der einzelnen Berwaltungen gebenden Theil enthält vorliegende Festschrift noch einen zweiten Absichnitt: "Graphische Darstellungen und Zahlentabellen betreffend die oberschlesische Montanindustrie und deren Hauptzweige in ihrer Gesammtheit." Dieser von dem unterzeichneten Geschäftsführer des Bereins beigefügte Abschnitt stellt in rein statistischer Form die Entwickelung dar, welche in den letzten Ishren die gesammte Montanindustrie Oberschlesiens durchgemacht hat. Derselbe beruht letzten Grundes auf der von dem Oberschlesischen Bergs und Hatenstänlischen Berein seit jest 30 Jahren gesührten und in seiner Zeitschrift sowie in besonderen Hesten veröffentlichten "Statistif der obers

schlesischen Berg= und Hüttenwerke"; er mußte sich indessen mit Rücksicht darauf, daß das Urmaterial in den Bereinsakten nicht mehr vollständig vorshanden ist, an die bereits unter der gleichen Schwierigkeit zusammengestellte Statistik anlehnen, welche der im Jahre 1886 zum 25 jährigen Bestehen des Bereins herausgegebenen Festschrift beigefügt war.

Bon einem die 12 Doppeltafeln erläuternden Texte glaubte der Unterzeichnete absehen zu follen: Die Bahlen und namentlich die fie begleitenden graphischen Darftellungen sprechen in beredtefter und verständlichfter Weise für fich felbit. Rur um wenigstens anzudeuten, wie gewaltig die Entwickelung ist, welche die oberschlesische Montanindustrie in allen ihren Sauptzweigen innerhalb der letten 25 Jahre durchgemacht hat, fei hier an hand ber Tabellen in aller Rurge barauf hingewiesen, daß rund eine Bervierfachung in diefer Beit ftatt= gefunden hat der Sahresproduktion an Steinkohlen, an Walzeifen-Fertigfabrikaten, sowie an Blei und Glätte, daß in 1891 das rund 21/2 fache ber 1867 er Leiftung produzirt wurde an Robeisen, Gugwaaren II. Schmelzung und Robzink, daß endlich bie Produktion von Bint- und Bleierzen fich verdoppelt, die von Bintblechen fich mehr als versiebenfacht hat. Der Werth ber gefammten Jahresproduktion ift von rund 75 Millionen Mark in 1867 auf rund 286 Millionen in 1891 geftiegen, die Gefammtzahl ber beschäftigten Arbeiter von rund 44000 auf rund 105000. In Bezug auf die den Arbeitern gezahlten Löhne existirt eine voll= ständige Statistif nur für die Jahre von 1879 ab, und es ergiebt sich aus berfelben, daß, mahrend in den letten 12 Jahren die Summe ber gezahlten Jahreslöhne um rund 140 % junahm, die Gefammtarbeiterzahl eine Bunahme nur um rund 70 % erfahren hat. Aus Tafel XII ergiebt fich benn auch für biefe Beit eine Bunahme des Durchschnittsjahreslohnes pro Arbeitertopf um über 40 %, von benen über 30 % allein auf die letten vier Jahre entfallen.

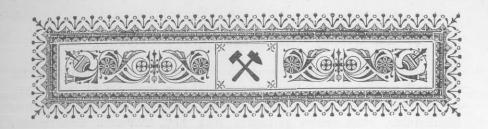
Gin fernerer Bestandtheil vorliegenden Begweisers ist die im Auftrage des herausgebenden Bereins von Herrn Markscheider Küntel bearbeitete Ueberssichtskarte "Der oberschlesische Industriebezirk" mit einem, ein Bild von der wichtigsten oberschlesischen Flötzlagerung gebenden "Profil längs des Südabhanges des Zabrzes Myslowitzer Flötzuges".*) Leider mußte

^{*)} Zu diesem von ihm gesertigten Profil wird seitens des Herrn Küntel Folgendes bemerkt: "Das ganze Profil beruht auf der Annahme der Identität des Antonienslöges mit der Orzegow – Gruppe. Sollte sich diese Annahme als irrig erweisen und das Orzegowssötz dann etwa dem unter dem Antonienslög belegenen circa 100 Meter darunter im Sderschachte angestrossenen 2,7 Meter-Flöge entsprechen, dann würde sich nach Westen zu das Mittel zwischen dem Antonien "Hogo – Morgenrothssöge und der Gruppe der mächtigen Flöge noch um weitere 100 Meter verstärken. Um diese 100 Meter würden in allmählicher Zunahme von dem westelichen Flügel der Giesche "Srube dis nach der Guido "Grube die mächtigen Flöge gegen die Annahme des Profils tieser zu liegen kommen, so daß dann von Guido "Grube, wo das in Rede stehende Mittel zwischen Antonie und Pochhammer 600 Meter betragen würde, dasselbe dis zur Gieschese Richthosenschaft auf 195 Meter zurückgehen würde. Bei ganz gleicher Vertheilung dieser Zunahme auf die ganze Entsernung ergiebt das für den Reckschacht der Sleophas "Grube etwa 350 Meter und für den Selerschacht bei Antonienhütte 500 Meter."

sich diese Rarte, wenn sie nicht entweder zu unhandlich oder aber in einem gu fleinen Magstab ausgeführt werden follte, auf benjenigen engeren Industriebezirk beschränken, welcher in dem Landfarten-Biered Blat hat, beffen Beft., Nord-, Dft-, Gubfeite je durch die Lage von bezw. Gleiwit, Georgenberg, Muslowit und Emanuelsfegen festgelegt ift. Für 13 ber größten Bermaltungen ift je ber ihnen gehörige Befit an Steinkohlen-Grubenfeldern in verschiedenen Farben eingetragen. Gin der Rarte beigegebenes "Berzeichniß der im oberichlesischen Industriebegirte im Sahre 1891 in Betrieb gewefenen Gruben und Butten" hat einerfeits den Zweck, Die Auffindung biefer Werke auf der Rarte zu erleichtern, foll andererseits indeffen dadurch, baß es auf wenigen Seiten für jedes Werk außer ber Lage auch Besitzer, Produktion und Arbeiterzahl angiebt, den Bergmannstag = Theilnehmern bie Mitnahme vorliegenden nicht gang bunnen Bandes bei den Werksbesichtigungen ersparen.

Eine zweite vom Oberschlesischen Berg. und Buttenmännischen Berein zum Bergmanustag herausgegebene Rarte: "Die Beuthener Erzmulbe" (mit einem "Baupt-Quer-Profil von Gud nach Rord"), welche gleichfalls von Herrn Rüngel bearbeitet und im Grunde genommen auch nichts anderes als eine Erganzung vorliegender Festschrift ift, gilt, weil nicht unmittelbar mit biefer Schrift in Zusammenhang ftehend, als besondere Bublifation. Mis Erläuterung zu berfelben ift unter bem Titel "Bur Rarte ber Beuthener Erz mulbe" ber im Februarheft 1889 ber Bereinszeitschrift erschienene Artifel bes Herrn Generaldireftor Bernhardi: "Ueber die Bilbung ber Erz. lagerstätten im oberschlesischen Muschelkalt" in separater Ausgabe neu gedruckt und von dem Berfaffer mit einer Borbemerkung verfehen worden.

Ueber die Art der Arbeiter-Ansiedelung im oberschlesischen Industriebezirk giebt bas ausführliche Referat Auskunft, welches von Berrn Bergrath Dr. Sattig über "die Arbeiterwohnungsverhältniffe im oberich lefifden Induftriebegirt" in der Arbeiterwohlfahrts = Rommiffion des Oberschlesischen Berg- und Suttenmannischen Bereins erftattet und im Januar-Februar-Beft 1892 ber Bereins-Beitschrift veröffentlicht worden ift. Gin Sonder-Abdruck biefes Referats wird den Theilnehmern am Bergmannstage ebenfalls überreicht werben.



1. Die konsolidirte Anna-Steinkohlen-Grube bei Pfcow, Kreis Rybnik.

Die jest konsolidirte Anna Grube besteht aus den Gruben Anna und Albin. Die erstere wurde 1840 mit einer Fundgrube und 898 Maaßen beliehen; die letztere 1855 mit einer Fundgrube und 1200 Maaßen. — Beide Gruben wurden 1856 unter dem Namen konsolidirte Anna-Grube zu einem Berg-werk vereinigt. Im Jahre 1867 wurde durch Zumessung das Bergwerk auf das gesetzlich zulässige Maximalfeld erweitert.

Beide Gruben (Anna und Albin) waren von dem damals zu Rybnik wohnhaften Apotheker Frize gemuthet und demfelben beliehen worden. Im Jahre 1856 trat Frize die Hälfte des Bergwerks an die Handelsgesellschaft Joseph Doms ab, welche die Verpflichtung übernahm, auf ihre alleinigen Kosten den nothwendig gewordenen Tiefbau auszuführen.

Im Jahre 1864 erwarb die Handelsgesellschaft Joseph Doms auch die zweite Hälfte des Berawerfs.

Da das Bergwerk 4 Kilometer von der Eisenbahn entfernt liegt und eine Schienenverbindung wegen des coupirten Terrains nicht zu erreichen war, wurde im Jahre 1882 der Förderschacht mit dem Bahnhof Czernitz durch eine Seilbahn verbunden. Im Jahre 1888 ersoff die Grube in Folge eines Wasserseinbruchs und konnte erst im Jahre 1891 wieder wassersei und betriebsfähig gemacht werden.

Die Förderung der Ernbe, die von zwei Flöhen (70 cm und 1—1,30 m) gewonnen wird, betrug im Jahre 1856 ca. 40000 alte Tonnen, d. f., die alte Tonne zu $3\frac{1}{2}$ Centner gerechnet, 140000 Ctr. oder 7000 Tonnen zu 1000 kg; im Jahre 1887 ca. 485000 Heftoliter, d. f., das Heftoliter zu $1^2/_3$ Ctr. gerechnet, 808000 Ctr. oder 40400 Tonnen zu 1000 kg.

In 1891 beschäftigte die Anna-Grube 124, in 1887 160 Arbeiter.



2. Die Gräflich Balleftrem'iden Steintohlengruben.

In den Gutsbezirken Ruda und Biskupit und den Gemeindebezirken gleichen Namens besitzt der Graf von Ballestrem theils als Alleineigenthum, theils in Gemeinschaft mit einzelnen anderen Gewerken eine Reihe von Steinschlengruben, deren Felder zusammen rund $17^{1/2}$ Millionen Duadratmeter Flächeninhalt haben. Der Steinkohlen Bergban in diesem Bezirke, an den sich verschiedene andere industrielle Anlagen knüpfen, dürste der älteste in Oberschlesien sein, da derselbe beim Uebergange des Landes an Preußen schon als alter Bergban vorgefunden wurde.

Die Lagerungs-Berhältnisse anlangend, so gehört das Gebiet der südslichen Abdachung des oberschlesischen Hauptsattels an. In dieselbe senkt sich, von Orzegow über Anda und Carl Emannel-Kolonie sich hinziehend, eine scharf ausgeprägte Mulde ein, welche sich gegen Süden in dem Felde der Bolfgangs-Grube verslacht. Unterbrochen wird die Lagerung von verhältnismäßig wenigen Sprüngen, von denen nur einer, nahe der Südgrenze des Bolfganggrubenfeldes, mit einer Sprungmächtigkeit von etwa 100 m in der Richtung des Hauptsattelrückens streicht und fällt und mit dieser Erhebung wohl in ursächlichem Zusammenhange stehen dürfte. Die übrigen Sprünge sind weniger bedeutend, streichen rechtwinklig auf den erwähnten Hauptsprung, haben aber nur geringe Längenerstreckung und rasch wechselnde Sprungmächtigkeit. Sie scheinen mit der Andere Spezial-Mulde in engerem Zusammenhange zu stehen.

Jüngere Gebirgsschichten treten in dem obengenannten Gebiet nur in untergeordneter Bedeutung und geringer Ausbehnung und Mächtigkeit auf. Die Aufschlüffe find in dem ganzen Gebiet noch nicht zu den unter dem Schuck-mannflöt belegenen sogenannten Sattelflötzen vorgedrungen. Wenn diese letzteren nach den Aufschlüffen in den Nachbargrubenfeldern projektirt werden, so stellt

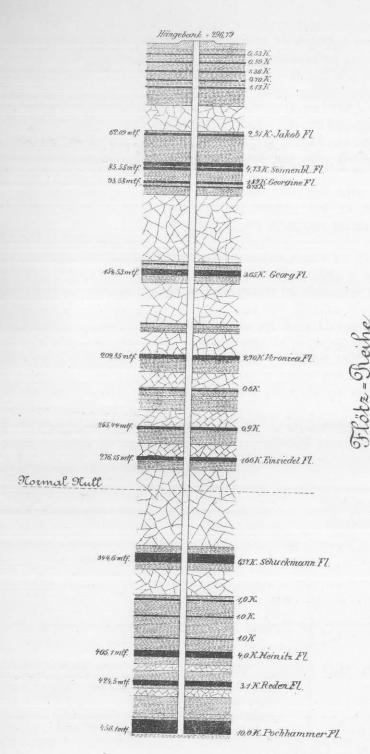
fich die nebenftehend verzeichnete Flötreihe heraus.

Das Einsiedelsstöß bleibt in dem ganzen Umfange des Gebiets unter Tage. Nur die oberen Flötze, Jakob-, Sonnenblume- und Brandenburgflötz, treten in dem nördlichen Theil des Wolfganggrubenfeldes und zum Theil im Brandenburggrubenfelde unbedeckt zu Tage aus.

Dem letterwähnten Umstande dürfte es zuzuschreiben sein, daß die oberen Flötze bei Ruda schon seit frühester Zeit Gegenstand bergmännischer Gewinnung bilden, ja vermuthlich die ersten Anfänge des oberschlesischen Steinkohlen-

Bergbaues hier zu suchen find.

Die ältesten bestimmten Nachrichten über ben hiesigen Bergban datiren aus der Zeit des Uebergangs Schlesiens unter die preußische Herrschaft. Als im Jahre 1742 die Königliche Kriegs- und Domainenkammer zu Breslan das Reichensteiner Bergamt zum Bericht über den Stand des Bergsbaues in Schlesien aufforderte, wußte dieses aus Oberschlesien über Steinkohlens Bergbau nur von Ruda zu berichten, wo nach den Angaben dieses Berichts



der Rudaer Mulde im

May 24ab= 1:2500

ber Freiherr von Stechow feit unvordenklichen Zeiten Bergban betrieb. Die Aften aus diefer Zeit, welche im wesentlichen die Regelung ber bergrecht= lichen Berhaltniffe und die Ginführung der fehr unfympathisch aufgenommenen Bergwertssteuern betreffen, laffen erfennen, bag ber Betrieb nur in geringem Umfange mit wenigen Bergleuten nahe unter Tage geführt wurde. Drängen ber Bergbehörde nachgebend, wurde erft im Jahre 1770 - alfo nach dem Erlaß der revidirten Schlefischen Bergordnung — die erste formelle Muthung, und zwar am 20. August 1770 unter bem Ramen Brandenburg eingelegt und bereits am 1. November besfelben Jahres mit einer Fundgrube und 20 Maagen nebft Stollngerechtigfeit verliehen.

Beftimmte Bahlen über bie Forberung aus biefer Beit laffen fich leiber aus den Aften nicht ermitteln. Es wird nur bemerkt, daß bie Rohlen nach Tarnowig und Ratibor versandt wurden und die Belegschaft meiftens nur aus

wenigen Bergleuten bestand.

Der Betrieb erweiterte fich aber balb und mußten unterm 20. Januar 1805 neue 20 Maaßen zuverliehen werden, da das Brandenburgflöt in dem älteren Felde bereits verhauen war. Später wurden unterm 12. September 1810 aber= mals 12 Maagen und am 3. Juli 1823 neue 600 Maagen bem Grafen von Balleftrem, in beffen Sande mittlerweile der Befit übergegangen war, verliehen. Erft später, nachdem die Brandenburggrube wiederholt erweitert und mit der im Jahre 1823 gemutheten Fabrique-Grube im Jahre 1856 fonfolidirt worden war, wurde die Belehnung, welche fich bisher nur auf das Brandenburggrubenflög erstrecte, auch auf die unterliegenden Flöge bis zur ewigen Tenfe ausgebehnt.

Gleichzeitig waren in dem nördlichen wie in dem südlichen Theile des Bezirts gahlreiche neue Felber erworben und in Betrieb genommen worben, beren Namen aus ber nachstehenden Zusammenstellung sämmtlicher gegen-

wärtig bestehenden Belehnungen ersichtlich ift.

Lefbe. Nr.	N a m e des Grubenfeldes.	Datum der Berleihung.	Feldesgröße insgesammt am.
1	kons. Brandenburg: a. Brandenburg b. " c. " d. " e. Neue Brandenburg f. Fabrique: Grube g. " Ronfolidation vom	1. November 1770 20. Sanuar 1805 12. September 1810 3. Juli 1823 25. Oftober 1833 16. Juli 1823 6. August 1854 4. Juli 1856	1 581 140
2	kons. Wolfgang: a. Ruba b. Carl Lubwig c. Carl Emanuel	5. Dezember 1845 5. Dezember 1845 4. August 1845	Mose — Otto of medical coor follow
	1 57 51111 (5111111111111111111111111111	1 8-1	1*

Libe. Nr.	Name des Grubenfeldes.	Datum der Berleihung.	Felbesgröße insgefammt gm.
	d. Julius e. Golbene Sonne f. Wolfgang g. Cicero h. Christoph Konfolidation vom	6. Februar 1822 4. August 1845 23. Sanuar 1841 1. August 1845 25. April 1843 24. Sanuar 1890	4 6 2 5 6 1 4
3	Eatharina: a. Catharina b. " c. " d. "	27. April 1819 13. März 1821 27. November 1821 5. Februar 1824	
	Ronsolidation vom	19. August 1857	1119805
4	Gute Schifffahrt	11. Oftober 1810	20594
5	Bessere Zukunft	11. März 1839	20594
6	Johannessegen	11. März 1839 .	20594
7	Chrenfried II	22. Juli 1842	248618
8	Berthawunsch	4. Dezember 1855	1033138
9	Hedwigswunsch	4. Dezember 1855	1033138
10	Gute Sedwig	5. Dezember 1855	1033138
11	Maria Anna	9. Januar 1856	1033138
12	Neue Veronifa	8. Februar 1857	916438
13	Maximiliane	4. August 1857	13 729
14	fons. Oskar	8. August 1857	232120
15	Leithold	27. August 1857	1033138
16	Caftellengo	22. Dezember 1857	1033138
17	Altenberg II	26. Februar 1864	1682268
18	Balentin .	28. Januar 1868	1010892
19	Elifabeth I	23. Mai 1878	1076
	Hedwig I	20. Juni 1878 8. November 1879	4007
21	Franz II		3 157
		Summe 4-21	10372915

Ueber die Entwickelung des Betriebes in allen diesen Feldern sei kurz erwähnt, daß der erste größere Tiefban im Jahre 1823 nach dem Plane des damaligen Geschworenen Thürnagel im Brandenburggrubenfelde eröffnet wurde. Der Schacht war 85 m tief, wovon aber die oberen 55 m durch einen Stolln entwässert wurden; für die unteren 30 m diente eine Boulton'sche Dampsmaschine von 85 cm Cylinder-Durchmesser und 2,42 m Hubhöhe, welche von der Königlichen Hütte in Gleiwig geliefert worden war.

Ein zweiter Schacht, der Fannyschacht, wurde für Förderung eingerichtet und mit einer Förder-Dampfmaschine für ein jährliches Förderquantum von $300\,000-400\,000$ Etr. versehen.

Nachdem Ende ber vierziger Jahre ber Bau der oberschlesischen Gifenbahn beendet war, wurde im Jahre 1851 ein neuer Schacht für Förderung und Wasserhaltung eingerichtet, dessen Maschine von der Auffer'schen Maschinenbauanstalt in Breklau geliesert und auf ein Förderquantum von 1000000 Ctr. berechnet war. Im Jahre 1857 wurde unmittelbar on der Eisenbahn der Franzschacht und im Anfang der sechziger Jahre die beiden anderen Eisenbahnschächte Johann und Baptist abgeteuft.

Zu gleicher Zeit waren auch die im südlichen Theile des Gutsbezirks Ruda belegenen Gruben Wolfgang, Carl-Emanuel und andere in Betrieb genommen und war bereits im Jahre 1846 eine Förderung von 803 839 Ctr. erreicht, wovon die Brandenburggrube 471 096 Ctr., die Catharinagrube

297 719 Ctr. und die Carl-Emannelgrube 35 024 Ctr. lieferten.

Im nördlichen Theile des Gutsbezirks Biskupit war gleichfalls im Laufe der 50er Jahre eine Reihe von Grubenfeldern erworben, von denen zwei, nämlich Hedwigswunsch und Berthawunsch, schon im Jahre 1854 an den Geheimen Kommerzienrath Carl August Borfig zu Berlin verpachtet wurden, welcher zu dieser Zeit innerhalb des genannten Gutsbezirks das Hütten-werk Borsigwerk angelegt hatte.

In Ruda war bereits im Jahre 1812 eine Zinkhütte, die Carls-Zinkhütte, mit 5 Doppel-Zinköfen erbaut und im Jahre 1822 um weitere 10 Defen erweitert worden; auch ein seit dem vorigen Jahrhundert bestandener Holzkohlen-Ofen war im Jahre 1856 umgebaut worden zu einem größeren, für die Verwendung von Steinkohlen geeigneten Ofen.

Ebenso war eine Chamottefabrik auf Grund der im südlichen Theile des Gutsbezirks Ruda vorkommenden feuerfesten und Klinker-Thone errichtet, und es war somit bereits zu Anfang der 50er Jahre ein lebhafter und vielsseitiger Betrieb innerhalb der Herrschaft Ruda-Biskupit im Gange.

Die Produttionszahlen - an Steinkohlen - für die legten 25 Jahre

find in nachstehender Bufammenftellung enthalten:

Steinkohlen-Produktion der Anda'er Gruben 1) von 1867 — 1891 in Tonnen à 1000 Kilo.

Zahr	kons. Branden- hurg-Grube To.	kons. Molfgang- Grube To.	Catharina- Grube To.	die drei Gruben zusammen To.
1867	86 242	112 910		
1868	123 433		69 046	268 198
		151 202	102 963	377 598
1869	128 967	156 756	107 618	393 341
1870	98 709	153 561	101 570	353 840
1871	79 129	162 020	101 853	343 002
1872	98 109	181 094	90 012	369 215
1873	112 381	180 633	98 843	391 857
1874	101 415			
		165 849	90 041	357 305
1875	120 901	155 406	92 572	368 879
1876	99 788	148 653	69 541	317 982
1877	90 821	135 234	46 931	272 986

¹⁾ Dhne die an A. Borsig verpachtete Hedwigswunschgrube, für welche die Produktionszahlen in der Geschichte der dortigen Berwaltung angegeben sind.

Zahr	kouf. Branden- burg-Grube	kons. Wolfgang- Grube	Catharina- Grube	bie brei Gruben gufammen
	To.	To.	To.	To.
1878	104 713	143 953	57 938	306 604
1879	106 817	157 826	52 108	316 751
1880	111 837	171 090	53 374	336 301
1881	132 245	173 076	37 934	343 255
1882	138 786	185 199	30 617	354 602
1883	151 840	214 362	¹) 40 057	406 259
1884	152 358	244 767	29 352	426 477
1885	163 241	284 205	51 692	499 138
1886	167 240	269 123	60 803	497 166
1887	169 483	273 114	65 913	508 510
1888	201 944	279 342	61 786	543 072
1889	238 804	333 321	72 857	644 982
1890	244 649	363 769	70 844	679 262
1891	282 991	377 424	89 852	750 267

Bu bemerken ist dabei, daß in diesen Zahlen auch ein Theil berjenigen Quantitäten mit inbegriffen ist, welche seitens anderer Gruben pachtweise aus den Ruda'er Grubenfeldern gefördert wurden.

Die Arbeiterzahl auf ben in ber Zusammenstellung berücksichtigten brei Gruben, welche in 1867 insgesammt 966 betrug, belief sich in 1891 auf 1912.

Die gegenwärtigen Betriebsanlagen concentriren sich in ben Sisenbahnschächten bei Ruda und benjenigen bei Wolfgangweiche. Die ersteren sind im wesentlichen auf die mächtigen Flötze unterhalb des Sinsiedelflötzes berechnet, während die beiden Schächte bei Wolfgangweiche für eine absehbare Zeit sich noch auf die oberen Flötze einschl. des Sinsiedelflötzes beschränken werden.

In Ruba bestehen zwei Förderschächte, von denen der Johannschacht für das Schuckmannflötz und der Baptistschacht für die unteren Flötze bestimmt ist. Die Abteufarbeiten sind noch nicht vollständig beendet. Die Baptistschachtsungage ist aber, was die maschinelle Einrichtung angeht, bereits fertiggestellt.

Als dritter Schacht wird der Leoschacht als Wetter- und Fahrschacht für das westliche Feld ebenfalls bis auf das Pochhammerslöß abgeteuft werden und dasselbe voraussichtlich noch im Laufe dieses Fahres erreichen.

Von maschinellen Anlagen sei hier noch erwähnt, daß auf dem Baptistschacht eine Fördermaschine von der Friedrich-Wilhelmshütte in Mülheim a. d. Ruhr mit 2 Cylindern von 820 m/m Durchmesser und 1600 m/m Hub aufsgestellt ift, welche eine Förderung von 25000 Ctr. mit Sicherheit leisten kann. Eine Separation mit 2 Systemen für je eine Leistung von 25000 Ctr. von Schüchtermann und Kremer in Dortmund ist zwischen beiden Schächten aufgestellt und soll für die Förderung auf beiden Schächten dienen. Für die Wältigung der im ganzen nur unbedeutenden Wassermengen dienen außer

¹⁾ Bom Jahre 1883 ab fand bei Catharina-Grube die Förberung nur aus den an die Oberschlesische Sischenbahn-Bedarfs-Aftien-Gesellschaft verpachteten Feldestheilen durch den Schmies derschacht statt.

zwei direkt wirkenden oberirdischen Maschinen unterirdische Maschinen von der G. H. von Auffer'schen Fabrik in Breslau mit gesteuerten Riedler'schen Pumpenventilen. Die Maschinen haben jede zwei Dampscylinder von 880 m/m Durchmesser und 700 m/m Hub mit je einer Differenzialpumpe und sind jede im Stande, 2 ebm Basser zu heben. Es stehen zwei dieser Maschinen auf der Veronicaslöh-Sohle, und es werden zwei weitere später auf der Pochham=merslöh-Sohle aufgestellt werden.

Die Maschinenanlage auf dem Johannschacht wird der ersteren voll-

ftändig gleich im nächften Jahre ausgeführt werden.

Bon ben übrigen Maschinen ift etwas Besonderes nicht zu erwähnen.

Die füblichen Felber werden von ben beiben an ber Bolfgangweiche liegenden Schächten Balentin und Clara aus abgebaut, welche beibe bis auf bas Ginfiedelflöt niedergebracht find. Der Claraschacht bient für ben Abbau bes außersten westlichen Feldes, und follen hier die brei Floge Ginsiedel, Beronica und Georg fammtlich nach ber unteren Sohle, und zwar theils mittels aufteis gender Querschläge, theils mittels fteigender Bremsberge, abgebaut werben. Der Balentinichacht wird bagegen für bas Ditfelb ber tonf. Wolfganggrube und bas Catharina-Grubenfeld Dienen. Auf dem Claraschacht ist ebenfalls eine Zwillingsfördermaschine von der Friedrich-Wilhelmshütte gu Mülheim a. d. Ruhr von 700 m/m Durchmeffer und 1000 m/m Hub aufgestellt. Der Balen= tinschacht besitzt eine altere Zwillingsfördermaschine von 837 m/m Durchmeffer und 1570 m/m Bub, welche bei 4 Bagen ebenfalls für 25000 Ctr. Forderung ftark genug ift. Die Wafferhaltung wird für beibe Felder vom Balentinschacht aus beforgt, und zwar mittels einer oberirdifchen bireft wirfenden Maschine und einer unterirdischen Zwillingsmaschine. Auf der Georgflöß-Sohle, wie auch für die tieferen Gohlen, find ebenfalls Riedler'iche Bumpen projektirt. Die Geparations-Unlage auf beiben Schächten giebt zu Bemerkungen feinen Unlaß.

Elektrische Beleuchtungs-Anlagen sind sowohl hier, wie auch auf Branbenburggrube, nicht nur für die Beleuchtung über Tage, sondern auch für die wichtigsten Punkte unter Tage, nämlich für die Maschinenkammern, Füllörter und Hauptquerschläge; eingerichtet. —



3. Die Beatensglück-Steintohlengrube bei Rybnit O.=S.

Die Beatensglück-Grube wurde im Jahre 1856 von dem Ritterguts= besitzer Franz Strahler gemuthet und unterm 12. April 1859 beliehen.

Nach dem am 23. April 1869 erfolgten Tode des Alleinbesitzers Franz Strahler ging die Grube in den Besitz seiner Erben über, denen sie bis heute als ungetheilte Erbschaftsmasse noch gehört.

Nachdem die angrenzende, von den Erben des Kaufmanns Joseph Doms in Ratibor im Jahre 1855 gemuthete und unterm 16. November 1856 beliehene "Kaiserin Elisabeth-Grube" vom 6. Dezember 1868 ab zur Ausbeutung des Kohlenlagers von Franz Strahler gegen einen pro Tonne vereinbarten Förderzins gepachtet war, wurde dieselbe durch Kausvertrag vom 5. Mai 1873 als Pertinenzstück der ungetheilten Franz Strahlerischen Erbsschaftsmasse einverleibt.

Die Förderung (beider Gruben) betrug: in den Jahren 1860 2410, 1864 23742, 1861 8002, 1862 13842, 1863 20226, 1865 28345, 1869 46880, 1866 29431, 1867 33544, 1868 24785, 1870 49858. 1871 79022, 1872 87183, 1873 80316, 1874 86395, 1875 105 576, 1876 103599, 1877 99736, 1878 103117, 1880 117546, 1879 112717, 1881 128087, 1882 132 271, 1883 144774, 1884 147234, 1885 127811, 1886 124792, 1887 131 943, 1888 132 261, 1889 136891, 1890 138113 und 1891 135087 Tonnen zu 1000 Rilo.

Die Belegichaft in 1891 belief fich auf 350 Röpfe.



4. Bismarchütte, Attiengefellichaft für Gifenhüttenbetrieb.

Die bei dem Bahnhof Schwientochlowig O.-S. gelegene "Bismarckhütte" wurde von der Kattowiger Aktien-Gesellschaft für Eisenhüttenbetrieb, Kattowig — welche Gesellschaft schon bald ihren jezigen Namen annahm am 23. September 1872 gegründet, und im September 1873 wurde mit der Inbetriebsetzung begonnen.

Bu ben zunächst ausschließlich für die Fabrikation von Walzeisen und Eisenblechen bestehenden Betriebseinrichtungen trat im Jahre 1889 eine Kaltwalzerei für Federstahlsabrikation hinzu, welche im Oktober 1889 in Betrieb gesetzt wurde. Im gleichen Jahre 1889 wurde eine zweite Feinblechstrecke mit den dazu gehörigen Desen und maschinellen Einrichtungen gebaut und ebenfalls im Oktober in Betrieb gebracht. Endlich wurde in 1889 eine Siemens-Martinstahl-Anlage und ein Blockwalzwerk zu bauen begonnen und im April 1890 in Betrieb gesetzt. Eine im Jahre 1889 angefangene und Ende Februar 1890 fertig gestellte neue Dampskesselzunlage mit 10 Dampskesseln bient zur Speisung der der vorgenannten Feinblechstrecke, der Siemens-Martin-Anlage und dem Blockwalzwerk zugehörigen Dampsmaschinen.

Ueber die Produktion der Gesellschaft seit 1874/75 unterrichtet nachstehende Zusammenstellung, zu welcher zu bemerken ist, daß die aufgeführten Mengen Rohschienen sowohl als auch Blöcke zum allergrößten Theil zur Fertigfabrikation von der Gesellschaft selbst weiter verarbeitet worden sind.

Es wurden produzirt in Tonnen gu 1000 Rilo:

in dem Geschäftsjahre	Rohfdienen	Walzeisen	Eisenbleche	Federstahl.	Blöcke
1874/75	12 099	8 871	630		
1875/76	10 791	8 366	1063		
1876/77	10 841	8 303	1333		
1877/78	11 265	8 994	1399		
1878/79	12 240	9 060	1880		
1879/80	12 409	9 660	2060		
1880/81	12 102	7 745	2014		
1881/82	13 576	10 888	2101		
1882/83	14578	10 183	1958		
1883/84	15 110	10 038	2637		
1884/85	15 405	9 540	2655		
1885/86	16 710	10 964	2504		
1886/87	17 457	11 698	2594		
1887/88	17 990	12 879	2786		
1888/89	17 802	13 233	2912		
1889/90	19 615	15 199	5405	583	2 306
1890/91	17 157	13 951	6674	706	11 530

Insgesammt beschäftigt waren auf der Bismarchütte im Jahre 1891 1174 Arbeiter, wovon 480 im Stahlwerk.



5. Die Oberschlesische Montan=Judustrie der Firma A. Borsig in Berlin

verdankt ihre Begründung dem am 6. Juli 1854 verstorbenen Königlichen Geheimen Kommerzienrath Johann Carl Friedrich August Borsig in Berlin, welcher auch der Begründer des deutschen Lokomotivbaues ist. —

Der genannte Industrielle fand sich, den großen Aufschwung des Masschinenwesens und namentlich die Entwickelung der Eisenbahnen in Deutschstand voraussehend, veranlaßt, eine eigene Maschinenbau-Anstalt und Eisensgießerei in Berlin für den Maschinenbau im allgemeinen am Oranienburger Thore zu begründen, welche im Jahre 1837 eröffnet wurde und insbesondere auch den Bau von Lokomotiven in's Auge faßte, von denen die erste im Jahre 1841 aus der Anstalt hervorging. Ihr folgte am 26. September 1846 die hundertste und am 25. März 1854 die fünshundertste Lokomotive; die weitere Entwickelung des Lokomotivdanes ging derart von Statten, daß zur Zeit schon über 4300 Lokomotiven ausgeführt worden sind.

Nebenher nahm der allgemeine Maschinenban für allerhand Industriezwecke seinen weiteren Berlauf, welcher auch dadurch noch eine bedeutende Ausdehnung ersuhr, daß im Herbst 1850 auch die zu Moabit gelegene, früher der Seehandlungs-Societät gehörige Maschinenbananstalt und Eisengießerei durch Kauf an die Firma A. Borsig überging.

Der in Folge so umfassender Arbeitsleistungen eingetretene bedeutende Bedarf an Schmiedeeisen und anderem Lokomotivbau-Material, welcher damals zur rechtzeitigen und geeigneten Befriedigung nur von den größten und besten Eisenwerken Englands bezogen werden konnte, bestimmte den Begründer zu der Anlage eines eigenen Eisenwalz- und Hammerwerks im größten Maßstabe, zu welchem in Moadit an der Spree 1847 der Grundstein gelegt und bessen Betrieb mit den nöthigen Maschinen, Defen und sonstige Borrichtungen im Jahre 1850 begonnen werden konnte, wozu aber Kohlen, Materialeisen u. s. w. angekauft werden mußten.

Die darauf eintretenden Aenderungen in den Zolls und Frachtverhältsnissen sowie die Bertheuerung der Fabrikation durch die Frachtkosten für die Rohstosse nach Moadit und die Nothwendigkeit der Unabhängigkeit von der Anschaffung dieser Kohstosse aus zweiter Hand ließen den Entschluß zur Erswerdung und zum Betriebe eigener Kohlens und Sisensteingruben, zur Grünsdung einer eigenen RoheisensProduktion in der Nähe der ersteren beiden, und zur Berlegung der Schmiedeeisens und StahlsFabrikation von Moabit ebens bahin zur Reise gedeihen.

Die Wahl ber Gegend fiel auf Oberschlesien.

Der Anfang wurde mit der Erwerbung der Wassermühle Hyp.: No. 2 im Gemeindebezirk Biskupit, damals Kreis Beuthen O.: S., jetzt Kreis Zabrze, mit 14 Heft. 47 Ar. 70 🗆 Mtr. Grundstücksbesitz gemacht, auf welch letzterem die Fundsgrube der

Steinkohlengrube Johann Angust

lag, von welcher bem Erwerber bei ber späteren Beleihung nach ber Vorschrift ber bamals noch geltenden Schlesischen Bergordnung das sogenannte Mitbaurecht zur Sälfte, bezw. die Sälfte der zubußpflichtigen Kuxe und zwar in der Zahl von 61, sowie zwei Frei- und Grundkuxe zusielen.

Nach diesem Anfange wurde der durch seine Intelligenz und Schaffenskraft berühmt gewordene Mann am 6. Juli 1854, wenige Tage nach dem Abschluß seines 50. Lebensjahres — er war am 23. Juni 1804 in Breslau geboren —, aus diesem Leben abgerusen, und die Leitung der Geschäfte sowie die Aussührung der Pläne des Vaters ging auf den einzigen, am 7. März 1829 geborenen Sohn und Erben August Julius Albert Borsig über, welcher sehr bald von der Würdigkeit und Tüchtigkeit dieser Nach- und Erbsolge durch seine großartigen Schöpfungen auf dem industriellen Gebiet Beweise ablegte.

Später, und zwar im Jahre 1875, wurden noch $20^{1}/_{3}$ Kuze und im Jahre 1877 weitere $20^{1}/_{3}$ Kuze der Steinkohlengrube Johann August käuflich erworben, so daß die Firma A. Borsig jetzt $101^{2}/_{3}$ zubußpflichtige und 2 Freis und Grundkuze

befitt, mahrend ber Reft von 20 1/3 Rugen an die Aftien-Gefellschaft Donnersmarckbutte in Zabrze übergegangen ift.

Der Grube war bei der Beleihung eine Fundgrube und 996 Maaßen von der Bergbehörde zugewiesen worden. Sie hat dis jetzt noch nicht mit eigenen Betrieds-Einrichtungen gefördert, sondern ist von Nachbargruben in passender und gelegentlicher Weise, und zwar von der Steinkohlengrube Concordia der Aktiengesellschaft Donnersmarchütte pachtweise in den Flötzen Pochhammer, Neden und Heinitz und von der Steinkohlengrube Hedwigswunsch in dem Flötze Schuckmann-Niederbank, gegen Entrichtung von Förderzins ausgebeutet worden.

Auf diesem Wege wurden an Rohlen aller Art gefördert:

im	Sahre	1878	7955	To.	im	Sahre	1885	38473	To.	
=	=	1879	26576	=	=	=	1886	55912	=	
=	=	1880	37572	2	=		1887	52544	=	
=	=	1881	34148	=	=	= -	1888	47587	=	
=	=	1882	28360	=	=	=	1889	83058	=	
=	=	1883	18347	=	=	=	1890	46722	=	
=	=	1884	53045	=	=	=	1891	32403	=	
						zusc	nnmen	562702	To.	

Es folgte am 5. April 1854 die Pachtung der im Gemeindebezirk Biskupit belegenen, mit je einer Fundgrube und zwölfhundert Maaßen beliehenen

Steinkohlengruben Gute Bedwig und Berthamunich

von dem Majoratsbesitzer Graf Carl Wolfgang von Ballestrem auf Ruda=Plawniowitz auf 25 Jahre vom 1. Januar 1855 ab gegen Entrichtung eines Försberzinses und unter gleichzeitigem Berkauf von fünfzehn Morgen Biskupitzer Dominials-Terrain als Bauplatz für die Erbauung eines Hüttenwerks.

Am 1. Dezember 1854 wurde das Pachtverhältniß unter Sinzutritt der ebensfalls im Gemeindebezirk Biskupit belegenen, mit einer Fundgrube und zwölfhundert Maaßen beliehenen

Steinkohlengrube Hedwigswunsch

auf fünfzig Sahre verlängert und der Bauplatz zur Erbauung eines Hüttenwerks auf 30 Morgen ausgebehnt, welcher durch Vertrag vom 1. Oktober 1857 auf 70 Morgen (= 17 Heftar, 87 Ar und 24 Mtr.) erweitert wurde.

Durch Bertrag vom 2. Mai 1884 wurde das Pachtverhältniß bis 1. Januar 1925 verlängert.

Die Zeit bis zum Herbst 1856 wurde mit Untersuchungs-Arbeiten betreffend die Gebirgsschichten über den Kohlenslößen zugebracht und am 27. Juli 1856 das Abteusen eines 16×11 Fuß $= 5 \times 3,45$ Mtr. großen, in der Nähe der nördelichen Markschiede der Sedwigswunschgrube gelegenen Schachtes, zunächst in ganzer Schrotzimmerung und sodann bei eintretender Nothwendigkeit in Getriebezimmerung, in Angriff genommen, welcher Schacht mit Kücksicht auf die zu erwartenden wasserreichen Schichten in dem unverritzten Felde für die Aufnahme zweier großer Wasserbaltungsmaschinen bestimmt war. Nachdem drei kleinere Wasserhaltungsmaschinen die

Bewältigung der Wasserzussusse beforgt hatten, wurde mit Hülfe einer direkt wirkens den 78zölligen Dampsmaschine mit 36zölligen Drucks und 22zölligen Saugsumpen nach Durchteufung mächtiger, sehr wasserreicher und weicher Gebirgsschichten das feste Steinkohlengebirge in einer Teufe von 81,88 Mtr. erreicht, welches mit den gedachten Pumpen durchteuft und von welchem aus der Schacht in Klinkern und Cement dis zu Tage wasserdicht ausgemauert wurde.

Am 24. Dezember 1861 wurde nach Durchteufung eines schwachen, unreinen und unbauwürdigen Kohlenflötzchens bei 84,02 Mtr. Teufe, in 121,30 Mtr. Teufe ein 4,86 Mtr. mächtiges, reines Kohlenflötz angehauen, welches später als die Obersbank des auf den Nachbargruben vorkommenden Schuckmann-Flötzes festgestellt wurde.

Im Jahre 1862 wurde an Stelle der beiden 22zölligen Saugfätze, welche bereits eine, für einen sicheren Betrieb unverhältnißmäßige Höhe erreicht hatten, ein zweiter 36zölliger Drucksatz eingebaut und dieser wiederum mit zwei 22zölligen Saugsätzen verbunden, mit welchen die Oberbank des Schuckmann-Flötzes durchteuft und der Schacht, welchem die Benennung Luiseschacht beigelegt wurde, dis auf 125 Meter Teufe beziehungsweise dis auf die Sohle + 163 N. niedergebracht wurde.

Da burch die wasserdichte Abmauerung des Luiseschachts über dem Sandsteingebirge die aus den wasserreichen jüngeren Schichten zuströmenden Wasserzussussisse abgedämmt worden waren, stellte sich heraus, daß in der 78zölligen Wasserhaltungsmaschine eine sehr reichliche Reserve vorhanden war, die gegen eine Vermehrung der
muthmaßlichen Wasserzussussisse aus dem aufzuhauenden Kohlenslöge auf mehrere Jahre
voraussichtlich vorhalten konnte, und daß der für eine zweite Wasserhaltungsmaschine
in Aussicht genommene Schachttrum für andere Zwecke zur Verfügung blieb.

Derselbe wurde auch ohne weiteres für eine interimistische Kohlenförderung eingerichtet, welche im Monat Dezember 1862 in Betrieb kam und von welcher die Berliner Borsig'schen Werke mit Kohlen versorgt wurden.

In weiterer Fürsorge für eine verstärkte und dem Umfange der Grubenfelder sowie der Zahl und der Mächtigkeit der vorhandenen Kohlenflötze angemessene prosuttive Kohlenförderung auf eine lange Reihe von Jahren hinaus, namentlich auch unter Berückschtigung des Kohlenbedarfs für die eigenen Werke, wurde in 300 Mtr. Entfernung vom Luiseschacht gegen Osten im Streichenden des Flötzes das Abteusen eines großen Förderschachts für zwei Fördermaschinen im Monat Oktober 1864 in Angriff genommen, nachdem der Schachtpunkt vorher abgebohrt und vom Luiseschacht aus unterfahren worden war, wobei sich herausgestellt hatte, daß die Flötzablagerung am neuen Schachtpunkte, gegen diesenige im Luiseschachte, durch einen zwischen beiden Punkten durchsetzenden Berwurf um 15 Meter tiesergerückt war.

Der Schacht hatte, gleich dem Luiseschacht, ebenfalls sehr mächtige und wasserzeiche Gebirgsschichten zu durchsinken, deren Bewältigung troß der Entwässerung nach unten wegen ihrer Neigung zur Erweichung große Schwierigkeiten bereitete. Auch er wurde vom Kohlensandstein aus dis zu Tage in Klinkern und Sement wasserdicht ausgemauert und im Sandstein in eichene Schrotzimmerung geseht. Beim Durchteusen des Sandsteins wurde in 103,66 Meter Teuse ein reines, 5,60 Meter mäch-

tiges Kohlenflötz angetroffen, welches mit dem im Luiseschacht bei 81,88 Meter Teufe durchsunkenen, schwachen, unreinen Kohlenflötze als identisch zu erachten, welches aber vom Förderschacht aus in der Sohle + 177 N. N. dei regelmäßigem Aushalten gegen Osten in Abdau genommen werden konnte. Es wurde später sestgestellt, daß dieses Flötz mit den auf den Nachdargruben vorkommenden Einsiedel-Flötzen identisch war und in dieser Bezeichnung in den Grubenbüchern weiter geführt. — Der Schacht wurde dies Ende Oktober des Jahres 1870 bis auf 123,35 Meter Teuse, d. i. das Niveau + 163 N. N., niedergebracht, und, nachdem er mit zwei 100 pferdigen Fördermaschinen (von welchen jede zwei Förderkörbe für je zwei Förderwagen zu je 11 Str. Inhalt erhielt), mit der entsprechenden Dampstessel-Anlage und mit den erforderlichen Separations-Einrichtungen ausgerüstet worden war, wurde auf der Sohle + 163 N. N. die Rohlengewinnung eröffnet, welche in den Flötzen Einsiedel, Schuckmann-Oberbank und Schuckmann-Niederbank umging.

Bemerkt wird, daß der Schacht außer den beiden Fördertrumern, und außer bem Fahrtrum noch ein viertes sehr geräumiges Trum frei ließ.

Bleichzeitig mit dem Abteufen des Förderschachtes wurden im öftlichen Felde der Gute Hedwig-Grube, in welch letztere die Ausrichtungsarbeiten in den beiden Schuckmann-Bänken vorgedrungen waren, Vorkehrungen zur Beschaffung eines ausreichenden Wetterwechsels getroffen. Es bestanden dieselben in der Ausführung eines Wetterbohrlochs auf die Mittelstrecke in der Schuckmann-Niederbank, welches eine Teufe von 47 Lachter 62 Zoll, d. f. 100 Meter, erreichte, sowie in einem mit diesem Bohrloch in Verbindung gesetzten Wetterofen unter Tage.

Als sich jedoch diese Einrichtungen bei weiterer Ausdehnung der Vorrichtungsarbeiten als unzureichend erwiesen und auf bequemere und leichtere Zusührung des Grubenholzes zu den Arbeitspunkten Rücksicht genommen werden mußte, entschloß man sich zur Niederbringung eines 2,25 Mtr. langen und 1,80 Mtr. breiten Schachtes an Stelle des Bohrlochs, welcher am 30. September 1869 begonnen und bis Ende Mai 1870 auf die Mittelstrecke in der Schuckmann= Niederbank niedergebracht wurde.

Der Schacht erhielt ben Namen "Bolgichacht".

Da sich ferner beim weiteren Borrücken der Streckenbetriebe die Wasserzusschiffe in solcher Weise mehrten, daß die in der Wasserhaltungsmaschine auf Luise-Schacht vorhandene Reserve allmählich zu Ende ging, wurde die Ausstellung einer zweiten Wasserhaltungsmaschine nach Woolf'schem System mit Rittinger'schen Pumpensätzen in dem durch Verlegung der Förderung nach dem neuen Schachte freigewordenen Raume im Luise-Schacht im Monat Juli des Jahres 1872 begonnen und dis zum Monat Dezember 1873 zu Ende geführt. Die rotirende Balanciermaschine mit Ventissteuerung und Schwungrad erhielt im großen Cylinder 1,800 Mtr. Durchmesser und 3,048 Mtr. Kolbenhub, im kleinen dagegen 1,030 Mtr. Durchmesser und 2,316 Mtr. Kolbenhub. Die angeschlossenen Pumpensätze, von welchen der untere dem oberen direkt zuhebt, arbeiten mit 1,700 Mtr. Hub und 0,900 Mtr. weiten Plungerpumpen. Die Maschine kann dei höchster Leistung mit 13 Umgängen in der Minute 12,5 Kubismeter Wasser in dieser Zeit von der Sohle + 163 N. N. zu Tage schaffen.

Es folgte das Abteufen des im mittleren Felde der Hedwigswunsch-Grube gelegenen August-Schachtes, welcher von dem Begründer der Borsig'schen Montansindustrie in Oberschlessen in Dimensionen von 4,5 Mtr. Länge und 3 Mtr. Breite angelegt, nach Erreichung einer Teufe von 25 Meter unter Tage, ohne das Steinstohlengebirge erreicht zu haben, der starken Wasserzusslüsse wegen aber aufgegeben worden war.

Der gut erhaltene Schacht wurde auf die Unterfahrungsstrecke in der Sohle + 163 N. N. abgebohrt, wonach das Abteufen im Monat November 1875 begonnen und Anfang September 1876 beendet wurde. Der Schacht, welcher für die Wettersführung und zum Einhängen des Grubenholzes nutzbar gemacht wurde, erreichte eine Teufe von 109 Meter.

Bei dem raschen Vorschreiten der Vorrichtungsarbeiten und dem nachfolgenden Pfeilerabbau stellte sich im Jahre 1879 schon das Bedürfniß ein, für die Nachhaltigsteit der Kohlenförderung weitere Vorkehrungen zu treffen.

Dabei wurde zunächst auf die Lösung der in den Grubenfeldern noch vorhandenen tieseren Theile des Einsiedelflöges und der beiden Bänke des Schuckmannsflöges im Luise-Schachtfelde Bedacht genommen. Die des ersteren erfolgte durch einen vom Förderschachte aus im Horizonte + 163 N. N. nordwärts dis an die Markschiede getriedenen Querschlag, während zu der Ausrichtung der Schuckmannbänke erst eine Bertiesung des Luise-Schachtes vorgenommen werden mußte, welche mit Hülfe der vorhandenen 78 zölligen Wasserhaltungsmaschine, unter Nachsührung der an dieselbe angeschlossenen Seiden Saussätze dis in das Niveau -+ 127 N. N. durchsgeführt wurde. Der Anhied des unteren Flöges erfolgte durch einen im Schachtztiessten nach Norden geführten Querschlag an der nördlichen Markschiede, an welcher durch ein Hochbrechen die Ausrichtung der Oberbank im Horizonte + 151 ins Werkgesetzt wurde.

Die bei Luise-Schacht über Tage stehen gebliebene Fördermaschine diente zur Heraufschaffung der Förderung von der tieseren Sohle auf die erste Fördersohle, von welcher die Beförderung zu Tage durch die Maschinen des Förderschachtes besorgt wurde.

Bei fernerer Fürsorge für eine nachhaltig ergiebige Rohlenförderung auf den Pachtgruben mußte es vor allem barauf ankommen, ob in denselben noch tieser liegende Rohlenflöße, als die bisher im Bau befindlichen, vorhanden seien, wobei die Frage, ob die auf den fremden Nachbargruben auftretenden Flöße mit backender Rohle auch in den Pachtgruben vorkommen, wegen der Roksbeschaffung für das seit mehreren Jahren auf Borsigwerf im Betriebe stehende Sochosenwerf von großer Wichtigkeit war.

Zu diesem Zwecke wurde auf der Sedwigswunschgrube auf der Sohle + 127 N. N. in der Nähe des Luise-Schachtes im Sanuar 1879 ein Bohrloch ansgeset, welches am 14. Juni 1879 in einer Teuse von 82,56 Mtr. ein Kohlenslötz von 4,78 Mtr. Mächtigkeit erreichte, welchem bei Fortsetzung des Bohrlochs nach einem, vorherrschend aus Sandstein bestehenden Mittel von 11,54 Mtr. in demselben Monat ein zweites Flötz von 5,96 Mtr. Mächtigkeit, und am 4. Juli 1879 nach einem Mittel von 8,71 Mtr. ein drittes Flötz von 4,55 Mtr. Mächtigkeit folgte.

Um über die Verbreitung dieser Flötze zur Klarheit zu kommen, wurde ein im Felde der Borsiggrube auf der dortigen Grundstrecke in der Sohle + 163 N. N. stehendes Wetter-Bohrloch vertiest, welches 204,39 Mtr. unter Tage das Heinitzstänhieb und mit 3,56 Mtr. Mächtigkeit durchörterte. In 22,76 Mtr. Entsernung von diesem Flötze solgte eine 0,94 Mtr. starke Kohlenbank, unter welcher in einem Ubstande von 6,17 Mtr. das Redenslötz in einer Stärke von 2,82 Mtr. vorgefunden wurde und 17,08 Mtr. unter diesem das Pochhammerslötz 4,39 Mtr. mächtig.

Diese Aufschlüsse führten zu dem Entschlusse, die vorgefundenen Backschlen-flötze auszurichten.

Es geschah dies durch Bertiefung des Förderschachtes von der Sohle + 163 N. N. aus mit Hülfe von zwei Nittinger'schen Pumpensätzen mit 0,520 Mtr. weiten Pumpencylindern, welche in dem geräumigen, zur Berfügung stehenden Schachttrume über einander in der Weise eingebaut wurden, daß dem oberen, 70 Mtr. langen Satz, welcher auf der Sohle + 163 N. N. ausgießt, die Wasser aus dem Schachtsumpse durch den zweiten, 65 Mtr. langen Satz zugehoben werden. Zeder der beiden Sätze wird durch eine besondere im Schachte eingebaute rotirende Dampsmaschine betrieben. Beide Maschinen greisen direkt an und haben je einen stehenden Cylinder von 0,735 Mtr. Durchmesser und 0,470 Mtr. Kolbenhub. Dieselben arbeiten mit Schiebersteuerung, ohne Expansion, aber mit Condensation, wobei die Dämpse aus den Dampsselseln über Tage zugeführt und in Behältnissen bei den Maschinen verdichtet werden.

Beim Abteufen, welches mit Schuppfeiler gegen die darüber umgehende Förderung ausgeführt wurde, diente zur Bergeförderung die eine der beiden Fördermaschinen des Schachtes.

Es wurden die beiden Bänke des Schuckmannflötzes in den Horizonten + 148 und + 118 N. N. durchfunken und die Vorkehrungen für die Anlage der tiefsten Fördersohle, nach Durchörterung des Heinitzstößes im Horizonte + 27 N. N., getroffen. Gleichzeitig wurde, nachdem festgestellt war, daß die im Schachte nur 2 Mtr. mächtige Oberbank des Schuckmannflötzes sich in östlicher Nichtung verliert eine neue Fördersohle aus dem Schachte, in der Schuckmann-Niederbank, in dem bei + 118 N. N. durchsunkenen Theile errichtet, in welchem die Vorrichtungsarbeiten, wie auch im Heinitzssich, sich auf das Ostseld erstreckten. Im Westselde wurde nach Durchörterung des zwischen Förderschacht und Luise-Schacht durchsehnen Sprunges, aus der Grundstrecke + 27 im Heinitzslötze das Pochhammerslötz ansgeschren und in Vorrichtung genommen, während die Ausrichtung der beiden hangenseheren Flötze Neden und Heinitz in diesem Felde, aus dem Heinitzssich, in dem höher gelegenen Horizonte + 63 N. N. durchgeführt wurde.

Die hierburch geschaffenen Angriffspunkte in den brei Backsohlenflötzen, sowie auch die höher gelegenen Betriebe in den beiden Bänken des Schuckmannflötzes und des Einsiedelflötzes gestatteten eine ausgiebige Kohlengewinnung und eine günstigere Ausnützung der beiden auf dem Förderschachte vorhandenen Fördermaschinen.

Im weiteren Berlauf des Betriebes ftellte fich für die Wetterbeschaffung

und leichtere Zuführung des Grubenholzes zu den Arbeitspunkten auf der Sohle + 27 N. N. das Bedürfniß heraus, weitere Berbindungen mit der Tagesobersläche herzustellen, welche am zweckmäßigsten durch die bereits vorhandenen Wetter- und beziehungsweise Holzhängeschächte zu erreichen waren.

Demzufolge wurden, nach Unterfahrung und Abbohrung auf die Unterfahrungsftreden, zunächst der August-Schacht und sodann der Holzschacht weiter niedergebracht.

Das Weiterabteufen des August-Schachtes wurde im Monat Februar 1884 begonnen und dis zum April 1885 bis auf das Heinitzlötz im Horizonte + 63 N. N. durchgeführt, worauf dasselbe, nach Unterfahrung des Schachtpunktes im Redenflötze und Ausführung eines Entwässerungsbohrlochs auf die Unterfahrungsstrecke, bis auf letzteres Flötz, welches im Horizonte + 40 N. N. erreicht wurde, im Jahre 1890 beendet worden ist.

Der Schacht erhielt somit eine Teufe von 232,73 Mtr. von Tage aus.

Das Weiterabteufen des Holzschachtes, welches durch Unterfahren und Abbohren des Schachtpunktes dis auf das Pochhammerflötz vorbereitet worden war, konnte erst im Monat Februar 1887 in's Werk gesetzt werden und dauerte dis zum Monat März des Jahres 1888, wo die Unterfahrungsstrecke im Pochhammerslötze angehauen wurde. Der Schacht erreichte hiermit eine Gesammtteuse von 220,76 Mtr. und hatte das Heinitsslötz im Horizonte + 80 N. N., das Redenflötz im Horizonte + 60 N. N. und das Pochhammerslötz in der Soble + 42 N. N. durchörtert.

Ein ferneres Bedürfniß für eine ausreichendere Wetterversorgung und leichstere Zuführung des Grubenholzes zu den zahlreichen und entlegenen Arbeitspunkten im Einsiedelflötze, führte zu dem Abteufen eines Wetters und Holzhängeschachtes in Dimensionen von 2 Mtr. Länge und 1,5 Mtr. Breite im öftlichsten Felde der Berthamunsch-Grube.

Das Abteufen dieses als "Ostschacht" bezeichneten Schachtes wurde im Monat Februar 1887, nachdem der Schachtpunkt unterfahren und abgebohrt worden war, begonnen und die März 1888 beendet. Der Schacht, welcher auf das Einsiedelsschim Horizonte + 180 N. niedergekommen war, erreichte eine Teufe von 123,45 Mtr.

Durch die beschriebenen Anlagen ist in den Steinkohlengruben Hedwigswunsch, Berthawunsch und Gute Hedwig ein Abbaufeld gelöst, welches selbst bei erheblicher Bergrößerung der Fördermengen bis zum Ablaufe der Pacht im Jahre 1925 erzgiebig bleibt, und würde sich eine Steigerung der Produktion durch Bergrößerung und Bermehrung der Förderanlagen ohne allzugroßen Kostenauswand jederzeit leicht durchführen lassen.

Die jetzt höchstmögliche Förberleiftung beziffert sich auf 400000 Tonnen Steinkohlen im Jahre, ist aber infolge ber nicht zu verhindern gewesenen Betriebsstrungen und des andauernden Mangels an Arbeitskräften bis jetzt noch nicht erreicht worden.

Die bisher geförberten Steinfohlenmengen haben betragen:

			0			Jour decor	in bettuge	11.			
im	Jahre			1 486	To.	im Jahr	e 1877		220 127	30	
	11	1863		$22\ 655$	"	"	1878		197 632		
	//	1864		45 591	"	11	1879		182 894	"	
	"	1865		64 628	"	"	1880		195 928	"	
	"	1866	,	91837	"	"	1001		184 609	"	
	"	1867		115 553	,,	"	1882		192 083	11	
	11	1868		106 957	"	"	1883		221 966	//	
	11	1869		145528	"	"			233 195	"	
	"	1870		157 775	"	"	1885		236 122	"	
	"	1871		171 696	"	"	1886		253 888	"	
	//	1872		244 427	"	"	1887		303 955	11	
	"	1873		278543	"	"	1888		376 426	"	
	"	1874		$293\ 322$	//	"	1889		370 234	"	
	11	1875		314 764	"	"	1890		361 219	"	
	"	1876		266 293	//	"	1891		372 865	"	
							usammen	-	6 2 2 4 1 9 8	71	
	17	1	00		II II	0	in a minimize it		024 100	20.	

Unterm 4. Oftober 1857 murbe ber bamalige Fabrifbesitzer und Kaufmann, spätere Königliche Gebeime Kommerzienrath August Julius Albert Borfig in Berlin als Alleinbesitzer ber

Steinkohlengrube Borfig,

enthaltend eine Fundgrube und zwölfhundert Maaßen, liegend im Gemeinde-Bezirk Biskupitz und markscheidend mit der bereits angeführten Steinkohlengrube Johann August sowie den nachsolgend noch aufzuführenden Steinkohlengruben Ludwigsglück und Altenberg II. beliehen.

Dieser Beleihung folgte unter'm 11. Juni 1869 die Beleihung eines in den Gemeinde-Bezirken Liskupit und Mikultschüt (lettever damals ebenfalls im Kreise Beuthen D.-S., später im Kreise Tarnowith) gelegenen Erweiterungsfeldes von 185589 Duadratlachter Größe.

Die Borfiggrube ift bisher noch nicht mit selbständigen Betriebs-Anlagen von Tage aus, sondern theils durch Bermittelung eines hülfsbaues durch das Feld der Steinkohlengrube Unna = Maria von der Bachtgrube hedwigswunsch aus, theils von der später zu nennenden Steinkohlengrube Ludwigsglüd und theils von der Steinstohlengrube Concordia, der Attiengesellschaft Donnersmarchütte in Zabrze gehörig, aus, im Pachtverhältniß ausgebeutet worden. Die Kohlengewinnung ketrug aus den Flöhen Schuckmann Deer= und Niederbank, heinit, Reden und Pochhammer in den Jahren:

				1 8 81 0110111		* outhumin	itt ill	
1876	35.0	3 072	To.	1884		53 862	To.	
1877		2 376	=	1885		84 527		
1878		4 265	=	1886		120 004		
1879		8 362	=	1887		139 160		
1880	,	23 548	=	1888		86 982		
1881		32 212	=	1889		67 675		
1882		46 784	28	1890	•	124 673	-	
1883		45 490	=	1891		43 439		
				zusammen	·			
				Japanimi		000451	20.	

2

Durch notariellen Bertrag d. d. Beuthen D.-S. ben 27. April 1867 wurden von ber Schlesischen Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb in Lipine zweiundneunzig Ruge ber im Gemeindebezirk Biskupit gelegenen und mit den Steinkohlengruben konf. Concordia, Emmy II, Altenberg II und Borfig markscheibenben, eine Fundgrube und zwölfhundert Maagen enthaltenben

Steinfohlengrube Ludwigsglück

von dem Königlichen Kommerzienrath, späteren Geheimen Kommerzienrath Julius August Albert Borsig in Berlin erworben, mährend breißig Kuxe im Besitze bes Königlichen Geheimen Kommerzienraths von Ruffer blieben, welche später von der Attiengesellschaft Donnersmarchütte in Zabrze erworben wurden und sich zur Zeit noch in deren Besitz befinden.

Die Grube lag feit Beginn bes Jahres 1860 in Friften und befanden fich in bem Felbe berfelben die nachstehend aufgeführten Aulagen:

Un ber nördlichen Markicheibe lag in beren Mitte ein mit Baffer angefüllter Schacht, welcher, angeblich bis zu einer Teufe von 18 Metern niedergebracht, mit maffivem Bebaube umgeben und mit einer fleinen Balanciermafdine mit Bumpenfagen jur Wafferhebung und jugeborigen Dampteffeln ausgeruftet mar. Die Dafchine, von veralteter Ronftruftion, war noch in brauchbarem Buftanbe, wogegen bie Reffelanlage burch zerftorende Ginfluffe von außen vollständig unbrauchbar geworben mar, ba bie Aulage, wie die Aften auswiesen, ju Anfang bes Jahres 1854 aufgegeben und für bie Erhaltung nichts aufgewendet worden war. In einer Entfernung von 220 Mtr. füboftlich diefer Unlage befand fich ber angeblich bis auf bas erfte flot niedergebrachte, mit einer birett wirfenten Wafferhaltungemafchine mit 50 golligem Chlinder und Bumpenfagen nebft zugehörigen Dampfteffeln ausgeruftete Bafferhaltungsichacht Buibo, beffen Gebäulichkeiten, wie bas Schachtgebaube und bas Reffelhaus, jum Theil verfallen, zum Theil bem Berfalle nahe waren. Die Mafchine erwies fich als brauchbar, wogegen bie Dampfteffel burch Einwirfung ber Atmosphärilien vollständig unbrauchbar geworben waren. Gine in ber Rahe bes Schachtes aufgestellte 40 pferbefraftige Forbermafchine, welche gur Bergeforderung mahrend bes Abteufens gedient hatte, erwies fich als brauchbar. Außerbem lag in 30 Mtr. Entfernung öftlich vom Buibo-Schachte unter einer holgernen Schachtfaue ein burch gange Schrotzimmerung geficherter, mit Forberhaspel verfebener Schacht, welcher ebenfo wie ber Buidoschacht mit Waffer angefüllt mar. Derfelbe mar, wie bie überfommenen Bewerkentagsbeschluffe befundeten, als zweiter Schacht bes Grubenunternehmens zur Forberung bestimmt, war vom Buidoschachte aus unterfahren, auf bie Untersuchungeftrede abgebohrt und ungefahr bis zu einer Teufe von 276/8 Rachter = 58 Mtr. niebergebracht worben.

Außer Diesen Unlagen befand fich in ber Nabe bes Schachtes an ber Martscheibe ein gut erhaltenes Wohngebaube fur einen Beamten.

Im Jahre 1868 wurde die Wiederaufnahme der Grube begonnen, indem zunächst das Schachtgebäude wie auch das Maschinenhaus und die Dampstesselaulage des Guidoschachtes vollständig erneuert wurden und nach betriebsfähiger Herrichtung ber Wasserhaltungsmaschine das Auspumpen des Schachtes vorgenommen wurde, wobei bie vorhandene Fördermaschine, an welche hilfsfätze angeschlossen wurden, mitwirkte. Die Ausmauerung des Schachtes, welche nicht bis zu Tage durchgeführt war, wurde vollendet und ebenso ein wasserdichter Anschluß der Mauer an die Schachtstöße, welcher im Schachttieften nicht durchgeführt war, herzestellt.

Diese unter vielsachen und großen Schwierigkeiten ausgeführten Arbeiten zogen sich bis zum Jahre 1871 hin. Vordem war, weil die 50 zöllige Wasserhaltungs, maschine keine hinreichende Reserve bot, die Anschaffung einer zweiten direkt wirkenden Wasserhaltungsmaschine mit 78 zölligem Chlinder und 10 Fuß Hub, mit einem 28 zölligen Drucksate veranlaßt worden, deren Ausstellung noch im Jahre 1871 begonnen und bis zum Schlusse des Jahres 1872 zu Ende gesührt wurde. Gleichzeitig wurde auch im Jahre 1872 das Weiterabteusen des Förderschachtes bis auf die Unterschrungsstrecke, welche im Horizonte + 176 N. N. lag, durchgesührt und die Aussmauerung desselben bis zu Tage begonnen. Diese Arbeit sowie auch die übrigen zur Eröffnung der Kohlenförderung ersorderlichen Anlagen wurden bis zum 24. Dezember 1873, wo die Kohlenförderung begann, beendet.

Der Schacht war mit einer 100 pferbekräftigen Förbermaschine, welche Förberkörbe für zwei hintereinanderstehende Wagen zu 11 Centner Inhalt betreibt, und mit der erforderlichen Separationseinrichtung, welche eine direkte Kohlenverladung auf der nach Station Ludwigsglück der Oberschlesischen Sisenbahn hergestellten Geleisverbindung gestattet, ausgerüstet worden.

Der Grubenbetrieb richtete sich zunächst auf die Borrichtung des durch den Guido-Schacht im Horizonte + 176 N. N. aufgeschlossen, 1,3 Mtr. mächtigen Flötzes, welches den späteren Aufschlüssen gemäß dem Einsiedelsstötze des Zabrzer Flötzsattels gleich zu erachten war, wobei gleichzeitig die querschlägige Lösung des aus älteren Lehrbüchern her bekannten, 13,8 Mtr. tiefer gelegenen Flötzes von 5,2 Mtr. Mächtigkeit, welches als die Oberbank des Schuckmannflötzes anzusprechen war, auszessihrt wurde.

Im Einfiedelflöße war der Betrieb schon im Monat August 1874 beendet, indem das Flöß sich nach allen Richtungen auskeilte und der Abbau des vorgerich= teten Flößtheiles von geringem Umfange sich rasch durchführen ließ.

Um für den Ausfall Ersatz zu schaffen, schritt man zur querschlägigen Lösung ber in einer Entfernung von 8,8 Mtr. unter ber Oberbank festgestellten Niederbank des Schuckmann-Flötzes, welche eine Mächtigkeit von 6 Mtr. auswies.

Da die in südlicher Richtung getriebenen schwebenden Strecken sowie auch bie nach Westen gesührten Grundstrecken weit vor den Markscheiden das Ausgehende erreichten und ein ergiebiges Abbaufeld nicht zu erwarten war, wurde mit den Borsbereitungen sür das Weiterabteusen des Guidoschachtes dis auf die Schuckmann-Niederbank in der Sohle + 130, welche als Sumpssohle festgehalten werden sollte, mit Hülfe von Saugsähen, welche an die 78 zöllige Maschine angeschlossen wurden und dem Drucksahe derselben zuhoden, gegen Ende des Jahres 1877 begonnen, wonach das Abteusen selbst im Jahre 1878 angesangen und im Monat Februar des Jahres 1880 beendet wurde. Die tiesere Fördersohle wurde im Horizonte + 136 N. N. angelegt, auf welcher zunächst die Untersahrung des Förderschachtes

und das Abbohren desselben auf die Untersahrungsstrecke, behufs des Nachteufens auf dieselbe, erfolgte. Das Weiterabteufen des Förderschachtes begann im Monat Juli 1880 und wurde im November desselben Jahres beendet.

In weiterer Vorsorge für die Nachhaltigkeit des Betriebes richtete sich das Ziel auf die Lösung der unter der Schucknannbank lagernden drei Backschlenflötze Heinitz, Reden und Pochhammer, welches Ziel durch Weiterabteusen des Förderschachts dis auf das erste Flötz erreicht werden sollte. Mit den Vorbereitungen zum Abteusen wurde im Jahre 1885 begonnen, wonach dasselbe in dem darauffolgenden Jahre angefangen und Mitte August 1887 beendet wurde. Zur Wasserhebung während des Abteusens diente ein 0,425 Meter weiter Rittinger'scher Pumpensatz, welcher durch eine im Schachte eingebaute rotirende Dampsmaschine betrieben wurde und die Wasser auf die Sohle + 136 N. N. ausgoß.

Die neue Fördersohle wurde im Horizonte + 43 N. N. angelegt, während für die Sumpfsohle der Horizont + 38 N. N. festgehalten worden ist, bis auf welchen man den Schacht niederteufte.

Gleichzeitig mit den im Seinitsslötze fortschreitenden Borrichtungsarbeiten ersfolgte die querschlägige Lösung des Redenflötzes, wie auch die Lösung der beiden Bänke des Schuckmannflötzes in der neuen Fördersohle, wobei sich der Betrieb bis in die im Norden markscheidende Altenberg 11-Grube erstreckte, deren pachtweise Aussbeutung aus der gefaßten Sohle festgemacht wurde.

Bur Wasserhebung dient, wie bei Beginn der Vorrichtungsarbeiten, so noch heute die Abteuspumpe, welche 2,5 Kubikmeter Wasser in der Minute bei höchster Leistung herauszuschaffen im Stande ist. Es ist nunmehr aber, mit Rücksicht auf den Umstand, daß beim weiteren Vorrücken der Baue in das unverritzte Abbaufeld in westlicher und nördlicher Richtung, wie die Erfahrungen bereits gelehrt haben, größere Wasserzusslüsse, welchen die verfügbare Maschinenkraft nicht gewachsen sein wird, zu erwarten sind, die Aussetzusser worden. Diese Maschine erhält ihre Ausstellungsmaschine ins Werk gesetzt worden. Diese Maschine erhält ihre Ausstellung auf der Sohle +43 R. N. in der Rähe des Förderschachtes, durch welchen die Steigeröhren zu Tage gesührt werden. — Dieselbe wird als Zwillingsmaschine, welche zwei doppeltwirkende Plungerpumpen direkt betreibt, konstruirt und arbeitet mit Expansion und Condensation. Die Cylinder erhalten eine Weite von 0,900 Meter und 1,000 Meter Kolbenhub, während den Plungerpumpen ein Durchmesser von 0,245 Meter gegeben wird. — Für die angeschlossenen Steigeröhren ist ein Durchmesser von 0,400 Meter in Aussicht genommen.

Bei normaler Leiftung mit 50 Umbrehungen in ber Minute foll bie Maschine 8 Kubikmeter Wasser auf eine Förberhöhe von 223 Meter herausschaffen.

Die für Herstellung des Maschinenraumes in der Grube erforderlichen Arbeiten find 3. 3. noch im Sange.

Durch die beschriebenen Anlagen ist ein recht ergiediges Abbaufeld auf der Ludwigsglück-Grube erschlossen worden, dessen Nachhaltigkeit durch die pachtweise Abstretung nicht nur des in der nördlich markschenden Altenberg-Grube auszugewinnenden Abbaufeldes, sondern auch noch des in der östlich angrenzenden Borsig-Grube auszus

beutenden Felbes sehr erheblich gewonnen hat. — Das nächste Ziel bleibt darauf gerichtet, die jetzt vorhandene Förderanlage, durch welche eine Fördermenge von 250 000 T. jährlich geliefert werden kann, erst vollständig auszunützen.

Die bis jest geförderten Steinfohlenmengen haben einschließlich der feitens ber fonf. Concordia-Brube auf Brund von Pachtverträgen geförderten Mengen betragen:

im Jahre	To.	im Jahre	To.	im Jahre	To.
1873	162	1880	64118	1887	88928
1874	12614	1881	95441	1888	114 555
1875	42130	1882	106 190	1889	145 480
1876	53844	1883	118633	1890	198080
1877	69031	1884	104039	1891	206 909
1878 1879	69 761 63 309	1885 1886	80174 66666	zusammen	1700064.

Durch notariellen Bertrag d. d. Beuthen D.-S. ben 27. April 1867 wurden von der Schlesischen Aftien-Gesellschaft für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb in Lipine von der bei Biskupitz gelegenen, eine Fundgrube und 1200 Maaßen enthaltenden

Kohlengrube Altenberg II

ein und sechszig Kure burch ben Königlichen Geheimen Kommerzienrath August Julius Albert Borsig in Berlin käuflich erworben, während ein und sechszig Kure sich im Besitze bes Majoratsherrn Grafen von Ballestrem auf Ruda-Plawniowitz befanden und bis jetzt geblieben sind.

Diesem Grubenfelbe ist durch Verleihungs-Urfunde d. d. Breslau den 11. Juni 1869 ein in dem Gemeindebezirk Mikultschütz, damals Kreis Beuthen D.-S., jetzt Kreis Tarnowitz, gelegenes Erweiterungsseld von 148 270 798/1000 Quadratlachter Größe hinzugetreten.

Die Altenberg II-Steinkohlengrube markscheibet mit den Steinkohlengruben Ludwigsglück, Emmi II, Zabrze, Jungfrau Metz, Valentin und Borsig. Sie ist bis jetzt mit selbständigen Betriebs-Borrichtungen über Tage noch nicht im Betrieb gewesen, sondern von der markscheidenden Ludwigsglückgrube in den Sohlen + 136 und 43 N. N. und bezw. den beiden Schuckmann-Bänken und dem Heinitzslötze pachtweise ausgebeutet worden und hat auf diesem Wege an Kohlen gefördert

im Jahre	To. 1	im Jahre	To.	
1883	282	1888	-	
1884	8242	1889		
1885	16098	1890	1250	
1886	15954	1891		
1887	3964	zusammen	46390.	-

Grundftüdfs:Befig.

Wie vorn bereits erwähnt, wurden im Zusammenhange mit der Erwerbung der Auge ber Steinkohlengrube Johann August 56 Morgen 126 Nth. (14 Hekt. 47 Ar 70 Mtr.) Ländereien und gelegentlich der Pachtung der Steinkohlengruben Hedwigswunsch, Gute Hedwig und Berthawunsch 70 Morgen (17 Hekt. 87 Ar. 24 Mtr.) Biskupiter Dominial-Terrain erworben, worauf noch eine Anzahl Rustikal-Bestigungen und Parzellen im Gemeinde-Bezirk Biskupit angekauft wurden, deren Fläche sich auf dem Ablösungswege noch vergrößerte.

Auf bem Separationswege wurde der größte Theil dieser Grundstücke zusammengelegt, und es besitzt nunmehr die Firma Borsig im Gemeindebezirk Biskupiz im Zusammenhange ein Terrain von 313 Morgen 45 – Ath., oder 79 Hett. 97 Ar und 90 – Mtr., und in getrennten Parzellen 169 Morgen 12 – Ath. oder 43 Hett. 16 Ar 60 – Atr.

Außerdem besitht die Firma noch einzelne Grundstücke in den Stadtbezirken Tarnowit, Beuthen, Nicolai, sowie in den Gemeinde Bezirken Mikultschütz, Ruda, Stollarzowitz, Roßberg u. s. w. von geringerem Amfange.

Sandftein: und Ralfftein: Bruche fowie Gifenerg-Grundftucte.

Im hinblick auf die zu etablirende Eisenindustrie und auf das hiermit verbundene Bauwesen wurden erworben und befinden sich im Besitze der Firma A. Borsig:

- 1. Das Recht zur Gewinnung von Sanbstein u. f. w. auf der Stelle Hyp.: Ar. 2 Ruba, Kreis Zabrze, früher Beuthen O.: S., unter'm 19. Oktober 1855.
- 2. Die Stelle Hyp. 157 Mifultschutz Rreis Tarnowitz, früher Beuthen D.: S., mit bem Rechte zur Gewinnung von Kalkstein, unterm 17. Marz 1856.
- 3. Das Rut'sche Eisenerzselb bei Tarnowit unter'm 1. Oktober 1855. 29. April 1861.
- 4. Die Eisenerzgrundstücke und Eisenerz : Förderungsberechtigungen bei Nikolai unter'm 20./26. September und 11. Oktober 1855, 9. Oktober 1855 und 17. November 1855.
- 5. Die Berechtigung zur Förberung von Sisenerzen, Sisensteinen und Thon auf den Hutungsländereien Klein : Worpie, Groß : Worpie und Leng der Dorfgemeinde Groß:

 Dombrowka, Kreis Beuthen D.: S., unterm 2. Dezember 1855.

 2. Juli 1856.
- 6. Der Erzselber-Kompler in dem Gemeinder Bezirk Stollarzowit, Kreis Tarnowit, bestehend aus Eisenerz-Grundstücken und Eisenerz-Förderrechten unter'm 12. Oktober, 17. Oktober, 2. Dezember, 21. Dezember 1855 und 4. August 1856.
- 7. Die sogenannte Neu-Beuthener Sisenerz-Sozietät, bestehend aus Sisenerz-Forundstücken und Sisenerz-Förderungsrechten öftlich und westlich von der Stadt Beuthen D.-S. im Gemeinde Bezirk derselben und in dem Gemeinde Bezirk Roßberg im Stadtbezirk Tarnowik, auf dem Dominialselbe von Mittel-Lagiewnik, auf Rusikal-Feldern von Mittel-Lagiewnik, Kreis Beuthen, und auf Rusikal-Feldern von Jalenze, Kreis Kattowik,
 29. November 30. Januar

unterm 29. November 1862 und Beuthen D.S. unterm 30. Januar 1863 und 21. Januar 1870.

- 8. Die Gisenerz-Grundstücke und Gisenerz-Förberungsrechte bei Beuthen D.-S. und Tarnowit in ben Jahren 1863, 1864, 1865, 1866, 1869 und 1873.
- 9. Das Gisenerz-Förderungsrecht auf Bobreker Dominial-Terrain im Jahre 1869, verlängert im Jahre 1891.

Außerdem besitt die Firma noch große Complexe Sisensteingruben in Thüringen, beren nähere Aufführung jedoch nicht in ben Rahmen dieses Berichtes gehört.

Auf ben oberichlefischen Gisenerzgruben, Ralfftein- und Bauftein-Brüchen murben in ben letten 25 Sabren gewonnen:

im Jahre	Eisenerze To.	Ralksteine To.	Sandsteine cbm	im Jahre	Eisenerze To.	Ralksteine To.	Sandsteine ebm
1866	19 950	1 4 11 1	9800	1872	32 458	DESTA - P	3273
1867	13 348	TO LI	8959	1873	42 499		2102
1868	2 975	600	6861	1874	52 537		1304
1869	10 559	14 399	6721	1875	66 954	_	314
1870	12 040	13 994	5148	1876	63 965		-
1871	31 094	3 214	4831	1877	49 652	-	100

im Jahre	Eisenerze To.	Ralksteine To.	Sandsteine cbm	im Jahre	Gisenerze To.	Ralksteine To.	Sandsteine cbm
1878	35 416	_	The second	1885	36 909		-
1879	33 142		_	1886	30 331		
1880	31 249	_	TALBEST !	1887	22 566	1	519
1881	54 402	_	_	1888	18 690	-	10
1882	43 428		163	1889	27 934	, J . 1	-
1883	23 944	-		1890	23 770	T	-
1884	44 636	-	142	1891	33 855		a Timb
				zusammen	858 343	32 207	50137

Wohngebäude und Wohlfahrts: Ginrichtungen.

Im Jahre 1855 wurde auf dem Hüttenbauplate mit dem Bau des Hauptverwaltungs-Gebäudes, enthaltend Büreau-Räume und die Direktorial-Wohnung, mit Nebengebäuden sowie in einiger Entsernung davon an der Straße nach Beuthen mit dem Bau zweier Beamten-Bohnhäuser begonnen, welche im Jahre 1856 bezogen werden konnten.

Im Jahre 1863 wurde der Bau der massiven, mit Schiefer eingedeckten Arbeiter-Bohnhäuser für je sechzehn bezw. zehn Familien, mit Nebengebäuden auf dem Grundstücks-Sigenthum der Firma in Angriff genommen, und in den darauf solgenden Jahren fortgesetzt, sodaß deren achtundfünfzig im Jahre 1871 für 742 Familien fertig waren.

Hierzu treten noch die mit dem Ankauf der Rustikal-Grundstücke in Biskupit erwors benen acht Häuser für 14 Familien und die im Gemeindebezirk Ruda erkauften zwei Bohns häuser für 26 Familien.

Außerdem wurden noch erbaut:

ein zweites Beamtenwohnhaus mit Reben-Gebäude und Garten neben bem Saupt-

verwaltungs-Bebäude auf bem Büttenbauplat,

ein Hotels Gebäube mit drei Restaurationen, Fremdenzimmern und Wohnräumen für den Hotelwirth, mit Lokalen für den Konsums-Berein und mit Wohnräumen für den Lagershalter, im Keller mit einer Bäckerei und Wohnräumen für den Bäcker, im Hofraum mit Nebensgebäuden und mit einer Fleischerei mit Wohnung für den Fleischer; und daran anstoßend ein Park von rot. 1 Hekt. Fläche, ausgerüstet mit Kegelbahnen, Musiks und Tanz-Pavillon, Restaurationsräumen, Unterkunstshallen sowie mit Tischen und Subsellien,

ein Shulgebäude mit Nebengebäuden und Gärten, ersteres enthaltend ein Kirchen-Lokal für gottesdienstliche Zwecke evangelischen Ritus, berechnet auf eine Gemeinde von rot. 800 Seelen, ausgerüftet mit Altar, Kanzel, Orgel und Sipplätzen, enthaltend ferner sechs große Schulzimmer und vier Wohnungen für verheirathete sowie zwei Wohnungen für unversheirathete Lehrer,

brei Beamten-Bohnhäuser mit Rebengebäuden und Garten, jedes enthaltend Boh: nungen für 4 Familien.

Sochofenwerf und Roferei.

Der Bau der Hochöfen No. 1 und 2 wurde Mitte des Jahres 1863 begonnen und in der damals modernsten Weise und Größe — versehen mit zwei großen Gebläse-Maschinen und mit Einrichtungen für die Benutzung der Sichtgase zur Kesselseurung und Winderhitzung durch sogenannte Langen'sche Gassang-Apparate, mit massiven Gebäuden, von denen die Sießhalle mit eiserner Bedachung ausgestattet — ausgesührt. Die Binderhitzer waren nach Wasseralfinger System disponirt. Die Indertriebsetzung ersolgte im August 1864. Die Anlage konnte vorerst nur mit den zu jener Zeit allgemein üblichen Kots aus Flammkohlen, in Meilern aus mageren

Stücksohlen erzeugt, betrieben werden, was zunächst im Interesse der nahe gelegenen Steinkohlengrube Dedwigswunsch geschah, welche nur sogenannte Flammkohlen förderte, sodann aber auch, weil das Werk damals noch keine Eisenbahn-Berbindung hatte, also billigere, sogenannte Back-Koks damals überhaupt noch nicht bezogen werden konnten.

Der Bau der Hochöfen No. 3 und 4 wurde im Monat Juni 1869 besonnen, im Monat Mai 1871, in gleicher Weise wie die Hochöfen No. 1 und 2 mit zwei großen Gebläse-Maschinen ausgerüstet, fertig gestellt und in der zweiten Sälfte des Jahres 1871 in Betrieb gesetzt. Später traten an Stelle der Wasseralsfinger Winderhitzer solche nach Gjer'schem System.

Bon vornherein wurde die Anlage auch mit Sießerei-Einrichtungen, bestehend aus zwei Cupolöfen, zwei Flammöfen und mit vier Krähnen größter Tragfähigkeit sowie mit zwei Sießgruben für große Süsse versehen.

Da Anfangs 1883 auf der Hedwigswunsch-Grube die Förderung von Koks-Backfohlen in Gang gekommen war, so wurde im Sommer 1883 der Bau der ersten Gruppe Verkokungsöfen mit liegenden Defen in Bau genommen und im Dezember disselben Jahres der erste Backfoks gewonnen.

Der Bau ber zweiten Gruppe gleicher Verkofungsöfen begann im Mai 1884, beren Inbetriebsetzung fand im Dezember 1884 ftatt.

Von da ab datirt die vollständige Versorgung des Hochofenwerks mit eigenem Back-Koks.

Das Hochofenwerk hat in den letzten 25 Jahren an Robeisen und an Guß= waaren erzeugt:

im Jahre	To.	im Jahre	To.	im Jahre		To.
1866 .	10041	1875 .	29214	1884		30 131
1867	 12207	1876 .	25 189	1885		29726
1868 .	11957	1877 .	17069	1886		27 720
1869 .	 13430	1878 .	11631	1887		29 336
1870	12314	1879 .	22595	1888		30 107
1871	 13667	1880 .	26184	1889		31441
1872	 20856	1881 .	24357	1890	10.0	31256
1873	 24344	1882 .	30957	1891	•	30 380
187.4	28087	1883 .	33870	zusammen	-	608 066.

Beleuchtungs : Unlagen.

Im Frühjahr 1864 wurde, in Berbindung mit einer Bade-Anftalt, der Bau einer Gas-Anftalt mit zwei Gasometern in Angriff genommen und in einer Ausdehnung disponirt, daß dieselbe für die Beleuchtung der Berke, der Bureaus, der Plätze, Straßen, der Beamten-Bohnhäufer und der Gasthaus-Anlage mit Zubehör ausreichte. Dieselbe kam im Mai 1865 in Betrieb und produzirt jährlich eine Million Kubikmeter Leuchtgas.

Das gesteigerte Bedürsniß nach Licht — und zwar zu Zwecken, zu welchen die Helligkeit der Beleuchtung mit Leuchtgas zeitgemäß nicht mehr hinreichte (als zur übersichtlichen Beleuchtung von Pläten und Kommunikations:Anlagen, von großen Arbeitshallen, und zu sorgfältigerer Beleuchtung von speziellen Fabrikations.Borrichtungen) — führte zur Installation der elektrischen Beleuchtung neben der Gasbeleuchtung, welche erstere auf der Steinkohlengrube Ludwigsglück im Jahre 1890 und auf Borsigwerk Ansang des Jahres 1892 in Gang kam.

Rommunifationen.

Schon in den Jahren 1855 und 1856 betheiligte sich die Firma A. Borsig mit einem bedeutenden Kapitale bei der Chaussedau-Aktiengesellschaft Pilzendorf — Zabrze — Biskupitz — Kusnitza in dem damaligen Kreise Beuthen (jetz Tarnowitz und Jabrze), welche die chausses mäßige Verbindung der gedachten Orte herstellte und zur Erleichterung des Verkehrs des geplanten Hüttenwerks Vorsigwerk, zu welchem damals nur gewöhnliche Landwege führten, nothwendig war; das Werk trat damals in chaussemäßige Verbindung mit dem großen obersschlesischen Chausse-Netz.

Nachdem die Königliche Direktion der Oberschlesischen Eisenbahn in den Jahren 1871 und 1872 die normalspurige Eisenbahnlinie von Beuthen D.-S. nach Eleiwis an Borsigwerk und Ludwigsglückgrube vorüber erbaut und im Jahre 1872 eröffnet hatte, wurde der Firma Borsig die staatliche Concession zur Erbauung einer eigenen, normalspurigen Anschlußbahn mit Lokomotiv-Betrieb von den Betriedsstätten des Borsigwerks und der Hedwigswunschgrube zum Anschluß an die Station Borsigwerk der Oberschlesischen Bahn, verdunden mit dem Recht zur Enteignung des dazu nöthigen Terrains, ertheilt, welche Bahn im Mai 1872 in Angriff genommen und am 6. Februar 1873 in einer Länge von 1400 Meter mit Rebens und Kangirgeleisen, Beichen, Signal-Sinrichtungen, langem Ladeperron gegenüber den Betriebsstätten und mit Lokomotivschuppen vollendet wurde, worauf sofort die Betriebss-Eröffnung stattfand.

Am 7. Oftober 1872 trat Borfigwert auch in Berbindung mit bem oberschlesischen Schmalipurbahnnet.

Walz- und Hammerwerk für Fabrikate aus Schweißeisen, Flußeisen und Stahl.

Als in der bisher geschilderten Weise — durch Terrainerwerb, durch Erwerb und Inbetriebsetzung von Kohlengruben, Eisenerzgruben, Baustein= und Kalksteinbrüchen, durch den Bau und endlich die Inbetriebsetzung des Hochsenwerks — die Versorgung eines Walz= und Hammerwerks mit den nöthigen Betriebsmaterialien, namentlich mit Kohlen und mit Roheisen, und sonstwie vorbereitet worden war, wurde zu dessen Bau geschritten und als Arbeitsprogramm desselben die Herstellung von Walzwerks= und Schwiede=Fabrikaten aus Schweißeisen, Flußeisen und Stahl für den Maschinenbau und für das Bauwesen im allgemeinen aufgestellt, und dabei hauptsächlich die Fabrikation von guten Kesselbechen, soweit in Schweißeisen nach der sogenannten Low=Moor= Methode, ins Auge gesaßt, während die Herstellung von Handelswaare erst in zweiter Reihe in Aussicht genommen wurde.

Die Ausführung der Fabrikation wurde in zwei getrennte Hallen disponirt, zwischen welchen ein Raum für die Aufstapelung von Roheisen und Zwischen-Produkten freigelassen wurde.

Die erste Halle, welche in Tonnendachsonstruktion ganz aus Schmiebeeisen bis auf die Hüttensohle mit eiserner Wellblech-Bedachung projektirt wurde und aus einer Längshalle und in unmittelbarer Verbindung mit dieser aus zwei Querhallen und an den Eingängen zu den beiden letzteren aus je einem massiven Vorbau zur Aufnahme von Büreau-Räumen und von Räumen zu anderweitigen Zwecken bestand, wurde zur Aufnahme der Puddelei und des Hammerwerks für die Vorarbeiten der Blechsabrikation und zur Herstellung von Schmiedeskücken sowie zur Aufnahme der Einrichtungen zur späteren Herstellung von Stahl und Flußeisen bestimmt.

In ihr wurden aufgestellt:

Bum Bubbelwerf gehörig:

38 Pubbelöfen mit 31 von der Abhitze zu heizenden Dampflesseln, 7 Dampfhämmer von 20 und 40 Centner Effektivgewicht mit Oberdampf, zwei Luppenwalzenstraßen sowie die erforderlichen Rohschienenscheeren und Rohschienen-Probir-Einrichtungen.

Bum Sammermerf gehörig:

15 Schweißösen mit 15 von der Abhitse zu heizenden Dampstesseln, 8 Dampshämmer von 60 bis 200 Centner Sigengewicht steigend und mit Oberdamps wirkend, zwei Dampsträhne von je 150 Centner Tragsfraft, ein Lauftrahn von 400 Centner Tragsfraft, eine Warmeisensäge.

Die zweite Halle, mit ihrer Front wegen bequemer Berladung der Fabrikate gegen die Eisenbahn-Berbindung gekehrt, wurde wegen der (nicht vorhandenen) Gefahr der Erschütterung durch den Betrieb schwerer Dampshämmer, mit massiven Umfassungsmauern, aber mit schmiedeeisernem Dach konstruirt und erhielt in der Borderfront einen massiven Bordau zur Aufnahme: im Erdgeschöß der Betriebs- und Meister-Büreaus sowie des Probir-Raumes, im Obergeschöß des Laboratoriums.

Gegen Westen wurde die Salle durch einen massiven Andau zur Aufnahme des Walzenmagazins im Erdgeschöß und zur Aufnahme von Modellen im Obergeschöß, und gegen Often durch einen massiven Andau für eine Werkstatt, welche im Erdgeschöß und Obergeschöß mit Werkzeugmaschinen ausgestattet wurde, abgeschlossen.

Beibe Anbauten wurden mit Lauffrähnen zum Transport ber Walzen und zum Transport ber zu bearbeitenden zumeist schweren Gegenstände versehen.

In der zweiten Salle wurden aufgestellt:

ein Blechwalzwerk mit Walzen von acht Fuß Ballenlänge und mit Reversir-Maschine mit zwei Dampscylindern von je 1046 Millimeter Durchmesser bei 1570 Millimeter Sub, seiner Zeit die größte Blechwalze Deutschlands und die einzige zum Reversiren,

ein Blechwalzwerk mit einem Paar Walzen von je sechs Fuß Ballenlänge, mit einem Paar Polir= und Riffelwalzen von je $4\frac{1}{2}$ Fuß Ballenlänge und mit stehender Betriebsmaschine,

eine Blechscheere von acht Fuß Schnittlänge für zwei Zoll starke Bleche und drei Blechscheeren von je 41/2 Fuß Schnittlänge für schwächere Bleche,

eine schwere Kaliberstraße mit einem Universal-Walzwerk, mit drei sonstigen Walzgerüsten für schwere Stabeisensorten und Träger aus Schweißeisen, und mit einer Neversirmaschine bei zwei Dampscylindern von je 1046 Millimeter Durchmesser und 1570 Millimeter Hub, ebenfalls der ersten in Deutschland,

eine mittlere Kaliberstraße mit vier Walzgerüsten und mit stehender Betriebsmaschine,

eine Kleineisenstraße mit vier Walzgerüsten und mit stehender Betriebs= maschine, zur Herstellung von kleineren Sisensorten zum Maschinenbau und für's Bau-wesen im allgemeinen.

Auch die Stabeisenstraßen wurden mit den nöthigen Scheeren und Appretur-Borrichtungen ausgestattet. Es wurden in biefer zweiten Halle ferner aufgestellt :

17 Schweiß- und Wärmöfen mit 14 Dampftesseln zur Abhitzfeuerung, sowie zwischen ber ersten und zweiten Halle:

sechs Reserve-Dampftessel mit direkter Feuerung.

Der Bau des Walzwerfs wurde in der zweiten Hälfte des Jahres 1866 besonnen und derart gefördert, daß am 26. Oktober 1868 der Puddelofen-Betrieb und am 17. November 1868 der Betrieb der beiden Blechwalzenstraßen eröffnet werden konnte.

Die Inbetriebsetzung ber übrigen Walzenftraßen sowie ber Bammer gur Ber-

ftellung von Schmiedestücken reihte sich nachfolgend bis in's Jahr 1871 an.

Bur Bermittelung des Umsates von Kesselblechen und um den Kesselfabriken in die Sand zu arbeiten, wurde behufs Herstellung von Kesselböden eine hydraulische Presse von einhundert Atmosphären Druck aufgestellt, welche im Juli 1877 in Betrieb kamund für Anfertigung einfacher Kesselböden sowie solcher von den komplicirtesten Formen, auch mit ausgepreßten Feuerrohr-Anschlüssen, dis zu 2200 Millimeter äußerem Durchemesser eingerichtet wurde.

Später, nach dem noch zu erwähnenden Umbau des Blechwalzwerks im Jahre 1886, fonnte die Anfertigung von Kesselböden bis zu einem äußeren Durchmesser von 3000 Milli-

meter, ebenfalls in den fomplicirteften Formen, erweitert werden.

Wenngleich das Kesselblechwalzwerk mit seinen acht Fuß langen Walzen auch mehrere Tahre nach seiner im Jahre 1868 erfolgten Inbetriebsetzung die größten Blech = Dimensionen in Deutschland erzeugen konnte, so wurde es doch mit der Zeit allmählich von anderen Werken eingeholt und zum Theil auch überholt, und die Ueberzeugung, daß man mit den Leistungen im Interesse des Geschäfts und der Beschäftigung überhaupt anderen Werken gegenüber nicht ins Sintertressen kommen dürse, nöthigte zu dem Entschlusse, das Kesselbschwalzwerf zu vergrößern und hierbei alsbald Dimenssonen zu wählen, mit welchen sich wieder auf eine Reihe von Iahren hinaus an der Spitze der deutschen Kesselbschsechfabrikation marschiren ließ. — Es wurde daher zur Aufstellung eines neuen Walzengerüsts mit Walzen von 3½ Meeter Ballenlänge an Stelle des vorhandenen mit Walzen von 8 Fuß Länge geschritten, hiermit aber auch im Interesse einer ökonomischen Fabrikation eine vollständige Reorganisation der letzteren verbunden.

Es war nämlich bis dahin das Blechmaterial in der ersten Halle vorgearbeitet und dann erst in der zweiten Halle zu fertigem Blech verarbeitet worden. Die hiersbei stattsindende unterbrochene Fabrisation hatte viele ökonomische Nachtheile zur Folge. Es wurden daher zur Verhütung derselben die zur bisherigen Blechwalzerei gehörigen Schweißösen und Dampskessel beseitigt, die Zahl der ersteren vergrößert und in der Nähe der Walzenstraße vortheilhafter disponirt und dicht hinter ihnen vier schwere Dampshämmer — drei davon der ersten Halle entnommen — aufgestellt, so daß die Fabrisation ohne Unterbrechung vor sich gehen konnte. Außerdem wurde die Anlage zur Bedienung des größten der Hämmer mit einem hydraulischen Krahn von 150 Ctr. Tragsähigkeit ausgestattet und die Reversirmaschine dadurch verstärkt, daß sie an Stelle der Dampscylinder von 1046 Millimeter Durchmesser solche von 1150 Millimeter Durchmesser erhielt.

Die umgebaute Anlage kam am 20. Oktober 1886 in Gang und versetzte in die Lage, Bleche bis zu einem Sewicht von 150 Centner und von einer Breite zu fabriciren, welche die Walzenlänge von 3½ Meter zuläßt.

Die vom Umbau gewonnenen Dampffessel wurden im Hofe zwischen ber ersten und zweiten Halle aufgestellt. Auch wurden die dort bereits vorhandenen sechs Reserve-Dampffessel wegen der inzwischen eingetretenen Berarbeitung von Flußeisen und Stahl auf die Zahl von zwölf vermehrt.

Der allmählich eintretende Bedarf an Fabrikaten aus Flußeisen und Stahl lenkte die Aufmerksamkeit auf die damals neue, in Deutschland noch nicht vertretene Serstellung dieses Materials im Serdosen hin, wozu allerdings sehr reines, namentlich schwesel= und phosphorarmes Roheisen und Schmiede-Abkalleisen gehörte, weswegen auch der Betrieb keiner großen Ausdehnung fähig war.

Es wurden in dem für diesen Zweck in der östlichen Querhalle der ersten Haupthalle frei gehaltenen Raume drei Serdstahlschmelzösen mit Siemens'scher Regenerativ-Gasseuerung, die ersten in Deutschland, aufgestellt, welche den damals üblichen Inhalt von nur 75 Centnern hatten und aus welchen das Material zu Blechen, Radreisen, Achsen, Federstahl, Schmiedestücken, zu anderen Artiseln und zu Stahlfaçonguß gewonnen wurde. Der Betrieb wurde am 22. April 1872 begonnen.

Zu ben zur Berarbeitung bieses Materials zu Fertigfabrikaten vorhandenen Betriebs-Einrichtungen wurde im Juli 1876 ein Radreisen-Walzwerf und Anfang Oktober 1881 ein zweites Radreisen-Walzwerk, theils zur Reserve, theils zur Herschen, stellung von Radreisen von größeren Durchmessern, soweit dieselben für das Bedürfniß auf Jahre hinaus angenommen werden konnten, hinzugefügt und in Betrieb gebracht.

In der Ueberzeugung, daß die Entphosphorung des Eisens auch im basisch außgefütterten Flammosen mit Regenerativ-Gasseuerung mit geeigneten Zuschlägen aussührbar sei, wurde der erste Versuch in einem der drei, hier für sauren Betrieb vorhandenen Stahlösen, welcher mit damals zur Versügung stehendem, basischem, seuersestem Material ausgefüttert worden war, am 20. August 1879 vorgenommen und am 28. August 1879 wiederholt. Beide Versuche ergaben das erwartete Resultat und wurden am 28. April 1881 und am 28. Juli 1885, als inzwischen vervollsfommnetes, basische, seuersestes Ofen-Aussütterungsmaterial beschafft werden konnte, mit gleich günstigen Resultaten fortgesetz.

Da jedoch die vorhandenen drei Stahlschmelzösen wegen ihrer Disposition und wegen ihrer sonstigen Ausrüstung zu einem permanenten basischen Betriebe sich nicht eigneten, und weil in der Walzwerß-Anlage vorher noch anderweitige Rekonstruktions-Sinrichtungen zu treffen waren, konnte erst im Oktober 1886 in derselben Halle, in welcher sich die drei Schmelzösen für den fauren Betrieb befanden, mit dem Bau dreier Schmelzösen für basischen Betrieb zu Flußeisen und Stahl begonnen werden, von denen der erste Osen am 18. März 1888 mit von vornherein sicheren und qualitativ und ösonomisch guten Resultaten in Betrieb kam. Die Oesen bekamen einen Inhalt von je 300 Centner Stahl bezw. Flußeisen pro Charge, welcher in der Regel noch übersschritten wird, und wurden mit den entsprechenden Generatoren, mit einem Laufkrahn von 600 Centner Tragsähigkeit und mit drei hydraulischen Krähnen ausgerüstet, von

welch letzteren der eine 120 Centner und zwei je 80 Centner Tragfähigkeit erhielten. Auch wurde von ihnen aus die Stahlfaçon-Gießerei erweitert.

Der Betrieb führte vollständige Unabhängigkeit vom Phosphorgehalt des zu verarbeitenden Roheisens und Schmiede-Abkalleisens herbei und liefert demgemäß ein verhältnißmäßiges Material zur weiteren Verarbeitung zu Walzwerks- und Schmiede-Fabrikaten von vorzüglicher Güte.

In Folge bessen wurde auch die Leistungsfähigkeit einzelner Betriebs-Borrichtungen im Walz- und Hammerwerk erweitert, in welcher Beziehung namentlich die Ausdehnung der Fabrikation von Trägern und von seisen aus Flußeisen bis zu
360 Millimeter Höhe zu erwähnen ist, für welche der großen Neversir-Kaliberstraße
Anfang des Jahres 1889 ein großes Blockwalzwerk beigegeben und ein Theil der
vorhandenen Schweißösen für Schweißeisen zu Wärmösen für Flußeisen und Stahl
umgebaut wurde.

Im Hammerwerk kamen behufs Anfertigung von Klein-Schmiebewaaren, neben ber bisherigen Ausführung von großen Schmiebestücken bis zu 250 Ctr. Gewicht, noch 9 Schmiebeseuer, 2 Hämmer, ein Dampskessel und ein Schweißosen zur Aufstellung.

In der Puddelwerks-, Stahlwerks- und Walzwerks-Unlage sind zur Zeit außer den bereits aufgeführten Walzenstraßen mit ihren Hülfs-Betriebs-Borrichtungen vorhanden

I. im Bubbelmerk:

35 Puddelöfen mit 27 Dampfleffeln, 3 Schweißöfen, 5 Dampfhämmer,

II. im Sammerwerf:

9 Schweißöfen mit 8 Dampftesseln, 5 große Dampfhämmer,

III. in ber Schmiebe:

1 Schweißofen mit Reffel, 9 Schmiebefeuer, 2 Dampfhämmer,

IV. im Walzwerk:

20 Schweiß: und Flammöfen, darunter 7 mit Reffeln, und 4 schwere Dampshämmer.

V. Außerdem

find noch 21 Reserve=Dampfkessel vorhanden.

Um in der Bearbeitung von Guß= und Schmiedestücken noch mehr leisten zu fönnen, wurde die Werkstatt in der zweiten Hälfte 1887 durch einen Anbau ersweitert, mit einem Laufkrahn von 600 Ctr. Tragfähigkeit ausgestattet und mit schweren Arbeitsmaschinen besetzt.

An Walz= und Schmiede=Fabrikaten sowie an Stahl=Façonguß wurden hergestellt (in Tonnen zu 1000 Kilo):

im Jahr	e	To.	im Jahr	e:e	To.	im Jahre		To.	
1869					10524	1885		14150	
		10128	The state of the s		11153	1886		11677	
		11681	1879		11685	1887		15802	
1872	11.0	 15334	1880		17030	1888		19067	
1873		15401	1881		15910	1889		22864	
1874		16109	1882		18761			23207	
1875		13925	1883		17342	1891		21 253	
1876		 10496	1884		17121				

Baffer = Berforgung.

Das Werk wurde von vornherein von der Hedwigswunschgrube aus mit seinem Bedarf an Kessel-, Kühl- und sonstigem Wasser versorgt. Da aber mit der Zeit die Zuslüsse abnahmen und den Bedarf nicht mehr zu decken vermochten, die Beschaffenheit des Wassers auch durch theilweisen Wiederholungsgebrauch für seine Zwecke nicht nur weniger geeignet, sondern sogar schädlich wurde, so wurde im Tahre 1887/88 am Beuthener Wasser, gegenüber den Werksanlagen, eine Wasserstation, bestehend aus drei KlärzBassins und einer Pumpen-Unlage mit zwei Dampspumpen und drei Dampstesseln, erdaut, welche aus dem Beuthener Wasser in einer Köhrentour den Bedarf im Quantum von rot. 5,5 Cubikmeter pro Minute dem Werke in brauchbarer Beschaffenheit zussührt.

Auf dem oberschlesischen Montan-Besitz der Firma A. Borsig in Berlin stehen in Beschäftigung:

65 Beamten, 2950 männliche und 350 weibliche Arbeiter.

Der am 6. Juli 1854 in den Besitz eingetretene Sohn und Erbe, Herr August Julius Albert Borsig, später zum Königlichen Kommerzienrath und dann zum Königlichen Geheimen Kommerzienrath ernannt, wurde leider am 10. April 1878 in dem zu frühen Alter von 49 Jahren 27 Tagen, mit Hinterlassung dreier Söhne und zweier Töchter als alleinigen Erben, aus dem Leben abgerusen.

Nach seinen letztwilligen Bestimmungen ging die Verwaltung seines gesammten Nachlasses an ein verantwortungsfreies Kuratorium, bestehend aus drei Herren, bis zum 23. April 1894, als dem Großjährigkeitstage des jüngsten Sohnes, über.



6. Die tonfolidirte Carlsfegen = Steintohlengrube.

Das Steinkohlenbergwerk kons. Carlssegen, bei Brzezinka im Kreise Kattowig gelegen, wurde vereinigt aus den Einzelfeldern:

1. Carlssegen mit 1075950 Quabratmeter,

2. Krafan mit . 187062

zusammen 1263012 Quadratmeter.

Die Konsolibation erfolgte auf Grund des von der Herrschaftlich Myslowitz-Kattowitzer Bergwerksdirektion unterm 16. März 1880 bestätigten, die Konsolidation genehmigenden Gewerkenbeschlusses d. d. Breslau, den 15. Dezember 1879.

Das Bergwerk ist wie die früheren Einzelfelder nach Maßgabe des Regulativs vom 17. November 1857 über Ausübung der Bergregalitätsrechte in den Territorialgrenzen der Herrschaft Myslowig und des Ritterguts Kattowig dem Bergregal des Besißers dieser Güter unterworfen.

Das Einzelfelb Carlssegengrube wurde am 15. Mai 1790 in Betrieb gesetzt, unterm 6. März 1794 vom Kammerherrn Freiherrn v. Laxisch gemuthet und unterm 2. Juli 1797 auf 1 Fundgrube und 20 Maaßen bemselben verliehen.

Um 25. Juli 1805 murben bagu vermessen 24 Maagen und ferner verlieben am 7. März 1807 20 Maagen, am 20. September 1813 20 Maagen, am 14. September 1814 20 Maagen, am 12/24. September 1817 80 Maagen, am 14 /27. September 1822 1100 Maagen, also zusammen 242 629,53 Quabrat-L., wozu noch am 18. Februar 1867 traten 3136,00 Quabrat-L.

Nach bem im Sahre 1803 erfolgten Tobe bes Grafen Larisch ging bas Grubeneigenthum in ben Befit feiner Erben über, beren eine, bie Bergogin von Bielit, Luise Fürstin Sultowsti auf Slupna, den Alleinbesit im Jahre 1811 übernahm und bis zum Jahre 1852 behielt, in welchem Jahre die Grube im Bege ber Gubhaftation auf die jetigen Gewerken überging.

Das zweite Einzelfelb Rrafan wurde 1854 in Betrieb gefett, vom Berrn Rittergutsbesiter von Windler gemuthet, welche Muthung auf die Fürstin von Sulfowsfi überging und biefer unter bem 5./20. Auguft 1838 mit einer Fundgrube und 214 Maagen verliehen wurde. Im Jahre 1852 ging auch Diefe Grube im Wege der Subhaftation auf die jetige Gewerkschaft über.

Nach Erlaß des Berggesetes vom 24. Juni 1865 wurden die Ruze bei ben Einzelwerken zu mobilen gemacht und für jedes Bergwerk 1000 Ruge

festgesett.

Die seit 1795 geförderten und abgesetzten Rohlenmengen find, soweit bie Sahresrechnungen hier vorhanden waren, in ber gum Schluß gegebenen Tabelle verzeichnet. Rrafaugrube, 1854 in Betrieb gesett, forderte von Anfang an burch benfelben Schacht wie Carlsfegen, und find bis gur Ronfolidation bie von Krafaugrube geförderten und abgesetten Mengen bei Carlssegen in die Tabelle mit aufgenommen. Das feit bem Jahre 1871 mit ausgebeutete Ruhberg-Bachtfeld ift in Forderung und Abfat gleichfalls bei Carlsfegen mit aufgenommen.

Im Mai 1892 wurden die Bergwerke Glückauf mit 236 923 Quadrat-L. und Cordulla mit 10333 Quadrat-L. von der Gewerkschaft der Carlssegen= Grube angekauft und werden bieje Bergwerke bemnächft mit Carlsjegengrube fonfolidirt werden.

Es wird dann das neue fonf. Feld im gangen rund 2340000 Quadrat-

meter groß fein.

lleberficht

ber Betrieberesultate der fonf. Carlssegen-Grube von 1795 au. 1) Förderung Mbfat Jahr Förderung Sahr ichlefische Scheffel schlefische Scheffel 2)

1795 8303 1797 17606 14040 8666 1798 18161 12736 1796 12582 10610

¹⁾ Wenn hier ausnahmsweise auch alle Bahlen vor 1867 aufgenommen werden, so geschieht das, weil dieselben (namentlich aus den Jahren 1795—1840) ein intereffantes Bild geben von den außerordentlichen Schwankungen, welchen damals, oft von Jahr zu Jahr, die oberschlesischen industriellen Berhaltniffe ausgesetzt waren. Die Rechnungen für die Jahre 1852-1869 waren leider nicht mehr aufzufinden, indeffen konnten für die Jahre 1867-1869 die bez. Zahlen der Bereinsftatistif entnommen werden. - Die Herausgabe einer Spezialges schichte ber Grube in den Jahren 1790 -1840 ift von der Gewerkschaft beabsichtigt. D. Red. 2) 1 schlefischer Scheffel durfte etwa = 11/2 Ctr. = 75 Kilo gewesen sein.

Inhr		Absatz e Scheffel	Jahr	Förderung preußisc	Absatz he Tonnen
1799	22401	22476	1838	52686	51093
1800	24637^{-}	25384	1839	63310	64010
1801	29601	31614	1840	64519	62302
1802	32202	28323	1841	72996	74603
1803	42545	43184	1842	92998	87416
1804	47017	48865	1843	79910	81990
1805	52227	49965	1844	85860	85322
1806_	41550	41902	1845	73413	75039
1807	44547	45120	1846	61901	62596
1808	61840	59996	1847	56450	50325
1809	55850	47452	1848	54349	50783
1810	54260	54282	1849	93708	90359
1811	88300	82488	1850	87786	86190
1812	72705	82016	1851	58032	62361
1813	44087	36349			1000 Rilo
1814	71670	68204	1867	22250	20837
1815	79001	80481	1868	25801	23953
1816	90791	80662	1869	28117	26235
1817	90709	78208	1870	33225	32418
1818	91953	71899	1871	32567	31307
1819	50705	57498	1872	37634	35853
1000	preußische	Tonnen 1)	1873	35075	34145
1820	33226	29193	1874	39703	36075
1821	25322	48617	1875	32136	34613
1822	38432	39667	1876	29723	27948
1823	79228	71264	1877	29482	28694
1824	40800	44626	1878	25879	24669
1825	52084	55680	1879	31200	27500
1826	60716	56026	1880	33372	27140
1827	44626	46307	1881	34198	31765
1828	41990	40717	1882	33548	28260
1829	39085	42236	1883	32516	27421
1830	40630	41348	1884	32883	27490
1831 ²)	13209	14473	1885	33324	29174
1832	26108	36082	1886	34473	32329
1833	31167	29992	1887	40822	34928
1834	26918	27072	1888	48380	47300
1835	27090	26979	1889	50940	47725
1836	38759	38201	1890	53969	51836
1837	43007	41906	1891 ³)	25644	22320

Beschäftigt waren in 1891 159, in 1890 214 Arbeiter.

 ^{1) 1} preußische Tonne = 3½ biš 3¾ Ctr. = ¾/16 Tonnen à 1000 Kilo.
 2) Cholera morbus im In= und Ausland.
 3) Wasserdurchbruch. —

7. Die Gewerkschaft der Charlotte = Grube.

Dieselbe ist im Jahre 1890 gegründet und besitzt die bei Czerniz D.-S. (im Rybnifer Revier) gelegenen beiden Steinkohlen-Gruben Reue kons. Charlotte und kons. Lev. Sowohl Charlotte- als Leogrube sind um das Jahr 1840 herum in Betrieb gesetzt worden, und zwar letztere von der Firma Joseph Doms in Ratibor, erstere von Prosessor Dr. Kuh in Breslau. Jm Jahre 1873 wurde die Charlottegrube in eine Gewerkschaft umgewandelt, deren sämmtliche Kuxe im Besitz der Kuh'schen Erben verblieben, die sie in 1890 in andere Hände übergingen. Die in diesem Jahre neu gebildete Geswerkschaft der Charlottegrube kaufte dann auch die Leogrube an.

Die Förberung beider Gruben in den letten 14 Jahren giebt nach= stehenbe, nach ber Bereins-Statistit der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke

zusammengestellte Uebersicht an:

Jahr	Charlotte Tonnen zu	Leo 1000 Kilo	Zahr	Charlotte Tonnen zu	Leo 1000 Kilo.
1878	54,254	64,329	1885	77,379	21,131
1879	61,021	60,319	1886	83,622	26,144
1880	79,229	58,773	1887	80,540	37,229
1881	74,268	51,600	1888	77,809	41.712
1882	70,659	41,730	1889	87,396	50,459
1883	57,089	40,560	1890	84,620	45,886
1884	78,637	32,256	1891	89,211	41,413

Die Anzahl der Arbeiter betrug im Jahre 1891 auf Charlotte-Grube 709 (gegen 466 in 1878) und auf Leo-Grube 277 (gegen 402 in 1878).



8. **Donnersmarckhütte,** Oberschlesische Eisen= und Kohlenwerke, Aktien=Gesellschaft zu Zabrze O.=S.

Die Donnersmarchütte, welche ihren Namen nach dem ursprünglichen Besitzer, dem Grafen Guido Henckel von Donnersmarck auf Neubeck, trägt, wurde am 17. November 1872 mit einem Aftienkapital von Mf. 18 000 000 bei einer Grundschuld von Mf. 3 750 000 gegründet.

Das Aftienkapital ersuhr durch Rücksauf von Aftien eine Herabminderung auf Mk. 13 458 000 und durch Zusammenlegung dieses Restbetrages im Bershältniß von 4 zu 2 eine weitere Reduktion auf Mk. 10 092 600. Die in eine Obligationsschuld umgewandelte Grundschuld ist bis auf den am 1. Juli 1893 fälligen Rest von Mk. 300 000 getilgt.

Das Werk setzt fich zusammen aus: 3 Hochöfen mit 5 steinernen Binderhitzern, einer Koksanstalt mit Theer- und Ammoniak-Gewinnung, einer Gießerei, Maschinenbauanstalt und Kesselschmiede und ben Steinkohlengruben

kons. Concordia und Michael (nur biese ist aufgeschlossen und im Betriebe), Amalie, Jungfrau Metz, Neue Abwehr, Zabrze, Deutsch-Lothringen, Saarsgemünd, Mont Avron und Königin Victoria sowie 762/10 Kuzen von Emmy II.

Das Unternehmen verfügt über eigene Gisenerzgruben bei Georgenberg und Tarnowig und über Eisenerz-Berechtsame bei Repten, Stolarzowig, Altschecklau und Orzech.

Bu bem Werk gehören über 100 Arbeiterwohnhäuser und 1 Schlafhaus. An Produktionsziffern hat die Donnersmarchütte seit ihrem Bestehen als Aktiengesellschaft in den einzelnen Betriebszweigen zu verzeichnen:

im Jahre	an Eifen= erzen	an Kalk- steinen	an Stein= kohlen	an Roh= eisen	an Fabrikaten ber Gießerei u. Maschinenbau= Anstalt	an Blech= arbeiten	an Rofs
2575m/f4	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Tonnen	Centner	Centner	Tonnen
1873	22 406	27 431	111 771	$26\ 091$	32 641	4 679	51938
1874	33 466	30 058	134 373	23 940	24 666	2 553	53551
1875	37 208	30 306	128560	22 045	17 502	5 004	48126
1876	36 379	31 987	181 195	20 365	19 950	5 414	55812
1877	39 654	35 940	188272	31 050	19 248	4 829	57112
1878	32 483	37 449	179458	30 110	16 789	3 511	53264
1879	24 951	36058	220 820	32 750	15 376	4 101	71756
1880	29 846	40 990	248 705	39 953	19 592	6 180	81884
1881	34 496	41575	266 100	$35\ 125$	19 059	5 618	82293
1882	43 597	48 632	297 386	44 950	30 382	7 011	86599
1883	40 117	42 808	315 256	51 230	55 877	7 657	83115
1884	32 779	36 457	323 476	51 558	44 653	11 269	83735
1885	33 671	$41\ 362$	359 303	40 720	21 950	7 294	78919
1886	45669	25 770	370 661	28 540	17 175	8 291	64950
1887	36 920	10 765	345 079	34 928	21 841	10 527	82689
1888	31 973	1 296	378 103	34 613	29 281	18 253	88726
1889	43 003		426 896	40 300		19 900	90595
1890	49 710	_	490 066	39 725		25 405	83700
1891	48 912	-	602 296	50 250		20 251	92229
OY.			· · ·			TOTAL STREET	11-11-11-11

Außerdem wurden produzirt:

			an Stein	fohlentheer	an Ammon	iaffal3
im	Jahre	1889	8 133	Centner	2 235 ©	The state of the s
"	"	1890	$25\ 525$	"	6 078	11
"	,,,	1891	59 690	,,	12 758	"

Insgesammt beschäftigt in 1891 waren auf den Werken der Donnersmarckhütte 3250 Arbeiter.



9. Die Gintrachthütte im Beuthener Schwarzwalde.

Als in den ersten Dezennien dieses Jahrhunderts auf dem Kontinente die Industrie und mit derselben namentlich der Maschinenbau sich zu entwickeln begann, entstanden auch in dem östlichen Theile Oberschlesiens neue Hüttensund GrubensAnlagen. In dieser Periode baute der Maschinenfabrikant Franz Anton Egells aus Berlin, — in Association mit Sr. Excellenz dem Königl. Sächsischen Kabinetsminister Grafen von Einsiedel auf Müchenberg —, in Oberschlesien das Hüttenwert "Eintrachthütte" hauptsächlich zum Zwecke, die Berliner Maschinenfabrik von F. A. Egells mit Gießerei-Roheisen zu verssorgen. Das damals in Oberschlesien kalt erblasene Koks-Roheisen eignete sich wegen seiner großen Festigkeit für Maschinenguß ganz besonders.

Bur Anlage des Werfes kaufte man von der Kommune Beuthen D. S. eine Parzelle von 30 Morgen — im Beuthener Schwarzwalde zwischen den Steinkohlengruben Fausta, Sütmannsdorf, Ottilie gelegen — an und baute im Jahre 1838 für eine Wochenproduktion von ca. 400 Ctr. Roheisen einen Hochofen, dessen aus Thoneisensteinen, Tarnowiger und Beuthener Eisenerzen erblasene Produktion per Aze nach Gleiwig und von da auf dem Wasserwege nach Berlin verfrachtet wurde. Eine bald darauf erbaute Eisengießerei hatte

guten Abfat, auch nach Rugland und Defterreich.

Fuzwischen gewann die Firma F. A. Egells durch ihre Maschinensfabrikate immer mehr an Renommé; die Lieferungen für Oberschlesien, Rußsland und Oestekreich wurden ganz bedeutend, so daß sich die Nothwendigkeit zeigte, auf der Eintrachthütte eine Filiale zu schaffen. Die Firma baute daher eine Maschinenwerkstätte nebst Kesselschmiede, auch wurde die Hochofenlage erweitert. Das Werk begann nun aufzublühen, so daß es in den Jahren 1871 — 74 allein mit den Werkstätten einen Umsatz von über eine Million Mark pro Jahr erzielte und eirea 700 Mann beschäftigte.

Bei dem hierauf folgenden Niedergange der Konjunktur sank auch ersheblich der Umsatz der inzwischen von einer Aktiengesellschaft 1) erworbenen Eintrachthütte, dis wiederum im Jahre 1886 nach Rekonstruktion in eine neue Gesellschaft 2) das Werk sich zu heben begann und im Jahre 1890 einen Umsatz in Fabrikaten der Maschinenwerkstätte und Kesselschmiede von über 1/2

Million Mark erreichte.

Es werden auf der Gintrachthütte folgende Artifel fabrigirt:

Gußwaaren aller Art in Sand und Masse bis zu 15000 Kilo Gewicht; Hartguß in Coquillen: Räber, Walzen, Herzstücke, Roste, Granalien 2c.; Dampsmaschinen für jeglichen Betrieb, Walzenzug-, Förder-, Wasser-haltungs-Maschinen:

Seil- und Rettenförderungen;

¹⁾ Märkisch:Schlefische Maschinenbaus und HüttensAktiengesellschaft (vormals F. A. Egells) Berlin.

²⁾ Eintrachthütte, Aftiengefellichaft, Gintrachthütte.

Drud- und Cangpumpen;

Geftänge, Mühlen-Einrichtungen, Transmissionen und Aufzüge, Win- ben und Krähne;

Gasfange für Sochöfen, Dufenvorrichtungen, Gasreiniger;

Gas-, Bind- und Bafferleitungen nebft tompletten Armaturen;

Rohschienen= und Roheisenbrecher, schmiedeeiserne Fördergerüste, Försberschaulen mit Fang= und Anslöse-Vorrichtung;

Separationen und Rättereien, Transportbänder, Trommel= und Schüttel-

fiebe, Transport=, Gruben= und Rippwagen;

Dampfichiebebühnen;

Kofsausstoßmaschinen bewährter Konstruftion;

Wagenräder aus Metall für Straßenfuhrwerke, Wagen für Schmalsspurbahnen, Mahls und Kollergänge, Walzs und Pochwerke, Steinscheiber für Ziegeleien 2c., Schleusen, Biehbuchten;

Dampffeffel aller Art, geschweißte und genietete Blecharbeiten sowie

ichmiedeeiserne Ronftruftionen jeder Art;

Reservoire, Seifenkeisel, Laugenpfannen, Lumpenkocher, Spiritusfässer,

Beschickungssiebe für Cellulosefabrifen;

eiserne Dachkonstruktionen, Stützen, Weichen 2c. für Drahtseilbahnen; komplette Kesselarmaturen und Feuerungsgarnituren, Digestoren, Belgische Backofen-Garnituren, Preßcylinder für Delfabriken;

Chaussée=Walzen 2c.

In letterer Zeit sind mehrere Zwillingssördermaschinen von 850 Millimeter Cylinderdurchmesser und 1700 Millimeter Hub mit Seilkörben von 6 Meter Durchmesser und Walzenzugmaschinen von 900 Millimeter I. W. Cylinderdurchmesser, stehende Acttenfördermaschinen nebst Einrichtungen, Pendelsägen für Walzwerke sowie neuere Konstruktionen von Dampsaufzügen für Hochöfen 2c. aus den Werkstätten hervorgegangen.

Bemerft wird noch, daß Fabrifate der Gintrachthütte auf der Weltaus: ftellung zu Wien 1873 und auf der Schlesischen Gewerbe- und Industrie-

Ausstellung zu Breslau 1881 prämirt worden find.

Ueber die Produktion der Eintrachthütte in den einzelnen Jahren seit 1872 giebt nachstehende Uebersicht Auskunft:

Broduftions: Tabelle der Gintrachthütte.

	Stanutions, superic	vet Cimi		
Jahr	Produktion an Gießereis und Werkstats-Fas brikaten Produktion an Kesselschungen Kesselschungen Fabrikaten	Zahr	Produktion an Gießerei: und Werkftatts:Fa: brikaten	Produktion an Keffelschmiede= Fabrikaten
	Rilogramm		Rilog	
1872	1 400 311 714 800	1878	237 377	111 806
1873	1 947 600 794 800	1879	437 025	115 320
1874	1 183 200 629 100	1880	411 375	$125\ 912$
1875	621 400 245 200	1881	287 708	113 772
1876	753 200 238 150	1882	375 119	174 931
1877	524 065 129 679	1883	343 590	150525
1000	502 555	1		

Sahr	Produktion an Gießerei: und Werkstats:Fa: brikaten	Produktion an Keffelschmiede= Fabrikaten	Jahr	Produktion an Gießerei: und Werkstatts:F1: brikaten	Produktion an Kesselschmiedes Fabrikaten
	Rilog	ram m		Rilog	r a m m
1884	489 046	127 560	1888/89	544 975	275 039
1885	314 528	139 891	1889/90	889 288	287 474
1886/87	319 210	207 155	1890/91	621 003	369 934
1887/88		248 941	and Mariana		

Außerdem wurden an Roheisen in den Jahren 1872 — 1874 bezw. 10570, 16206 und 2714 Tonnen (zu 1000 Kilo) produzirt.



10. Die Oberschlesische Gisenbahn=Bedarfs= Alttiengesellschaft zu Friedenshütte.

Die Gefellichaft ift im Jahre 1871 gegründet, und batirt ber Gefell-

schafts-Vertrag vom 11. Februar bes genannten Jahres.

Das Grundkapital von ursprünglich 2½ Millionen Thaler ist durch Besschluß des Aufsichtsraths vom 22. Oktober 1872 auf 3 Millionen Thaler und durch General = Bersammlungs-Beschluß vom 2. November 1888 um weitere 3 Millionen Mark erhöht worden, beträgt demnach jetzt 12 Millionen Mark und ist zerlegt in 15000 Aktien zu 200 Thaler = 600 Mark und in 2500 Aktien zu 1200 Mark. Die Aktien sauten sämmtlich auf den Juhaber.

Der Sit der Gesellschaft ist in Friedenshütte, früher im Kreise Beuthen D.-S., jest im Stadtbezirf Beuthen D.-S. belegen, mit einer Zweignieder-

laffung in Zawadzti, Rreis Groß-Strehlit.

Die Gesellschaft übernahm ihr ursprüngliches Grund*, Gruben- und Hütten-Gigenthum von ber Aftien-Gesellschaft "Schlesische Hütten-, Forst- und Bergbau-Gesellschaft Minerva", welche sämmtliche Realitäten ihrerseits im Jahre 1855 von dem Grafen Andreas Renard auf Groß-Strehlit über- nommen hatte.

Die Minerva, als Aftionärin der Oberschlesischen Gisenbahn-Bedarfs-Aftiengesellschaft, übereignete derselben die betreffenden Realitäten, wie sie nachstehend verzeichnet sind, in Form einer auf das Grundkapital anzurechnenden Ginlage zum Gesammtpreise von 2250000 Thaler, welcher Preis der Minerva in 11250 Stück Aftien der Oberschlesischen Gisenbahn-Bedarfs-Aftiengesellschaft gewährt wurde.

Diese ber letteren Gesellschaft übereigneten Realitäten und Rechte be-

ftanden aus:

1. dem im Kreise Groß-Strehlitz belegenen Grundstücke Sandowitz Nr. 185 mit ben Hüttenwerken Zawadzki und Sandowitz und einer amerikanischen Mühle;

2. dem Grundstück Nr. 3 Sandowig mit 253,78 Morgen Land, in demfelben Kreise;

3. einer in bemselben Kreise belegenen Landparzelle von der Herrschaft Keltsch Rr. 36 mit ca. 4000 Morgen Land und dem Stahlhammer Lisczof;

4. dem Grundstücke Colonnowska Nr. 12 (jest Nr. 34) mit 977,35 Morgen Land und den Hüttenwerken Colonnowska — Eisengießerei, Lossowska — Schmiedehammer und Renardshütte — Blechwalzwerk;

5. dem im Kreise Beuthen D.-S. (jest Stadtbezirk) belegenen Grundstück Groß Dombrowka Rr. 119 mit dem Hochosenetablissement Friedenshütte;

6. dem im Kreise Beuthen D.-S. (jest Kattowis) belegenen Grundstück Reuborf Rr. 7 mit 5 Arbeiter-Wohnhäusern;

7. ihren Antheilen an Steinkohlengruben im Bezirk des Königlichen Obers Bergamts zu Breslau, bestehend in: 39 Kuxen der Lythandra scrube, 100 Kuxen der Belowsegen-Grube, 88 Kuxen der Cintracht-Grube, 61 Kuxen der kons. Friedrich-Wilhelm-Grube, 61 Kuxen der kons. Oskar Grube, 124 Kuxen der Souvenir-Grube, 20 Kuxen der Saara-Grube;

8. dem Rechte, einen Theil des reservirten Feldes der fiskalischen Steinkohlen-Grube Königin Luise und ber Gruben Catharina und Orzegow abzubauen;

9. einem Antheil an der Chaussee von Morgenroth nach Antonienhütte;

10. diversen Erzseldern und Erzsörderungs-Nechten in der Stadt Beuthen D. S., der Stadt Tarnowiß, dem Kreise Beuthen D. S. zu Dombrowa, dem Kreise Tarnowiß: auf den Alt-Tarnowißer Rittergütern zu Naclo, Georgenberg, Michalkowiß, Stolarzowiß; dem Kreise Pleß in Kostow bei Bessolla, dem Kreise Rybnik in Staniß, dem Kreise Kreuzburg in Ober-Kunzendorf, Wittendorf und Buddenbruck;

11. sämmtlichen auf ben ad 1 bis 10 genannten Hütten-, Rohlen- und Erz- Gruben vorhandenen Beständen an Rohstoffen, Materialien und Produkten.

Bezüglich der Borgeschichte der hier aufgeführten einzelnen Werke ist noch Folgendes zu bemerken:

Das Hüttenwerk Zawadzki ist in den Jahren 1835 bis 1838 vom Grafen Renard erbaut worden, ging — wie oben erwähnt — in den Besitz der Minerva im Jahre 1855 über, welche es als Puddels und Walzswerk ausbaute, und kam im Jahre 1871 in unseren Besitz.

Die übrigen Werfe im Kreise Groß-Strehlit bestanden ichon vor dieser Beit und fehlen der jetigen Besitzerin Nachrichten über die Zeit ihrer Errichtung.

Das Hochofen-Stablissement Friedenshütte ist etwa Ende der dreißiger oder Ansang der vierziger Jahre von den Kausseuten Simon Löwi, Morit Friedländer in Beuthen und David Löwenfeld in Breslau auf Erbpachterrain von der Stadt Beuthen errichtet, und wechselte seine Besitzer, nachdem Graf Renard es angekauft hatte, in derselben Weise wie Zawadzki.

An besonderen Phasen in der Entwickelung der einzelnen Berke, nachs dem sie im Besitz der Gisenbahn-Bedarfs-Aftiengesellschaft waren, sind folgende

zu verzeichnen:

a. bei "Königin=Luise=Pachtfeld". Die im Abbau=Bertrage mit bem Königlichen Bergfiskus festgesetzten Grenzen bes Bachtfeldes sind im Jahre

1883 erweitert worden. In den Jahren 1871 ff. wurde auf dem Pachtfelbe die Tiefbau-Anlage auf die Flötze Georg und Beronica — "Schmiederschacht" — in der Ortschaft Poremba etablirt, im Jahre 1880 die dortige Förder-Ein-richtung nach System Röpe umgebaut, ferner in 1881 eine neue Separation mit Briart'schen Rosten, Schüttelrättern und Cornet'schen Berladebändern ein-gerichtet und mit elektrischer Beleuchtung versehen.

b. Zu ben von der Minerva übernommenen 20 Kugen der Saara-Grube sind im Jahre 1872 weitere 44 und im Jahre 1889 noch 38 Kuge angekauft worden, so daß die Gesellschaft sich jett — einschließlich der frei gewordenen 2 Knappschafts-Kuge — im Besit von 104 Kugen dieser Grube besindet.

Einen weiteren Betrieb von Steinkohlengruben als den des Königin Luise-Pachtseldes führt die Eisenbahn-Bedarss-Aktiengesellschaft nicht. Sämmtsliche, oben unter 7 aufgeführten Gruben, an denen sie mit Kuzen betheiligt ist, liegen in Fristen mit alleiniger Ausnahme der Lythandra-Grube, deren Betrieb von der Gräslich Schaffgotsch'schen Berwaltung geführt wird.

c. Der Erzfelder-Besit ist durch diverse neue Erwerbungen in Obersschlessen und in Böhmen (woselbst Bersuchsarbeiten ausgeführt werden) erweitert worden, namentlich aber durch den Ankanf der Spatheisenstein-Gruben in

Marksborf-Rostoken, im Bipfer Comitat in Ungarn belegen.

d. Das Hochofen-Stablissement Friedenshütte, bestehend aus 4 Koks-Hochöfen wurde mit einer Koksanstalt nach System Wingek, Anlage zur Theer- und Ammoniak-Gewinnung, einer Kohlenwäsche, einer Fabrik zur Benzolgewinnung, und mit Breit- und Schmalspurbahn-Anschluß versehen.

Das Berk in seinem jegigen Bestande und ben vorgenannten Bubehörungen ist mahrend ber Besitzeit der jegigen Gesellschaft erbaut bezw. umgebaut.

e. Stahl- und Walzwerk Friedenshütte. Der Bau dieser Werke wurde, nachdem die jetige Gesellschaft das Entphosphorungspatent Thomas-Gilchrist für ihre eigene Fabrikation erworben hatte, im Jahre 1883 besonnen. Dieselben wurden im Jahre 1884 fertig und in Betrieb gestellt.

Das Thomaswerk hat drei Convertoren und eine basische Steinfabrik; das Walzwerk: Grob-, Universal- und Blechstrecken, Adjustage, Dreherei und

mechanische Werkstatt.

Im Jahre 1888 wurde ein und im Jahre 1889 ein zweiter Martinofen erbaut. Die Fried enshütter Werke sind durchweg mit elektrischer Beleuchtung ausgerüftet.

Die Beamten- und Arbeiter-Wohnungen wurden vermehrt: außer durch den Ankauf von 4 Grundstücken mit Haupt- und Nebengebäuden in den Jahren 1872, 1884, 1885 und 1888 durch Neubau von 3 Beamten-Wohnhäusern in den Jahren 1871, 1883 und 1889, sowie

von 4 Arbeiterwohnhäusern im Jahre 1871 ", 4 " " 1883 ", 6 " " " 1888 ", 9 " " 1890

fämmtlich in Friedenshütte.

Produktion der Berg- und Süttenwerke der Ober-

in Tonnen zu

Jahre.	Rohlen= gruben (auf den Antheil der Gesell= schaft).	Cisenerz= För= berungen.	Hoch: öfen Friedens: hütte.	Puddel= werk Zawadzki.	Walzwerk Zawadzki.	Blech= walzwerk Renard+ hütte.	Blech: walzwerk Sando: wiy.	Stahlfeuer Lisczok.
1871	2)149585	3)9429	10302	14285	10398	226	471	119
1872	4)152694	12901	15406	15000	13491	260	458	75
1873	4)126570	29430	15770	12670	10914	118	487	84
1874	9161647	30447	11448	13647	12295	226	543	73
1875	4)162366	21433	18068	14063	11574	273	798	101
1876	212026	20060	22514	13768	12324	251	1125	134
1877	201824	28278	11482	8658	8674	181	1020	86
1878	221453	44337	14324	18362	18703		12480	5)196
1879	256816	50892	19534	19471	18335		1282	53
1880	248009	47911	26344	23159	19116		1395	27
1881	260567	41656	29012	26530	22369		1329	41
1882	257088	41980	34893	25070	23309		1555	_
1883	272680	23374	40679	23766	19916	65. <u>2</u> .5	1481	
1884	286441	24252	37965	22965	21590	_	1202	
1885	279314	24407	36720	24921	23331		1239	
1886	288893	26666	41125	25702	23832		1399	_
1887	282948	24527	33373	28003	26407		1399	_
1888	274107	28704	42865	24651	23484		1115	441
1889	284205	27125	68256	26151	27053	1_3	1299	
1890	326778	22765	70910	24042	24357	1975	862	_
1891	344817	23898	60040	21202	25326		996	

¹⁾ Bon der Meiler-Kokerei bis 1878 find keine Rotizen erhalten. — 2) 797 785 alte 1948 393 Hektoliter. — 5) Sinschl. Bossowska. — 6) Bei Lisczok mit enthalten.

schlesischen Gisenbahn = Bedarfs = Aftiengesellschaft 1000 Kilogramm.

Gießerei Colon= nowsfa.	Zain= hammer Boffowska	Holz= fohlen= Hochofen Colon= nowsfa.	Holz: fohlen: Hochofen Sando: wit.	Flußeisen= und Stahlwerk Friedens= hütte.	Grob= und Blech= Walzwerk Friedens= hütte.	Rofs: anftalt Friedens: hütte.1)	Ges winnung von Theer in Friedenss hütte.	Se= winnung von Ammoniat in Friedens= hütte.
676	54	94	940			-	el y ju anti	-
839	42	-	855	_		_	nellene er	_
799	19	-	267	-	-	-	_	-
262	33	-	906	-	-		_	_
369	969	-	-	-		-	. = .	-
413	310	-	448		_			_
379	75		-	10-14	-	13 - 11		-
844	6) —	_		<u> </u>				-
537	107		10 m	-		19787	i - 12	
949	159	112		_	_	38843	_	-
669	105	NB_01	1002	-	, _	44088	_	_
802	44	-	639		-	54066	-	_
632	47	14 1 ×	<u> </u>			67965	m - x	3,19-
1014	354		132	_		69156		_
926	342	_	651	18662	15012	62325	611	138
922	361	_	-	27083	22097	67570	1495	373
1079	304	-	-	44351	35115	61225	1376	316
1681	198	_	_	55860	43351	82643	3533	767
2039	307			63925	52378	78366	3533	767
2515	284		-	86649	68980	70708	5060	943
2655	225	_	(m -2 m)	95462	75757	65291	4499	918

Tonnen. — 3) 50290 alte Tonnen. — 4) In 1872 bis 1875 bezw. 183? 232, 1518 841, 1939 765,

Endlich wurde ebendaselbst ein Hüttengasthaus im Jahre 1888 gebaut und 1889 dem Verkehr übergeben.

Das Terrain für bas Stahlwerk ift mit rund 47 Hektaren von ber

Stadt Beuthen im Jahre 1883 erfauft worden.

In der Nacht vom 24. zum 25. Juli 1887 zerstörte eine Kesselexplosion das Kesselhaus der Friedenshütter Hochofen-Anlage mit sämmtlichen 22 Kesseln. Die ganze Anlage wurde dadurch betriebsunfähig; am 5. Oktober 1887 wurde der erste Hochofen wieder in Betrieb gesetzt.

f. Bubbel- und Walzwerf Zawadzki. Für das Buddelwerk find die Patente des Jugenieurs Gottfried Pietka auf einen drehbaren Buddelofen und auf einen Gasflammofen erworben worden und dortselbst mit gutem

Erfolge zur Unwendung gebracht.

Die Werke sind mahrend ber Besitzeit der Oberschlesischen Gisenbahn= Bedarfs-Aftiengesellschaft durchgreifenden Reparatur= und Ersathauten unter= worfen worden, namentlich wurde die Feinstrecke erweiternd umgebaut und eine neue Grobstrecke errichtet.

Die Produktions-Ziffern stehen nur aus der Besitzeit der jetzigen Gesellschaft zu Gebote und sind in der auf Seite 40 und 41 wiedergegebenen Tabelle enthalten. Die Gesammt-Zahl der in 1891 auf den Werken der Gesellschaft beschäftigten Arbeiter beträgt 4457.



11. Die Oberichlesische Gifen-Industrie, Attien-Gesellschaft für Bergban und Hüttenbetrieb, Gleiwig,

besteht in ihrer jetzigen Gestalt seit dem Jahre 1889, in welchem sie durch Fusion entstand aus der in 1887 gegründeten "Oberschlesischen Draht- Industrie-Aktien-Gesellschaft" zu Gleiwitz und der früheren, ebenfalls seit 1887 bestehenden "Oberschlesischen Eisen-Industrie-Aktien-Gesellschaft." Der jetzigen Gesellschaft gehören an:

1. das Hochofenwerk Julienhütte zu Bobrek D.-S.,

2. das Puddel-, Balz- und Martin-Stahlwerk Baildonhütte bei Kattowig D.-S.,

3. das Buddel- und Balzwerf Herminenhütte zu Laband D.-S.,

4. die in Gleiwit liegenden beiden (früher Hegenscheidt'schen bezw. Kern'schen) Drahtfabrifen.

Außerdem betreibt die Gesellschaft als Pächterin die den Grafen Hugo, Lazy und Arthur Henckel von Donnersmarck gehörigen Eisenerzförderungen und ist als Rommanditistin betheiligt bei dem Stanz- und Emaillirwerk Silesia, Caro, Hegenscheidt & Co. zu Rybnik O.=S.

Das zuletzt genannte Stang= und Emaillirwerk liegt außerhalb des Rahmens vorliegender Festschrift, und bezüglich der gepachteten Eisen=

erzförderungen kann Räheres in der Geschichte des Gräflich Hendel'schen Montanbesitzes nachgelesen werden. In Bezug auf die übrigen Werke ist

Folgendes zu bemerken :

Die Julienhütte, welche seiner Zeit als Aftiengesellschaft "Bulkan" betrieben wurde, ging nach Liquidation dieser Gesellschaft in den Besitz des Kommerzienraths Friedländer über und wurde später aus der Konkursmasse bes Letzteren durch die Herren Georg und Oscar Caro angekanft. Bei der Gründung der Eisen-Industrie-Gesellschaft im Jahre 1887 wurde sie durch die Herren Caro an diese abgetreten. An Betriebsapparaten sind gegen-wärtig auf Julienhütte vorhanden: 4 Hochösen nebst dazu gehörigen Kokereis Anlagen mit Gewinnung von Nebenprodukten nach System Dr. Otto.

Die Baildonhütte wurde seiner Zeit von einem Engländer Namens Baildon erbaut, ging dann in den Besitz der Firma Josef Doms über, wurde von dieser in den 70er Jahren an Herrn Kommerzienrath Hegen sicheibt verkauft und von letzterem bei der Gründung der Eisen-Judustries Gesellschaft an diese übertragen. An Betriebs-Apparaten sind gegenwärtig auf Baildonhütte vorhanden: Puddelei mit Luppenstrecke, vier Walzenstraßen, drei Martin-Desen.

Die Herminenhütte wurde vor fast 50 Jahren von Herrn M. J. Caro in kleinerem Umfange errichtet, ging nach bessen Tode an die Caro'schen Erben über und wurde von diesen im Jahre 1887 an die Gisen-Industrie-Gesellschaft übertragen. An Betriebs-Apparaten sind gegenwärtig vorhanden: Puddelei

mit Luppenftrecke, fünf Walzenftragen, eine Feinblech-Strecke.

Was endlich die beiden großen Drahtwerke in Gleiwitz anlangt, so verdanken dieselben ihre Entstehung dem Kommerzienrath Wilhelm Hegen sicheidt, welcher im Jahre 1853 von Altena in Westfalen nach Gleiwitz überssiedelte, um die Fabrikation von Draht, Drahtstiften und Ketten nach dieser Gegend zu verpflanzen.

Die von ihm erbaute Fabrit umfaßte, bei einer Betriebsfraft von etwa 20 Pferbefräften, 3 Drahtflöge, 3 Nagelmaschinen und einige Kettenfeuer mit

einer Arbeiterzahl von etwa 20 Mann.

Im Jahre 1865 erwuchs dem inzwischen schon zu einer beachtenswerthen Drahtfabrif emporgeblühten Unternehmen des Genannten eine Konkurrenz durch den Bau einer gleichen Drahtfabrik auf einem dicht benachbarten Grundstück durch die Firma Heinrich Kern & Co. in Gleiwitz, welche mit einer Dampfmaschine von ca. 100 Pferdekräften, 10 Drahtzügen und etwa 30 Nagelmaschinen ihren Betrieb eröffnete.

Jedes der beiden Werke suchte nun das andere zu überflügeln. Bei diesem Wetteiser gewannen beide Fabriken von Jahr zu Jahr an Umsatz und Bedeutung, so daß, als Ende 1886 diese beiden Unternehmen sich zu der "Oberschlesischen Draht-Industrie-Aktien-Gesellschaft" vereinigten, der Absatz an Fertigfabrikaten bei beiden Werken zusammen pro 1886 bereits die respektable

Sohe von 17500 Tonnen aufwies.

Die Werke gingen also am 1. Januar 1887 in den Besitz der Obersichlesischen Draht-Judustrie-Aktien-Gesellschaft, Gleiwig, über und sind, durch die am 1. Januar 1889 stattgehabte Fusion der Oberschlesischen Draht-Industrie-Aktien-Gesellschaft mit der Oberschlesischen Gisen-Judustrie-Aktien-Gesellschaft für Bergban und Hüttenbetrieb zu Gleiwig, seit dieser Zeit in deren Besitz.

Von besonderer Wichtigkeit für die früheren Drahtfabriken von W. Hegenscheidt und H. Kern & Co. war die Erfindung des Thomas-Bersfahrens zur Darstellung von Flußeisen.

Durch ben bisherigen Puddlingsprozeß ließ sich das aus oberschlesischen Gisenerzen hergestellte Roheisen nur zu einer minderwerthigen Drahtqualität verarbeiten, wodurch naturgemäß der Absatz der schlesischen Drahtsabrikate in enge Grenzen gedrängt war, bis durch den Thomas-Converter das bisherige Privilegium der rheinisch-westfälischen Industrie bezüglich der Ueberlegenheit ihres Fabrikates in qualitativer Beziehung entzogen wurde. Zu Ansang bezogen die hiesigen Werke ihr Flußeisenmaterial vom Peiner Walzwerk in Peine.

Auf das Jahr 1886 ist die gesunde gegenwärtige Grundlage für die seitdem in mächtiger Weise entwickelte oberschlesische Drahtsabrikation zurückzusühren, weil von diesem Jahre ab deren Hauptbedarf an Nohmaterial in Oberschlesien selbst und zwar von dem Thomaswerke der Friedenshütte (Oberschlesische Sisenbahn-Bedarfs-Aktiengesellschaft) geliefert wird.

Der zweite wesentliche Faktor, welcher zu den ausgedehnten jezigen Betriebsanlagen und den dadurch erreichten hohen Produktionsziffern die Borbedingung schus, war die am 1. Januar 1887 erfolgte Bereinigung der beiden früheren Konkurrenzwerke von W. Hegenscheidt und H. Kern & Co., weil das durch für die ganze Fabrikation und deren Berwerthung günstigere Dispositionen ermöglicht wurden. Die unter dem Namen Unters und Oberwerk jest Hand in Hand arbeitenden, inzwischen gänzlich umgestalteten und reorganisirten Etablissements erreichten in den Jahren 1887, 1888, 1889, 1890 und 1891 eine Gesammtproduktion von bezw. 21 438, 23 090, 30 235, 25 743, 33 042 Tonnen an Fertigfabrikaten.

In den Jahren vorher hatte nach der (Vereins-)Statistik der Obersschlesischen Berg- und Hittenwerke die Gesammtproduktion beider Werke bestragen in 1879 8958, in 1880 9835, in 1881 11592, in 1882 11250, in 1883 12350, in 1884 14116, in 1885 15843 und in 1886 18033 Tonnen.

Die Verarbeitung zu ben verschiedenen Artikeln der hiesigen Drahtsfabrikate beginnt mit dem Auswalzen von Knüppeln zu Walzdraht, wosür zwei Schnellwalzwerke dienen. Dieser Walzdraht wird aus Flußeisen, Bessemers und Martinmaterial hergestellt und dann zu den verschiedenen Sorten von Drähten, Drahtstiften, Drahtseilen, gepreßten und handgeschmiedeten Rägeln, Stahlspringsedern, Nieten, Absatzliften, Stiefeleisen, Ketten 2c. weiter verarbeitet.

Mis Betriebstraft find eine größere Angahl von Dampfmaschinen,

welche zusammen 4500 HP umfassen, in Thätigkeit.

An Gisen-Fertigfabrikaten aller Art (Walzeisen, Drahtstifte 2c.) wurden insgesammt von der Oberschlesischen Gisen-Judustrie-Gesellschaft versandt:

im Jahre 1889 78 937 To. in einem Ges. Fakturenwerth von 13 032 565 Mf.

" 1890 70 394 " " " " " " " " " " 13 596 256 "
" 1891 81 429 " " " " " " " " " " " " " " 13 372 447 "

Im Jahre 1887 hatte (ohne die beiden Drahtwerke) die Gesammtproduktion an reinem Walzwerks-Fertigfabrikat 50 956 To., im Jahre 1888 dieselbe Produktion 52 380 To. betragen.

Ueber die Produktion der Julien-, Baildon- und Herminenhütte in den Jahren vor 1887 bis zurück zum Jahre 1878 giebt nachstehende der Bereins-"Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke" entnommene Tabelle

Aufschluß. Es produzirte in Tonnen zu 1000 Kilo:

*****	Julienhütte		Bailbo	nhütte	Herminen hütte		
im Zahre	Roheisen und Gußwaaren 1. Schm.	Rofs	Fertig= Fabrikate	Halbfabrikate zum Berkauf	Fertig= Fabrikate	Halbfabrikate zum Berkauf	
1878	2 742	_	16 947	6 053	16 632	8 To 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
1879	7 400	NAME OF THE OWNER, OWNE	18 145	6 121	3 5 2 2	6 350	
1880	15 500		17 267	5 293	13 685	6 575	
1881	9 552	Name .	17 282	6 306	20.768		
1882	17 522	11 766	17 358	7 706	23 145	are and the	
1883	17 735	9 650	*)18 724	6 232	21 893	- 10 This 2017	
1884	22 990	15 472	*)15 780	5 403	25 733	754	
1885	31 073	41 600	15 682	6 140	25 719	n Taga	
1886	36 455	43 900	17 129	4 167	25 223	- -	

Beschäftigt waren Arbeiter:

welmalingi.	ionten Mariana	auf Julienhütte	auf Baildon: und Herminenhütte zusammen	auf den beiden Drahtwerfen zusammen
im Jahre	1878	105	1398	899
no symmetric	1887	654	1642	1512
" "	1891	1831	2103	1964

Jusgesammt beschäftigte die Oberschlesische Eisen-Judustrie-Aktien-Gesellschaft in 1891 7761 Arbeiter.

^{*)} Geschätzt auf die Hälfte der in der Statistik verzeichneten Zahl, da vermuthlich hier ein Rechenfehler bei der Umrechnung aus Centnern in Tonnen unterlaufen ist.



12. Die Steinfohlengrube Emma

liegt auf dem öftlichen Flügel der Rybnif: Czernizer Flözmulde in der Gemeinde Radlin, Kreis Rybnif. Das ursprüngliche Grubenfeld wurde mittelst Urfunde vom 14. Oftober 1858 verliehen. Unter dem 2. November 1866 wurde ein Erweiterungsfeld zugemuthet und damit das Feld auf ein Maximalsfeld von 2 189 000 Quadratmeter ergänzt. Durch Vertrag vom 18. Mai 1885 übernahm die Emmagrube auch die Ausbeutung der benachbarten Mariahilfschube, wodurch ihr Gesammtseld auf 3 283 000 Quadratmeter erweitert ist.

Die Emmagrube hat ferner bie Felber ber Steinkohlengruben Brangel

und Weihnachtsabend auf eine Reihe von Jahren in Pacht genommen.

Besitzer beinahe sämmtlicher Kure der Gewerkschaft ist der Kaufmann Fritz Friedländer zu Berlin, der auch die westlich gelegenen Grubenfelder ganz oder in der Mehrzahl der Rure erworben hat.

Der Betrieb begann im Jahre 1883 mit dem Abtenfen zweier Schächte, von denen der eine ausschließlich zur Förderung und der andere zur Förderung und Wasserhaltung eingerichtet ist. Gegenwärtig wird die Förderung aus der 200 Meter-Sohle bewirkt.

Der Abbau wird auf zwei Flögen, dem 2 bis 2,5 Meter mächtigen Obers und dem 2,5 bis 2,7 Meter mächtigen Niederflöge geführt. Die Lasgerungsverhältnisse sind im allgemeinen als günstige zu bezeichnen. Die Kohle selbst ist eine gute Gasslammkohle. Ein drittes, 1,9 Meter mächtiges liegendes Flög ist in der Ausrichtung begriffen. Die Förderung, die mit den vorhandenen Einrichtungen auf 20000 Centner pro Schicht gesteigert werden kann, betrug in den Jahren

1883	83 To.	1886	126 763 Tp.	1889	156 340 To.
1884	19 375 =	1887	151 661 =	1890	137 852 =
1885	84 355	1888	134 939 =	1891	167 959 =

Bur Sortirung der Kohlen ist eine große Separationsanlage, verbunden mit Kohlenwäsche vorhanden. Die Separationsanlage besteht aus zwei gestrennten Systemen, von denen jedes einen Briart'schen Nost für Stücks, Stoßsrätter für Würfels und Wäsche für alle kleineren Kohlensortimente enthält. Jedes System ist im Stande, in der Stunde 50 To. Kohlen zu separiren und zu waschen.

Im Februar d. J. wurde eine Anlage zur Herstellung von Pechbriketts aus Steinkohlen-Gries und Staub in Betrieb gesetzt und damit der erste größere Versuch gemacht, oberschlesische Kohlen zu brikettiren.

Beschäftigt waren in 1891 578 Arbeiter.



13. Die Aftiengesellichaft Ferrum, bormals Rhein n. Co.,

umfaßt zwei Etablissements: das ursprünglich der Firma Rhein u. Co. gehörige, in Zawodzie bei Kattowitz belegene Ctablissement und die im Juni

1890 hinzugetretene Jakobshütte in Rattowig.

Das Zawodzie'er Etablissement wurde im Jahre 1873/74 von dem jetigen Direktor der Gesellschaft Hern Rhein unter der Firma Maschisnenbau-Gesellschaft Rhein u. Co. als Kommandit Sesellschaft auf Antheile gegründet. Dasselbe liegt an der Station Kunigundeweiche der Oberschlesischen Sisenbahn und ist mit derselben durch ein normalspuriges Geleis verbunden.

Bor 3 Jahren wurde das Unternehmen in eine Aftien-Gesellschaft unter der Firma: Attiengesellschaft Ferrum, vormals Rhein u. Co., umgewandelt.

Die Anlage wurde ganz neu und modern gebaut sowie mit vortheilshaften Einrichtungen und Werkzeugmaschinen versehen, um Maschinen und Einrichtungen aller Art und sonstigen Bedarf für Gruben, Hüttenwerke, Sisensbahnen, ferner Brücken und Sisenkonstruktionen aller Art bis zu den größeren Dimensionen und Gewichten, sowie Lastwagenachsen, Schrauben, Muttern und Nieten gut und vortheilhaft aussühren zu können. Sie zerfällt:

1. in die Schmiede mit 24 Schmiedefeuern und 2 Schweißöfen, nebst 2 Dampshämmern zur Herstellung von Schmiedestücken, verbunden mit der Werkstatt für Aussührung von Brücken, Eisenkonstruktionen und Blecharbeiten aller Art, sowie 3 Mutternpressen zur Herstellung von Muttern von den kleinsten Dimensionen bis $1^5/8$ " engl. Bolzenstärke und 2 Fristionspressen zur Herstellung von Schrauben, Nieten, Nägeln, mit den dazu gehörigen Oesen;

2. in die mechanische Werkstatt mit gegen 90 diversen Werkzeugmasschinen bis zu den größten Dimensionen und einem Montirraum; den Transsport der schweren Gegenstände a) in diesem Raume, b) in dem mit demselben verbundenen Raume für Herstellung von Eisenkonstruktionen, und endlich c) durch den letzteren Raum bis in den in demselben stehenden Gisenbahn-Wagen vermittelt ein selbsithätig vermittelst Wellenantried und Friktion arbeitender Laufkrahn von 20000 Kilogr. Tragfähigkeit und circa 13 Meter Spannweite;

3. in die Eisen- und Stahlgießerei mit 2 Kupolöfen und 1 Flammofen sowie einer kompletten Martinosen-Anlage mit einem Laufkrahn wie oben, einem kleineren ebensolchen und 2 Drehkrähnen. Die Sinrichtung der Gießerei ermöglicht die Herstellung von Gußstücken bis 25000 Kilogr. Gewicht;

4. in die Holzbearbeitungs-Werkstatt zur Herstellung von Holzarbeiten aller Art, namentlich Wagen für Schmalspur- und Grubenbahnen, verbunden mit der Modelltischlerei; in derfelben befinden sich die nothwendigen Holzbesarbeitungsmaschinen.

Der Betrieb ber ganzen Anlage erfolgt durch 2 Dampfmaschinen von je 50 Pferdefraft, für welche ber nöthige Dampf in 5 Dampftesseln, von

benen 2 Stück als Referve bienen, erzeugt wird.

Die Jahresproduktion in den Jahren 1874 bis 1889 belief fich auf

burchschnittlich rund 500000 Mark, während die der beiden letzten Jahre 1890 und 1891 durchschnittlich rund 750000 Mark pro Jahr betragen hat.

Das zweite Etablissement, die Jakobshütte, wurde im Jahre 1856 auf dem Grundstück Nr. 110 zu Kattowig von dem Hütteninspektor Kremski zu Lipine, dem Hüttendirektor Kozuszek zu Breslau, dem Direktor Klausa zu Ruda und dem Hüttenmeister Koße zu Kattowiß erbaut und im Februar 1857 in Betrieb gesetzt.

Im Jahre 1862 erkaufte F. A. Egells in Berlin die Antheile von Kozuszek und Klausa, im Jahre 1868 der jegige Direktor der Hütte, Gerh. Erbreich, die Antheile von F. A. Egells und A. Roßé und im Jahre 1870 die Antheile von Kremski.

Im Jahre 1889 erstand der Geheime Kommerzienrath Richter zu Berlin das Werk, aus dessen Besitz es im Jahre 1891 in den der Aktiengesellschaft Ferrum vorm. Rhein u. Co., der heutigen Besitzerin, überging.

Das 1856 erbaute Werk umfaßte eine kleine Gisengießerei mit 2 Aupolöfen, eine Schmiedemerkstatt und eine Tischlerei; zum Betriebe stiente eine Dampfmaschine mit einem Dampfkessel.

Im Jahre 1862 wurde eine stärkere Dampfmaschine von 16 Pferdekraft angeschafft und durch Aufstellen von 2 Gisendrehbänken und einer Bohrmaschine ber Anfang zur jetigen Werkstatt gelegt.

1870 wurden die Gießerei-, Werkstatts-, Schmiede- und die Tischlereigebäulichkeiten vergrößert, 2 neue Aupolöfen, 3 Drehbänke, 1 Hobelmaschine, eine zweite Dampsmaschine und ein zweiter Dampskessel aufgestellt und dem Werke die jezige Größe gegeben.

Bon Anfang bis heute fabrizirt das Werk Gußwaaren für den Grubenund Hüttenbedarf sowie Baugußwaaren, und liefert dieselben theils roh, theils bearbeitet.

Die umliegenden Eisenwalzwerke gaben Beranlassung, das Werk schon 1862 auf Walzen- und 1890 auf Coquillenguß einzurichten.

Die jährliche Produktion an Eisengußwaaren schwankte zwischen 10 000 und 20 000 Centnern und wurden produzirt:

 Bom Jahre 1857 bis infl. 1861
 . 37 407 Ctr.

 = 1862 = 1871
 . 92 551 = 1872

 = 1872 = 1881
 . 143 826 = 1882

 = 1882 = 1891
 . 146 182 = 1882



14. Die 28. Fitzner'iche Dampfteffelfabrit und Brudenbau-Anstalt

(Spezialität: Gefchweißte Blecharbeiten) in Laurahiitte D.=S.

Die Fabrik ist hervorgegangen aus der Kesselschmiede, welche der Vater des jetzigen Besitzers im Jahre 1855 auf der Laurahütte errichtete, wurde im Jahre 1869 von dem jetzigen Besitzer neu erbaut und beschäftigt gegenwärtig gegen 300 Arbeiter.

Gine Filiale derselben befindet sich in Sielce bei Sosnowice; dieselbe kam Anfangs des Jahres 1881 in Betrieb und beschäftigt fast 400 Arbeiter. Die Produktion belief sich in den letzten Jahren auf durchschnittlich 21/4 Millionen Kilogramm, worunter 1 Million Kilogramm geschweißte Arbeiten.

Im Jahre 1874 feierte die Fabrif die Fertigftellung des 1000. Dampf.

teffels, im Jahre 1882 die bes 2000., 1889 die bes 3000.

Das Werk besitzt: 19 Drehbänke (barunter eine mit 1 Mtr. Spigenshöhe und 12 Mtr. Länge), 2 Hobelmaschinen, 1 Rutenstoßmaschine, 9 Bohrsmaschinen, 2 Schraubenschneidemaschinen, 1 Fraismaschine, 2 Schmirgelmasschinen, 1 Richtmaschine, 1 Dampshammer, 1 Rooth Blower für 60 Schmiedesfeuer mit direktem Antrieb, 2 Stück EnckesGebläse mit Riemenbetrieb für je 30 Schmiedesener, 3 Glühösen, 28 Schweißseuer, 20 Schmiedeseuer, 2 Lochsmaschinen und Scheeren, 4 Biegemaschinen, wovon eine mit 4,5 Mtr. Walzenslänge und direktem Dampsbetrieb, 1 BlechkantenhobelsMaschine.

Mis Betriebsfraft bienen 4 Dampfmaschinen mit 5 Dampfteffeln.

Noch in diesem Jahre erfolgt die Inbetriebsetzung der hydraulischen Nietvorrichtung.

An größeren Arbeiten hat die Fabrik unter anderem ausgeführt: geschweißte Bojen für Meeresbeleuchtung von 10 Kubikmtr. Inhalt;

doppelwandige Sulfitcellulose Rocher, bis 40 To. schwer, mit ganz ge-

schweißtem Innenmantel;

Gallowaykessel mit ganz geschweißtem Außenmantel, geschweißten und geflanschten Feuerrohren und eingeschweißten Gallowayröhren (für die Artillerie- Werkstätten zu München);

geschweißte Reffeltheile aller Art als: Mantel, Dome, Stugen, Feuer-

buchfen 2c., Dampfleitungsröhren und Formftucke bagu;

geschweißte Dampfleitungsrohre über 20 Meter Länge, 700 Millimeter Durchmeffer mit angeschweißten Seitenstutzen;

geschweißte fonische Fahnenftangen bis 25 Meter Länge.

Die sonstige Fabrikation erstreckt sich auf alle erdenklichen Blecharbeiten und Gisenkonstruktionen.

Als Spezialität wird die Herstellung geschweißter Blecharbeiten betrieben; worunter besonders hervorzuheben sind:

Gestänge und Steigerohre für Wasserhaltungen, Bohrrohre mit allen erdenklichen Berbindungen, boppelt konische Spieren für Torpedoschutzuete, gang abgebrehte Centrifugentrommel,

Rohlenfäureflaschen,

Transportkeffel für tomprimirte und verfluffigte Gafe,

Windfessel, Retorten, Rochapparate 2c. für die verschiedenartigsten Zweige ber chemischen Industrieen,

ausgedrehte und polirte Pregcylinder.

Es bestehen folgende Arbeiter-Bohlfahrts-Ginrichtungen:

a) eine Haushaltungsschule für bie Töchter ber Fabrifarbeiter. Schule nimmt Mädchen im Alter von 14-18 Jahren auf und stellt fich bie Aufgabe, dieselben burch planmäßige Anleitung und praftischen Unterricht gur Führung eines einfachen Saushaltes heranzubilben;

b) ein Arbeiter-Rindergarten, welcher die Kinder im Alter von 3-6 Fahren Bormittags von $8\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}$ und Nachmittags von $1\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}$ Uhr zur

Pflege und Beaufsichtigung aufnimmt;

c) fämmtliche Kinder der Fabrifarbeiter erhalten mährend der Ferien-

zeit früh Morgens warme abgefochte Milch nebst Semmel;

d) an 32 Arbeiter ift Gartenland zur freien Benützung überwiesen, und erhalten biefelben ben nöthigen Dünger sowie auch bie Samen und bie Pflanzen frei geliefert. Im Berbft erhalten bie Inhaber ber 3 besten Garten Brämien:

e) eine Babeanstalt für die Fabrifarbeiter ist gegenwärtig in ber Gin-

richtung begriffen;

f) die neuerbauten in allen Wohnräumen mit Bentilation versehenen Arbeiterwohnhäufer. Diefelben gewähren bem Arbeiter jede Bequemlichkeit; es gehören zu einer Wohnung: 1 Rüche, 1 Schlaftammer und eine große Stube, nebst hinreichendem Reller- und Bodengelaß; ferner die nöthigen Stallungen für Schweine, Febervieh und Ziegen. Un jebes Haus grenzt ein Sarten, von welchem jeder Familie ein Theil zur freien Benutung überlaffen ift. Ferner gehören gu jedem Arbeiterwohnhaus eine gemeinschaftliche Bafchfüche sowie eine Wäschemangel.



15. Die Frang=Binfhütte bei Byfowine, Arcis Kattowik.

Die Frang-Binkhütte bei Bykowine wurde im Jahre 1876 auf gefauftem Grund und Boben von dem Maurermeister Frig Gafftel, damals gu Königshütte, gegründet und gebaut; es wurden 8 Doppelzinköfen (mit 272 Muffeln) mit Generator-Fenerung unter Anwendung von Kverting'schem Dampf= ftrahlgebläse errichtet.

Im Jahre 1881 ging die Butte pachtweise und 1882 als Gigenthum in ben Besit bes Barons Sally von Horschit in hamburg über; gegenwartig find bie von Sorfchit'ichen Erben in Hamburg ihre Befiger.

Die Produktion des ersten Betriebsjahres 1877 kann nicht angegeben werden; in den ferneren Jahren hat dieselbe betragen:

in	1878*)	16 580	Ctr.	Rohzink	in	1885	17 774	Ctr.	Rohzink	
=	1879*)	16 549	=	=	=	1886	18 532	=	=	
	1880	14 000	=	= 11		1887	18 430	=		
=	1881	12 678	=		=	1888	18 980	=		
=	1882	13 088	=	=	=	1889	19 553		=	
=	1883	9 700	=	= 1	=	1890	16 880	=	3	
=	1884	15 837	=	=	=	1891	17 307	=	=	



16. Die Königliche Friedrichsgrube.

Der Bleierz-Bergbau in Oberschlesien begann im 13. und 14. Jahrhundert in der Nähe von Beuthen.

Aus einer kleinen polnischen Ansiedlung, Bytom genannt, entstand durch Einwanderung deutscher Bergleute diese Stadt, welche bald zu hoher Blüthe gelangte und zum Zankapfel zwischen den Landesfürsten wurde. Politische und firchliche Wirren und der vergebliche Kampf mit dem Wasser, welches jedes tiefere Eindringen hinderte, brachte den Bergdau nach hundertjährigem Bestehen zum Erliegen. Beuthen sank fast auf seine frühere Bedeutungslosigsteit zurück, und die Erinnerung an die Bergangenheit und die im Boden zurückgebliebenen reichen Schätze ging verloren.

Ein ähnliches Geschick hatte ber gleichalterige Bleierzbergbau ber Stadt Olfusz in Polen, welcher gleichfalls recht bebeutend gewesen sein muß,

wie die großen Bingenzüge und Refte alter Stollenanlagen beweifen.

Erst in der Neuzeit ist dieser Bergbau als Kronunternehmen wieder

aufgenommen worden, führt aber nur ein fümmerliches Dafein.

Im Jahre 1519 wurden auf den Höhen öftlich vom Dorfe Tarnowig, jest Alt-Tarnowig, ausgedehnte Bleierz-Ablagerungen nahe der Oberfläche anfgefunden. Der starte Zuzug von Bergbaulustigen führte zur Gründung der Stadt Tarnowig, welche der damalige Landesherr, Markgraf Georg von Brandenburg-Onolzbach, 1526 zur freien Bergstadt erhob und ihr eine Bergsordnung gab. Sämmtliche Bürger waren Bergleute oder Gewerken, andere Ansiedler wurden des Bürgerrechts und des Genusses der Bergfreiheiten nicht theilhaftig.

Das der Stadt verliehene Wappen zeigt eine Vereinigung des Brandensburgischen Ablers mit dem bergmännischen Wahrzeichen: Schlägel und Eisen.

Aus biefer, wiederum etwa ein Sahrhundert mahrenden Blüthezeit bes

^{*)} Für 1878 und 1879 ben von ber Berwaltung aus zugegangenen Mittheilungen aus ber (Bereins:) "Statistif ber oberschlesischen Berg: und Hüttenwerke" hinzugesügt.

Tarnowiger Bergbaues sind reiche Urfundenschäße hinterblieben, welche jett im Landesarchiv ruhen und mehrfach Bearbeiter gefunden haben.

Die ausführlichste Geschichte verdanken wir E. L. G. Abt; bieselbe ift

1791 als Manuffript erschienen.

Mit der Vertreibung der Ansbach-Brandenburgischen Fürstenlinie durch Kaiser Ferdinand II. im Beginn des 17. Jahrhunderts und durch die nachfolgenden politischen Wirren und Religionsverfolgungen kam auch dieser Vergbau zum Erliegen, und insbesondere gingen die mit großen Kapitalien arbeitenden genossenschaftlichen Unternehmungen zur Wassergewältigung, welche
theils in der systematischen Entwässerung größerer Baufelder durch zahlreiche
Pferde-Söpelwerke, theils in dem Herandringen von Erbstollen bestanden
hatten, zu Grunde.

Erst als Schlesien an die Krone Preußen gefallen war, erinnerte man sich der zurückgebliebenen Schäße wieder. Der große König wollte das Blei im Lande selbst machen, für welches alljährlich große Summen in das Auß-land gingen. Nachdem vergeblich versucht worden war, den Privatbergbau rege zu machen, nahm die Regierung die Sache selbst in die Hand und trafzunächst ein Abkommen mit der im Besitze des Bergregals auf Bleierze bestindlichen Neudecker Linie der Grasen Henckel von Donnersmarck. Nach dem am 16. Januar 1782 geschlossenen Bergleiche begnügte sich der Regalsherr mit der Abgabe des zwanzigsten Theiles der gewonnenen Bleierze.

Bis auf den heutigen Tag wird dieser in natura gegebene Bleierz-Zwanzigste auf der Königlichen Friedrichshütte für Rechnung des Grafen gesondert verhüttet, wofür dem Fiskus die Ausbereitungs-, Transport- und Hütten-

kosten zu erstatten sind.

Nachdem weiter die vorbereitenden Schritte in betrieblicher und ökonomischer Beziehung geschehen waren, schritt man im Frühjahr 1784 zum Werke selbst. Die Leitung lag in der Hand des Berghauptmanns Graf Reden, dessen Berdienste um die Entwickelung dieses und des gesammten oberschlesischen Bergbaues die Nachwelt durch Errichtung seines Standbilbes auf dem Nedenberge bei Königshütte 1853, zu dessen Enthüllung König Friedrich Wilhelm IV. erschienen war, geehrt hat.

Reben sowohl, wie der um Oberschlesien gleich verdiente Minister Freiherr von Heinig waren persönlich in Tarnowig anwesend und bezeichneten in dem ausgedehnten Bingenfelde bei Bobrownif die Punkte, wo eingeschlagen werden

follte, und belegten fie mit Namen.

Der erste Fund wurde am 16. Juli 1784 in dem Audolphine-Schacht nur 8% Lachter unter Tage und bei mäßigem Wasserzugang gemacht. Das Bleierz lag in eisenschüssigem Letten und zeigte eine solch' edle Beschaffenheit, daß der Bestand des neuen Unternehmens gesichert erschien, zumal bald weitere Aufschlüsse, und besonders reich auf dem Lisczesschacht in nur 6 Lachter Teuse, folgten. Die allgemeine Frende sand Ausdruck in einem Dankgottesdienst, welcher für alle solgenden Zeiten beibehalten worden-

ist und von den Belegschaften der Friedrichsgrube und Sütte alljährlich begangen wird. Mit besonderer Feierlichkeit geschah dieses am 16. Juli 1884, als die Grube 100 Jahre in ununterbrochenem Betriebe gestanden hatte, bei welcher Gelegenheit die Rudolphine-Schachthalde mit einem Erinnerungs-Denkstein geschmückt wurde.

Die Feier dieses Tages hebt sich insofern aus der Reihe ähnlicher Gedenktage bemerkenswerth hervor, als durch das Wiederaufleben des Tarno-witzer Bleierzbergbaues die Anregung zur Ausbeutung der übrigen oberschlessischen Bodenschätze gegeben war. Ein bergmännischer Kleinbetrieb von einiger Regelmäßigkeit richtete sich damals allein auf die Gewinnung von Eisenerz und Galmei, während die Steinkohle in dem holzreichen Lande fast

ungenutt blieb.

Der Steinkohlenbergbau erhielt den ersten nachhaltigen Anstoß, als Graf Reden für die Wasserhaltungsmaschinen der Friedrichsgrube und für die Berhüttung der Bleierze auf der Friedrichshütte der Steinkohle in wachsendem Maße bedurfte und regelmäßige Förderungen anlegte, aus denen die Staatswerfe Königs- und Königin Luise-Grube hervorgegangen sind. Das kleine siskalische Eisenwerk Malapane wurde zur Lehrstätte für den Bau von Dampsmaschinen zur Wasserwältigung, und sowohl die hier erzielten Erfolge, wie die Erkenntniß der Backfähigkeit der Zabrze'r Kohlen sührten zur Gründung der Königlichen Eisengießerei zu Gleiwiß. Die rege Entfaltung der Staatsindustrie zog die Unternehmungslust der Privatleute nach sich, und der industrielle Aufschwung Oberschlesiens auf allen Gebieten war in kurzer Zeit zur vollendeten Thatsache geworden; den ersten Austoß zu diesem Wandel hatte aber jener erste glückliche Bleierzfund bei Tarnowiz am 16. Juli 1784 gegeben.

Der fiskalische Bleierzbergbau, welcher mit dem Namen "Friedrichssgrube" belegt wurde, hatte in den ersten Jahren so günstige Erfolge, daß alsbald mit der Errichtung einer Schmelzhütte vorgegangen werden mußte.

Dieses war die Friedrichshütte, welche 1786 in Betrieb fam.

Bald aber famen forgenvolle Beiten.

In dem Maße, wie das Feld aufgeschlossen wurde, mehrten sich die Wasserzuflüsse, und die bisherigen Mittel zum Heben derselben versagten. Graf Reden ließ eine Watt'sche Feuermaschine von 32" Cylinderdurchmesser von Homfrey zu Penydarran, Süd-Wales, kommen, welche am 19. Januar 1788 auf dem nahe dem Abrahamschacht für sie eigens abgeteuften Kunstschacht in

regelmäßigen Betrieb fam.

Es ist dieses die erste Dampsmaschine auf dem Kontinente gewesen, welche zur dauernden nützlichen Betriebsleistung brauchbar befunden wurde, und steht in dieser Beziehung auch der gleichalterigen Maschine, welche im Mannsfeld'schen bei Hettstedt gearbeitet hat, vor. Die Zahl dieser Pump-werke stieg bis zum Beginn des neuen Jahrhunderts allmählich auf 8, unter benen das größte einen Cylinderdurchmesser von 60 Zoll engl. hatte. Die

englische Industrie war an dem Ban derselben bald nicht mehr thätig; die Technik der beiden Werke zu Masapane und Gleiwitz war ihr ebenbürtig ge-worden und überscügelte sie sogar durch wesentliche Fortschritte in der Konstruktion, so daß viele Maschinenbauer nach Oberschlessen kamen, um hier zu lernen.

Gleichzeitig mit der Aufstellung der Feuermaschinen wurde die Wiedersaufnahme der von den Alten unvollendet gelassenen Lösungsstollen, des Gottshelfstollens von Nordwesten her aus dem Stolathale und des Krakauerstollens von Westen her aus dem Dramathale, in Erwägung genommen. Man wählte den Gotthelfstollen und vollendete ihn unter vielen Fährlichkeiten im Jahre 1806.

Inzwischen hatte man aber, dem Einfallen der Erzlage folgend, eine Wassergrundsohle, die Redenstrecke, gefaßt, welche 5,86 Meter tieser lag, so daß der Stollen die erhosste tiesste Lösung nicht mehr brachte. Wohl aber ersuhr die gesammte Wasserwirthschaft eine große Erleichterung, als mit Hilfe der erwähnten 60" Maschine das sich auf der Redenstrecke sammelnde Wasser nur noch über dieses Abgestämme auf den Gotthelsstollen abgehoben zu werden brauchte. Diese größte und vollendetste Maschinenanlage befand sich auf dem Redenberge am Wege nach Friedrichshütte. Der Stollen hatte die hiersher 3544 und der Zug der Wasserstrecken durch das Trockenbergers, Bobrowsniker und Stadtrevier der Friedrichsgrube 5468 Meter Länge, der gesammte Wasserlauf mithin eine solche von 9012 Meter.

Dieses wichtige Stollenwerk genügte schon zwei Jahrzehnte weiter nicht mehr.

Das immer dringender werdende Bedürfniß, für die Redensohle eine natürliche Wasserlosung zu erhalten, führte zu dem Entschlusse, einen tiefsten Stollen nach Art des alten Krakauerstollens im Dramathale in Angriff zu nehmen, welcher Friedrichstollen benannt wurde.

Derfelbe wurde im Jahre 1835 fertig und bringt unter dem Gotthelfftollen eine Tiefe von 11,04 Meter und unter der Redensohle eine solche von 5,18 Meter ein.

Vom Mundloch bis zum letzten Lichtschacht Adolf am östlichen Muldenflügel, wo die gelöste Tiefe unter Tage 55 Meter beträgt, ist seine Länge
5460½ Meter. Der Zeit der Feuermaschinen ward durch diese Stollenanlage
ein Ziel gesetzt, sie wanderten auf die Kohlen- und Zinkerzgruben und von
da, als bessere Konstruktionen sie überholten, in das alte Sisen. Nur eine
derselben hat dis in die Neuzeit im Trockenberger Revier auf Friedenschacht
dazu gedient, die Wäsche mit Läuterwasser zu versorgen, und steht noch heute
dort als Zeuge der alten Zeit.

Der letzte Lichtschacht des Friedrichsstollens Abolf hat in neuerer Zeit insofern Bedeutung erlangt, als hier das Wasserhebewerk für die Königsgrube, die Stadt Königshütte und deren Umgebung errichtet worden ist. Unter diesem Schachte treten aus den tiesen Flügelörtern in der Minute 7—8 Kubikmeter

Waffer von bester Beschaffenheit in den Stollenlauf über, mit welchem bas Hebewerk, dessen Bedarf 2-3 Kubikmeter ist, ursprünglich gespeist worden ist.

Später sind in die Schachtsohle und dicht neben dem Schachte zwei Bohrlöcher in das Liegende der Muschelkalksormation gestoßen worden, aus welchen pro Minute 7 Kubikmeter Wasser von ebenfalls sehr brauchbarer Beschaffenheit auf den Stollen austreten, welches jetzt zur Speisung der

Pumpen dient.

Die vom Adolfschachte aus im Niveau des Friedrichsstollens an dem Ostflügel der Tarnowiger Mulbe angesetzen beiden Wassergrundstrecken sind weit in das Feld getrieben und haben die alte Erfahrung des Auskeilens der Erzlage nach der Tiefe bestätigt. Das nördliche Flügelort ist 2372 Meter lang geworden und dann eingestellt. Das südöstliche ist um die südliche Mulbenwendung bei Lazarowka herum an der westlichen Mulbenseite zurück dis südlich von Glückissschacht, dem vorletzen Lichtschacht des Friedrichstollens, aufgefahren worden, wobei ihm von einem aus diesem Schachte betriedenen südlichen Duerschlage ein Gegenort entgegengebracht worden war. Der hiersburch geschaffene völlige Umlauf hat eine Länge von 7585 Meter, worin die Stollenlänge zwischen Glückhilf und Adolf von 840 Meter eingerechnet ist.

Diese lettere Grundstrecke brachte die ersten Erzaufschlüsse nahe der Mulbenwendung im Trockenberger Reviere an den Schächten Spes, Hamster und Wolf, in deren Bereich das Feld zuvor nur dis zur 7,75 Meter höher gelegenen Heinitsohle hatte abgebaut werden können. Es handelt sich hier bei dem flachen Fallen um ein sehr großes Baufeld, in welchem seit 50 Jahren die wichtigsten Strebbaue umgehen.

Nur in einer am Wolfschacht auftretenden Lokalmulde setzt die Erz= lage in edler Beschaffenheit unter das Stollenniveau hinab und hat die Ein=

richtung einer Wafferhaltung nöthig gemacht.

Am Westflügel der Mulde wurden ebenfalls große Erzselder an den Schächten Silberversuch, Juli, Adler und Urban gelöst, welche jetzt nach etwa zwanzigjährigem Verhiebe ihrer Erschöpfung nahe sind. Hier ist nur an dem am weitesten nach Nordwest gelegenen Schacht Urban beobachtet worden, daß die edle Bleierzlage unter das gelöste Niveau hinabgeht.

Der hierauf unternommene Tiefbau mußte wegen zu starken Wasserzuganges vorläufig wieder verlassen werden.

Das Tieffte der fich breit nach Nordwest öffnenden Mulde scheint erz-

leer zu fein.

Gegenwärtig ist in dem Maße, als die durch den Stollen gelösten Pfeiler zu Ende gehen, eine Durchsuchung der alten Baufelder zwischen den höheren Sohlen, besonders im Bereiche der Schächte Rabe, Cuno, Schneider, Engel, Menzel u. A., in Angriff genommen und es gelingt, viele früher überssehene oder nicht für reich genug gehaltene Pfeiler dem Abbau zu erschließen. Im nördlichen Theile des Bobrowniter Kevieres ist es nothwendig geworden,

einen neuen Förderschacht Frmgard anzulegen, bessen Fördersohlen ein Meter über ber Heinitssohle liegen.

In gleichem Maße, wie der Friedrichsstollen der Grube eine nachhaltige Feldeslösung bis heute und für alle Zukunft gebracht hat, so ist es auch in Bezug auf den Eisenerzbergban der Tarnowig-Trockenberger Erzmulde geschehen. Durch das Heradziehen des Grundwasserspiegels sind die den Muldenrändern folgenden mächtigen Ablagerungen von Brauneisenstein, aus benen die oberschlesische Eisenindustrie vorwiegend das Schmelzmaterial erhält, einem billigen Abbau erschlossen worden.

Für den fiskalischen Meierzbergban wurde im Jahre 1835 ein sehr großes Grubenfeld reservirt, welches fast die ganze südliche Hälfte des Tarnowißer Kreises und vom Beuthener Kreise einen Theil umfaßt, welcher nördlich einer Linie über Biskupsh, Beuthen, Kamin, Landesgrenze liegt.

An Flächeninhalt hält bieses Feld etwa 1529 Quadratkilometer ober 70 Maximalfelder. Der süböstliche Theil der Beuthen Scharleyer Dolomits mulbe ist mangels genügender Kenntniß der Lagerungsverhältnisse damals der Reservation entgangen und ist später in Privatbergwerksbesit übergegangen.

Von den daselbst belegenen Gruben sind Bleischarley, Rosalie und Samuelsglück zu nennen, und von hierher bezieht die zweite Bleihütte Oberschlesiens, die den v. Giesche'schen Erben gehörende Walter-Croneck-Hütte bei Rosdzin, in der Hauptsache ihr bleiisches Schmelzgut.

Seitens der Friedrichsgrube ist außerhalb des alten Tarnowig-Trockenberger Baugebietes in dem großen Grubenfelde nur noch am westlichen Nordrande der Beuthener Mulbe gebaut worden, wo eine reine, von Zinkerzen fast freie Bleierzführung statthat.

Nachdem der Bau am Dorfe Stolarzowitz wegen Armuth und Wasserbehinderung vor 10 Jahren aufgegeben war, hat sich dieses äußere Unternehmen auf das Feld nördlich von Miechowitz beschränkt. Hier ist ein reichliches Drittel der Belegschaft thätig, und es sind noch große Felder in guten Erzen zu verhauen.

Die Baumethode auf Friedrichsgrube geschieht nach Art des Stredbaues; die Streckenförderung geschieht bei den ungleichen Sohlen mittelst Karren, doch nicht mehr, oder doch nur selten, wie in alten Zeiten bis in die Füllörter der Schächte, sondern bis an die immer weiter sich ausdehnenden Fördergrundstrecken, in welchen Wagenförderung umgeht. Zur Schachtsförderung aus Tiefen von 50—70 Meter dienen kleine Dampfgöpelwerke, welche so eingerichtet werden, daß sie sich leicht von einem auf einen anderen Schacht versetzen lassen.

Solcher Maschinenförderschächte hat die Grube zur Zeit im Trockenberger Reviere 4, im Bobrownifer Reviere 1 und im Miechowiger Reviere 3, und zwei weitere sind in der Einrichtung begriffen. Aushilfsweise sindet Haspelförderung statt. Wasserhaltung findet sich gegenwärtig nur in dem Unterwerksbau im Trockenberger Reviere, wo das Wasser mit Pulsometern auf die Stollengrundstrecke abgehoben wird. Die Kesselanlage befindet sich unter Tage am Wolfschacht. Das Miechowißer Revier wird durch die weiter nach dem südlichen Einfallen belegenen Nachbargruben nahezu genügend entwässert, und nur selten bei hohem Wasserstand wird Wasser am Haspel zu Tage gezogen.

Die Aufbereitung war in früheren Zeiten durch die Beschaffenheit des Rohlagers sehr erleichtert. Da das Letztere nur aus lettiger Gangart mit lose eingebetteten Bleierzgraupen und Platten bestand, so genügten kleine Feld=

wäschen mit Schlämmkaften, Setflieben und Streichgraben.

Die Möglichkeit, mit reinem Handbetrieb auszukommen, führte zur Anlegung folcher Wäschen an allen Förberpunkten von Bedeutung, um den

Transport des Grubenfleins zu fparen.

Als mit zunehmender Tiefe die milde Erzlage mehr und mehr in die feste überging und viel Dolomit mit eingewachsenem Bleierz, Scheibegang, gewonnen wurde, vermehrte man die Aufbereitungsapparate durch Pochwerke und Stoßherde, für deren Betrieb Bassergefälle mit Hilfe des gehobenen Grubenwassers und nach Bedarf Kraftübertragung durch Feldgestänge eingerichtet werden mußten.

Allein am Abhange bes Rebenberges zum Stolathale standen 6 kleine Pochwerke und zwei Stoßherdwäschen unter einander, für welche mit einem an die 60zöllige Maschine angehängten Drucksatze das Aufschlagwasser vom

Gotthelfftollen-Abgeftämme zu Tage gehoben wurde.

Als gegen Ende der dreißiger Jahre die Wafferhaltungsmaschinen eingestellt wurden und sich auch der Grubenbetrieb schon fast gang im Trockenberger Reviere zusammengezogen hatte, gab man ben zerftreuten Bafchebetrieb auf und erbaute am Friedenschacht im Trockenberger Reviere, welcher als Lichtschacht für die Beinig- und später für die Friedrichsstollen-Sohle gedient hatte, eine Bentralwäsche für die ganze Grube, an deren Stelle nach mannigfachen Umbauten die heutige Zentralwäsche getreten ift. Aus der Bahl der abgeworfenen Teuermaschinen wurde, wie oben schon mitgetheilt, bie mit ben neuesten Berbesserungen versehene 24zöllige ausgewählt, auf Friedenschacht eingebaut und mit ihr das benöthigte Aufschlag- und Läuterwaffer zu Tage gehoben. Diese nene Bafche nimmt in ber Entwickelungsgeschichte ber Aufbereitung eine wichtige Stelle ein. Der Erbauer war ber Bergmeister von Carnall, welcher zum erften Male bie Läuterung und Separation in Trommeln anwandte, einen kontinuirlichen Gang des Prozesses einrichtete und bie Setfässer mit maschineller Bewegung versah. Bom Barge wurde bas Walzwerf mit Hebelspannung und Aufgeberad zum Aufschließen bes verwachsenen Gutes bazu genommen,

Der Erfolg dieses neuen Aufbereitungsstystems, welches 1840 in Betrieb kam, war ein vollkommener. Gleiche Wäschen in größerem Maßstabe wurden von v. Carnall für die Scharley-Grube und für die Altenberger Gesellschaft in Moresnet bei Aachen fonstruirt, und lettere wurden wieder die Typen für die heutigen großen Aufbereitungsanlagen.

Die heutige Trockenberger Zentralwäsche für die Friedrichsgrube zeigt von der alten Bäsche nur noch die Umfassungswände. Sie ist für oberschlesische Berhältnisse eine Anlage mittlerer Größe, sie ist aber mit Apparaten von bester Konstruktion für alle vorkommenden Zwecke reichlich ausgerüstet. Besonders ausgedehnt und gut eingerichtet ist die Schlammausbereitung, da die ausschließliche Berwendung von Dynamit bei den Gewinnungsarbeiten die Schliecherzeugung gegen früher erheblich gesteigert hat, und es besonderer Sorgfalt bedarf, diesen Schliech aus der übergroßen Masse von lettiger Trübe auszuziehen. Nach vielen Bersuchen ist man bei Langstoßherden, nach Salzburger Art gebaut, mit präcisem elastischen Stoß als dem besten Schlammausbereitungsapparat stehen geblieben, und die Friedrichsgrubener Bäsche besitzt 22 solcher Herbe, von denen sich 12 in der Hilfswäsche besinden, woselbst die Abgangstrübe der Hauptwäsche einer nochmaligen Berarbeitung unterworfen wird.

Für das Aufhalden der tauben Berge und Abhübe, sowie der aus den Schlammfängen ausgeschachteten tauben Schlammmassen dienten früher zwei Aufzüge auf schiefen Gbenen, an deren Stelle seit vorigem Jahre mit vorzügslichem Erfolge eine Seilbahn getreten ist. Bei letzterer ist die Einrichtung besweglicher Zufahrts-Hängebahnen mit Aundlauf, welche den Schlammstößen folgen, bemerkenswerth.

Die Wäsche besitzt eine Leistung von 50-60 Hettoliter Rohgut in einer Betriebsstunde, was nach Gewicht 8-9 Tonnen ausmacht. Im Rechnungsziahre 1889/90 betrug die Zahl der Betriebsstunden 5579 und 1890/91 in Folge theilweisen Wegfalls der Nachtschicht, 4813.

An Roherz wurden aufbereitet 1889/90: 297234 Heftol. oder 46234 To., 1890/91: 255843 Heftoliter oder 39367 Tonnen, wozu erläuternd zu bemerken ift, daß hierin nicht der rohe Scheidegang, sondern das aus ihm durch Handsscheidung erhaltene Quantum Walzgang und Scheidemehl eingerechnet ist. Diese Leistung entspricht zugleich der Förderleistung der Grube, da die Haldenbestände annähernd dieselben geblieben sind.

Die Zufuhr bes Koherzes geschieht von den Trockenberger Schächten mittelst Kippwagen auf Schienengleisen durch Meuschen und Pferde und von den Förderschächten des Bobrowniker und Miechowiger Kevieres mittelst der oberschlesischen Schmalspurdahu, an welche die Wäsche derart angeschlossen ist, daß die Wagen direkt auf den Wäschvoden bis an die Abläutertrommel gesahren werden können. Da im Miechowiger Keviere das Hauswert dis auf Entsernungen von 2 Kilometer von den einzelnen Schächten zur Schmalspurdahn mit Fuhrwerk angerückt werden muß, so wird die Anlegung eines Zweigsgleises geplant. Es handelt sich hier um Transportmengen von 11073 und bezw. 7528 Tonnen in den beiden Rechnungsjahren 1889/90 und 1890/91, welche auf der Schmalspurdahu selbst noch 6 Kilometer weit zu fahren sind,

was dem Betriebe sehr theuer zu stehen kommt; die Verhältnisse sind aber dem Ban einer eigenen Wäsche für dieses Revier nicht günstig.

Die Abfuhr des reingewaschenen Schmelzgutes nach Friedrichshütte geschah

bisher durch Landfuhrwert in verschloffenen Söhlen.

Seit drei Jahren ist die Hütte mit dem nördlichsten Ausläufer der Schmalspurbahn an der Lassowizer Weiche durch eine 6 Kilometer lange Zweigsbahn verbunden worden, auf welcher nunmehr die Erztransporte in eigens dafür gebauten Deckelwagen geschehen.

Die Bahn führt direft auf die Erzmagazine der Hütte, in welche die Bagen von oben herab entladen werden.

Folgende statistische Mittheilungen mögen das Bild von der Friedrichs= grube vollenden:

Es wurde oben gesagt, daß die Abbaumethode der Strebbau ist. Die Berdingung geschieht meistens nach dem Quadratmeter abgebauter Fläche, wosür im letzen Jahresdurchschnitt beispielsweise 6 Mt. 79 Pf. einschließlich Streckensund Schachtförderung gezahlt wurde, und seltener nach Aubikmetern. Da auch im letzeren Falle stets eine Umrechnung auf die Fläche stattfindet, so ist der Flächeninhalt der verhauenen Lagerstätte bekannt. Er betrug in den ersten 100 Betriebsjahren:

$1784 - \frac{1}{4}$	1884		1101852,7	Quadratmeter	und
weiter 188	4/85		19217,5	"	
1885/86			20347,7		
1886/87			25741,5	,,	
1887/88			31 248,1	"	
1888/89			32786,9	"	
1889/90			33290,8		
1890/91			31456,4	"	
	-				

Summe . 1295941,6 Quadratmeter.

Diese Fläche ist einem Quadrate von 1138 Meter Seitenfläche gleich; bei dem absätzigen Auftreten der Bleierze ist aber die von dem Abban einsgenommene Fläche etwa 13 mal größer.

Die Abbauleistung in einer Häuerschicht hat 1889/90 0,9981 Quadrat= meter und 1890/91 1,0692 Quadratmeter betragen.

Die Banhöhe geht selten über 2 Meter hinaus und beträgt im Durchsschnitt 1,1 Meter. Die Aus- und Vorrichtungsarbeiten einschließlich des Absteusens von Schächten sind gegen früher erheblich vermindert. Bon den verschrenen Häuerschichten entfallen jett 80 % auf den Abbau und 20 % auf diese Vorrichtungsbaue, früher war das Verhältniß 60 zu 40. Auf 1 Quadratmeter Abbau kannen 1890/91 nur 0,0644 Meter Ortsbetrieb, während beispielsweise zehn Jahre früher dieses Verhältniß 1:0,1629 war. Alles in allem beträgt die geleistete anstehende Gesteinsmasse 1889/90 42020 Kubikmeter und 1890/91 40362 Kubikmeter.

Die mittlere Schüttung und die Bleierzproduktion auf Friedrichsgrube find folgende gewesen:

In den	ersten 10	O L	3etr	ieb	ß:	aus 1 Duad	ttung ratmeter ver= Fläche Bleierz kg.	Sesammtproduktion an aufbereitetem Bleierz
	jahren 1	784	<u>t</u> —	188	34	_	102,49	113 928,,
	1884/85					11,051	139,13	2 612,2
	1885/86					10,879	133,63	2 475,0
	1886/87					10,183	108,31	2 806,3
Lind-Just	1887/88					8,829	80,88	2 781,9
	1888/89					8,583	69,24	2 746,8
	1889/90				. 1	7,438	63,65	2 599,5
	1890/91					7,789	59,62	2 012,5
							~	101

Summe 131 962, To.

Man sieht hieraus, wie die Berhältnisse ber Grube fich verschlechtert haben. Bei der allmählichen Berarmung ber Lagerstätte blieb der Berwaltung nichts Anderes übrig, als alle Rraft auf ben Telbesverhieb aufzuwenden, um eine befriedigende Produftionshohe behaupten gu fonnen.

Die Bleierze hielten in ben letten Jahren :

Der Silbergehalt ber Miechowiter Erze ift höher als ber in ben Erzen aus den alten Baufelbern. Der Unterschied in den beiden Jahren von fast 100 Gramm auf die Tonne ist badurch herbeigeführt, bag 1889/90 viel mehr Miechowiger Haufwert zur Aufbereitung gelangte als 1890/91.

Die Belegschaft ift in ben letten Jahren etwas vermindert worden, weil, wie oben gesagt, die Aufschlufarbeiten eingeschränkt werden mußten, und der Nachtbetrieb der Bafche aufgegeben murbe.

Es waren burchschnittlich beschäftigt:

	auf c	am	me	n	744	698	649 Leute.
Det	sonstigen Verrichtunge	n	٠_		10	11	11
Det	der Aufbereitung .				190	188	174
bei	dem Grubenbetrieb				544	499	464
-8					1888/89	1889/90	1890/91
	The state of the s	UU	uji	ilii	yı.		

Unter biesen Arbeitern ift ber größere Theil im Besit eines Hauses mit Feld, und die Grubenverwaltung hat feine eigenen Arbeiterhäuser. Die einentheils über fast 30 Ortschaften zerftreuten Wohnsitze und die meift langen Unfahrwege der Arbeiter, sowie anderntheils die weit auseinander gelegenen Bechen= häuser, Ginfahrtschächte und sonstigen Werksanlagen geben ein unüberwindliches Hinderniß für etwaige Bohlfahrtseinrichtungen ab, und es ift in diefer Beziehung auf Friedrichsgrube bis jest nichts geschehen. In alten Beiten besaß

das Werk eine Anzahl Arbeiterhäuser zur Ansiedelung der herangezogenen fremden Bergleute, welche wieder verkauft wurden, als genügende anderweite Wohngelegenheit vorhanden war.

Die Kolonie Bergfreiheit stammt aus dieser Zeit. Auch eine Mühle zur Versorgung der Arbeiter mit billigem Mehl ist eine Zeit lang in fiskalischem Besitz gewesen. Gegenwärtig besitzt das Werk das Amtshaus in Tarnowiß, die Kolonie Friedrichsgrube mit 5 Beamtenhäusern, davon eins zugleich Zechenhaus, und 2 Zechenhäuser mit Steigerwohnungen zu Miechowitz und Stolarzowiß.

Die im reservirten Felde der Friedrichsgrube bauenden Zinkerzgruben gewinnen größten Theils ebenfalls Bleierze, welche mit den Zinkerzen zussammen vorkommen. Diese Bleierze mussen der Friedrichsgrube gegen Ersstattung der Selbstkosten einschließlich der Aufbereitungskosten herausgegeben werden.

Um der schwierigen und unsicheren Berechnung bieser Kosten zu entsgehen, sind Verträge mit diesen ablieserungspflichtigen Gruben geschlossen worden, nach welchen die Vleierze nach ihren Gehalten an Blei und Silber und nach den jeweiligen Handelspreisen dieser Metalle eingelöst werden, und es sind hierfür Bezahlungstarise eingeführt.

Die Ablieferungen begannen im Jahre 1827 in ganz kleinen Mengen, wuchsen von 1858 an über 1000 Tonnen jährlich und ergaben am Schlusse des Jahrhunderts im Rechnungsjahre 1883/84 schon das ansehnliche Quantum von 18166,4 Tonnen.

Einen Ueberblick über die auf folche Weise an die Friedrichsgrube abgegebenen Bleierzmengen giebt folgende Tabelle:

					Summe		381 517,1	Tonnen.		
1890	/91					ů,		22 539,4	ıi.	
1889	/90							24 257, 3	"	
1888	/89							20 270,9	"	
1887	/88							20 964, 4	"	
1886								21 242,2	"	
1885	/86							19 641,8		
1884	/85					٠	٠	18 591,1		
1827	bis	0	5ch (uß	18	83/	84	234 010,0	Tonnen	

Diese fremde Produktion übertrifft also die eigene im ganzen bereits um das Dreifache und in den letzten Jahresleiftungen um das Zehnfache. Welche Zinkerzgruben und in welcher Höhe dieselben an dieser Ablieferung betheiligt sind, mögen die bezüglichen Resultate der beiden letzten Rechnungsziahre 1889/90 und 1890/91 zeigen:

Von der			Bletera=N	blieferung
Grube			1890/91	1889/90
			Tonnen	Tonnen
Neue Helene .			9 142,6	11 282,3
Cäcilie			4 949,4	3 232,
Jenny-Otto .			2 503,8	2 175,5
Maria			1 349,7	1 947,2
Wilhelmsglück			1 138	1 071,7
Neuhof			1 051,8	1 066,8
Apfel			727,0	1 050,4
Aufschluß			606,0	748,8
Rudolph			552,8	470,3
Neue Viftoria			466,7	1 049,9.

Aleinere Mengen kommen von einigen anderen Zinkerzgruben und auch Gisenerzgruben, in welchen bisweilen kleine milbe Bleierglagen angetroffen werden.

Die mittleren Gehalte ber fremben Erze waren an:

 Walfer
 Blei
 Silber

 1889/90
 2,61
 %
 72,33
 %
 0,02274
 %

 1890/91
 2,79
 "
 70,09
 "
 0,02080
 "

Während der Bleigehalt ziemlich konstant bleibt, hat der Silbergehalt sich in dem Maße verringert, als der Bau aus der oberen in die untere Erzlage übergegangen ist. Wie beträchtlich sich der Silbergehalt des Bleierzes aus der oberen Galmeilage von dem des Bleierzes aus der unteren Blendelage unterscheidet, zeigen u. A. die Berhältnisse der Neuhofgrube, wo 1890/91 sich in 1 Tonne galmeihaltigem Bleierz durchschnittlich 1026 Gramm (= 0,1026 %) und in 1 Tonne blendigem Bleierz nur 30 Gramm (= 0,0030 %) Silber fanden.

Der Silbergehalt schwankt in den hiesigen Erzen nach der dozimastischen Probe zwischen nichts und 4000 Gramm. Erze von letzterem Reichthum haben die Alten in großen Mengen am Ausgehenden gebaut, kommen jest aber nur noch als Seltenheit vor.

Die Bleierze fremder Erzeugung gehen wie die eigenen mit der Schmalspurbahn nach der Hütte, woselbst die Berwiegung stattfindet und dann der zwanzigste Theil für den Regalherrn davon genommen und gesondert abgestürzt wird. Das Uebrigbleibende wird der Friedrichsgrube von der Hütte nach bestehenden Tarisen bezahlt.

Das von 1784 bis zum 1. April 1891 aus dem Felde der Friedrichsgrube geförderte und an die Friedrichshütte abgegebene Bleierzquantum beträgt 513 480 Tonnen; die Entwickelung speziell in den letzten 25 Jahren weist übersichtlich folgende Zusammenstellung nach.

An Bleierzen aus dem reservirten Felde der Friedrichsgrube gelangten zur Ablieferung:

im Jahre	Selbst: Produktion	Ablieferung von Privat= gruben	Zusammen	im Jahre	Selbst= Produktion	Ablieferung von Privat- gruben	
	To.	To.	To.		To.	To.	To.
1867	873,862	7250,088	8123,950	1880/81	2230,215	11250,830	13481,045
1868	1109,288	7880,062	8989,350	1881/82	2209,415	14735,125	16944,540
1869	1256,768	9245,932	10502,700		2425,856	1748(),819	19906,675
1870	1346,788	12186,212	13533,000		2508,900	18166,350	20675,250
1871	1026,162	10684,538	11710,700		2612,200	18591,050	21203,250
1872	1153,620	9688,130	10841,750		2474,950	19641,800	22116,750
1873	934,175	9319,575	10253,750		2806,250	21242,230	24048,480
1874	1192,250	10819,000	12011,250		2781,950	20964,435	23746,385
1875	1326,710	11000,240	12326,950	The Control of the Control	2746,840	20270,850	23017,690
1876	1346,577	12541,613	13888,190		2599,490	24257,340	26856,830
	3 1449 _{/525}	12995,850	14445,375	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	2012,460	22539,430	
	$91747_{,451}$	10512,119	12259,570		2 2424,350		
	1744,451		11553,815	-502/08	7350		



17. Die Königliche Friedrichshütte.

Die Zugutemachung der Bleis und Silbererze in Oberschlesien wurde in alter Zeit au vielen kleinen Betriebsstätten vorgenommen, deren Lage sich nach der Belegenheit der Wassergefälle richtete. Ueber die Art des damals üblichen Schmelzprozesses sindet sich eine handschriftliche Aufzeichnung von Abt

vor, welche besagt:

"Man röstete einen Theil der Erze, man verschmolz sie ohne sonderliche Grundsätze in Absicht der Beschickungen und der Zuschäge, man erhielt sehr wenig Stein, und das Werk wurde abgetrieben. Anfänglich wurde keine Glätte verkauft, nachher aber richtete sich deren Debit ein, und man versfrischte nur den Heerd, obwohl man ihn bisweilen mit vorschlug. Die erhaltenen Blicksilber wurden sein gebrannt und zum fürstlichen Silberkauf gebraucht."

Ueber die Produktion der aus den Tarnowiger Gruben mit Erz versforgten Hütten haben wir nur aus der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts einige lückenhafte Nachrichten, nach welchen das Jahr 1560 den Höhepunkt einnehmen dürfte. In diesem Jahre wurden etwa 13000 Centner Blei und

5000 Mark Silber erzeugt.*)

Nach langem, durch die Ungunst der Berhältnisse bedingtem Darniederliegen erstand das Metallhüttenwesen in Oberschlessen erst wieder, nachdem der Bleierzbergbau vom Staate mit der Eröffnung der Friedrichsgrube bei Tarnowit im Jahre 1784 aufgenommen worden war.

^{*)} Zeitschrift für Berg-, Sutten- und Salinenwesen, Band 13, Seite 140.

Die Gründung ber Königlichen Friedrichshütte folgte zwei Jahre später. Gine ber wichtigsten Fragen bei Anlegung ber Hütte war die Platfrage.

Nach reiflicher Ueberlegung wurde unter Würdigung aller Umstände die Stelle im Stolathale gewählt, auf welcher die Hütte heute noch steht. Hier konnte man mit Vestimmtheit auf eine reichliche und gleichmäßige Wasserversorgung für die Triebwerke rechnen, weil der an sich schon günstige natürliche Wasserzufluß durch die im Gotthelfstollen künstlich erschrotenen Wasservermehrt wurde, mithin ein gänzliches Versiegen desselben in wasserarmer Zeit ausgeschlossen war.

Nachdem am 27. Mai 1786 durch Graf Reden der Grundstein zur Hütte gelegt worden war, wurde der Bau so eifrig gefördert, daß man schon am 28. September desselben Jahres in Gegenwart des Ministers v. Heinitz den ersten Hochofen anzulassen in der Lage war. Bom 19. November ab blieb alsdann die Hütte in ununterbrochenem Betriebe, und schon am 10. Februar 1787 hatte man einen derartigen Borrath an Werkblei erblasen, daß man das erste Treiben vornehmen konnte.

In ber betriebstechnischen Geschichte der Friedrichshütte find drei Hauptabschnitte zu unterscheiden, welche sich folgendermaßen kennzeichnen:

1. 1786-1862: Berschmelzen ber Erze direft im Schachtofen mit nachfolgendem Abtreiben bes Wertbleies und Glättefrischen:

2. 1862-1886: Einführung des Flammofenprozesses und der Zinkentsilberung;

3. 1886 - jest: Hinzutritt ber Röst- und Sinterarbeit für die armeren Erze.

1. Von 1786 bis 1862:

Während des ersten 76 jährigen Zeitraumes von 1786—1862 wurden sämmtliche Erze direkt im Schacht ver unter Anwendung der Niederschlags arbeit verschmolzen. Im Anfange waren zwei Schachtöfen von 20 Fuß Höhe mit Spurofenzustellung vorhanden, dieselben mußten jedoch mit der Einführung von Koks als Brennmaterial den Krummösen weichen und traten für die Folge nur noch beim Schliech und Abgängeschmelzen in Thätigkeit.

Die Hochöfen sowohl wie die Arummöfen hatten einen trapezförmigen Ouerschnitt und besaßen anfangs zwei eiserne, später eine gemauerte Düse in der Rückwand. Sine Berbesserung ersuhren die Defen im Laufe der Zeit noch insofern, als man für den armen Stein eine besondere Stichöffnung anlegte und nur noch den reichen, unmittelbar über dem Werkblei abgesetzten Stein mit diesem gemeinschaftlich abstach.

In den ersten Jahren wurden Schlieche und Stufferze ungetrennt verschmolzen; nachdem man sich jedoch von der Unzweckmäßigkeit dieses Versahrens überzeugt hatte, führte man ein besonderes Schliechschmelzen im Hochofen ein und gattirte die Schlieche mit dem rohen bei der Erzarbeit gefallenen reichen Stein, sparte somit das dis dahin erforderlich gewesene besondere Steinschmelzen.

Alls eisenhaltige Zuschläge kamen verschiedenartige Materialien zur Anwendung: ursprünglich waren allgemein Eisengranalien im Gebrauch, neben benen sich bald altes Brucheisen einbürgerte. Reinen Erfolg erzielte man mit dem Zuschlag von orydischen Sisenerzen, da die im Ofen vorhandene Temperatur und die Zeit des Niederganges der Gichten zur Reduktion berselben nicht ausreichten; dagegen lernte man nach und nach das Abrösten des Steines, so daß dieser später mit Vortheil als eisenhaltiger Zuschlag Verwendung sinden konnte.

Auch der Wahl des Brennmaterials wandte man begreiflicherweise die größte Ausmerksamkeit zu. Während im Ansange noch Holzkohle allgemein zur Berwendung gelangte, griff man bald zu dem billigeren Koks und erzielte dadurch derartige betriebliche und finanzielle Bortheile, daß man dieses Material 40 Jahre hindurch ausschließlich verwandte. Alsdann ging man zu Bersuchen mit roher Steinkohle über, die anfangs nicht recht glücken wollten, dann aber, nachdem man dem Wind eine höhere Pressung gegeben hatte, sehr befriedigende Resultate lieserten, die vor allem in schnellerem Ofengange, dreis dis viermal längeren Kampagnen und größerer Sicherheit in der Führung der Nase bestanden. Zur Erlangung einer höheren Windpressung sah man sich zu dieser Zeit genöthigt, statt der alten Balgengebläse ein Cylindergebläse anzulegen.

Die Beschickung erfolgte in vertikalen Gichten in der Weise, daß das Brennmaterial an der Vorwand niederging, während an der Rückwand, wie bereits angedeutet, eine Nase gehalten wurde.

Bur weiteren Berarbeitung wurde in diefer erften Beriode bas ge-

sammte fallende Wertblei ber Treibarbeit übergeben.

Die Bauart der Treiböfen war schon damals im Wesentlichen dieselbe wie heutzutage; nur das Herdmaterial, zu dem man anfänglich Seifensiedersasche verwendete, ersuhr mannigfache Verbesserungen, bis man schließlich bei dem noch heute üblichen Mergelherd anlangte.

Die Vervollkommnung des Treibprozesses wurde in erster Linie durch die allmählich erlangte größere Geschicklichkeit der Arbeiter erreicht. Borübergehend arbeitete man auch auf einem beweglichen englischen Treibherd, doch wurde diese Methode bald wieder verlassen, da sie sich für Friedrichshütter Verhältnisse als nicht angebracht erwies. Auch die alte Holzseuerung verließ man bald beim Treibosen und ging zur Steinkohlenseuerung über, wodurch wesentliche Vortheile erzielt wurden.

In den ersten Jahren wurde jedes Treiben bis zum Blick fortgesetzt, doch erfuhr diese Methode, bei welcher große Silberverluste nicht zu vermeiden waren und durch welche viel reiche Glätte erzeugt wurde, bald eine Umgestaltung insofern, als man ein besonderes Armtreiben einführte, welches nur bis zum Schwarzblick fortgesetzt wurde, und dem alsdann das Reichtreiben der konzentrirten Werke folgte.

Das Feinbrennen geschah wie heute noch auf einem kleinen mit Knochenasche ausgestampften Test. Die arme Glätte gelangte zum Berkauf, doch war nicht immer Abfat für die gesammte erzeugte Menge vorhanden, so daß der nicht abgesetzte Theil, ebenso wie die reiche Glätte, einer gesonderten Frischarbeit unterworfen wurde, welche Anfangs für beide Arten gemeinsam, später jedoch getrennt vorgenommen ward. Die Frischarbeit erfolgte theils in Hochösen, theils in niedrigen Krummösen.

Die Betriebsmittel haben eine große Erweiterung im Laufe dieser ersten Periode nicht erfahren; zu Anfang derselben zählte man zwei Hochsöfen, einen Arummofen, einen Treibofen und einen Feinbrennofen, zu denen nur ein Hochofen und 2 Treiböfen hinzutraten.

2. Bon 1862 bis 1886.

Der Beginn bes zweiten Abschnittes in der Geschichte der Friedrichshütte fällt zusammen mit und hat in erster Linie seinen Grund in einer erheblichen Steigerung der Bleierzssörderung im Felde der Friedrichsgrube, wo sich der private Zinkerzbergbau entwickelte, welcher die mitgesörderten Bleierze der Friedrichsgrube gegen Erstattung der Förderkosten abzuliesern verpslichtet ist. Mit der Vermehrung der Erzanlieserung war daher die Veranlassung gegeben, bei der nothwendigen Vergrößerung der Hütte darauf zu sinnen, vortheilhaftere und den Fortschritten des Hüttenwesens entsprechendere Prozesse einzusühren. Diese waren die Flammofenarbeit und die Zinkentsilberung.

Mit der Röstreaktionsarbeit im Flammofen hatte man früher schon Versuche angestellt, muß aber wohl nicht damit zustande gekommen sein, denn dieselben wurden nicht fortgesett. Jest aber brach sich die Erkenntniß Bahn, daß aus den reichen und reinen oberschlesischen Erzen ein großer Theil des Bleies mit Hisse jenes Kärnthner Prozesses billiger und einsacher zu gewinnen sei, als dies im Schachtosen möglich ist. Die angestellten Versuche sielen günstig aus, und man baute daher zunächst sechs Flammösen, deren Zahl im Lause des Jahres auf 16 vermehrt wurde. Die Charge für eine zwölfstündige Schicht, welche Anfangs 1 To. betrug, stieg allmählich auf 2½ To.

Die Röstreaktionsarbeit verläuft auf Friedrichshütte in folgender Weise: Die Röstung wird bei schwacher Rothglut ausgeführt und nimmt etwa 4 Stunden in Anspruch. Alsdann seuert man höher, und es beginnt die Reaktionsperiode, während welcher das sich bilbende metallische Blei vier bis sünsmal abgestochen wird. Der erste Abstich ist der reinste und silberreichste, während Reinheit und Silbergehalt mit jedem folgenden Abstich abnehmen.

Die Rückstände aus den Flammöfen gelangen mit Gifenschlacken, altem Brucheisen, geröstetem Bleistein, ferner mit Kalkstein und reichen Schlacken aus der eigenen Arbeit gattirt zur Schachtofenarbeit.

In den ersten Jahren nahm man noch keine Beränderung in der Konstruktion dieser Defen vor, dann aber wurde zuerst das Nasenschmelzen abgeworfen, eine Maßregel, welche die Einführung gekühlter eiserner Formen zur Folge hatte. Weiter ersuhr die Ofenkonstruktion folgende erhebliche Berbesserungen. Man gab den Defen einen runden Querschnitt, stellte sie als

Tiegelöfen zu und vergrößerte ihre Abmessungen sowohl in der Höhe als in der Weite. Statt der Kühlung der einzelnen Formen führte man die rings herum reichende Gestellfühlung ein; auch die Schlackenspur ward mit Wasserstühlung versehen.

Als Brennmaterial wurde bis zum Jahre 1867 rohe Steinkohle beibehalten, zu welcher Zeit man wieder zum Koks zurückfehrte, da Steinkohle

bie hohe Beschickungsfäule nicht mehr zu tragen im Stande war.

Die Anzahl ber Schachtöfen ftieg im Laufe Dieser Zeit bis auf 11.

Mit der gesteigerten Werkbleierzeugung im engsten Zusammenhange steht die Einführung eines anderen Entsilberungsversahrens an Stelle des Abtreibens und Glättefrischens.

Man wählte zunächst den Plattinson'schen Krystallisationsprozeß, verließ diesen jedoch schon nach 6 Jahren im Jahre 1868 wieder und ging zur Parkes'schen Zinkentsilberung mit Cordurie'scher Wasserpohlung über. Die Kessel bestanden aus Gußeisen und hielten 30 Entsilberungen aus.

Bersuche mit schmiedeeisernen und stählernen Reffeln wurden ohne Er-

folg mehrfach angestellt.

Bon Wichtigkeit war die Einführung der Rösing'schen Bleipumpe im Jahre 1885 an Stelle des beschwerlichen und zeitraubenden Auskellens

von Hand.

Eine ber ichwierigsten Aufgaben beim Binkentfilberungsprozeg befteht, wie anderwärts, fo auch in Friedrichshütte, in der Bugutemachung ber bei Diesem Prozesse fallenden Blei-Bint-Gilberlegirung des f. g. Bintichaumes. Es wurde eine Reihe von Versuchen betriebsmäßig ausgeführt: man arbeitete zeitweilig nach dem Flach'ichen Berfahren, bann wieder unterwarf man ben Binkichaum einem Reichdampfen und trankte bas erhaltene orybische Material beim Treiben ein ober verarbeitete es auch im Schachtofen. Da aber alle diese Methoden entweder große Metallverlufte im Gefolge hatten oder, wie beim Treiben, Die ursprüngliche Arbeit erschwerten, fo fam man auf den Bebanken, ben ausgesaigerten Bintschaum wie ein Binterz zu behandeln. Diesem Zwecke erbaute man eine Binkhütte mit 48 Muffeln in 2 Defen, um das Gut der Destillation zu unterwerfen. Doch wollte es lange Zeit nicht gelingen, Muffeln herzustellen, bie hinreichend widerstandefähig waren, um bas freiwerdende filberreiche Blei nicht burchzulaffen, man fehrte baher zeitweilig zu einer der Flach'ichen ähnlichen Frischarbeit zuruck, die bis zum Sahre 1886 beibehalten wurde.

Die Zinkhütte wurde mit zinkischem Hüttenrauch von den Schachtöfen und dem sich in letteren bildenden Zinkschwamm, dem sogen. grünen Ofensbruch, weiter betrieben, und es wurde auf diese Weise ein Theil des zur Ents

filberung benöthigten Bints felbft bargeftellt.

Die Treibarbeit ist allmählich in der Weise herausgebildet worden, daß getrennte Arm= und Reichtreiben ausgeführt werden. Das Armtreiben, dem die vor den Schacht= und Flammöfen fallenden Werkblei direkt zuge=

führt werden, hat vorwiegend den Zweck der Darstellung von Kaufglätte, welche wegen ihrer Reinheit sehr gut gesucht ist. Zum Neichtreiben gelangten das Endblei von der Glättefabrifation, die konzentrirten Werke und das vom Durchsetzen des Zinkschaumes im Schachtofen fallende Reichblei.

Schon bei ber ersten Anlage der Friedrichshütte sann man auf Borzichtungen zum Auffangen des fast bei jedem Prozesse sich bilbenden Flugstaubs und baute auch schon einige Flugstaubkanäle, welche allmählich erweitert wurden und bis zum Schlusse bieser Periode eine bedeutende Ausdehnung erlangten.

Die Zugutemachung bes bleiischen Flugstaubs von den Treib- und Flammöfen sowie auch der übrigen beim Betriebe fallenden Zwischenprodukte geschieht dadurch, daß man diese Hauswerke je nach ihrer Beschaffenheit den Flamm- oder Schachtöfen vorläuft, z. Th. auch dieselben einer besonderen Frisch- arbeit im Flammosen unterwirft.

Mit ben zunehmenden Teufen beim Bergbau wurden gegen Schluß dieser Periode die Erze allmählich ärmer, und es trat vielsach an Stelle des begleitenden Galmeis Schweselsies und Zinkblende, zwei Umstände, welche für die Röstreaktionsarbeit äußerst störend sind. Man stellte daher Bersuche an, die Erze für den Flammosen in besonderen Fortschauselungsösen vorzurösten. Da hiermit jedoch ein wesentlicher Erfolg nicht erzielt wurde, änderte man den Prozeß dahin, daß man die Röstung unter Zuschlag von tieselsaurehaltigem Schur dis zur Sinterung sorisetzte und das hierdurch erlangte Röstgut den Schachtösen vorlief. Die Fortschauselungsösen, hier Sinterösen genannt, hatten eine nutbare Herdlänge von nur 7 Mtr., und ihre Zahl vermehrte sich all-mählich auf vier.

3. Von 1886 bis jest.

Im Jahre 1886 wurden die am Schlusse der vorigen Periode angestellten Bersuche des sogenannten Sinterns oder Schlackenschmelzens betriebs, mäßig wieder aufgenommen, und seitdem hat man diese Arbeit in dem Maße beständig weiter ausgebildet, als die Anlieserung armer blendiger Schlieche zunahm. Es wurden, da die 4 Sinterösen nicht mehr reichten, weitere solche Desen in der Beise hergestellt, daß man in einer Anzahl der vorhandenen Flammösen, die wegen der eingeschränsten Röstreaktionsarbeit abgängig wurden, die Herdschle einebnete. Die Arbeit in diesen alten kurzen Desen erfordert jedoch eine sehr große Sorgsalt, da das Röstgut nur verhältnißmäßig kurze Beit (18 Stunden) sich im Osen befindet, und es ist troß aller Ausmerksamkeit nicht immer ein gutes Produkt zu erzielen. Seit dem Jahre 1890 hat man daher angesangen, an Stelle der alten neue, längere Desen zu erbauen und hat hiermit auch den gewünsichten Ersolg erreicht.

Bisher sind vier lange Fortschaufelungsöfen mit 13 bis 14 Meter wirksamer Herdlänge gebaut, und es besteht die Absicht, sämmtliche noch vorshandenen kurzen Sinteröfen abzuwerfen und an ihrer Statt lange zu erbauen.

Bei der Zinkentfilberung wurden die Bersuche, haltbares Refselmaterial zu finden, fortgeset, welche einen glücklichen Erfolg hatten. Der Tiegelguß-

stahlwerke in der Technik des Gießens der Kessel fortschritten, stieg die Haltbarkeit der letzteren. Die Tiegelgußstahlkessel, obwohl 3 bis 4 Mal theurer als die gußeisernen, halten jetzt durchschnittlich 250 Entsilberungen aus, und die höchste Leistung war bis jetzt 651 Entsilberungen. Abgesehen von kleineren Fortschritten, gelang es ferner, für die Zugutemachung des Zinkschaumes hinzreichend widerstandsfähige Thonretorten herzustellen, und man verarbeitet seitzbem den vorher ausgesaigerten Zinkschaum in diesen Gefäßen, wobei der größere Theil des Zinks wiedergewonnen wird. Für diesen Prozeß wurde eine besondere Retortenhütte erbaut.

Bezüglich ber Treibarbeit ift noch zu erwähnen, daß man seit dem Sommer 1891 die beim Armtreiben fallenden konzentrirten Werke nicht mehr zum Reichtreiben giebt, sondern dieselben erst noch die Zinkentsilberung und Retortenhütte durchlausen läßt, aus welch' letterer sie dann als sogenanntes Doppelreichblei in einer für den Treibprozeß geeigneteren Form hervorgehen.

Den Vorrichtungen zum Auffangen des Flugstaubes wendet man fortgesett die größte Aufmerksamkeit zu. Im Jahre 1888 wurde die erste größere Orahtkammer (Orahtsilter) in das Kanalsystem der Flamm- und Röstöfen eingeschaltet, und z. Z. ist eine zweite im Bau, bei welcher noch bemerkenswerth ist, daß der Auschluß derselben durch Kanäle nach Monier's System hergerichtet wird. Zu einem Abschluß ist man nach Fertigstellung dieser letzteren Bauten mit der Flugstaubkondensation zwar noch nicht gekommen, doch ist es immerhin schon gelungen, den überwiegend größten Theil des sich bildenden Flugstaubs aufzufangen und somit einerseits eine wesentliche Verlustquelle zu vermindern, andererseits aber auch die Umgegend von dem lästigen Hüttenrauch fast ganz zu befreien.

Das gleiche Filtrirungssustem wird mit Erfolg bei den Gasen der Schachtöfen, Treiböfen und Zinkhütte angewendet, nachdem dieselben zuvor

abgefühlt worden find.

Da neuerlich ber Zinkblendegehalt in einigen zur Anlieferung gelangenben Schliechsorten weiter gestiegen ist, man aber ohne Nachtheil den Defen nicht Erze von mehr als etwa 10 % Zink zuführen darf, so wurde es nöthig, auf dem Werke eine kleine Wäsche zu erbauen, um darin die zinkreichen Erze für den Sinterprozeß zu reinigen. Die hierbei gewonnene Zinkblende ist sehr reich an Schwefelkies und hält gegen 5 % Blei. Sie wird in einem langen Fortschaufelungsofen geröstet und in der oben erwähnten Zinkhütte auf Zink weiter verarbeitet. Durch den Zugang dieser Zinkquelle ist der Ankauf fremden Zinks zum Zwecke der Zinkentsilberung ganz entbehrlich geworden, und es ist sogar möglich gewesen, kleine Mengen Zink zu verkaufen.

In den letten Jahren ist unter Aufwendung großer Mittel viel für bessere Ginrichtungen geschehen, um die Bewegung der Massen billiger und leichter zu machen, und um den Arbeitern, welche viel an Bleierkrankungen zu leiden hatten, die Arbeitsräume geräumiger und luftiger zu gestalten. Be-

sonders ist in dieser Beziehung zu erwähnen, daß die Möllerung auf den Sichtböden in Fortfall gekommen ist, und jest in einer geräumigen Halle zur ebenen Erde geschieht. Sichtaufzüge haben das Heraufkarren der Schmelz=massen bis zur Ofengicht entbehrlich gemacht.

Desgleichen ift die früher fehr ausgebreitete Rarrenförderung burch Un-

lage vieler Schienengeleife und Aufzüge fast gang verschwunden.

Endlich ist die Hütte mit einigen Hilfsanlagen ausgerüstet, welche für die Dekonomie des Betriebes unentbehrlich waren. Hierher gehören besser einsgerichtete Erzmagazine, mechanische Möllerei, Zentralgebläse-Anlage, Gekräß-wäsche, elektrische Beleuchtung, mechanische Reparaturwerkstätte u. a. m.

Neber die Produktion der Friedrichshütte sind seit dem Bestehen derselben lückenlose Aufzeichnungen vorhanden. Dieselben sind in der zum Schluß
solgenden Tabelle in der Weise wiedergegeben, daß die letten 25 Jahre einzeln
aufgeführt, die vorhergehenden Jahrgänge dagegen in Gruppen von je zehn
Jahren zusammengesaßt wurden. Auch die Werthe sowie die Durchschnittspreise der einzelnen Erzeugnisse in den betreffenden Zeitabschnitten sind in die
Uebersicht mit ausgenommen.

Um ein Bild bes gegenwärtigen Betriebsumfanges zu geben, seien hier

noch einige Bahlen aus bem Rechnungsjahre 1890/91 angeführt.

Die Erzanlieferung betrug 23 567,671 Tonnen mit einem durchschnitt-

lichen Gehalt an Blei von 68,19 % und an Gilber von 0,0227 %.

In den Flammösen wurden verarbeitet: 17 325,619 Tonnen Bleierz und 4 756,108 Tonnen bleiische Zwischenprodukte. Daraus erfolgten 11 727,860 Tonnen Werkblei und 5 756,652 Tonnen Rückstände.

Die Sinteröfen verarbeiteten 6598,712 Tonnen Bleierz und 938,281 Tonnen bleissche Zwischenprodukte. Daraus erfolgten: 432,580 Tonnen Werk:

blei und 5783,104 Tonnen gesinterte Schlieche.

In den Schachtöfen wurden verschmolzen: 5855,620 Tonnen gesinterte Schlieche, 5681,350 Tonnen Flammofenrückstände, 5560,763 Tonnen bleissche Zwischenprodukte. Daraus erfolgten: 7252,325 Tonnen Werkblei und 2882,040 Tonnen Zwischenprodukte.

Die Gesammtdarstellung von verfäuflichen Erzeugnissen betrug: Blei 13 737,668 Tonnen, Glätte 1531,852 Tonnen, Silber 5840,976 Kilogramm.

Die vorwiegend ständige Belegschaft des Werkes bezifferte sich im Jahre

1890/91 auf 630-640 Mann.

Auf die Arbeiterwohlfahrt ist man unausgesetzt bedacht, namentlich sind es die Einrichtungen zur Bekämpfung der Bleikrankheit, denen man eine besondere Aufmerksamkeit zuwendet, und es machen diese ihre wohlthätigen Folgen schon geltend. In erster Linie ist für einen sauberen und gesunden Speisesaal sern von den Oesen gesorgt, in welchem auch gegen einen sehr billigen Preis Lebensmittel zu haben sind. Sodann ist eine Badeeinrichtung geschaffen worden mit Brause- und Wannenbädern und einem Dampsbade.

Ein größere Anzahl von Arbeiterhäusern, die sogenannte Kolonie, wurde

schon in früher Zeit, balb nach der Gründung der Hitte selbst, errichtet. In derselben erhielten die aus der Ferne herangezogenen schmelzkundigen Arbeiter freie Wohnung. Dieses Benefizium hat sich dis heute erhalten und wird dem besseren Theil der Arbeiter zu Theil, soweit die Kolonie sür dieselben Plat bietet. Da Friedrichshütte die Eigenschaft eines selbstständigen Gutes hat, mußte auf Werkskosten ein Schulspstem eingerichtet und unterhalten werden. Das Schulhaus entsprach den gegenwärtigen Ansprüchen nicht mehr, und es wurde im vorigen Jahre ein neues Schulhaus, verbunden mit evangelischem Betsaal und Lehrerwohnung, fertig gestellt. Die Beamtenschaft, aus einigen 20 Köpsen bestehend, ist fast ganz in gut gebauten Wohnhäusern untergebracht, von denen das Werk jegt 9 besitzt.

Nachstehend folgt nunmehr noch die vorher angekündigte Tabelle über bie Produktion ber Hütte und deren Werth:

Die Produktion der Königlichen Friedrichshütte, unter Angabe zugleich des Werthes, in den Jahren 1787—1891.

			151 00100	Durchschnitts-Preis:						
	Si Si	lber	Blei		Slätte		Gesammt=	pro kg	pro	To.
Jahr.	Menge	ige Werth	Menge	Werth Mf.	Menge To.	Werth	Werth. Mf.	Silber	Blei	Glätte
	kg	Mf.	To.			Mf.		Mŧ	Mf.	Mŧ.
787-1796	3188	559197	2989	989079	2015	659154	2207430	175,41	330,90	327,19
1797-1806	3995	698738	3710	1369506	4478	1491234	3559473	174,90	369,14	333,38
1807 - 1816	3203	569454	3218	1568637	5145	2343929	4482020	177,79	487,46	455,5
1817—1826	2514	453096	4288	2032964	3840	1765742	4251802	180,23	474,10	459,88
827-1836	2821	523562	2761	1020167	3329	1438442	2982171	185,59	369,49	432,09
837-1846	2894	628173	2241	898131	3874	1698456	3224760	217,06	400,77	438,48
847—1856	5136	996588	3494	1248894	3338	1345518	3591000	194,04	357,43	403,09
857-1866	27720	4991811	19655	6938052	7501	2700234	14630097	180,08	352,99	359,98
1867	4790	863871	3596	1291023	827	286350	2441244	180,34	359,00	346,28
1868	4497	811482	3693	1373874	767	275058	2460414	180,45	372,00	358,69
1869	5141	927414	4386	1587321	866	305916	2820651	180,39	361,92	353,28
1870	5702	1019034	5463	1865652	948	316686	3201372	178,71	341,49	334,06
1871	6109	1099869	5765	1921671	1048	351486	3373026	180,05	333,33	335,39
1872	6014	1082109	5368	1932462	1111	399996	3414567	179,93	360,00	360,03
1873	4805	844479	4485	1793373	954	407568	3045420	175,75	399,83	427,25
1874	7628	1314906	4613	1988961	924	397365	3701232	172,38	431,16	428,9
1875	7753	1305153	7379	3167187	1125	476134	4948474	168,34	429,20	423,2
1876	8099	1268769	9211	3649917	1220	491586	5410272	156,65	396,26	402,9
1877	7703	1233810	8419	3286861	1034	406529	4927200	160,17	390,40	393,1
1878	6703	1048384	* 8160	2619176	1234	413785	4081345	156,40	320,98	335,3
1879	5376	823534	6832	1766633	825	217080	2807247	153,18	258,57	263,1

		1118-21	Prob	uftion:		THE REAL PROPERTY.		Durch	schnitts:	oreis :
	8	ilber	2	Blei		lätte '	Gefammt=	pro kg	pro	To.
Zahr.	Menge kg	Werth Mł.	Menge To.	Werth Mf.	Menge To.	Werth Mf.	Werth Mf.	Silber Mf.	Blei Mf.	Glätte Mf.
1000	1									
1880	5865			A STATE OF STATE OF THE STATE O		- Commence of the		155,03	297,80	268,43
1881	5532	851795	8450	2345770	791	220098	3417663	153,97	277,61	278,25
1882	5245	803544	8683	2281956	1077	277825	3363325	153,20	262,81	257,96
1883	5755	867243	9561	2313291	1102	259778	3340312	150,69	231,49	235,73
1884	6671	1003721	11351	2262561	1127	241754	3508036	150,46	199,32	214,51
1885	6697	965373	12804	2582439	1455	287566	3835378	144,15	201,69	197,64
1886	8970	1207093	15061	3529847	1697	379789	5116729	134,58	234,37	223,86
1887	9113	1203685	15943	3631811	1902	430833	5266329	132,08	227,80	226,48
1888	7569	963691	15526	3882132	1596	411331	5257154	127,32	250,04	257,72
1889	6009	761743	15492	3640319	1125	301908	4703970	126,77	234,98	268,45
1890	6837	966415	15700	3804941	1660	445910	5217266	141,35	242,36	268,58
1891	5438	760023	13646	3072011	1132	292628	4124662	139,77	225,13	258,50
Summe	211492	34327057	269379	79771172	61838	21945967	136044196	_	_	



18. Die Filiale der Ofener Aftien-Gesellschaft Ganz & Cie. in Ratibor.

Die Ratiborer Filiale von "Ganz & Cie., Eisengießerei und Maschinenfabriks=Aktien=Gesellschaft in Ofen" wurde im Jahre 1869 etablirt.

Zu der ursprünglich betriebenen Eisengießerei und Maschinenfabrik wurde im Jahre 1888 ein Martin-Stahlwerk (Gießerei) errichtet.

Die Produktion der Gifen- und Stahlgießerei (welche für vorliegende Festschrift allein in Betracht kommt) betrug nach der vom Oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Berein geführten Statistik:

im Jahre	an Eisenguß To.	an Stahlguß Lo.	im Jahre	an Eisenguß To.	an Stahlguß To.
1878	2102	_	1885	1152	_
1879	2003	_	1886	1303	_
1880	1520	_	1887	1416	
1881	1242	_	1888	1016	_
1882	1507	_	1889	1364	457
1883	1699	_	1890	1292	1165
1884	1372	_	1891	1222	1017
1884	1372	_	1891	1222	1017

Beschäftigt waren in 1891 172 Arbeiter nur in der Gisen= und Stahl= gießerei, 210 Arbeiter in den mechanischen Werkstätten.



19. Die tonf. Georg=Steinkohlengrube

besteht aus den Grubenfelbern "Georg" und "Norma". Die Beleihung des ersteren ersolgte mit 1 Fundgrube nebst 975 Maaßen unter'm 14. September 1844, die der angrenzenden Norma Grube mit 1 Fundgrube und 1200 Maaßen Feld unter'm 14. Juli 1845. Beide Gruben sind laut Konsolidations Urfunde vom 2. Juni 1847 konsolidiert.

In 1858 bestand die Gewerkschaft aus den Erben des Geh. Rommersienraths Joh. Friedr. Loesch zu Breslau mit 77 1/3 alten Ruxen, und aus Herrn Carl Gideon Gotthard von Wallenberg Pachally zu Breslau mit 382/3 alten Ruxen.

Weil sich die vorhandene Wasserhaltungsmaschine als zu schwach erwies, wurde der Betrieb eingestellt, und die Maschinen und sonstigen Inventarien veräußert.

Im Jahre 1866 kam die Grube in den Besitz der gegenwärtigen Geswerkschaft, bestehend aus den Herren von Löbbecke, Herren Gebrüder Gutmann, Baron von Springer 2c., welche beschlossen, die Grube wieder in Betrieb zu setzen und zwar durch Etablirung eines Tiesbaues.

Nachdem die vorgenommenen Untersuchungsbohrlöcher eine Kohlenmächstigkeit von 22 und 10 Fuß, also an 10 Meter, ergeben haben, erfolgte behufs Abteufens des jezigen Wilhelmschachtes am 29. Juli 1867 der erste Spatenstich.

Die Produktion feit 1870 ift in nachstehender Uebersicht angegeben:

Jahr	Tonnen zu 1000 Kilo	Zahr	Tonnen zu 1000 Rilo	Jahr	Tonnen zu 1000 Kilo
1870	1) 2 198	1878	2) —	1885	158 465
1871	1) 1 512	1879	49 423	1886	157 134
1872	307	1880	84 436	1887	140 078
1873	497	1881	107 117	1888	169 279
1874	7 330	1882	84 890	1889	162 234
1875	23 159	1883	129 825	1890	170 307
1876	39 184	1884	143 704	1891	174 016
1877	²) 6 157				

Beschäftigt waren in 1891 554 Arbeiter.

¹⁾ Durch die Morgenftern-Grube gegen Pachtzins gefördert. — 2) Wafferdurchbruch.



20. Die Bergwerksgesellschaft "Georg von Giesche's Erben."

Nachdem schon im 16. Jahrhundert unter der milden und einsichtigen Herrschaft der Markgrafen von Brandenburg, Jägerndorf, Beuthen ein nicht ganz unbedeutender Galmeibergbau in der Standesherrschaft Benthen umgegangen war, und der gewonnene Galmei nicht nur im Lande (Jägerndorf) zur Messingfabrikation verwendet worden, sondern auch auf der Oder und der Weichsel zum Export gekommen war, und nachdem aber dieser Berghau im Laufe des dreißigjährigen Krieges vollskändig zum Erliegen gekommen war, sand am Anfange des achtzehnten Jahrhunderts der Kaufherr Georg von Giesche aus Bressan den Galmei auf den alten Berghalden bei Tarnowitz und Beuthen wieder auf, stellte damit Proben an und erkannte seinen Werth.

Er meldete baher seinen Fund bei dem Kaiserlichen Hofe zu Wien und kam um ein Privilegium zur ausschließlichen Gewinnung des wiedergefundenen Minerals ein, erhielt auch am 22. November 1704 vom Kaiser Leopold auf 20 Jahre das Privilegium, in ganz Schlesien für sich allein Galmei zu graben.

Darauf begann er ben Galmeibergbau in Scharley bei Deutsch-Piekar, in Bobrek und auf dem Wieschowa'er Grunde an der Stolarzowig'er Grenze und verwendete große Summen auf seine Bergwerke.

Den geförderten und zum Theil schon roh kalzinirten Galmei suhr er nach Dzieschowit an der Ober, eine Meile hinter Leschnitz, woselbst er eine Niederlage anlegte; von dort wurde der Galmei auf der Oder weiter verfrachtet.

In Breslau gründete er eine zweite Niederlage und eine Buchhalterei. Von Breslau aus wurde dann der Galmei wieder unter Benutzung des Wasserweges in alle Welt, namentlich aber nach Schweden versendet, wo im Anschluß an den dortigen Aupferhüttenbetrieb im vorigen Jahrhundert die bedeutendste Messingfabrikation geblüht zu haben scheint.

Das Privilegium wurde den Erben des Georg von Giesche*) noch fünf Mal: 1723, 1742, 1762 und 1782 immer auf 20 Jahre verlängert, wobei 1762 für die Berlängerung ein Jahreskanon von 200 Thaler an den Staat auferlegt wurde.

Die Prolongation des Jahres 1782 wurde aber durch Allerhöchste Deklaration vom 10. April 1783 bahin beschränkt, daß den Georg von

^{*)} Georg von Siesche († 1716) hatte 9 Kinder; 6 Söhne und 3 Töchter. Vier Söhne starben frühzeitig. Georg Christian und Friedrich Wilhelm führten nach den Testamentsbestimmungen des Vaters das Geschäft fort. Georg Christian kard aber schon 1727, und Friedrich Wilhelm stand bis zu seinem 1754 erfolgten Tode dem Geschäft allein vor, das nunmehr auf die dert Töchter von Georg von Giesche überging. Diese waren vermählt an die Herren von Wilbenstein auf Rackelsdorf, von Pogrell auf Guhre im Militscher Kreise und von Sieblegg auf Ullersdorf (Poln. Wartenberg). Der letzteren Tochter und Erbin heirathete den von Teichmann auf Altz-Langendorf (Poln. Wartenberg). Die Erben und Rechtsnachzsosger dieser drei Linien behielten zur Berwaltung der Galmeigruben und des Geschäfts die Firma Georg von Giesche's Erben bei, unter welchem Namen dasselbe heute noch fortbefteht. Doch hat die immer größere Theilung der Antheile die Gründung einer Bergwerfs-Gescllschaft mit einem durch Kabinetsordre vom 23. April 1860 genehmigten Statut nöthig gemacht.

Giesch e'schen Erben zwar der ausschließliche Handel mit Galmei außerhalb Schlesien verblieb, den auf ihrem Grunde grabenden Gutsbesitzern aber das Recht des Galmeiverkaufs in Schlesien zugesprochen wurde.

Als aber im Jahre 1802 die Verlängerungsfrift wieder abgelaufen war, wurde das Privilegium nicht mehr erneuert, sondern Georg von Giesche's Erben gehalten, diejenigen Gruben, welche sie zu behalten wünschten, sich bergordnungsmäßig verleihen zu lassen, und wurde dabei den Dominialherren des Grundes auch das bergordnungsmäßige Mithaurecht zur Hälfte zugestanden.

Auf diese Beise wurde das ausschließliche Galmeiprivilegium in der ganzen Provinz Schlesien in den halben Besitz der jetzt noch bestehenden

Galmeigruben Scharlen, Schoris und Grockenberg umgewandelt.

Um die rechtliche Bedeutung des, nahezu ein Jahrhundert in Giltigfeit gewesenen Galmei-Privilegiums des Georg von Giesch eund seiner Erben verstehen zu können, bedarf es einer kurzen bergrechtlichen Darlegung. Als sich die verschiedenen schlesischen Herzöge im 13. und 14. Jahrhundert zum größten Theile freiwillig der böhmischen Krone als Basallen ergaben, da behielten sich dieselben unter anderen Regalrechten auch das Recht des Bergbanes auf alle sogenannten regalen Mineralien vor, und wenn auch nach und nach die königlich böhmische, später kaiserliche Regierung diese Regalrechte der schlesischen Magnaten nach Möglichseit einzuschränken suche, so wäre doch die Ertheilung des genannten Galmeiprivilegiums ohne Kränkung mannigfacher Kechte und Hervorrufung unendlichen Widerspruches nicht möglich gewesen, wenn Galmei nach der damaligen Kechtsauffassung zu den regalen Mineralien gehört hätte. Das war aber nicht der Fall.

Schon unter der markgräflich brandenburgischen Regierung wurde der Galmei, wie das auch aus einem im Jahre 1581 seitens der Jägerndorfer Kammer an den Markgrasen Georg Friedrich erstatteten Bericht hervorgeht, als ein dem Kalkstein ähnliches Gestein (Gewächs) angesehen, welches dem Grundherrn als ein fructus fundi zustehe, und die Markgrasen erhoben dasher keine besonderen Ansprüche weder auf die Berleihung noch auf die Zehntenserhebung vom Galmei, während sie doch von ihren Rechten in Bezug auf die, in der gleichen Gegend vorkommenden Bleis und Silbererze vollen Gesbrauch machten.

Einen ganz ähnlichen Standpunkt scheint aber auch das Galmeiprivislegium eingenommen zu haben. Es ließ den Galmei, aus welchem man das mals ein Metall nicht darstellen konnte, und welcher auch, abgesehen von seiner Schwere, an sich den eigentlichen metallischen Erzen wenig ähnlich sieht, zehntfrei.

Das beweift am beutlichsten, daß es benselben nicht zu den regalen Mineralien rechnete, aber es entzog das Gewinnungsrecht des Galmeis den Grundbesitzern, für welche es jedoch eine ausreichende Entschädigung festsette (was ebenfalls nicht der Fall gewesen wäre, wenn der Galmei von vornherein als regales, dem Besitz des Grundbesitzer nicht zugehörendes Mineral ange-

sehen worden wäre). Der Effekt dieses Privilegiums war aber die Schaffung einer für seinen Juhaber sehr angenehmen Ausnahmestellung, indem derselbe nicht nur von der Zehnten-Last, sondern eine Zeit lang auch von der Aufsicht der Bergbehörde befreit wurde, und doch dasselbe freie Gewinnungs- und Berwendungsrecht seines Minerals dem Grundbesitzer gegenüber erhielt, welches sonst nur bei regalen Mineralien erworben werden kann.

Auch ber Wortlant ber im Jahre 1769 erlaffenen schlefischen Bergsordnung ließ es ungewiß, ob Galmei zu ben regalen Mineralien zu rechnen

sei oder nicht.

Der Name Galmei wird nämlich weber in dieser noch in den anderen Bergordnungen als regales Mineral genannt, und da auch dieses Mineral wenigstens damals unter die allgemeine Bezeichnung der regalen Mineralien nicht paßte, "jedes Erz, aus dem sich Metalle oder Halbmetalle darstellen lassen", so wurde das Privilegium durch diese Bergordnung zunächst nicht berührt.

Leiber läßt sich, weil die Archive von Georg von Giesche's Erben bei der Belagerung von Breslau 1757 und das zweite Mal im Jahre 1806 verbraunten, über die Art und Weise, wie das Privilegium im vorigen Jahrshundert ausgenut wurde, und namentlich in welcher Weise die Preußische Verwaltung, welche vom Jahre 1769 an die Oberleitung eines Bergbanes übernahm, auf den Betrieb der Galmeigruben einwirfte, dis zum Jahre 1780 nichts Näheres ermitteln.

Bon 1780 an wurde der Betrieb der Galmeigräbereien je länger, je eingehender nach den Bestimmungen der Bergordnung von der Bergbehörde beinflußt und geordnet, die Bergleute traten in die Knappschaftskasse; auch das bergmännische Rechnungswesen wurde nach Möglichkeit eingeführt.

Soweit dürftige Nachrichten seit 1770 vorhanden sind, muß man ansnehmen, daß dieser Betrieb andauernd ein höchst unregelmäßiger durch Aufsbecke und Duckelban geführter blieb und daß auch die geförderten und abgessetzten Quantitäten, nach dem Maßstabe der jetzigen Zeit gemessen, höchst gering waren; der Jahresabsatz belief sich in den 80er Jahren auf durchschnittlich 10000 Ctr. falzinirten Stückgalmei per Jahr; im Jahre 1792 stieg er auf 18000 Ctr., da aber die Gewinnungskosten nur sehr gering waren (es wurden im Durchschnitt nur 50 Arbeiter beschäftigt), die Verkaufspreise pro Ctr. Galmei aber in der Regel auf ca. 4,00 Mark nach unserem Gelde standen, so waren die Erträge, mit dem Maßstabe des vorigen Jahrhunderts gemessen, im allgemeinen befriedigend und sporadisch auch reichliche.

Der Absatz des Galmeis ging aber nach wie vor in's Ausland, wo er zur Darstellung von Messing verwendet wurde. Der einzige im Laufe des Jahrhunderts gemachte technische Fortschritt bestand darin, daß man von der schon von Georg von Giesch e eingeführten Köstung des Galmeis in freien Haufen mit Holz zur Köstung in backofenförmigen Desen mit Steinkohlen überging. Das ganze Bild der oberschlesischen Galmeitechnik änderte sich

am Anfange dieses Jahrhunderts mit der Einführung der Fabrikation des Zinkmetalls, und ist es nicht unwahrscheinlich, daß die Entdeckung dieser Fastrikation, durch welche also der Galmei in die Reihe der richtigen metallischen Erze rückte, die allgemein als regal angesehen wurden, das Hauptmotiv zur nicht weiteren Berlängerung des Giesche'schen Galmeiprivilegiums gewesen ist.

Von England aus, wo man die Darstellung des Zinkmetalls in den letten Jahrzehnten des vorigen Jahrhunderts zuerst fabrikmäßig versuchte,*) wurde das Geheimniß dieser Fabrikation von dem Kammerassessor Auhberg in Pleß nach Oberschlessen gedracht. Derselbe benutzte im Jahre 1800 eine in der Gegend von Wessola vorhandene, auf Holzseuerung eingerichtete Glasshütte, um aus zinkischen Osenbrüchen in Glashäsen zuerst in Oberschlessen Zink darzustellen, und ist es merkwürdig genug, daß die oberschlessische Zinkshüttenindustrie, im Gegensatz gegen die rheinische und belgische Zinkindustrie, die Spuren dieser ihrer Entstehung aus der Glashüttenindustrie bis auf den heutigen Tag getragen hat.

An die Versuche von Ruhberg knüpften sich die des Fiskus auf der Königlichen Friedrichs-Bleihütte, und später auf der Königs-Cisenhütte. Bei diesen Versuchen behielt man zwar in der Hauptsache die runde Form der Wessolaer Glasöfen bei, aber man kam bald zu praktischeren Reduktionsgesfäßen, indem man statt der Glashäfen lange Halbzylinder wählte. Die Versuche mit diesen Gefäßen ergaben so günstige Betriebsresultate, daß man bald darauf an die Erbauung einer größeren Zinkhütte in Königshütte gehen konnte.

Immerhin ist es merkwürdig, daß diese Hütte, die Lydogniahütte, im Jahre 1809, zur Zeit der größten Niederlage des preußischen Staates, als erstere größere oberschlesische Zinkhütte in Betrieb kam.

Bei ben Privaten schlossen sich die neu errichteten Zinkhütten an die schon früher vorhandenen Kalzinirösen an.

So setzten Georg von Giesche's Erben in ihrer bei Scharley (Danielet) belegenen Kalzinirhütte am 16. Dezember 1809 einen Zinkofen mit 4 Muffeln in Betrieb, und erhielten auf Grund einer bergordnungsmäßigen Muthung schon im nächsten Jahre die Belehnung einer Zinkhütte mit 10 Defen bei Scharley, welche als Siegismundhütte noch gegen Ende desselben Jahres in Betrieb kam.

Im Jahre 1813 mutheten Giesche's Erben eine zweite bei Scharley belegene Hütte, die Konkordiahütte.

Auf diesen beiden Hütten wurden von 1811 bis 1814 trot der im Kriegsjahre nöthig gewordenen Ginschränkungen schon 6279 Ctr. Kaufzink dars gestellt. In der gleichen Zeit waren aber auch noch eine Menge anderer Zink-

^{*)} Es ist wahrscheinlich, daß das Zinkmetall, lange bevor es in Europa entbeckt und sabrikmäßig dargestellt wurde, schon in China dargestellt und von dort sogar dis nach Indien ausgesührt worden ist. Wenigstens konkurrirte im 2. Jahrzehnt dieses Jahrhunderts das oberschlesische Zink in Indien mit Zink von chinesischer Herkunft und verdrängte dort das letztere wegen seiner größeren Billigkeit.

hütten in Oberschlessen entstanden, so daß der Zinkpreis von 20 Rr im Jahre 1809 auf 7 Rr im Jahre 1815 fiel.

Da nun gleichzeitig in Folge ber rapiden Entwickelung ber Zinkindustrie ber Kohlenbezug für die Scharley'er Hütten sehr erschwert war, so schwächte man vom Jahre 1815 ab den Betrieb dieser ungunstig arbeitenden Hütten.

Da zur damaligen Zeit Zinkhütten vier= bis fünsmal so viel Kohlen verbrauchten als Salmei, so baute man in der Nähe der Fannygrube bei Michalkowitz eine neue Zinkhütte, die Seorgshütte, welche bis zum Jahre 1818 8 Defen à 8 Muffeln enthielt und in diesem Jahre 2638 Ctr. Zink mit $4\frac{1}{2}$ K Selbstkosten pro Ctr. darstellte.

Die Scharley'er Hütten "Konkordia" und "Siegismund" wurden nun ganz eingestellt; da aber immer noch große Erzbestände auf der Scharlengrube vorhanden waren, so wurde eine Erweiterung der Georgshütte auf 16 Defen beschlossen und bis zum Jahre 1822 gleichzeitig mit der Erweiterung aller

Defen auf 10 Muffeln in's Wert gefett.

Damit wurde die Produktion auf die für die damalige Zeit erhebliche Höhe von 8571 Etr. gebracht und die Selbstkosten auf $2^2/_3$ K pro Etr. herabgemäßigt. Die dis zum Jahre 1825 andauernde äußerst günstige Zinkskonjunktur bewog im Jahre 1823 Giesche's Erben zum Erwerd der bei

Neudorf, in ber Nahe der Gottesfegen-Grube, belegenen Liebeshutte.

Gleichzeitig suchten dieselben, um sich inbezug auf ihren Kohlenbedarf unabhängig von fremden Kohlengruben zu machen, sich durch Schürfung und Muthung in den Besitz eigener Steinkohlengruben zu setzen, und sie erhielten auch im Jahre 1825 die Belehnung der König-Saulgrube bei Chropaczow. Auf dieser Grube wurde noch in demselben Jahre mit dem Bau einer neuen Hütte, der Pavidhütte, sür 5 Doppelösen à 20 Musseln vorgegangen, so daß diese Hütte schon im Jahre 1826 5292 Etr. Zink darstellte.

Im Jahre 1825 hatte die oberschlesische Zinkproduktion die Höhe von mehr als 200000 Ctr. erreicht und den damaligen Konsum erheblich überstiegen.

Die Zinkpreise sielen daher rapide bis auf 4 und 3 Rp, und ein großer Theil der Zinkhütten, deren Galmeibezug nicht sicher gestellt war, kam zur Einstellung.

Auch Georg von Giesche's Erben, welche sonst mit ihren Hütten wegen des guten, ihnen zu Gebote stehenden Galmeis noch relativ am günstigsten dastanden, stellten im Jahre 1829 die Liebeshütte ein, weil diese Hütte in schlechtem Bauzustande war und auch sonst am ungünstigsten arbeitete.

Vom Jahre 1830 ab hob sich in Folge ber bis dahin stattgefundenen Beschränkung der oberschlesischen Zinkproduktion (auf 90000 Ctr.) das Zinkz geschäft wieder, und Georg von Giesche's Erben pachteten daher zur Verwerthung ihrer angesammelten Galmeibestände im Jahre 1831 die kaltliegende Franzhütte bei Kattowit.

In der Zwischenzeit war die auf die Förderung der König-Saul-Grube angewiesene Davidhütte dadurch in üble Lage gekommen, daß diese Grube

wegen zu großer Wasserzusslüsse zum Erliegen kam; die Hütte wurde dadurch gezwungen, ihre Kohle von weiter abgelegenen Gruben (Königsgrube, Einstrachtgrube) zu decken. Damit war der oben angegebene, bei der Errichtung der Davidhütte gehegte Zweck illusorisch gemacht, und Giesche's Erben suchten an anderer Stelle ihr Ziel der Errichtung einer Zinkhütte auf einer eigenen, den Kohlenbedarf der Hütte deckenden Steinkohlengrube zu erreichen. Sie nahmen daher eine, sich ihnen bietende Gelegenheit wahr und kauften am 26. Juli 1833 von den Freitag'schen Erben sür den Preis von 4200 Kp 92 Kuze der bei Schoppinit belegenen, 1 Fundgrube 1200 Maaßen (damasliges Maximalgrubenseld) enthaltenden Morgenroth-Grube, und bald darauf noch die benachbarte nur 1 Fundgrube und 10 Maaßen enthaltende Anguste-Grube sür den Preis von 510 Kp.

Nachdem man so das Steinkohlengrubenfundament geschaffen hatte, wurde in der nächsten Nachbarschaft der erworbenen Grubenselder am 20. Dezember 1833 die Konzession zur Errichtung der neuen, zu Ehren des das maligen Lehnsträgers der Firma Wilhelm von Kessel, Wilhelmine gekausten Höutte bei der Königlichen Regierung in Oppeln eingeholt, und nachdem von dem Dominium Myslowiz und dem Bauer Kaspar Dziedziz das nöthige Terrain erworben war, wurde am 10. März 1834 mit dem Bauen der Fundasmente begonnen und am 20. Oftober desselben Jahres die ersten Oesen in Betrieb gesett.

Aus dieser historischen Darlegung der Entwickelung des Zinkhüttenbetriebes von Georg von Siesche's Erben geht hervor, daß dieselben eine große Zahl der noch jest in anderen Händen florirenden oberschlesischen Zinkhütten entweder ins Leben gerusen oder doch wenigstens eine Zeit lang besessen haben.

So bildet die Georgs, und Liebehoffnungshütte noch jest den Zinkhüttenbesitz des Grafen Hugo Henckel, Siemianowiz. Die Franzhütte bildet ebenfalls noch den Zinkhüttenbesitz des Herrn von Tiele-Winckler, und an die Davidhütte hat sich in den fünfziger Jahren das große Zinkhüttenetablissement der Schlesischen Aktiengesellschaft bei Lipine angeschlossen.

An Zinkhütten erwarben Georg von Giesche's Erben dann später noch die **Vaulshütte** bei Klein-Dombrowka (im Jahre 1868 durch Tausch von Herrn von Loebbecke gegen die Davidhütte) und die **Normahütte** bei Bogutsschütz (im Jahre 1880 durch Kauf von der Wittwe Wolff).

Außerdem bauten Georg von Siesche's Erben im Jahre 1863 bis 1864 die **Walter-Croneck-Sütte**, Bleihütte, zur Verwerthung ihrer vorzüglich auf der Bleischarley-Grube gewonnenen Bleierze.

Die Walter-Croneck-Hütte wurde in den Jahren 1880—91 durch Hinzuban eines Bleiwalzwerkes nebst Bleiröhrenpressen, einer Schrotfabrik und einer Mennigefabrik in die Lage gesetzt, einen erheblichen Theil ihrer Bleisproduktion weiter zu verarbeiten.

Bom Jahre 1874 ab gingen bie Binthütten von Georg von Giefche's

Erben zur Mitverarbeitung von Blende über, und es wurde beshalb in biesem Jahre bie bann später sehr erweiterte Blenderösteanstalt und Schwefelfaurefabrik Reckehutte gegründet.

Die Produktion aller dieser Hütten in den letten 25 Jahren ist aus nachstehender Tabelle zu ersehen.

	,	3 t	n f		Blei	Silber	Schwefel=
Zahr	Wilhelmine: Hütte	Pauls: Hütte	Norma= Hütte	Zusammen		r=Cronec t = dütte	fäure Rece≠Sütte
		Tonnen	3 u 10	00 Rilo		Rilo	Tonnen
1867	4141	1269	-	5410	1277	1274,989	
1868	3744	1121		4865	1313	1526,089	Tayin VI
1869	3694	1492		5186	1475	1938,210	
1870	3784	1979		5763	1941	2021,878	
1871	3590	1817	_	5407	1933	2457,309	_
1872	3396	1938	<u>-</u>	5334	2091	2322,346	
1873	3600	2412	/	6012	3185	2939,670	
1874	4060	2473	_	6533	2951	3213,835	OF LOTHER
1875	5158	2751	_	7909	2891	3083,488	1202
1876	6756	3039	_	9795	3680	3288,657	3132
1877	6924	4567	_	11491	3867	3862,350	4239
1878	6821	4562		11383	3751	3884,657	6501
1879	7632	4778		12410	4754	4208,570	6016
1880	8249	5230	76	13555	5258	3857,960	8530
1881	9100	5056	899	15055	5489	4056,200	9175
1882	9207	4909	1050	15166	5858	3679,110	11825
1883	9549	4962	1141	15652	5154	3396,875	13603
1884	10173	5649	1148	16970	5404	3071,420	14457
1885	10046	5904	1083	17039	5248	3268,525	14086
1886	10500	6121	1123	17744	5818	2872,110	11254
1887	10535	6196	1132	17863	6336	2734,761	12198
1888	10531	6196	1132	17858	4547	2751,330	14236
1889	10901	6413	1171	18485	4028	2389,310	16076
1890	10933	6717	1184	18834	3923	2104,025	16499
1891	11036	6684	1264	18984	4784	2003,025	16483
zus.	184060	104235	12403	300698	96956	72206,699	179512

Die innere Beranlassung zur Gründung und späteren Erweiterung ber Georg von Giesche'ichen Hüttenwerke in ber Umgegend von Nosdzin, Schoppinit und Rlein-Dombrowka lag in ben geognostischen Berhältnissen bieser Gegend.

Die sogenannten mächtigen oberschlesischen Flötze bilden in der nächsten Nähe der Landesgrenze bei Rosdzin den dritten großen oberschlesischen Sattel, und wenn auch dieser Sattel auf seinem Gipfel so mit mächtigen diluvialen Auflagerungen bedeckt ist, daß die Flötze hier erst später durch Bohrarbeiten gefunden wurden (Luisensglück- und Sute Traugott-Grube), so gehen doch auf

bem süblichen Abhange bes Sattels nahe bei und in dem Kattowig - Pleß'er Walde, wo die Auflagerung der diluvialen Massen fast vollständig aushört, eine große Zahl der mehr hangenden Flöße zu Tage aus. Gleichzeitig erlaubte das bergige Terrain eine nicht unerhebliche Kohlengewinnung ohne Wasserhaltung ober doch mit billiger Stolliösung.

Diesem Umstande ist es zuzuschreiben, daß sich trot der nicht besonderen Dualität und der geringen Mächtigkeit dieser hangenden Flöte der Bergbau auf denselben verhältnißmäßig früh entwickelte, und daß schon vor 50 Jahren, wo die besseren mächtigen Flöte in dieser Gegend noch nicht aufgefunden worden waren, mehrfach kleine Bergbaue auf den hangenden Flöten im Myslowitzer Walde und in der Nähe desselben umgingen.

Als das beste dieser hangenden Flötze war schon zu jener Zeit das ca. 3 Meter mächtige Morgenroth- oder Elfriedeslötz, dessen Ausgehendes fast auf eine halbe Meile leicht zu verfolgen war und welches auch von dem Grundbesitzer schon im vorigen Jahrhundert vielsach ausgebeutet wurde, bekannt.

So auffallend es auch heute erscheinen mag, daß die damals bedeutenbste Zinkerzgewerkschaft von Oberschlesien zur Gründung ihres wichtigsten Hüttenetablissements sich so ziemlich die von ihren Galmeigruben abgelegenste Ece der damals bekannten Steinkohlensormation mit Flözen aussuchte, welche nach der jezigen Ersahrung sich zu metallurgischen Zwecken wegen ihrer Magerkeit und Kurzssammigkeit viel weniger eignen, als die Kohlen aus den westlichen, dem Galmeirevier näher belegenen Gruben, so ist das, wie aus den zahlreichen, schon vorher seitens der Gewerkschaft gemachten Versuchen zur Gründung von Zinkhütten im Kohlenrevier hervorgeht, doch keineswegs als eine besondere Thorheit oder Schuld der Leiter der Gesellschaft aufzusassen.

Auf ber einen Seite machte ber bamalige Stand ber Bergtechnit ben Rohlenabbau in mafferreichem Gebirge ober unter ber Ueberlagerung jungerer Gebirgsschichten fo gut wie unmöglich und wurden auch die bamaligen Mittel ber Gewerkschaft die Etablirung eines modernen Tiefbaues in irgend welcher nennenswerthen Tiefe nicht gestattet haben, wie ja auch der Bersuch ber Inbetriebsetung der Ronigs-Saul-Grube aus biefem Grunde icheiterte. Auf ber anderen Seite war aber von bem mehr weftlich gelegenen, an fich nicht fehr großen anftebenden oberschlefischen Steinkohlenterrain nicht nur ein fehr großer Theil burch die Feldreservationen ber beiben großen Roniglichen Steinkohlen= gruben König und Rönigin Quise belegt, sondern es beeinträchtigte auch bas ben Grundbesigern (bamale ben Dominialherren) zustehende Mithaurecht im Berein mit bem großen Besit ber beim Bergamte fehr einflugreichen schlesischen Magnaten, namentlich ber Grafen Bendel, Die Stablirung von Bergwerten auf fremdem Grund und Boden auf das äußerste, so daß in der That die Auswahl beim Steinkohlengrubenerwerb zur damaligen Zeit nicht fehr groß war. Dazu fam, bag man auch eine befondere Renntnig der verschiedenen oberschlesi= ichen Rohlensorten noch nicht hatte. Man mußte wohl, daß bie Rohlen der Ronigin Luife-Grube jum Theil mehr fetter und gusammenbackenber Qualität

feien, fo daß alfo von diefer Sorte auch Rleinkohlen zum Buttenbetriebe fich eianeten, aber man wußte nicht, daß im gangen die oberschlesischen Rohlen von Westen nach Often zu magerer und furzflammiger werden, und daß daher ber Erwerb einer mehr nach Weften ju belegenen Grube für den Binkhüttenbetrieb vortheilhafter gewesen ware. Dazu tam, bag ber aus bem Aufbechbauen ichon bamals bekannte hohe Studkohlenprozentfall bes Morgenrothflöges mehr für die Stablirung eines Bergbaues auf diesem Flöte fprach, da man bei dem damaligen Stande des Büttenbetriebes noch nicht in der Lage mar, größere Mengen Aleinkohlen babei zu verwenden. Wenn auch in fpateren Zeiten, als bie noth= wendig geworbene Dekonomie zur Bermendung fleiner Sorten zwang und die fortschreitende Technit biefe Berwendung ermöglichte, bie Schoppiniger Butten oft schwer darunter zu leiden hatten, daß die ihnen zu Gebote ftehende magere Rleinkohle soviel weniger zum Süttenbetriebe geeignet ift als die Rleinkohlenforten ber mehr weftlich gelegenen Gruben, fo wurde boch für die Gefellichaft ber Schaden jum größten Theile baburch ausgeglichen, daß bie Morgenroth-Grube und die später noch dazu erworbenen Rachbargruben eben vermoge ber größeren Barte ihrer Rohlen in der Lage waren und noch find, einen verhältnißmakig großen Prozentfat von Stud- und Burfeltohlen gu höheren Preifen, als die Binkhütten dieselben bezahlen fonnen, an Fremde zu verfaufen.

Immerhin ist seit dem Bestehen der Wilhelmine= und Pauls-Hütte die Bewältigung der technischen Schwierigkeiten, welche aus der Magerkeit des densselben allein zu Gebote stehenden Kohlenmaterials hervorging, eine Hauptaufgabe

der Hüttenverwaltungen gewesen.

In der Umgegend von Rosdzin-Schoppinitz erward sich die Bergwerks-Gesellschaft Georg von Giesche's Erben in den verslossenen 60 Jahren, außer den oben erwähnten Morgenroth- und Auguste-Steinkohlen-Gruben, noch die Steinkohlengruben Edwin, Wilbensteinsegen, Abendroth, Elfriede, Bitus, Giesche, Teichmannshoffnung, Guter Albert und Agnes-Amanda. Diese Grubenselber sind seit 10 Jahren unter dem Namen kons. Giesche-Grube konsolidirt und liegen auf dem Südabhange des großen Hosdziner Sattels. Die kons. Giesche-Grube gehört augenblicklich zu den bedeutendsten Steinkohlengruben; ihre Förderung in den letzten 25 Jahren ist auf der nachsteinkohlengruben, ihre technische Entwickelung ist an anderer Stelle näher geschildert.

yer yel	ujiivett.		
100	Föi	ederung der kons. Giesche=Gr	ube.
Jahr	To. zu 1000 Kilo	Jahr Lo. zu 1000 Kilo	Jahr To. zu 1000
1867	. 155979	1876 . 444820	1885 . 895238
1868	. 215634	1877 . 439134	1886 . 897194
1869	. 239701	1878 . 554083	1887 . 892425
1870	. 275169	1879 . 616650	1888 . 940044
1871	. 244888	1880 . 684466	1889 . 1047987
1872	. 260617	1881 . 710216	1890 . 1123551
1873	. 202768	1882 . 703978	1891 . 1205306
1874	. 307712	1883 . 855005	100
1875	. 386745	1884 . 880121	zusammen 15179431

Außerbem erwarb sich die Gesellschaft im Jahre 1863 noch die direkt auf dem Rosdziner Sattel bei Klein = Dombrowka liegende Abendstern = Grube zur ibeellen Hälfte und darauf auch die Majorität der Ruxe dieser Grube. Die Abendstern Grube, deren Kohlenschäße durch die den Flöß = Sattel durchziehenden Sprünge stark beeinträchtigt waren, wurde im Jahre 1890 ein zestellt, nachdem ihr Kohlenvorrath durch 25 jährigen Betrieb erschöpft war.

Bis in die 50er Jahre biefes Jahrhunderts hinein beruhte die gange Binfinduftrie ber Gesellichaft auf bem Besite von 57 Ruren ber Scharlen-Grube. Da fich aber bie Leiter ber Gefellschaft gegen ben Gebanken ber allmählichen Erschöpfung biefer Grube nicht verschliegen konnten, fo bemühten fie fich, burch den Erwerb und die Inbetriebsetzung anderer Bint- und Bleierzgruben ein neues Fundament für die Metall-Induftrie der Gefellschaft zu schaffen. Die folgenreichste Erwerbung war in biefer Beziehung die der aus 4 Gingelfelbern beftebenden fonf. Bleifcharlen-Grube von dem Grafen Guido Bendel (die erfte Balfte im Jahre 1858, die zweite Salfte im Jahre 1868). Diefe Grube ift auf bem füboftlichen Flügel ber großen Beuthener Sohlenfteinmulde belegen, und ihre Lagerstätten bilben baber ben Gegenflügel ber eigentlichen Scharleger Lager= ftätten. Ursprünglich erfolgte jedoch die Inbetriebsetzung der Grube lediglich gur Gewinnung ber in einem Horizont bes Dolomits abgelagerten Bleierze. Auf dem westlichen Theile der Grube verlief ein Sahrzehnt bis zur Auffindung ber hier ber Scharlener Galmeilagerstätte entsprechenden Blendelagerstätte, und noch weitere 5 Sahre vergingen, bis durch die Errichtung einer großen Blendewäsche und der Blenderöftanftalt auf Redehütte die Möglichkeit zur ftarkeren Gewinnung und Berarbeitung ber Blende geschaffen worben war. Dann aber, also vom Jahre 1874 ab, entwickelte fich die westliche Gruben-Abtheilung in gunftiger Beife weiter. Die öftliche Grubenabtheilung, welche ebenfalls in ihrer ersten Periode länger als 15 Jahre lediglich auf der hier in geringer Teufe befindlichen oberen Bleierzlage baute, hatte beständig mit fehr großen Baffer= zuflüffen zu fampfen, welche bas Borbringen in größere Tiefen hinderten. Erft gegen Ende ber 70er Sahre wurde auch in ber öftlichen Bauabtheilung bas öftliche Ausgehende ber auf bem Sohlenftein lagernden ginkischen Lagerftätte aufgefunden, und es wurde bann in den Folgejahren diefe hier vorwiegend aus armem Galmei bestehende Lagerstätte aufgeschloffen und in Abbau genommen.

Durch die sehr ausgedehnten Ausrichtungsarbeiten in beiden Feldern der Bleischarley-Grube ift gegenwärtig von den Erzlagerstätten dieser Grube so viel bekannt, daß dieselben zwar an die Mächtigkeit und den Reichthum der Lagerstätte der alten Scharley-Grube entfernt nicht heran reichen, daß sie aber doch wegen ihrer großen Erstreckung in dem so sehr viel ausgedehnteren Grubenfelde den Bedarf der Gesellschaft an Zinkerzen auf viele Jahre hinaus becken werden.

In der Nachbarschaft der Bleischarlen-Grube und zum Theil die Erzlagerstätten in gleicher Güte enthaltend, erwarb die Gesellschaft noch den Alleinbesitz der Zinkerz- und beziehungsweise Bleierz-Gruben Neue Eurydice, Urzula, Gute Konfordia, Neue Fortuna, Georg, Friedrich=Carl, und den Theilbesitz der Gruben Samuelsglück, Neu=Scharley, Ro=saliensglück, Kramersglück; außerdem erward die Gesellschaft theils östelich, theils westlich von Beuthen ganz oder theilweise noch eine größere Zahl gegenwärtig weniger wichtiger Gruben, von denen augenblicklich nur die Rudolf= und die Waltersegen-Grube im Betriebe besindlich sind.

Da jedoch der Erwerd von Zinkerzgruben mit nachgewiesenen Lagersstätten im Julande wegen der großen, bei diesem Erwerde zu bestehenden Konsturrenz immer schwieriger wurde, so machte die Gesellschaft auch den Versuch, ihren Erzbedarf durch den Erwerd ausländischer Gruben zu decken. Sie ersward daher schon im Jahre 1874 einen Zinks und Bleierzgrubenkomplex in der Gegend von Chrzanow in Galizien und im Jahre 1879 einen ebens

folden Rompley in der Wegend von Rofenau in Ungarn.

Beibe Erzvorkommen befinden sich im Muschelkalk, aber während die Lagerstätten bei Chrzanow in ihrer ganzen Ausbildung den oberschlesischen Zink- und Bleierzlagerstätten ähnlich sind und sich von denselben hauptsächlich nur dadurch unterscheiden, daß in ihnen die Zinkerze gegen die Bleierze mehr zurücktreten, trug die Lagerstätte bei Rosenau einen mehr alpinen Charakter: ein steiler Erzstock in den ebenfalls aufgerichteten Muschelkalkschichten, von edelstem Charakter, aber verhältnißmäßig geringer Ausdehnung im Streichen, der sich auch in der Tiese bei etwa 100 Meter auskeilte. Trot vielsacher jetzt noch nicht ganz aufgegebener Schürsversuche gelang es nicht, ein zweites Aufetreten der Lagerstätte zu sinden.

Dem gegenüber bestanden bie Schwierigkeiten, welche sich bem Betriebe der Chrzanower Gruben in den Weg stellten, vorzüglich in den großen, beim Bordringen nach ber Tiefe zu beständig zunehmenden Baffermaffen. Bon ben Baffermengen, um welche es fich hier handelt, fann man fich etwa ein Bild machen, wenn man die allmähliche Wafferlöfung ber Gruben bes Scharleger Tiefbaues in Bergleich gieht. Die Chrzanower Muschelfalfmulbe hat eine ahn= liche Ausdehnung wie die Beuthener Mulbe, und da ber Dolomit und ber obere Muschelkalt die unangenehme Eigenschaft haben, die Waffer auf fehr weite Entfernungen den Grubenbauen zuzuführen, fo erklärt es fich, daß der Tief= bau ber ber Gefellichaft gehörenden Mathilbegrube bei Chrzanow ungefähr dieselben Wafferzufluffe hat, wie der gemeinsame Tiefbau der Scharleger Gruben, welcher jest die Felder von 5 großen Galmeigruben löft. Gegen= wärtig ift die Mathilbe-Grube, nachdem es durch Aufstellung von 3 großen und 2 fleinen Bafferhaltungsmaschinen gelungen ift, die Grube troden gu legen, im ichwunghaften Abbau ihrer mächtigen Bleierglagerftätte begriffen. Davon, ob die Aufschluffarbeiten die weitere Berbreitung biefer Lagerstätte in bem großen Grubenfelbe nachweisen werden, ift es abhangig, ob die großen hier gebrachten Opfer fich bezahlen werben.

Im Jahre 1880 und den folgenden erwarb die Gesellschaft den Complex der bei Zalenze belegenen Steinkohlengruben und setzte denselben auch im Jahre 1881 in Betrieb. Die Ergebnisse bieser Inbetriebsetzung sind an anderer Stelle geschildert. Gefördert wurden auf der Cleophas-Grube in den Jahren 1888—1891 bezw. 67 777, 191 650, 276 569 und 334,180, zusammen 870 176 Tonnen Steinkohlen.

Im Jahre 1890 erwarb die Gesellschaft die kons. Heinitz Grube, beren großes, aus 4 Feldern konsolidirtes Grubenfeld mit dem durch die Gessellschaft schon im Jahre 1869 gemutheten Felde der Hoffnung-Grube im Zusammenhange liegt. Die Betriebsergebnisse der Heinitzgrube sind in nachsstehender Tabelle dargestellt, in welcher die Zahlen vor 1890 der vom obersschlessischen Berg- und Hüttenmännischen Berein herausgegebenen Statistik entsnommen sind.

Förderung an Steinkohlen der konf. Beinit-Grube.

Zahr		Tonnen zu	Jahr		Tonnen zu 1	Jahr	Tonnen zu 1000 Kilo
1883		115192	1886		162806	1889	338439
1884	•	129813	1887		190481	1890	387988
1885	•	134057	1888		275713	1891	399200
1000		101001	1000	-	11		

Im Laufe der Jahre 1890 und 1891 erwarb die Gesellschaft dann noch in der Gegend von Giraltowit, Chudow, Szielacz und Mokrau 16 Steinkohlengrubenfelder, deren Jubetriebsetzung einer späteren Zeit vorbehalten bleibt.

Insgesammt produzirte die Bergwerksgesellschaft Georg von Giesche's Erben in den letten 25 Jahren :

im Zahre	an Stein= kohlen	an Zink= erzen	an Blei= erzen	an Zink	an Blei	an Silber	an Schwes felfäure
	To.	To.	To.	To.	To.	Algr.	To.
1867	155979	62468	800	5410	1277	1274,989	Sing-
1868	215634	42868	1453	4865	1313	1526,089	ingrant—
1869	239701	52343	2062	5186	1475	1938,210	-
1870	275169	45782	2088	5763	1941	2021,878	
1871	244888	48228	3834	5407	1933	2457,309	TURNE
1872	260617	56585	2671	5333	2091	2322,346	ggyyd
1873	202768	68452	3121	6012	3185	2939,670	
1874	307712	75643	3523	6533	2951	3213,835	
1875	386745	88905	3695	7910	2891	3083,488	1202
1876	444820	116248	4137	9795	3680	3288,657	3132
1877	439134	115088	4123	11491	3867	3862,350	4239
1878	554083	107574	4454	11383	3751	3884,657	6501
1879	616650	100278	4543	12410	4759	4208,570	6016
1880	684466	144771	4997	13555	5258	3857,960	8530
1881	710215	127059	5503	15056	5489	4056,200	9175
1882	703978	134797	5374	15166	5858	3679,110	11825
1883	855005	131343	6302	15652	5154	3396,875	13603

im Zahre	an Stein- kohlen To.	an Zink: erzen To.	an Blei= erzen To.	an Zink To.	an Blei To.	an Silber Rlgr.	an Schwes felfäure To.
1884	880121	114203	5865	16970	5404	3071,420	14457
1885	895239	128623	4991	17033	5248	3268,525	14086
1886	897194	144510	6069	17744	5818	2872,110	11254
1887	892425	144630	8208	17863	6336	2734,761	12198
1888	1007821	115300	5526	17858	4547	2751,330	14236
1889	1239637	133270	4896	18485	4028	2389,810	16076
1890	1788108	132128	5354	18834	3923	2104,025	16499
1891	1938687	153360	7492	18984	4784	2003,025	16483
zus.	16836796	2584456	111081	300698	96956	72206,699	179512

Beschäftigt waren von der Bergwerksgesellschaft Georg von Giesche's Erben in 1891 insgesammt (auf den oberschlesischen Montanwerken) 9807 Arbeiter.



21. Die Königliche Butte zu Gleiwik ("Gleiwitzer Sutte").

Als gegen Ende des vorigen Jahrhunderts der zunehmende Holzmangel die Entwickelung der oberschlesischen Eisenindustrie zu hemmen drohte, entschloß sich der um das schlesische Montanwesen hoch verdiente Berghauptmann Graf Reden, welcher die bereits entstandenen Kokshochofen-Anlagen Englands eingehend studirt hatte, an Stelle der bisher verwandten Holzkohlen Steinkohlen-Koks beim Hochofen-Betriebe einzusühren.

Bunächst wurden Schmelzversuche bei einem Hochofen des fiskalischen Werkes zu Malapane angestellt, bei denen sich der aus Zabrzer Stückschlen dargestellte Koks am besten bewährte.

Nunmehr trat man der Gründung einer Eisenhütte näher, wobei neben der Berpflanzung des englischen Kokshochofenbetriebes nach Oberschlessen zusgleich die Errichtung einer umfangreichen Gießerei und einer Gußwaarens Berfeinerungsstätte bezweckt wurde, deren Anlage in großem Maßstabe man als eine unerläßliche Bedingung zur Hebung des Bergbaues, des Eisenhüttenswesens selbst und der gesammten inländischen Industrie erkannt hatte.

Da das Dampfmaschinenwesen zu jener Zeit sich erst in den Anfangsstadien der Entwickelung befand, so war neben der Nähe der Zabrzer Steinkohlengrube und der um Gleiwitz gelegenen Kalksteinlager die etwa 1 km
östlich der genannten Stadt sich darbietende Wasserkraft dreier Mühlen bestimmend für die Wahl des Anlageplatzes. Außerdem erschien die Dertlichseit
insofern außerordentlich günstig gewählt, als sie an dem Klodnitz-Kanale
(Cosel-Gleiwitz) lag, welcher Gelegenheit bot, den Absatz an Roheisen und
Gußwaaren auf dem Wasserwege der Oder nach dem Junern der Provinzen
Schlesien, Brandenburg (Berlin) u. s. w. bedeutend zu erleichtern.

Nach einer im Oktober 1792 vorgenommenen Besichtigung ertheilte Graf Reden unter'm 4. November den Auftrag, durch Erwerbung des nöthigen Terrains und Flußgefälles, sowie von Bau- und Betriebsmaterialien die Errichtung der Gleiwißer Hitte einzuleiten.

Sochofenbetrieb.

Nach Bollenbung der gedachten Borarbeiten wurde durch den damaligen Bau-Direktor Wedding und den von dem Grafen Reden berufenen Engsländer Baildon im Jahre 1794 das Fundament zum Hochofen gelegt, die Gießhütte erbaut und im folgenden Jahre der Ofen zugestellt, dessen Höhe und Fassungsraum rund 13 Mtr. bezw. 40 Kubikmtr. betrugen.

Nachdem inzwischen die anderen zum Hochofenbetriebe nöthigen Baulichkeiten errichtet waren, kam am 21. September 1796 der Gleiwißer Hoch-

ofen als erster Rokshochofen des Festlandes in Betrieb.

Zunächst gelang es allerdings nicht, den Ofen in regelrechten Gang zu bringen. Wegen gänzlichen Einfrierens mußte er schließlich ausgekratt

werden, ohne daß einmal abgestochen werden fonnte.

Am 10. November besselben Jahres wurde er von neuem angeblasen, legte aber wegen Versetzung des Heerdes eine nur 24 Wochen dauernde Hüttenreise zurück, während welcher wöchentlich 7,5 To. Roheisen erzeugt wurden.

Die zweite Hüttenreise mährte 28, die dritte 38 Wochen mit 15,55 To. Produktion. Die vierte, in die Jahre 1799 und 1800 fallende Betriebsperiode erreichte wieder nach 30 Wochen ihr Ende, jedoch war die wöchentliche Produktions-Ziffer auf 20 To. gestiegen.

Auf dieser Höhe erhielt sich die Roheisenerzeugung bis zum Jahre 1831. Der Roksverbrauch schwankte in der bezeichneten Periode zwischen 130

und 170 Rlg. auf 100 Rlg. Robeisen.

Die Gründe des gänzlichen Mangels an Fortschritten während des angeführten langen Zeitraumes und der Grund der ungünstigen Betriebs-resultate, welche weit hinter denjenigen mancher Holzkohlenöfen der damaligen Zeit zurückblieben, sind zunächst in den Hindernissen zu suchen, mit denen der Kokshochofen-Betrieb allgemein in seinem ersten Entstehen zu kämpfen hatte.

Bor allem wurde der Ofengang durch die große Verschiedenheit der zur Verkokung mehr oder minder geeigneten Steinkohlen und insbesondere durch den Mangel an einer der jedesmaligen Zerstördarkeit des Koks entsprechenden Windpressung ungünstig beeinflußt; desgleichen durch die Wahl ungeeigneter Ofenkonstruktionen und die unzureichende Feuerfestigkeit des Zusstellungsmaterials.

Abgesehen von den allgemeinen Schwierigkeiten hatte der Gleiwitzer Hochosenbetrieb noch unter den vielen Störungen zu leiden, welche die Benutzung des Wassers als Betriebskraft mit sich führte. Nicht nur häusiger Wassermangel, sondern auch Stauwasser hinderten den regelrechten Betrieb.

Diesem Mißstande suchte man bereits im Jahre 1807 durch Aufstellung einer doppeltwirkenden Boulton'schen Gebläsemaschine abzuhelsen.

Die gehegten Erwartungen, vor allem die Windmenge zu vermehren, trasen aber nicht ein, weil die Maschine zu schwach war. Deshalb war auch die Einbringung einer zweiten Windsorm und Erbauung eines größeren Osens im Jahre 1808 auf dem Fundament des alten von keinem besseren Ersolge. Selbst durch Inbetriebsehung einer neuen Gebläsedampsmaschine im Jahre 1815 mit doppelt so großem Chlinderdurchmesser war man nicht im Stande, eine wesentliche Besserung herbeizuführen, da die Maschinenkrast immer noch zu schwach und man insolge dessen gezwungen war, auf die unzuverlässige Wasserkraft wieder zurückzugreisen.

Die Vortheile des vermehrten Windquantums traten erst entschieden hervor und begründeten den ersten wesentlichen Fortschritt, als im Jahre 1831 an Stelle des alten mit Wasser betriebenen Cylindergebläses ein neues, versbessertes, in Betrieb gesetzt wurde, das bei höherer Leistung weniger Betriebsetraft ersorderte.

Mit Zuhilsenahme ber Dampfmaschinen konnte nunmehr die Pressung auf O,13 Meter Quecksilbersäule gesteigert werden. Infolge dieser Neuerung sank die durchschnittliche Roheisenproduktion in den nächsten Jahren nicht unter 20 Tonnen, erreichte 1834 sogar 29,6 Tonnen.

Der Koksverbrauch verminderte sich auf 111 und betrug höchstens

132 Kilogramm auf 100 Rilogramm Robeifen.

In der 42. Hüttenreise zu Anfang des Jahres 1836 wurde, und zwar wieder beim Gleiwiger als erstem unter den oberschlesischen Hochöfen, die Ershitzung der Gebläseluft eingeführt.

Man erzielte badurch gegen früher eine Rots-Ersparniß von 25 %.

Um die eigene Gießerei, deren Roheisenverbrauch durch den einzigen Ofen infolge ihrer Entwickelung in den vierziger Jahren nicht mehr gedeckt werden konnte, von anderen Hochofenwerken unabhängig zu machen, entschloß man sich, einen neuen, leistungsfähigeren Ofen an Stelle des alten, inzwischen schadhaft gewordenen zu bauen.

Derfelbe wurde auf den Fundamenten bes alten zugestellt und im

Sommer 1852 in Betrieb gefett.

Bur Erinnerung an ben langjährigen Leiter des Werkes erhielt er den Namen: "Schulze-Hochofen".

Zum Betriebe bieses Dfens wurde eine Dampfgebläsemaschine von

86 Pferdestärken aufgestellt.

Die Betriebsergebnisse des Schulze-Hochofens waren für damalige Bershältnisse sehr günstige; er produzirte wöchentlich im Durchschnitt 55 Tonnen gegen 30 Tonnen im Vorjahre.

Doch auch die hohe Produktion des Schulze-Ofens genügte dem immer steigenden Bedarf an Roheisen für die eigene Gießerei, sowie zur Versorgung der siskalischen Hammerwerke nicht; und so sah man sich veranlaßt, einen zweiten Dfen - zu Ehren bes Geheimen Oberbergraths Rarften, "Karften= Hochofen" genannt - zu bauen.

Derfelbe war von gleicher Konstruktion wie ber Schulze-Ofen und

wurde 1855 angeblasen.

Für ben gesteigerten Hochosenbetrieb wurde im Jahre 1859 eine neue, 150 Pferbetraft starfe Maschine aufgestellt.

Die bei Gründung des Werkes für die Wahl des Anlageortes Ausschlag gebend gewesenen Verhältnisse trasen mit der zunehmenden Herrschaft des Dampses, der durch ihn ins Leben gerusenen Eisenbahnen und durch die Anlage zahlreicher Konkurrenzwerke in unmittelbarer Nähe von Steinkohlengruben und Erzselbern nicht mehr zu. Das Werk sah sich daher umsomehr gezwungen, auf eine möglichst ökonomische Verwerthung der Schmelzmaterialien bedacht zu sein. Hierbei gelang es im Jahre 1857, Puddel- und Schweißschlacken beim Hochosenbetriebe in großen Wengen zu verwenden, wodurch das früher völlig werthlose Produkt alsbald zu einem äußerst werthvollen Waterial wurde.

Am meisten Schwierigkeiten machte die Koksfrage. Um biese ber Lösung einigermaßen näher zu bringen, wurden in den vierziger und fünfziger Jahren vielfache Bersuche mit eigenen Koksöfen angestellt, die aber keineswegs zu einem befriedigenden Resultate führten.

Es mehrten sich außerdem die allgemeinen Mißstände, mit benen der Hochosenbetrieb zu kämpsen hatte, nach dem Jahre 1857 derartig, daß 1860 beide Hochösen niedergeblasen wurden.

Im Jahre 1861 wurde der Karsten-Hochofen zwar wieder in Betrieb gesetzt, ohne jedoch bessere Ergebnisse zu erzielen als ehedem. Die Kampagne dauerte kaum ein Jahr. Man war daher in der Folgezeit eifrig bemüht, den Betrieb wesentlich umzugestalten.

Durch Erbauung neuer Apparate führte man eine höhere Winderhigung ein, verließ vor allem die theuere Darstellung von Gießereiroheisen, welches man anderweitig kaufte, und richtete von nun an sein Augenmerk vornehmlich

auf die Erzeugung weißen Budbeleifens.

Infolgedessen trat vom Jahre 1863 ab der Hochofen in eine stets fortschreitende Entwickelung ein. In dem genannten Jahre betrug die Wochensproduktion des umgebauten Schulze-Ofens 45 Tonnen; sie hob sich bis 1873, wo die Außerbetriebsetung erfolgte, auf 194,5 Tonnen. Beim Karsten-Ofen, der von 1873 bis 1884 eine Hüttenreise von 11 Jahren 8 Monaten zurückslegte, stieg die wöchentliche Leistung auf 320 Tonnen.

Der Koksverbrauch während der beiden letten Betriebsperioden belief sich, je nachdem weißes Puddel- oder Gießereiroheisen erblasen wurde, auf

119 bis 137 Kilogramm auf 100 Kilogramm Robeifen.

Am 20. August 1884 wurde der neu zugestellte, gegenwärtig noch im Betriebe befindliche Schulze-Hochofen angeblasen, welcher bis jetzt im Durchschnitt wöchentlich 360 Tonnen bei einem Koksverbrauch von 137 bis 125 Kilogramm auf 100 Kilogramm Roheisen geliefert hat.

Da zu Beginn bes vorigen Jahrzehnts die Preise des Puddeleisens stetig sanken, wandte man sich seit 1885 der Herstellung von Gießerei-Roheisen wieder zu.

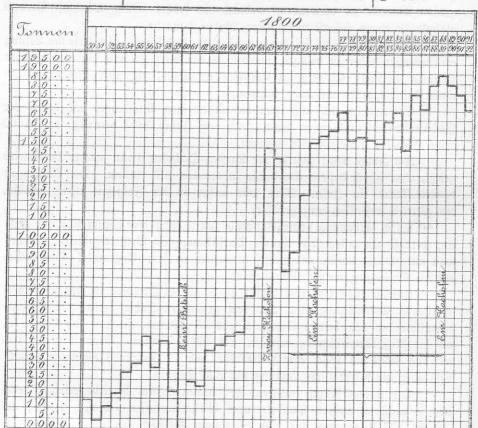
Während im Jahre 1881/82 die Erzeugung von Gießerei-Roheisen 11 % ber Gesammtproduktion betrug, beläuft sich dieselbe heute auf 98,8 %.

In ökonomischer Beziehung wird der Gleiwiger Hochofenbetrieb durch ben Mangel an eigenen Erzen und Koks äußerst ungünstig beeinflußt; dennoch ist derselbe, seitdem man an Stelle ber mulmigen oberschlesischen Brauneisenserze mehr reichere, ausländische verhüttet, immer gewinnbringend geblieben.

Ueber die Höhe ber Robeisenproduktion seit dem Jahre 1850 giebt

nachstehende graphische Darftellung Aufschluß.

Fahresproduktion des Hochofens.



Giegereibetrieb und Maschinenban.

Nachdem im Jahre 1796 der Hochofen angeblasen war, wurde alsbald auch die Gießerei unter Heranziehung sächsischer Förmer in Angriff genommen.

Bon ber erstjährigen (1796 er) Robeisenproduktion in Höhe von 68 To. wurden bereits 28,2 To. zu Gußwaaren erster Schmelzung verarbeitet.

1797 baute man in der Gießhütte zwei Rupols und zwei Flammösen, infolgedessen stieg die Gußwaarenproduktion im genannten Zeitraum auf 221,8 To. und entwickelte sich in den Folgejahren entsprechend weiter, so daß man im Jahre 1800 zum Bau von weiteren zwei Flammösen schreiten mußte.

Nachdem 1797 bereits die Lehmformerei eingerichtet worden war, sah man sich schon im Jahre 1800 in den Stand gesetzt, den ersten großen Dampf-maschinenzylinder zu gießen und damit den Grund für die Maschinenfabrikation des Werkes zu legen.

Es war diese technische Leistung um so wichtiger, als bis dahin die Dampfmaschinen für den Bergbau aus England bezogen werden mußten.

Infolgedessen entwickelte sich zu Anfang des Jahrhunderts die Gießerei und das Maschinenbauwesen der Hütte in rascher Weise; dies geht daraus hervor, daß schon in dem genannten Jahre ein 60zölliger Dampszylinder für Friedrichsgrube, und für die ebenfalls vom preußischen Fiskus gegründete Königshütte ein Gebläsezylinder von 72 Zoll lichtem Durchmesser und 10 Fuß Länge hergestellt wurden.

Nach zehnjährigem Bestehen trat ein Umschwung in der Entwickelung des Werkes und insbesondere des Gießerei-Betriebes ein; es kamen die Jahre der durch die napoleonischen Ariege hervorgerusenen Bedrängniß Preußens.

Wohl nahm das Werk zuerst an dem allgemeinen wirthschaftlichen Niedergange theil, bald aber trat wieder emsige Thätigkeit ein, und konnte die Gleiwiger Hütte zu jener Zeit nicht in dem Maße wie ehedem den Segnungen des Friedens dienen, so war es ihr andererseits vergönnt, in dem folgenden Befreiungskriege das Jhrige zur Rettung des Baterlandes beizutragen, indem sie die Herstellung von Geschüßen und Munition für die Armee übernahm.

Nachdem die ersten Kanonen nach englischer Act "in Kapsel und Masse gegoffen" die Schießprobe bestanden hatten, befahl der König auf den erstatteten speziellen Bericht der Artillerie-Behörde, daß eiserne Geschütze in Zukunft nur vom Inlande bezogen werden sollten.

Bom Jahre 1809 ab wurden in Gleiwig auch "metallene" Geschütze gefertigt und hierzu ein "Metallofen" gebaut.

Besonders im Jahre 1813 brachten die Lieferungen für das Heer die Gießerei in äußerst lebhaften Betrieb.

Da es der Armee an Munition mangelte, so wurde ein neuer Kupolsofen gebaut und mit den bereits vorhandenen fünf Defen einige Monate wechselweise Tag und Nacht im Betriebe erhalten.

Das Werk lieferte allein in ben Monaten Juni und Juli bes gebachten Jahres 1500 Stück 50 pfündige Bomben,

3100 = • • Granaten,

6200 = 10 =

17800 = 6 = Kanonentugeln.

Im gangen wurden in den Jahren 1806 bis 1816 rund 400 Gefchüte

und Mörfer auf ber Gleiwiger Butte hergestellt.

Mit Biebereintritt des Friedens ging die Berftellung von Gefchüten und Munition auf einen geringeren Umfang gurud, und die alten Produktions= zweige wurden wieder aufgenommen.

Die bereits 1812 angeftellten Bersuche, Geschirre zu emailliren, waren von gutem Erfolge gefront, und bald tam biefer Artifel fo in Aufnahme, daß im Jahre 1815 bie neue ausgedehnte Emailliranftalt errichtet werben fonnte.

1816 wurden bereits 86928 Stud Gefdirre fabrigirt.

1823 gelang es, die Emaille bleifrei herzustellen, welcher Umftand ben Absatz wesentlich vergrößerte und Beranlaffung gab, abermalige Erweiterungen in ben folgenden Jahren vorzunehmen.

Die höchste Produktionsziffer hat das Jahr 1849 mit 171160 Stück

Geschirren aufzuweisen.

Als später andere Emaillirhütten entstanden und andere Sandels= Artifel in den Bordergrund traten, ging die Produktion immer mehr gurud,

bis sie 1876 ganglich verlaffen wurde.

Neben dem Geschirrguß fam nach Beendigung der Freiheitsfriege ber Runftguß in Aufnahme, ber gur Belebung bes Schonheitsstinnes von höchfter Stelle aus lebhaft begünftigt murbe. Bedeutende Rünftler, wie Rig, Ralide u.f. w., waren hier als Mobelleure thatig, und was die Gleiwiger Butte in Medaillen, Büften und allen anderen Zweigen des Runftguffes geleiftet hat, ift weit bekannt.

Neben der Pflege des Runftguffes murde der Entwickelung des Ma=

ichinen= und gröberen Sandelsguffes die größte Aufmerkjamfeit geschenkt.

Die Flammöfen zum Abgießen großer Gegenstände murden wiederholt ver= mehrt, insbesondere als im Jahre 1819 bie Berftellung gußeiserner Brücken hinzukam.

Die alte Savelbrude bei Botsbam, welche aus 8 gußeifernen Bogen gu je 7 Bogenrippen bestand und ausschließlich ber zugehörigen Stückwaaren ein Gewicht don 1152,7 To. befaß, wurde im Jahre 1823 in Gleiwig angefertigt.

1824 erfolgte bie Bestellung ber befannten Weibendammer = Brücke gu

Berlin, deren Gewicht ohne Bergierungen 376,65 To. betrug.

Außer diesen beiden ermähnten großen Brüden murbe um jene Beit noch eine große Unzahl von geringeren Abmeffungen fertiggeftellt, von benen viele

für die Umgebung Potsbams bestimmt waren.

Alle diese Brücken fonnten ohne Umladung auf dem Wafferwege unmittelbar von der Butte aus nach ihren Bestimmungsorten geschafft werden, ba bie Schleusen des Rlodnigkanals, die bis dahin nur für Ranalboote eingerichtet waren, feit 1823 auch für die breiteren Oberfähne paffirbar gemacht worden waren.

Neberhaupt fällt in jene Beit die Blüthe der Rlodnig-Ranal-Schifffahrt, obwohl Waffermangel diefelbe oft hinderte und bisweilen gang unmöglich machte.

Bur Illustration ber bamaligen Berfehrsverhältniffe, nicht nur auf bem Wege bes Klodnigkanals, sondern auch der Ober, mag das Faktum bienen, daß im Oktober 1837 von Gleiwit abgegangene Schiffe erst im März 1839 in Breslau anlangten.

Infolge der besonders ungünstigen Schifffahrtsverhältnisse der Ober ist das von dem Grafen Reden angelegte Werk des Klodnigkanals nie, wie erwartet, zur Bedeutung gelangt, und später selbst, ehe noch die Oberschlesische Eisenbahn erbaut war, nahm die durchgehende Kanalschiffsahrt mehr und mehr ab; wenigstens sandte die Gleiwiger Hütte ihre Produkte, deren Lieserung regelmäßig und sicher erfolgen mußte, hauptsächlich wiederum mittelst Achse nach den Verbrauchsstätten.

Vornehmlich als sich zwischen Preußen einerseits, Polen, Galizien und Mähren andererseits ein regelmäßiger Transitverkehr entwickelt hatte, wurden Gleiwiger Hüttenprodukte von den leer zurücktehrenden Gespannen mit Vorliebe

als Rückfracht mitgenommen.

Künftig, nach durchgeführter Ober-Regulirung, wird auch ber Klobnits-Kanal wieder an Bedeutung gewinnen und dürfte auch für die Gleiwiger Hütte von neuem zu einem wichtigen Absatwege werden.

Als der Kunst- und Poterieguß wegen des vielsachen Wettbewerbes in den sechsziger Jahren, trot der im Auslande neuerworbenen Absatzebiete, nicht mehr gewinnbringend war, verließ man nach und nach diese Betriebszweige und wandte sich der Herstellung eines neuen Handelsartifels, dem Guß von Röhren, zu.

Hierdurch fand das auf dem eigenen Werke erzeugte Roheisen wieder genügende Berwendung, zumal als auch die Maschinenbau-Anstalt in ein neues Stadium der Entwickelung trat, welches mit dem um jene Zeit durch allgemeine Einführung der Dampstraft verursachten Ausschwunge des heimischen Bergbaues zusammenhing.

Die Maschinenfabrik, mit einer großen Kesselschmiede verbunden, ift zur Zeit die bedeutenoste Oberschlesiens und hauptfächlich dazu bestimmt, den Be-

durfniffen des fistalischen Steinkohlenbergbaues Rechnung gu tragen.

Die erste größere Leistung bes neu eingeführten Röhrengießerei-Betriebes war die Herstellung der Röhren für die Breslauer Wasserleitung im Jahre 1868.

Dem zunehmenden Bedarf an Wasserleitungs- und Gasröhren wurde hinreichend entsprochen, und den technischen Fortschritten gemäß im Jahre 1882 die Serlohütte eingerichtet, wodurch die Leistungsfähigkeit im Röhrenguß um 133 % gesteigert werden konnte.

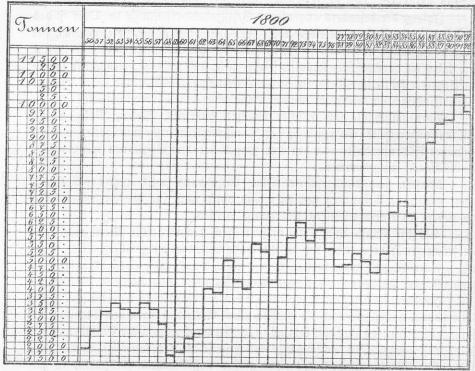
Aus ihr gingen die Röhren für die große siskalische Wafferleitung Tarnowig (Adolphichacht)-Königshütte hervor.

Später wurde noch ein Theil der alten Flammofenhütte zum Röhrenguß eingerichtet, so daß dieser Fabrikationszweig einen sehr wesentlichen Theil des heutigen Gießereibetriebes ausmacht.

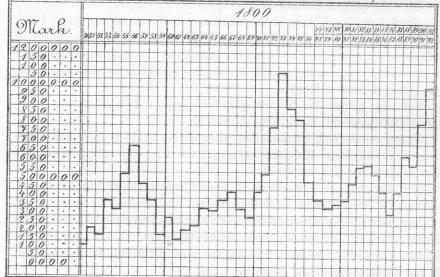
Im übrigen hat man sich z. Z. wieder dem Maschinenguß zugewandt, obwohl auch die Produktion an Handelsgußwaaren eine beträchtliche zu nennen ift.

Die Höhe der Produktion an Sußwaaren und Maschinenwerkstattsfabrikaten seit 1850, erstere in Tonnen, letztere in Mark angegeben, ist aus nachstehenden graphischen Tabellen ersichtlich, welche zugleich einen Ueberblick über den Geldswerth der Gesammtproduktion gestatten.

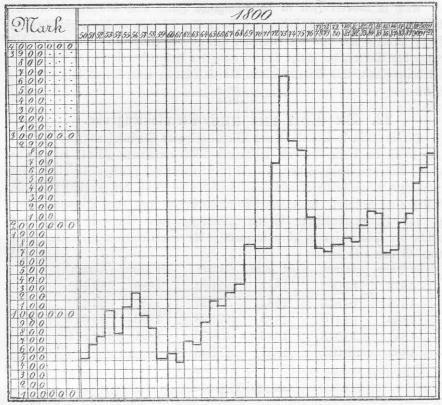
Fahresproduktion der Giesserei.



Fahresproduktion der Maschinenfabrik.



Gesammt-Produktion der Gleiwitzerhütke.



Wohlfahrtseinrichtungen.

Wenn der preußische Staat mit der Gründung der Gleiwiger Hütte vor allem die Hebung von Handel und Gewerbe sowie des damit eng zusammenhängenden allgemeinen Wohlstandes bezweckte, so behielt er auch die Wohlsahrt seiner Arbeiter von Ansang an immer im Auge.

Schon im Jahre 1801, also im 5. Jahre seit Inbetriebsetzung des Werkes, wurde das 10. Arbeiterwohnhaus gebaut. Hausbauprämien waren schon früher ein beliebtes und bewährtes Mittel, die Arbeiter an das Werk zu binden.

Ebenfalls in das Jahr 1801 fällt die Errichtung der Hüttenschule, in welcher die Kinder ber Hüttenleute allgemeinen Schulunterricht kostenlos erhielten.

Die Schule erfreute fich alsbalb eines fo lebhaften Besuches, bag man

1812 Veranlassung nahm, ein neues Schulhaus zu bauen.

Im Jahre 1820 wurde, um ben unverheiratheten Eleven und Beamten Gelegenheit für Wohnung und Beföftigung zu geben, bas Hüttengafthaus errichtet,

welches zugleich ein Unterkunftsort für Käufer und Lieferanten und als geselliger Bereinigungs Bunkt der Hüttenbeamten bienen sollte.

Auch in neuerer Zeit ist die Königliche Hütte nach Möglichkeit bestrebt gewesen, das Wohl ihrer Arbeiter und deren Angehörigen in der verschiedensten Weise zu fördern, wie dies die dauernde Pflege der Fortbildungsschule für die Lehrlinge des Werkes, die stetige Erweiterung der Arbeiter-Kolonie, die Anlegung von Arbeitergärten und Badeanstalten, die Errichtung einer Sterbekasse u. s. w. beweisen.

22. Die Gott mit uns = Steinkohlengrube.

Die in Mittel = Lazisk, Kreis Pleß, gelegene Steinkohlengrube "Gott mit uns" ist im Besitz der erst im August 1890 errichteten "Gott mit uns = Grube", Aktien = Gesellschaft für Steinkohlenbergbau, Berlin. Da übersichtliches Akten Material aus den Borjahren im Besitz der genannten Gesellschaft sich nicht befindet, kann lediglich nachstehende, der vom Oberschlesischen Berg= und Hüttenmännischen Verein herausgegebenen Statistik entnommene Uebersicht der Produktion gegeben werden. An Steinkohlen wurden auf Gott mit uns Grube gefördert:

im Jahre	Lonnen	im Jahre	Lonnen	im Jahre	Tonnen
1878	14 003	1883	43 594	1888	52732
1879	16 856	1884	57 221	1889	55 490
1880	19 470	1885	47 338	1890	99 317
1881	30 513	1886	40 493	1891	112074
1882	38 037	1887	47 506		
Reschäftigt	maren in	1891 345	Arbeiter.	,	



23. Die Eisengießerei und Maschinenbananstalt Heinrichstwerk zu Friedrichshütte, Kreis Tarnowik,

wurde gegründet im Jahre 1866 von Heinrich Rühnemann und ging in ben Besit bes jegigen Besitzers Ernst Rühnemann im Jahre 1891 über.

Nachstehende der Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke entnommene Zahlen geben Aufschluß über die Produktion dieses Werkes während der letten 14 Jahre.

Danach betrug die Produktion an Gußwaaren zweiter Schmelzung:

im Jahre	Tonnen	im Jahre	Tonnen	im Jahre	Tonnen
1878	214	1883	403	1888	339
1879	214	1884	438	1889	380
1880	313	1885	339	1890	386
1881	386	1886	336	1891	345
1882	510	1887	378	to the ball	

Beschäftigt waren in 1891 35 Arbeiter.



24. Die Gräflich Guido Henckel-Donnersmarck'ichen Industrie-Werke.

Graf Guido Hendel Donnersmark auf Neudeck D.-S., Besitzer der Fideikommißherrschaft Tarnowig-Neudeck, hat zur Zeit in Oberschlessen an Rohlengruben 101 598 000 Quadratmeter, an Zink, Blei- und Schwefelerzgruben 48 444 300 Quadratmeter, außerdem noch das Eisenhüttenwerk "Bethlen-Falva" bei Schwientochlowiß, die Zinkhütte "Guidotto" bei Chropaczow, eine Cellulosefabrik in Stahlhammer und Eisenerzförderungen in dem Kreise Tarnowiß im Alleinbesitze.

Vorgenannte Werke sind ber gräflichen Bergwerks= und Hüttendirektion zu Charlottenhof bei Königshütte unterstellt, deren Chef als Generalbevoll= mächtigter des Grafen für dessen Industriebesitz die Geschäfte führt.

A. Bergbau.

Von den Steinkohlenbergwerken sind zur Zeit 2 im Betriebe: die Steinkohlenbergwerke "kons. Deutschland" bei Schwientochlowitz und "kons. Schlesien" bei Chropaczow.

Das Steinkohlenbergwerk "kons. Deutschland" bildet mit den angepachteten Steinkohlengruben Fausta, Falvabahnhof, Güttsmannsdorf, Heiduk, Aleinigkeit und einem Gesammtslächeninhalt von 4 118 574 Duadratmeter, eine Betriebsgemeinschaft. Die Steinkohlengrube kons. Deutschsland selbst, mit einem Flächeninhalt von 3 008 226 Duadratmeter, ist entstanden im Jahre 1873 durch Konsolidation der Gruben Bohlen, Gefäll, Faustin und Hexenkessel. Unter dem 9. April 1873 erhielt diese Konsolidation die oberbergamtliche Bestätigung.

Bahrend die fonf. Deutschlandgrube, die Beidut- und Rleinigkeit-Grube, fich im Alleineigenthum des Grafen befinden, find die übrigen Gruben in gewertschaftlichem Gigenthum, jedoch ift der größte Theil der Kure in den Händen des Grafen. Die Fausta-Grube wurde unter dem 10. Dezember 1827 mit einer Fundgrube und 1200 Maagen gemuthet, aber unter bem 15. Oftober 1829 nur mit einer Fundgrube und 579 Maaßen beliehen. Die Falvabahnhof-Grube, welche auf Rochlowiger Gebiete liegt, wurde am 10. Oftober 1844 mit einer Fundgrube und 55 Maagen an den ehemaligen Rämmerer Gifenecker in Nitolai verliehen. Die im Beuthener Schwarzwald belegene Güttmannsdorf-Grube ift am 19. Oftober 1838 mit einer Fundgrube und 401 Maagen beliehen und am 1. Mai 1858 um noch 15 Maagen 136 - Lachter erweitert worden. Die Rleinigkeitgrube bei Rochlowit und die Beiduf-Grube bei Ober-Beidut sind in den Jahren 1872/73 nach bem neuen Berggefete beliehen worden. Erstere befitt einen Felbesinhalt von nur 5670 Quadratmeter, lettere einen folchen von 182 300 Quadrat= meter.

Bon den oben aufgeführten 7 Gruben tam zuerft die Faufta-Grube

im Jahre 1831 in Betrieb. Gie baute auf bem Clara, Faufta- und Guttmannsborf-Flöt, beren Mächtigkeit 1,58, 1,31, 1,05 Meter betrug. Ihre Rohlen bienten vorwiegend zum Gifen- und Binkhüttenbetrieb der Bethlen-Falva- und Clara-Bütte, welche beibe fich damals im Befige bes Grafen Lagarus Bendel-Donnersmard befanden. Im Jahre 1859 befaß die Faufta-Grube bereits 4 Schächte, beren größte Teufe 81 Meter betrug. Zwei ber Schächte bienten zur Wasserhaltung und waren bamals mit 2 Dampffünsten, einer 40" und einer 24"igen, ausgerüftet. Die größere Dampffunft hob mit zwei Saugfaten von 121/3" Rolbenrohrweite aus 73 Meter Teufe 1,7 Rubikmeter Baffer, die andere mit zwei Saugfagen von 11" Rolbenrohrweite aus berfelben Teufe O. Rubitmeter Waffer in ber Minute. Gin britter (Conrad.)Schacht biente gur Forberung und war mit einem 6 pferdigen Dampfgopel ausgerüftet, ber in ber 12 ftundigen Schicht aus 81 Meter Teufe in O,28 Tonnen faffenden Gefäßen 97 Tonnen Rohlen zu fördern vermochte. Der vierte Schacht hatte bloß eine Tiefe von 73 Meter, war mit einem Wetterofen ausgestattet und wurde noch als Holzhänge= und Kahrichacht benutt. Im Jahre 1859 war das Baufeld der Kaufta-Grube in feiner flachen Sohe in 4 Sohlen getheilt; von benfelben waren aber 3 Sohlen in den 3 Flöten schon vollständig abgebaut. Die vierte Sohle war vorgerichtet und hatte auch ber Pfeilerbau, ber streichend geführt murbe, bereits begonnen. In biefem Jahre betrug bie Forderung der Grube 5370 Tonnen Stückfohlen, 3697 Tonnen Kleinkohlen, zusammen 9067 Tonnen, nachdem fie im Jahre vorher 1858: 8924 Tonnen Stückfohle und 5561 Tonnen Rleinkohle, zusammen 14 485 Tonnen, ergeben hatte. Die Belegschaft betrug 121 Mann.

Die Fausta-Grube trat im Jahre 1866 außer Förderung, nachdem sie im vorhergehenden Jahre noch 21515 Tonnen Kohlen zu Tage gebracht hatte.

Um die oben erwähnten beiden Sütten Bethlen-Falva und Clara nachhaltig mit Rohlen versorgen zu können, sah man sich im Jahre 1869 genöthigt, die Gefäll-Grube, eine ber Ginzelgruben der fonf. Deutschland-Grube, in Betrieb zu fegen. Da bedeutende Mengen schwimmenden Gebirges im Sauptfelde ber Befäll-Brube bas Riederbringen von Schächten in diesem Grubenfelde fast unmöglich machten, andererfeits burch bas Bervortreten bes Steinkohlenfandsteins im Felde ber Falvabahnhof-Grube man hier erwarten konnte, ohne besondere Schwierigkeiten bald das Steinkohlengebirge zu erreichen, so wurde die Lösung der Gefäll-Grube dergestalt bewirft, daß im Felde der Falvabahnhof-Grube im Jahre 1869 ein erfter Wafferhaltungs- und Förderschacht als Sulfsbau niedergebracht wurde. Bu diefem Schachte fam im Jahre 1872 noch Schacht II, ber ebenfalls im Felde ber Falvabahnhof-Grube fteht und ber Förderung und Wafferhaltung bient. Nur der Schacht III der konf. Deutschland-Grube fteht in ihrem eigenen Grubenfelbe. Alle 3 Schächte wurden gunächst bis auf das 7 Meter mächtige Gerhardflöt abgeteuft, und es konnten im Sahre 1872 daraus bei 74 Meter Teufe die ersten Kohlen gefördert werden. Wegen der geringen Bauhöhe mußte aber sofort das Abteufen der Schächte weiter fortgesett werden. Es wurden nacheinander bie 104 und die 140 Meter-Sohlen im Jahre 1876

gefaßt. Da man burch diefe beiden Sohlen auch nur eine mäßige Lösung bes Felbes erhielt, wurde ichon im Jahre 1880 bas weitere Abteufen ber Schächte für eine dritte Tiefbausohle in Angriff genommen. Dieselbe ift bei 225 Meter Teufe etablirt und fam im Jahre 1884 in Förderung. Während in ben Jahren 1872 bis 1884, nach dem Ausweise der untenftehenden Tabelle, der Betrieb ein wesentlich beschränkter blieb, stieg die Produktion der konf. Deutsch= landgrube in den letten 8 Jahren von 251 897 Tonnen auf 626 614 Tonnen im Jahre 1891. Die Brube baut gegenwärtig auf ben Flögen Gerhard, 7 Meter mächtig, Beintmann, 3 Meter mächtig, Sattelflöt-Oberbant, 2,5 Meter mächtig, und Sattelflöß-Riederbank, 3,5 Meter mächtig. Während die 3 Oberflöße Flammfohlen liefern, ichüttet bas liegenofte Flöt Fettfohlen, bie zu den besten Oberschlesiens gahlen und zum großen Theil auf der Roksanftalt der Bethlen-Falvahutte verfoft werden. Un Betriebsträften find gegenwärtig auf konf. Deutschland- und ber Falvabahnhofgrube 22 Dampfmaschinen mit 1512 HP vorhanden, von denen 4 Stück mit 460 HP zur Förderung, 5 Stück mit 710 HP zur Wafferhaltung und 13 Stück mit 342 HP anderen 3wecken bienen.

Die Grube wurde im Jahre 1884 von einer schweren Betriebsstörung betroffen, indem am 16. Juni jenes Jahres in einem Separatbaue am Zhm=nol=Schacht schwimmende Gebirgsmassen in die Abbaufelder hereinbrachen, welche die ganze Grube und die Sümpfe der unterirdischen Wasserhaltungs=maschinen verschlämmten, so daß die dritte Tiefbausohle ersoff. 43 Arbeitern war hierdurch der Berkehr mit der Außenwelt abgeschnitten. Ihre Rettung gelang erst nach siebentägiger anstrengender Arbeit.

Aus nachstehender Tabelle ist die Produktion der kons. Deutschland= Grube mit Einschluß derjenigen der angepachteten Gruben seit ihrer Inbe-triebsehung zu ersehen.

Die fonf. Deutschlandgrube

	förderte n Tonnen m	var belegt it Köpfen	dustant	förderte war belegt Tonnen mit Köpfen			förderte n Tonnen m	var belegt it Röpfen
1872	3 465	168	1879	227 148	860	1886	391 762	1361
1873	6 676	234	1880	240 600	717	1887	455 500	1302
1874	68 214	492	1881	236 693	587	1888	495 112	1501
1875	137 625	586	1882	285 039	711	1889	565 479	1695
1876	190 544	706	1883	258548	638	1890	614 688	1796
1877	235 414	857	1884	251 897	985	1891	626 614	1919
1878	220 030	894	1885	321 150	1164	SISTE.		

Das Steinkohlenbergwert "fons. Schlefien"

bei Chropaczow im Arcise Benthen ist entstanden durch Konsolidation der Einzel-Felder Gabor und Jung-Octlev nebst Zumuthungsfeld im Jahre 1883, nachdem diese dem Grafen Guido Henckel-Donnersmarck schon im Jahre 1855 verliehen worden waren. Der Flächeninhalt des kons. Feldes beträgt 2 808 508 Quadratmeter. Die Inbetriebsetzung der Grube erfolgte im Jahre 1883, indem am 1. Mai das Abteusen des Schachtes I und am 12. Juli des

felben Jahres basjenige bes Schachtes II begann. Beibe Schächte erhielten einen freisförmigen Querschnitt von 7,5 Meter lichtem Durchmeffer, fteben in Mauerung und haben einen nugbaren Querschnitt von 6,5 bezw. 7 Meter. Nach Berlauf eines Jahres war Schacht I bereits bis auf 180 Meter, Schacht II bis auf 129 Meter Teufe niedergebracht. Die Monatsleistung bei Schacht I betrug 15 Mtr. bei 44,,, Quadratmeter Querschnittsfläche. Innerhalb 21/4 Jahren waren beibe Schächte, Schacht I bis auf 230 Mtr., Schacht II bis auf bie 165 Meter = Sohle, förderfähig her= geftellt und die Untersuchungs- und Borrichtungsarbeiten im Beingmann-Flög ber 165 Meter-Sohle bereits soweit getrieben, daß am 9. November 1885 ichon die erften Pfeiler im öftlichen Felbe des Beingmann-Flöges verhauen werden konnten. Auch heute noch gehen die Baue ber konf. Schlefien-Grube auf der 165 Mtr.- und ber 230 Mtr.-Sohle, und zwar in den Flögen Marie, Balesca, Gerhard, Beingmann, Sattel Dber- und Sattel - Niederbank um. Die Schächte felbst haben eine Teufe von 270 (Schacht I) und 240 Mtr. (Schacht II) erreicht. Die fomplizirten Lagerungsverhältniffe haben die Ausund Borrichtungen des Grubenfeldes befonders schwierig gemacht. Die Forberung erfolgt gegenwärtig ausschließlich auf Schacht II, beffen Querschnitt in zwei Hauptförderabtheilungen (A und B) abgetheilt ift. Die bazu gehörigen beiden Fördermaschinen von zusammen 650 HP liegen in einem gemeinschaftlichen Maschinenhaus neben einander. Schacht I bient gegen= wärtig lediglich zur Wetterführung und zum Holzeinhängen, wird aber im nächsten Sahre besonders für Seilfahrt eingerichtet. Un Maschinen find außer ben beiben Fördermaschinen noch 4 Stück von zusammen 184 HP für die Wasserhaltung und 10 Stück mit zusammen 210 HP für bie Separation und für sonstige Zwecke vorhanden. Die gesammte Anzahl der Maschinen beträgt bemnach 16 von zusammen 1044 HP. Die Angahl ber Dampftessel beträgt 11, die zusammen 450,97 Quadratmeter Beigfläche besitzen, von benen aber stets nur 9 Stud mit 333,55 Quadratmeter Beigfläche beständig im Betriebe find. Produktion und die Belegichaft ber konf. Schlefien-Grube in ben Jahren 1884 bis 1891 ergiebt die nachstehende Tabelle.

Sahr	Produktion Tonnen	Belegschaft Personen	Jahr	Produttion Tonnen	Belegschaft Personen
1883	_	50	1888	224946	520
1884	16490	312	1889	317183	583
1885	51848	412	1890	390559	769
1886	138865	515	1891	436206	899
1887	157518	550			

Bon den Zinkerzgruben im Alleinbesitze find gegenwärtig außer einem Zink- und Bleierzbergwerke in Karnthen keine im Betriebe.

An Eisenerzförderungen, die von dem Grafen Guido Henck el-Donnersmarck, theils allein, theils in Gemeinschaft mit anderen Berechtigten aufgenommen worden sind, sind zu nennen: Tarnowig, Rudy-Biekar, Trockenberg : West, Stolarzowit, Repten, Georgenberg und Georgenberg - Alein Zyglin.

Tarnowiger Gisenerzförderung.

Durch Ankauf von Erzförderungsberechtigungen auf der Feldmark Tarsnowitz wurde die Grundlage für diese Förderung geschaffen, deren Berechtigung sich auf einen Feldeskompler von ca. 200 Morgen erstreckt. Die Produktion derselben seit 1873 ergiebt die nachstehende Zusammenstellung:

Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	
1873	6 190	1880	10 266	1886	16296	
1874	8557	1881	12952	1887	17 137	
1875	16 713	1882	13 188	1888	15853	
1876	12 491	1883	13 043	1889	18583	
1877	7575	1884	6 123	1890	19857	
1878	5 999	1885	11732	1891	19517	
1879	9 392					

Trodenberg= West-Gifenerzförderung.

Zurnowig-Neudeck und Beuthen-Siemianowig wurde im Jahre 1857 verstragsmäßig festgesetzt, daß die Sisenerzförderung auf den Fideikommißgütern Rudy-Piekar, Trockenberg, Orzech und Chechlau gemeinschaftlich auszuüben sei. In Trockenberg sind die gemeinschaftlichen Sisenerzförderungen durch die Tarnowitz-Beuthener Chaussee dahin abgegrenzt, daß die Herrschaft Siemianowitz auf den östlich der Chaussee belegenen Dominial- und Rustikalsfeldern, die Herrschaft Neudeck auf dem westlich der Chaussee liegenden Dominials und Rustikalsfeldern, die Herrschaft Neudeck auf dem westlich der Chaussee liegenden Dominials und Rustikalsfeldern, die Herrschaft Neudeck auf dem westlich der Chaussee liegenden Dominials und Rustikalterrain Gemeinschaftsförderungen betreiben.

Die Gifenergförderung westlich der Chanffee, die Trockenberg : West-

Förderung, hat nachstehendes Ergebnig gehabt:

" occounty	after mercy free de la constante	3	N	3		
Jahr	Produktion Tonnen	Jahr		Produktion Tonnen	Zahr	Produttion Tonnen
1868 .	13 767	1875		11309	1882	18 675
1869 .	12 309	1876		15 323	1883	18 152
1870 .	11 309	1877		16 353	1884	14522
1871 .	15 219	1878		18 104	1885	15 873
1872 .	14 127	1879		18 011	1886	12 798
1873	10 867	1880		15 360	1890*)	4853
1874 .	10 266	1881		16 567	1891	8 153
	The second secon					

Die Stolarzowit : Gifenerzförderung

bewegte sich auf den Dominialgründen des Gutes. Stolarzowit und ergab die in nachstehender Tabelle aufgeführte Produktion:

^{*) 1887—1889} außer Förderung.

						**	
Jahr		Produktion Tonnen	Zahr	Produktion Tonnen	Zahr		Produktion Tonnen
1871	*	2 504	1880	6 225	1886		7 139
1872		7 763	1881	18 968	1887		
1873		5 786	1882	12 907	1888		321
1874		6 681	1883	11 499	1889	i y	TOUR JOH
1875		7 709	1884	7 635	1890	17.0	do the do
1876		4157	1885	8 274	1891		2 068
				- 11			,. 000

Georgenberg-Rlein-Byglin-Gisenerzförderung.

In den Jahren 1878—1886 bewegte sich der Betrieb dieser Förderung auf den Rustikalgründen der Gemarkung Georgenberg und auf den Dominials gründen des Gutes Alein-Zyglin. Bon den Jahren 1887 bis 1889 war der Betrieb dieser Förderung an die Aktien-Gesellschaft Donnersmarckhütte verspachtet. Im Jahre 1890 wurde die Georgenberg-Alein-Zyglin-Eisenerz-förderung auf eigene Rechnung wieder aufgenommen.

Die Produktion ergiebt sich aus folgender Tabelle.

-com-	duftion onnen	Jahr	Produttion Tonnen		Zahr	Produktion Tonnen	
1878 . 6	925	1882	3 490		1886	733	
1879 . 5	677	1883	6 179	- 1	1890*)	1 565	
1880 . 5	700	1884	6283		1891	3 667	
1881 . 4	547	1885	5610	THE RES			

B. Süttenbetrieb.

Das Gifenhüttenwert "Bethlen = Falva".

Nachdem die von dem Grafen Reden angeregten Bersuche zum Betriebe der Hochöfen mit Koks auf der siskalischen Gleiwiger Hitte im Jahre 1796 von Erfolg waren, kam der Bau neuer Rokshochöfen von Seiten der Privaten immer mehr in Aufnahme, wogegen die Produktion dervielen Holzkohlen-Hochöfen stetig zurückging. Auch Graf Lazarus Henckle Donnersmarck, der Bater des jezigen Besitzers, sah sich wegen der großen Leistungsfähigkeit der Kokshochöfen gezwungen, seinen Betrieb mit Holzkohlenhochöfen einzuschränken und dafür eine Kokshochofenanlage zu errichten. Das Borkommen von Steinkohlen auf Schwientochlowizer Dominialterrain der Herrschaft Tarsnowizenender und der Besitz der auf diesem Terrain liegenden Faustaschrube ließ Schwientochlowit als den geeignetsten Ort für die Anlage eines neuen Kokshochofenwerkes erscheinen.

Im dritten Dezennium dieses Jahrhunderts wurde mit dem Bau der Anlage begonnen. Das Werf erhielt zunächst blos einen Hochosen, war im Jahre 1845 aber bereits im Besitz eines zweiten. Gegenwärtig besitzt die Bethlen Falvahütte außer einer Hochosenanlage noch ein Puddel= und Walz= werf und eine fleine Maschinenfabrif mit zugehöriger Eisengießerei, sowie eine Koksanstalt mit Kondensationsanlage zur Gewinnung von Nebenprodukten.

^{*) 1887} bis 1889 verpachtet.

Die Hochofenanlage besteht aus 2 Kokshochöfen von ca. 80 Meter lichter Höhe und 6 Meter größter lichter Weite, in der Rast gemessen, mit einem Fassungsraum von ungefähr je 368 Kubikmeter. Zur Erhitzung des Gebläsewindes sind 4 Cowper-Apparate von ca. 19 Meter Höhe und 7 Meter Durchsmesser errichtet. Die zu der Anlage gehörigen 3 Gebläsemaschinen haben 1200 HP. Die Leistungsfähigkeit jedes Ofens, bei einer durchschnittlichen Beschickung von 60 % oberschlesischer Brauneisenerze, die zum größeren Theil aus eigenen Förderungen stammen, beträgt täglich 60 Tonnen. Borzugsweise wird auf Puddelroheisen gearbeitet, das meist in dem eigenen Puddels und Walzswerf weiter verarbeitet wird.

Die Koksanstalt umfaßt 4 Appoldt-Defen von je 18 Kammern, einen Collins Ofen von 12 Kammern, und 80 Otto-Defen. Sämmtliche Defen sind mit Borrichtungen zum Absaugen der Koksgase versehen, denen in der Kondensations-anstalt Theer und Ammoniak entzogen werden. Mit dem Ueberschuß der Gase werden 4 Dampskessel von 300 Quadratmeter Heizssläche geheizt. Berkokt werden durchschnittlich täglich 400 Tonnen Kohlen, welche die benachbarte kons. Deutschslandgrube liefert. Das Ausbringen beträgt ca. 62 %. Der Koks gehört zu dem qualitativ besten des oberschlesischen Montanbezirkes und wird zum größten Theil an die eigenen Hochösen abgesührt. In der Kondensanlage werden durchschnittlich täglich 10 Tonnen Theer und 3,5 Tonnen schweselsaures Ammoniak gewonnen.

Das Puddels und Walzwerk hat 18 Puddels und 7 Schweißöfen. Es ist ausgerüstet mit drei Luppenhämmern von je 20 und 40 Centuer Bärgewicht, einer Luppenstrecke mit einer 150 HP-Maschine, einer Grobstrecke mit gleichs 150 HP-Maschine, einer Feineisenstrecke mit 180 HP-Maschine, und einer Feineisenstrecke mit 450 HP.-Maschine, letztere in besonderer Halle.

Die Leiftungsfähigkeit des Walzwerks beträgt ca. 24000 Tonnen jährlich an Grobe, Feine und Bandeisen.

Die Maschinenfabrik arbeitet hauptsächlich für die verschiedenen industriellen Anlagen des Grafen und erzeugt in der dazu gehörigen Eisengießerei jährlich mit 2 Kupolöfen ca. 1000 Tonnen diverse Gußsachen.

Bur Dampferzeugung dienen für den gesammten Betrieb 50 Dampfstessell mit 2200 Duadratmeter Heizfläche, von denen 4 mit Koksofengasen, 13 mit Hochofengasen, 21 mit der Abhige von Puddels und Schweißöfen und 12 direkt geheizt werden.

Zum Transport innerhalb ber Anlagen dienen 2 Schmalspur-Lokomotiven, und zur Bedienung der liegenden Koksöfen sind 2 Ausstoßmaschinen mit Fieldsichen Keffeln beschafft.

Die bisherige Produktion des Werkes ergiebt sich aus nachstehender Zusammenstellung.

Produktion der Rethlen-Salva-gutte bei Schwientochlowig.

Jahr.	Guß- waaren 1. Schmel- zung (Roheisen) To.	Walzwerks: produkte (Schienen: u. Handels eisen) To.	Rofs.	Zahr.	Guß: waaren 1. Schmel, zung (Roheisen) To.	Walzwerks: produkte (Schienen: u. Handels: eisen) To.	Rofs.	
1865	3 960	8 541	12 689	1879	11 501	8 127	17 431	
1866	3 955	6 202	12 796	1880	7729	7 737	15 555	
1867	4 720	8 659	12811	1881	8 961	10537	18 451	
1868	6132	7416	12 778	1882	16 456	9 463	33 785	
1869	6 115	8 105	12 834	1883	17 315	10 220	33 396	
1870	3402	8 875	12 301	1884	25 051		37 927	
1871	6273	9596	12 538	1885	23 822		38 129	
1872	5438	11871	12 734	1886	22 291	10 924	36 406	
1873	6 201	8 334	12 699	1887	26 135	14 029	38 526	
1874	6752	8 449	12 796	1888	29 987	12850	36 189	
1875	7 299	11 547	12 943	1889	38 128	12 826	44 096	
1876	5 563	9 907	12 875	1890	38 111	12 700	44 673	
1877	6 208	6 690	13 023	1891	39 906	12 433	50 076	
1878	11 806	6816	12 992					

Außerdem produzirte die Maschinenfabrik

im	Gifenguß. D	Netallguß.	Hartbleiguß.	im	Gifenguß. 2	Metallauß.	Hartbleiguß
Jahr.	To.	To.	To.	Jahr.	To.	To.	To.
1885	5 420	75		1889	9 903	130	
1886	4 450	78		1890	8 630	192	2
1887	6 998	110		1891	13 116	95	2
1888	7 705	118					

Die Buidotto - Binfhütte bei Chropaczow.

Der Graf Guido Henckels Donnersmarck nimmt gegenwärtig unter den Zinkproduzenten Oberschlesiens die 6. Stelle ein. Bis zum Jahre 1892 war er nicht nur im Besitz der Guidottohütte, die erst in den achtziger Jahren gegründet worden, sondern auch Besitzer der Clara-Zinkhütte im Beuthener Schwarzwalde, und von 1866 bis 1889 Pächter der Thurzo-Zinkhütte bei Bärenhof-Bykowine.

Die Clarahütte ist eine ber ältesten Zink-Hütten Oberschlesiens. Sie wurde im Jahre 1822 auf Grund des Kap. LX der Schlesischen Bergordnung vom 5. Juni 1769 gemuthet und in demselben Jahre damit ein Lieuten ant Rother beliehen. Bereits 1824 kam sie in gräslichen Besitz.

Im Jahre 1866 wurde die Thurzo-Zinkhütte zugepachtet. Dieselbe war ehemals Eigenthum des Grafen Hugo Henckel von Donnersmarch auf Siemianowig, von dem sie im Jahre 1853 die Schlesische Aktiengesellschaft für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb erwarb. Das Pachtverhältniß wurde 1889

gelöft und wird feitdem die Bütte von ihrer Besitzerin, der Schlesischen Aktiens gesellschaft für Bergban und Binkhüttenbetrieb, wieder weiter betrieben.

Nachdem die Clara - Zinkhütte am 1. Februar 1892 durch Berkauf an den Kaufmann Roth in Breslau übergegangen, blieb im Besitze des Herrn Grafen nur noch die 1887 errichtete Guidotto-Zinkhütte.

Dieselbe liegt ganz in der Nähe der 1883 in Betrieb gesetzten, oben erwähnten Steinkohlengrube "kons. Schlesien" bei Chropaczow. Der erste Spatenstich zu der Anlage erfolgte am 21. März 1887. Schon am 1. Januar des folgenden Jahres waren alle Abtheilungen des Werkes in vollem Betriebe.

Nachdem die Hütte 1891 um 6 Zinks und 4 Röstöfen erweitert worden, besitzt dieselbe zur Zeit 22 Zinköfen mit 756 Muffeln, 20 einfache Röstöfen und eine Anlage zur Darstellung von flüssiger schwefeliger Säure. Eine zu der Hütte gehörige kleine Chamottefabrikversorgt die gräfl. Judustriewerke mit den nöthigen feuerfesten Steinen.

An Betriebskraft besitzt die Hütte 5 Dampfmaschinen von zusammen 120 Pferdestärke. Zur Erzeugung des zu deren Betriebe nöthigen Dampfes sind 7 Dampfkessel von zusammen 357 Duadratmeter Heizsläche vorhanden.

Die folgende Zusammenstellung ergiebt die Produktion der auf Rechnung des Hern Grafen betriebenen Zinkhütten von dem Jahre 1862 ab.

(Siehe Tabelle auf Seite 106.)

C. Sonftige induftrielle Anlagen.

Bur besseren Verwerthung des in den Gräflichen Waldungen geschlasgenen Holzes wurde im Jahre 1883 bei Stahlhammer im Kreise Lublinit

die Cellulofefabrif Stahlhammer

erbaut, die 1884 in Betrieb gesetzt wurde. Im Jahre 1891 erzeugte dieselbe bei einer Arbeiterschaft von 359 Köpfen 1706 Tonnen ungebleichte und 1427 Tonnen gebleichte Cellulose. Die Fabrik arbeitet nach dem Sulfatverfahren.

D. Ausländische Werke.

Außer Eisenerzgruben in Schweden, von denen zur Zeit keine im Betriebe steht, besitzt der Graf Guido Henckel-Donnersmark noch eine

Bint- und Bleierzgrube in Rarnthen.

Im Jahre 1891 wurde in der Nähe von Villach ein großes Grubengebiet erworben und in Betrieb gesetzt. Es werden zur Zeit ca. 120 Mann beschäftigt. Nach Fertigstellung der Aufbereitung wird die Produktion ca. 4000 Tonnen pro Jahr betragen.

Hierzu fommen noch:

a) Das Buddel- und Walzwert "Buschfin"

in Ruffisch-Bolen.

Dasselbe, im Jahre 1882 erbaut, ist ein Feineisen und Drahtwalzwerk und hat im Jahre 1891 an Walzeisen und Draht produzirt 407902 Pud = 6682 Tonnen bei einer Belegschaft von 280 Köpfen.

	Clara	:Binkhütte	Thurzo=3	infhütte	Guide	tto = Zir	thütte	3u	fammer	1
Jahr.	e Rohzink	Anzahl der durch- fchnittlich im Betriebe gewes fenen Oefen	Rohzink To.	Anzahl der Defen	Rohzink To.	Anzahl der Oefen	Schwefelige Säure	Rohzink	Anzahl der Defen	e Schwefelige
1862	449	11			7711101			449	11	
1863	500	10						500	10	
1864	544	11	-			_	_	544	11	
1865	453	11						453	11	_
1866	486	12					_	486	12	
1867	504	11	351	9	THE STATE OF			855	20	
1868	579	11	432	9	Marie de			1011	20	
1869	570	11	439	9				1009	20	alm_3
1870	611	11	463	9				1074	20	
1871	598	12	481	9		-	V 10	1079	21	
1872	616	11	418	9	7			1034	20	
1873	532	11	431	9			<u> </u>	963	20	
1874	563	11	488	9			_	1051	20	
1875	693	12	601	10				1294	22	-
1876	742	12	620	9		_		1362	21	
1877	758	12	625	10				1383	22	
1878	708	12	559	10		_		1267	22	
1879	824	12	697	10				1521	22	
1880	728	12	756	10	11 _5 15		-	1484	22	
1881	732	12	680	10	5-1-		_	1412	22	_
1882	799	12	685	10		_		1484	22	
1883	743	12	692	10	an Madi			1435	22	
1884	796	12	731	10	_	_		1527	22	
1885	918	12	789	10	_		_ 3	1707	22	_
1886	862	12	831	10	_			1693	22	-
887	801	10	785	10			.3[013]	1586	20	
888	750	12	650	10	2775	16	565	4175	38	56
889	736	12			3268	22	892	4004	34	89
890	880	12			3270	22	1027	4150	34	102
891	783	12		THE V	3181	22	857	3964	34	85

b) Das Zinkwalzwerk "Donnersmarchütte" bei Mährisch-Ostran in Mähren.

Im Jahre 1868 erbaut, wurde es 1872 bedeutend vergrößert und hat 1891 3270 Tonnen Zinkbleche fabrizirt bei einer Arbeiterschaft von 71 Köpfen.

c) Das Zinkwalzwerk "Oswięcim"

bei Oswięcim in Galizien. Dasselbe gehört nur zur Hälfte dem Grafen Guido Henckel-Donnersmarck und hat 1891 1740 Tonnen Zinkbleche produzirt bei einer Belegschaft von 42 Köpfen.



25. Die Bergwerks: und Hütten-Judustrie der Grasen Hugo, Lazh, Arthur Henckel von Donnersmarck (Standesherrschaft Beuthen-Siemianowith).

(Stundeshettiguit Beutigen: Steutinnomig),

Der Bergbau in der alten Herrschaft Beuthen reicht bis in die frühesten Zeiten zurück.

In den ältesten Nachrichten, die aus dem Ende des 12. Jahrhunderts datiren, ist nur von Blei- und Silbererz-Bergbau die Rede. Derselbe wurde damals um Beuthen herum betrieben. Gegen Ende des 15. Jahrhunderts kam der Bergbau infolge starker Wasserzustüffe und der Unmöglichkeit, diesselben zu bewältigen, gänzlich in Verfall.

Erstals die Herrschaft Beuthen infolge Pfandverschreibung König Ludwigs von Ungarn vom 16. Januar 1526 in den Besitz des Markgrafen Georg von Brandenburg gelangte, nahm auch der Bergbau wieder einen neuen Aufschwung.

Es wurde im Jahre 1528 eine Berg-Ordnung für die Herrschaft Beuthen erlassen, ferner wurden Bergbeamte angestellt und die sogenannten Berggegenbücher eingesührt. Der Bergban wurde jedoch nunmehr in die Gegend von Tarnowitz verlegt, und dieser Ort schon durch die Bergfreiheit vom Montage nach Cantate 1526 zu einer "freien Bergstadt" gemacht, welches Privilegium von dem Markgrafen Georg Friedrich — dem Sohne des Markgrafen Georg — am 29. Oktober 1599 neu bestätigt wurde. Nach dem Tode des Markgrafen Georg Friedrich siel die Herrschaft Beuthen, da die Berschreibung vom 16. Januar 1526 nur auf zwei Leiber ersolgt war, an den König zurück, und wurde der Inhaber der Herrschaft durch Urtheil vom 17. Mai 1618 zur Herausgabe derselben gegen Erstattung des Pfandschillings sowie der Meliorationen verurtheilt.

Diese Erstattung hat nun ber bamalige Kaiserliche Rath Lazarus I. Henckel von Donnersmarck, welcher bereits während der Türkenkriege dem Kaiser Rudolph II. verschiedene Summen von zusammen 555 433 Floren vorgestreckt hatte, an Stelle des Königs übernommen und ist ihm dafür sowie für seine sonstigen Forderungen die Herrschaft Beuthen am 26. Juni 1618 zum Pfande verschrieden worden. Demnächst hat Kaiser Ferdinand II. mittels Kauf- und Schirmbrieses vom 26. Mai 1629 die Herrschaft Beuthen zugleich mit der Herrschaft Oderberg Lazarus II. — dem Sohne Lazarus I. — nebst allen Rechten, wie sie ihm als König von Böhmen zustanden und von den vorigen Inhabern ausgeübt worden, für die oben erwähnten Forderungen zum vollen und unbeschränkten Eigenthum übertragen, nachdem schon vorher Kaiser Rudolph II. durch den Gnadenbrief vom 26. Februar 1607 der Henckelschen Familie außer anderen Privilegien auch das Bergwerksregal für ihre damaligen und zufünstigen Obrigkeiten und Gebiete verliehen hatte.

Das im Auftrage des Kaisers und der Schlesischen Kammer von einer besonderen Kommission aufgenommene Urbar der Herrschaft Beuthen vom 31. Dezember 1603, welches dem Kaufbriefe vom 26. Mai 1629 zu Grunde

lag, erwähnt den Bergban an 2 Stellen, einmal bei der Bergstadt Tarnowiß unter der Rubrik: "Silberzehnt", wo es heißt, daß die Herrschaft bisher nicht die 10. Mark Silber, sondern anstatt derselben die 9. Mulde rein gewaschenen Erzes nehmen läßt, und sodann unter der Rubrik: "Eisenstein" mit den Worten: "Der Eisenstein wird in dieser Herrschaft an 3 Orten gebrochen, als auf Georgenberg, Rudy-Piekar und Chorzow."

Im Anfange der Henckel'schen Besitzeit ist jedoch infolge des dreißigsjährigen Krieges der Bergbau innerhalb der Herrschaft Beuthen wieder zum völligen Erliegen gekommen. Erst nach Beendigung des Krieges wurde dersselbe von neuem belebt. So wurden von Lazarus II. Henckel von Donnersmarck unter dem 7. August 1652 und 10. Mai 1658 neue Bergverordnungen erlassen, es wurden Berggerichte bestellt und Belehnungen auf Bergwerke ertheilt, so einem gewissen David Stylarski auf sein Muthungsgesuch vom 15. Juli 1660 zum Galmeigraben auf seinem Grunde von Stollarzowiß.

Lazarus II. ftarb 1664 und feine 3 Sohne Glias, Gabriel und Georg Friedrich theilten mittels Vertrages vom 19. Mai 1665 die Herrschaften Beuthen und Oberberg in 3 Theile berart, daß Glias die Berrichaft Oberberg, und Gabriel sowie Georg Friedrich je eine Balfte der Herrschaft Beuthen, und zwar Gabriel den Beuthnischen und Georg Friedrich den Neudecischen Theil erhielten. Gabriel Henckel, welcher bereits 1666 ohne männliche Nachkommen ftarb, verzichtete noch bei Lebzeiten auf seinen Antheil zu Gunften bes Grafen Georg Friedrich, fodag unter ihm die gange Berrichaft Beuthen wieder vereinigt war. Infolgebessen trat Georg Friedrich behufs Ausgleichs burch Bertrag vom 23. November 1666 bas fogenannte Rochlowiger Revier an seinen Bruder Elias ab. Georg Friedrich ftarb 1671. Seine Sohne Leo Ferdinand und Carl Maximilian theilten noch bei Lebzeiten des Baters die um das Rochlowiger Revier verminderte Berrschaft Beuthen mittels Bertrages vom 17. Juni 1670 in zwei Theile, von denen Leo Ferdinand den Beuthen'schen und Carl Maximilian ben Neuded'schen Theil erhielt. Die Genannten find die Begründer der noch heut bestehenden Beuthen'ichen und Tarnowit-Neudecker Linie der Grafen Benckel. Durch Bertrag vom 26. Februar 1674 faufte Leo Ferdinand den Rochlowiger Antheil vom Grafen Elias zurud. Diefer Bertrag wurde ebenso wie die Theilungsverträge vom 19. Mai 1665 und 17. Juni 1670 vom Raifer Leopold unter bem 30. Januar 1675 bezw. 8. August 1701 bestätigt.

Durch den Theilungsvertrag vom 17. Juni 1670 ist das Recht auf die Eisenerze auch bezüglich des Neudecker Antheils dem Beuthener Theil allein überwiesen worden mit der Einschränkung, daß die Besitzer des ersteren den Bedarf des Brinitzer Hammers an Eisenerzen aus den eigenen Gründen entnehmen dürfen.

Im übrigen ist in ben erwähnten Theilungsurfunden — abgesehen von den Sisenerzförderungen in Georgenberg und Rudy-Piekar — der zum Beuthen'schen Theil gehörige Sisenhammer Halemba sowie bas Salzhaus in

Georgenberg und die zum Neudecker Theil gehörige Schwarzhütte speziell aufgeführt.

Durch Diplom vom 14. November 1697 ift endlich bem Grafen Leo Ferdinand vom Kaiser Leopold unter Bestätigung aller früheren Privilegien ber Herrschaft Beuthen die Bürde eines freien Standesherrn des Herzogthums Schlesien verliehen worden, nachdem die Henckels bereits durch Diplom Kaiser Leopold I. vom 5. März 1661 in den erblichen Reichsgrafenstand erhoben worden waren.

Da ber Grundbesitz bei der Entwickelung der bergbaulichen und industriellen Verhältnisse in Schlesien eine wesentliche Rolle spielt, so mag hier noch erwähnt werden, daß die Grasen Henckel im Lause der Zeit die ihnen erblich überkommenen Fideikommißgüter wiederholt durch werthvolle Anskäuse vermehrt haben. So wurde schon 1673 das Gut Piassena nebst Eisenhammer, ferner durch Kausbrief vom 6. April 1695 das Gut Naclo, durch Kausbrief vom 9. Juli 1718 die Güter Siemianowiz und Baingow, durch Kausbrief vom 31. Dezember 1725 das Gut Radzionkan, durch Kaus vom 13. Februar 1727 das Gut Segeth, durch Kauf vom 9. Dezember 1734 der sogenannte Skal'sche Autheil bei Schwientochlowiz und durch Kauf vom Jahre 1807 das Gut Lassowiz mit Sowiz erworben.

Was nun im Einzelnen den Bergbau in der Herrschaft Beuthen bis zum Anfang des laufenden Jahrhunderts betrifft, so reicht offenbar der Bau der Blei- und Silbererze am weitesten zurück, was wohl im Hindlick auf die ursprüngliche Lagerung derselben — oft dicht unter der Ackerkrume — sowie die Schwere und den Glanz der Erze und deren Werth erklärlich erscheint.

Am stärksten war die Förderung von Bleis und Silbererzen in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts, wo sie in den Jahren 1562 und 1563 zusammen 5687 Mark (1 Mark = 16 Loth) Silber sowie 23 700 Schlesische Zentner Blei und Glätte betrug. Im siedzehnten und achtzehnten Jahrhundert ist der Silbers und Bleierzbergbau infolge des dreißigjährigen bezw. siedenjährigen Krieges nur in geringerem Umfange und mit vielfachen Untersbrechungen betrieben worden.

Als Schlesien und damit auch die Herrschaft Beuthen an Preußen kam, machte der Fiskus den Grafen Henckel das Recht auf die 9. Mulbe reinsgewaschenen Erzes und das Markgeld in Höhe von 3 Athl. Schlesisch streitig. Dasselbe wurde ihnen jedoch auf Grund des Besitzstandes von 1740 durch Revisionsurtheil vom 14. Juli 1780 rechtskräftig zugesprochen, indessen durch Bergleich vom 16. Januar 1782 mehrfach modifiziert.

Um bieselbe Zeit wurde burch Ctablirung der fiskalischen Friedrichs-grube der Blei- und Silbererzbergbau von neuem in Betrieb gesetzt und seit- dem planmäßig betrieben, sodaß schon im Jahre 1794 wieder etwa 35440 Ctr. Schmelzgut produzirt wurden.

Mit bem Bleierzbergbaue burfte ber Gisenerzbergbau ziemlich gleichen Alters sein, weil die Gisenerze häufig zusammen mit ben Bleierzen vorkamen.

Die Gifenerggewinnung spielte besonders in dem Beuthener Theile ber Berrschaft Beuthen eine große Rolle, da diesem Theile — wie bereits oben erwähnt - bas Förderrecht bezüglich ber gefammten herrschaft zufolge bes Theilungs-Bertrages vom 17. Juni 1670 zustand. Ursprünglich wurden bie Gisenerze im wesentlichen in Rudy - Piefar (jest zum Fibeikommiß Tarnowig-Neubed gehörig) und Georgenberg (gum Beuthener Fibeitommiß gehörig) ge= graben. In bem letteren Orte, welcher 1561 gur freien Bergftadt erhoben wurde, hat schon 1548 ein lebhafter Gifenerzbergbau ftattgefunden. In ber späteren Zeit hat auch der Gifenerzbergban vielfache Unterbrechungen erfahren. Am lebhaftesten wurde derfelbe gegen Mitte des achtzehnten Jahrhunderts betrieben, wo nicht nur die eigenen Sütten in Salemba, Brzegowit, Boruschowit, Brzelaifa und Rochlowit mit Gifenerzen verforgt, sondern lettere auch an die in Oberschlesien sonft bestandenen Werke in Bodganowig, Groß-Bobret, Bielislawit, Potempa, Posmirk, Czakanow, Schalicha, Czerwionka, Baleze, Babrze, Laband, Roschentin, Saufenberg, Brunnet, Roschmieber, Ruda, Plawniowis, Rutschau und Mietfau verkauft wurden. Der Breis ber Erze betrug bamals 1-3 fr. (1 fr. $=4^{1}/_{2}$ $\mathfrak{Pfg.}$).

Im Anfange des laufenden Jahrhunderts, und zwar bis zum Jahre 1832, sind die Eisenerze, abgesehen von dem eigenen Verbrauch, den Besitzern von Hüttenwerken zur eigenen Förderung gegen einen Grundzins von 1 Sgr. 6 Pfg. pro Vergkübel überlassen worden. So haben z. B. im Jahre 1828 die Dominien bezw. Hüttenwerke Groß-Strehlitz, Slawentzitz, Koschentin, Lubschau, Pilchowitz, Tost, Brynnek, Lublinitz, Pleß, Königshütte, Kauden, Kadlub, Czeschowa, Broslawitz, Centawa, Studendorf und Bitschin zusammen etwa 700000 Vergkübel Sisenerze gefördert. Die Förderkosten betrugen damals durchschnittlich etwa 8 Pfg. pro Vergkübel.

Auf der eigenen Herrschaft ist an Stelle des in Halemba bestandenen Luppenfeuers schon 1718 ein Holzkohlenhochofen in Halemba und daneben an der Gottessegen-Grube im Jahre 1805 ein neues großes Eisenhüttenwerf ers baut worden, welches mit Koks betrieben werden sollte und den Namen "Antonienhütte" erhielt.

Ferner wurde im Jahre 1809 in Piassegna ein neuer Hochofen, die "Lazarushütte", in Betrieb gesett.

Die Eisenerze waren ursprünglich zwar regal, wie die Rudolphinische Bergordnung vom 5. Februar 1577 sowie die Bergwerksvergleichungen vom 1. April 1534 und 18. September 1575 ergeben: es scheint sich jedoch in Schlesien allmählich eine Observanz gebildet zu haben, welche die Eisenerze den Dominiis vindizirte und schließlich durch § 2 Caput I der Schlesischen Bergordnung vom 5. Juni 1769 gesehlich sanktionirt wurde.

Dagegen scheint der Galmei nicht für ein regales Fossil gehalten worden zu sein. Derselbe wurde ebenfalls schon im sechzehnten Jahrhundert in der Herrschaft Beuthen gegraben und damals nur zur Fabrikation von Messing verwendet. Erst Anfang des achtzehnten Jahrhunderts erlangte der

Salmeibergbau eine größere Bedeutung, als ein Breslauer Kaufmann Georg von Giesche unter dem 22. November 1704 vom Kaiser Leopold ein Privilegium zum Ban von Galmei innerhalb der Herrschaft Beuthen sowie zum Berkauf desselben außerhalb Schlesiens erhielt und dieses Privilegium, welches wiederholt prolongirt wurde, auf Grund besonderer Berträge mit den Grafen Henckel bis zum Jahre 1802 ausübte.

Der Galmei wurde damals hanptsächlich auf Deutsch-Piekar'er bezw. Scharley'er und Stollarzowig'er Terrain gegraben und behufs Messingbereitung bis Schweden verfrachtet. Ungeachtet die Schlesische Bergordnung vom 5. Juni 1769 den Galmei für regal erklärt hatte, blieb das disherige Giesche'sche Privilegium doch bis 1802 bestehen, und auch dann blieb die Sache noch dis zum Jahre 1811 wenig beachtet. Erst nach diesem Zeitpunkte wurden auf Grund der gemachten Funde von den damaligen Unternehmern Muthungen auf Galmei gemäß der Bergordnung eingelegt, und so entstanden innerhalb des Fideikommisses Beuthen die Galmeigruben Scharley, Wilshelmine, Judith, Hermannssegen, Katenberg, Dembowka, Guido, Rococo, Caecilie, Apfel und Ludwig. Die Hälfte dieser Gruben nahm indessen auf Grund des Mitbaurechts die Herschaft Neudeck für sich allein in Anspruch, indem sie das ausschließliche Recht auf Galmei bezüglich der Herrschaft Beuthen vindizirte, wie solches auf die Eisenerze der Herrschaft Beuthen bezüglich der Kerrschaft Tarnowig-Neudeck zusteht.

Durch Erkenntniß des Kammergerichts vom 6. April 1840 in II. Justanz mit ihren Ausprüchen vollständig abgewiesen, schloß die Herrschaft Neudeck mit der Herrschaft Beuthen unter dem 14. November 1844 einen Bergleich ab, wonach das Mitbaurecht beiden Theilen gemeinsam zustehen und demgesmäß die 61 Mitbau-Kuze der vorgenannten Gruben den beiden Herrschaften je zur Hälfte zustehen sollten.

Ferner erwarb die Herrschaft Beuthen allein die Galmeigruben Gust av (1822), Mathias (1828), Eleonore (1821) sowie je 61 Mithaufuze von den Galmeigruben Unschuld, Baterssegen (1824), Kessel (1825), Festina (1827), Redlichkeit (1828).

Infolge der Verwendung des Galmeis zur Herstellung von Zink ershielt der Galmeibergban Anfang des laufenden Jahrhunderts eine erhöhte Bedeutung. Der erste Zinkofen wurde 1798 von Ruhberg in Wessolla erbaut und Anfang dieses Jahrhunderts (1809) im Anschlusse an die siskalische Königshütte durch Karsten die Zinkhütte Lydognia errichtet, worauf bald auch andere Zinkhütten entstanden. So wurden von der Herrschaft Beuthen schon 1818 und 1820 die Zinkhütten Hugo und Liebe auf Neudorfer Terrain in Betrieb gesetzt, und letztere im Jahre 1823 von Giesche's Erben käuslich erworben. Später kaufte die Herrschaft die Liebeshütte zurück, erweiterte dieselbe durch Andan der Hoffnungshütte und erward 1846 die von Giesche's Erben erbaute Georgshütte bei Siemianowig.

Am spätesten murde in der Berrschaft Beuthen ber Roften - Bergban

in's Leben gerufen. Die ersten Nachrichten aus dem Jahre 1750 betreffen die jegige Brandenburg-Grube bei Ruda, welche damals der Orzegow'er Rohlengewerkschaft gehörte, jedoch nur wenig Rohlen förderte. Erst Ende des vorigen und Anfang des laufenden Jahrhunderts gewann der Rohlenbergbau in Folge Inbetriebsetzung ber Bint, Blei- und Gifenhütten eine größere Bedeutung. Auch hier waren wieder die Besitzer der Herrschaft Beuthen unter ben erften, die fich für die Belebung des Rohlenbergbaus intereffirten. Go wurde ichon im Jahre 1802 die Steinkohlengrube Gottes fegen bei Rochlowit in Betrieb gefett und im Jahre 1808 erweitert. Ferner wurde bie Blücksgrube bei Siemianowig gemuthet und Die Carlsgrube bei Reudorf erworben. Nachdem in Folge ber Befreiungskriege ein gewiffer Stillstand eingetreten, murden sodann in den zwanziger und dreißiger Jahren eine große Anzahl Rohlengruben theils durch eigene Muthung, theils in Folge des Mitbaurechts erworben, fo bie Steinkohlengruben Sugo (1824), Zwang (1828), Nanette und Antonie bei Rochlowit, Carlshoffnung bei Siemianowit (1825), Alexandrine und Bufunft bei Neudorf (1828), Eugeniensgludgrube bei Siemianowit (1830). Den Hauptantheil an der Reubelebung ber Industrie in der Herrschaft Beuthen, welche in Folge des siebenjährigen Rrieges fehr barniederlag, hat Graf Lagarus III. Bendel von Donners= mard, welcher im Jahre 1768 seinem alteren Bruder Frang Ludwig im Besitz nachfolgte und am 8. August 1805 in Siemianowitz verschied. Sein Sohn und Nachfolger im Besitze ber Herrschaft Beuthen, Carl Joseph Bendel von Donnersmard, ftarb schon am 7. Mai 1813 in Folge ber als Abjutant des Feldmarschalls Blücher am 2. Mai 1813 in der Schlacht bei Groß = Görschen erlittenen Berwundung. Sein am 26. April 1811 geborener, alfo bei dem Tode erft 2 Jahre alter Cohn Graf Sugo Benckel von Donners: marck, welcher die Herrschaft Beuthen bis zu seinem am 4. Oftober 1890 erfolgten Tode im Besitze hatte, überkam die Herrschaft wieder in einem äußerst besolaten Zustande. Die Mobilisirung der preußischen Armee, wozu die fämmtlichen Arbeitspferde von der Herrschaft weggenommen wurden, die Durchmärsche ber ruffischen Korps, die Plünderungen der aufständischen Polen, die Kriegskontributionen und die in Folge des Krieges überall herrschende Ge= ichäftsstockung nahmen gerade die Herrichaft Beuthen arg mit. Die im Jahre 1813 eingeleitete vormundichaftliche Berwaltung bes Befiges trug auch nicht zur Verbefferung ber Buftande bei. Erft als Graf Sugo im Jahre 1829 für großjährig erklärt wurde, kam neues Leben in die Berwaltung des Besites.

Der Bergwerksbesitz wurde im nächsten Jahrzehnt vermehrt um die Steinkohlengrube Zwang bei Kochlowitz und die Galmeigruben Eva und Servatius bei Radzionkau. Ferner siel der Herrschaft durch das Mitbau-recht die Hälste zu an den Steinkohlengruben Franziska, Selma (1836), Euphemia, Vierecksegen (1839) bei Neudorf, und Selma und Emanuel bei Kochlowitz, sowie an den Galmeigruben Trostvoll, Constantine,

Gottesgnaben, Glückauf und Montanus. Im folgenden Jahrzehnt traten weiter hinzu je die Hälfte an den Steinkohlengruben Caviar, Engelsbertha, Jennywunsch (1843), Paul, Stillstand, Koepfelo den (1844), Emanuel und Beatenssegen in der Feldmark Neudorf-Kochlowiz, und au den Galmeigruben Adelheid, Davidsegen, Freitag, Jabella, Little John, Petronella, Salome, Samuelswunsch und Wilhelm, während durch Muthung und darauf folgende Beleihung erworben wurden

die Steinkohlengruben Conrad, Aline, Lory, Siegfried und Zufall, sämmtlich bei Kochlowig-Neudorf, und die Galmeigrube Segeth. Bon epochemachender Bedeutung aber für das Aufblühen der Gräflich Henckel'schen Werke wurde die Erbauung der Laurahütte (1837—1840), des ersten und größten Werkes dieser Art in Ost-Deutschland und eines der auszgedehntesten Etablissements in damaliger Zeit in ganz Deutschland, bestehend in Hochosenanlagen, Puddlings- und Walzwerken. Dasselbe wurde von dem Grafen Hugo Henckel in Gemeinschaft mit der Firma Oppenheim und Söhne in Berlin in's Leben gerusen, auch dis zum Jahre 1858 für gemeinschaftliche Rechnung betrieben, ging aber von da ab in den Alleinbesit des Grafen Henckel über.

Im Jahre 1835 angefangen, wurden die Hochöfen schon im Jahre 1839, die Puddlings- und Walzwerke im Jahre 1840 dem Betrieb übergeben. Der Jmpuls, welcher von dem Betriebe der Laurahütte ausging, wirkte belebend auch auf den Betrieb der übrigen gräslichen Werke und gab im Berein mit dem allgemeinen Aufschwung der Industrie, welchen hauptsächlich der damals beginnende Eisenbahnbau im Gefolge hatte, zur Gründung neuer Werke Beranlassung.

In Antonienhütte wurde die Hochofenanlage umgebaut und erweitert und schließlich auf 4 Kokshochöfen gebracht, welche ihr Roheisen an die Laurahütte abgaben; in Hugohütte bei Tarnowiz entstand ein neues Hochofenwerk, welches im Jahre 1842 mit einem Holzkohlenhochofen begründet, im Jahre 1852 durch einen Kokshochofen vermehrt resp. erweitert wurde.

Auch der Zinkhüttenbetrieß gewann in der gleichen Zeitepoche an Ausdehnung. In Antonienhütte trat zu den bereits in 1818 und 1820 in Betrieb gesetzten Hütten Hugo und Liebe die Hoffnungshütte, während die Georgshütte bedeutend erweitert wurde, wozu in 1852 noch die Theresienshütte kam. Alle 3 Hütten wurden von den Georg von Giesche'schen Erben käuslich erworben.

Bur Bersorgung aller dieser so ausgedehnten Betriebe mit den erforberlichen Rohstoffen und Brennmaterialien mußte natürlich, wie bereits weiter oben erwähnt, auch der Grubenbetrieb eine entsprechende Ausdehnung erfahren, und so sehen wir nicht nur die älteren Gruben in steter mächtiger Entwickelung, sondern auch neue Betriebe hinzutreten und den Bergwerksbesitz sich abermals durch Muthung und Neuverleihung zahlreicher Gruben in außerordentlichem Maße vermehren. Im Betriebe standen unter anderen bereits in den Jahren

1840 und 1841 die Rohlengruben Alexandrine, Gottessegen, Enphemia, Bukunft, Zwang, Hugo, Carl, Franziska, Eugeniensglück und Carlshoffnung;

bie Galmeigruben Reffel, Eva, Guftav, Redlichkeit, Rleinig=

feit, Sugo, Unichuld, Eleonore, Batersfegen und Glüdauf.

Eine Vermehrung des Grubenbesitzes trat zunächst in den 50 er Jahren wieder ein und wurden in dieser Zeit erworben, anschließend an die bereits dem Grafen Hugo Hendel gehörigen Gruben,

a) bei Antonienhütte resp. Rochlowig: Die Steinkohlengruben Anshang, Bärenhof, Rochlowig und Radoschau (1855),

b) bei Laurahütte: Guter Arthur, Guter Alfons, Leocadie (1854),

Wandakomm (1857),

c) bei Beuthen: Beinit und Rogberg (1856).

Von den Gruben Manteuffel, Gottesgnaden, Bogod, Handel Sara und Neue Reinerz bei Kochlowitz erhielt Graf Hugo Henckel das dem Grundbesitzer zustehende Mitbaurecht zur Hälfte, d. h. 61 Kuxe.

Damit waren diese Erwerbungen aber nicht abgeschloffen.

Umfassende Bohrungen schlossen neue Kohlengebiete, besonders auch bei Radzionkau und bei Siemianowiß, auf (1867—1871) und führten zur Versleihung der höchst werthvollen vereinigten Siemianowißer und der neukons. Radzionkauer Steinkohlengruben, sowie der weiteren an diese anschließenden Steinkohlengrubenfelder mit einer gesammten Flächenerstreckung von 30646000 matr.

Im Galmeirevier wurden neue Funde gemacht und sind davon besonders die Beleihungen der Gruben Neuhof und Aufschluß hervorzuheben, denen sich wiederum die Erweiterung einer beträchtlichen Anzahl von älteren

Grubenfeldern burch Zumuthung anschloß.

Nicht minder wie die Betriebe der Steinkohlens und Galmeigruben erschuhren auch diejenigen der Silenerzförderungen der Herrschaft Beuthen im Anschluß an die so bedeutend vermehrte Roheisenerzeugung eine beträchtliche Steigerung und Erweiterung, und sind dabei besonders hervorzuheben die Förderungen bei Naclo, bei Nadzionkau, bei Trockenberg, Bobrownik und bei Kowolliken.

Den Gipfel der industriesten Größe und Bedeutung erreichte die MonstansIndustrie der Herrschaft Beuthen im Jahre 1869 durch den Ankauf der siskalischen Königshütte mit allem Zubehör und einem Theil der Königssgrube nebst den zugehörigen Sisenerzförderungen. In dieser Zeit wurden für Rechnung des Grafen Hugo Henckel allein gegen 8000 Arbeiter beschäftigt. Im Betriebe standen damals folgende Werke:

a) Steinkohlengruben:

Carlshoffnung und Eugeniensglück bei Siemianowitz, Gottessegen, Carl, Zukunft, Hugozwang und Alexandrine bei Antonienhütte, Gräfin Laura bei Königshütte; b) bie Gifenergforberungen:

Segeth, Deutsch-Piekar, Rudy-Piekar, Carlshof, Bobrownik, Südund Nord-Radzionkau, Naclo und die gemeinschaftlich mit Neudeck betriebene Trockenberg-Oft- und West-, Orzech- und Chechlau'er Förderung;

c) die Bleierz = Grube Sowit;

d) die Hochöfen zu Antonienhütte, Laurahütte und Konigshütte nebst ben zugehörigen Walzwerken;

e) die Binkhütten:

Georg, Hugo, Liebe, Hoffnung und Lydognia;

f) bie Bintweißfabrit in Antonienhütte.

Außerdem eine Anzahl fleiner Werke, wie eine Chamottefabrik, eine Klinker-Ziegelei, Brettmühlen und bergleichen.

Die Größe und die Bedeutung der Industrie möge nachstehende Zu-

fammenftellung veranschaulichen:

Werke	Arbeiter	Produktion Ctr.	Produktions: werth Mark
Steinkohlengruben	2506	15 000 000	3 180 252
Gifenerzförderungen	750	3 361 357	556 913
Robeisen (16 Hochöfen).	3839{	1 915 765	7 207 305
Walzwerke	1 2009	1 158 768	11 105 529
Binkhütten	598	127 311	2 193 039
		01 44 11	

wozu zu bemerken ist, daß die gräflichen Zinkhütten zu dieser Zeit ihr Schmelzmaterial ausschließlich aus den gräflichen Antheilen an den Schar-

len'er Galmeigruben und von Apfelgrube bezogen.

Der Bestand der industriellen Anlagen blieb jedoch auf dieser Höhe nicht lange erhalten; schon im Jahre 1871 wurde die Königs und Laurashütte sammt den zugehörigen Steinkohlengruben und einem Theil der Eisenserzselder an die jetige Aktiengesellschaft "Bereinigte Königs und Laurashütte Aktiens Gesellschaft" verkauft.

Die aus biefem Berkauf resultirenden reichen Mittel gaben indeffen Beranlassung zu bedeutenden Neuanlagen, welche gewissermaßen den Abgang

zu erfeten bestimmt waren.

Higriff genommene Tiefban-Anlage bei Radzionkau zur Ausbeutung der neu verliehenen dortigen Steinkohlengruben, die neue Tiefbauanlage auf der Gottesssegengrube (Aschenbornschacht) und die neue Förderanlage (Menzelssichacht) auf der Hugozwang-Grube, sowie die in ihrem Erfolg weniger glückliche Erbauung des Lory-Walzwerks in Antonienhütte. Erwähnt möge hierbei auch der in dieselbe Zeit fallende Bau einer Cellulosefabrik in Hugohütte bei Tarnowitz werden, an Stelle des seit dem Jahre 1858 kaltgeslegten Hochosenwerkes gleichen Namens.

Leider fiel die Fertigstellung aller dieser Berke in eine Zeit vollständigen industriellen Niederganges, in der es bei der geringen Rentabilität der noch vorhandenen Werke schwer wurde, die bedeutenden Rosten für diese Bauten aufzubringen.

Weitere Verkäufe verschiedener, werthvoller Werke wie der Brzezowig-Zinkerzgrube, der Heinitgrube bei Beuthen und der kons. Siemianowitzer Gruben waren eine Folge davon und fallen in diese Zeit.

Am übelsten erging es damals der Eisenindustrie, welche nach dem Verkauf der Königs- und Laurahütte die mächtige Konkurrenz dieser Werke zu bestehen hatte.

Das neuerbaute Lory-Walzwerk, welches lediglich auf die Darstellung von Halbsabrikat zum Export nach Desterreich gegründet worden war, kam durch eine Aenderung der österreichischen Zollsäte von vorne herein in eine sehr bedrängte Lage und fristete ein höchst kümmerliches Dasein. Hierdurch wurden wieder die Hochösen in Antonienhütte, denen es nach dem Verkauf der Laurahütte an einem regelmäßigen Absatz sehlte, in Mitleidenschaft gezogen. Die Hochosenlage war ursprünglich auf die Verwendung der Antonienhütter Stücksohle und die Verhüttung der am Ausgehenden des Kohlengebirges vorkommenden Thoneisensteines erdaut. Mit der allmählichen Erschöpfung der Thoneisensteinlager und dem Uebergang zum reinen Koksbetriebe verlor das Werk seine natürliche Basis, da seine Lage sowohl für den Bezug der Brauneisenerze als der Koks eine ungünstige war.

Auch der im Jahre 1883 unternommene Bau eines neuen größeren Hochofens konnte diese Nachtheile nicht ausgleichen, vielmehr erforderte der

Betrieb des Sochofenwerts faft andauernd beträchtliche Buschüffe.

In ganz anderer Richtung hatte sich in der Zwischenzeit ein anderer Zweig der Eisenindustrie, der Eisenerz-Vergbau, entwickelt; früher gewissermaßen nur ein Anhängsel der Hütten, hatte er sich im Laufe der 70 er und 80 er Jahre zu einer selbstständigen Industrie emporgearbeitet, und in demfelben Berhältniß, in welchem sich die Lage der gräflichen Eisenhütten versichlechterte, besserte sich die seinige, da einerseits das Streben der Hütten nach Produktionserhöhung eine vermehrte Nachfrage nach Eisenerzen erzeugte, and dererseits die Konkurrenz und das Angebot durch die fortschreitende Erschöpfung der in dritter Hand befindlichen Erzselder immer mehr abnahm.

So kam es, daß die Graf Hugo Henckel'schen Förderungen über die Hälfte ber in Oberschlefien konsumirten Eisenerze lieferten und bei fast un-

unterbrochen gutem Absatz reichliche Erträge abwarfen.

Bei dieser Sachlage war es nur ein letzter Schritt, der sich aus den Berhältnissen ergab, daß man die Eisenhütten, welche nur Berluste brachten, ganz fallen ließ und sich dem Berkauf der Eisenerze in größerem Umfange zuwandte. Das Lory-Walzwerf wurde bereits im Jahre 1885 kalt gelegt, und ihm folgte im Sommer 1886 die Antonien-Eisenhütte. Die Eisenerzsgruben arbeiteten seitdem lediglich für den Berkauf. Mit Aufang des Jahres 1889 sind dieselben von der damals neu gegründeten Oberschlesischen Eisenindustrie-Aktiengesellschaft in Gleiwiß in Pacht genommen und werden seitdem für deren Rechnung betrieben.

Eine ganz andere Entwickelung wie die Eisenindustrie nahm in dem gleichen Zeitraum (in den 70er und 80er Jahren) die Zinkindustrie.

Obwohl auch sie von der zweiten Hälfte der 70er Jahre ab mit einer lange dauernden Geschäftsstockung und mit schlechten Preisen zu rechnen hatte, blieb sie doch immer noch ertragreich und gesund. Dieser Entwickelung entsprechend, erlitten die Verhältnisse der gräflichen Zinkerzgruben und Zinkhütten wesentliche Umgestaltungen.

Die Berforgung ber Hütten mit Erzen von den gräflichen Antheilen an ben Scharleger Gruben, an Apfelgrube 2c. Zeigte fich auf die Dauer nicht ausreichend, und es wurden daher nach und nach theils neue Gruben in Betrieb gestellt, theils Gruben wieder aufgemacht, welche in früheren Sahren bereits im Betriebe waren, wegen ber ichlechten Binkfonjunkturen und wegen bes zu geringen Binkgehaltes ihrer Erze nach bem bamaligen Stand ber Bintverhüttung (Ende ber 50 er und Anfang ber 60 er Jahre) aber in Friften gelegt worden waren; fo Mathias, Unichuld, Redlichfeit, Sugo, Eva, Eleonore, Davidsegengrube 2c. In neuester Zeit traten dazu die Gruben Reuhof (1881) und Aufschluß bei Beuthen, an welchen die Grafen Benckel mit 3/4 resp. 2/3 betheiligt find, und erhielt erstere schon in 1885 eine umfangreiche, nach den neuesten Erfahrungen eingerichtete Erzwäsche, welche im Stande ift, in 24 Stunden 5000 Centner Rohgut zu verarbeiten. Aufschlufgrube fam 1886 in Förderung und befitt feit 1888 ebenfalls eine Erzwäsche. Beide Gruben nahmen in jährlich steigendem Mage an ber Berforgung ber gräflichen Zinkhütten Theil und ermöglichten es, die Binkproduktion, welche im Jahre 1872 115 022 Centner betragen hat, bis auf 237 000 Centner im Jahre 1890 zu erhöhen. Wie auf allen anderen Binkerzgruben der Herrschaft Beuthen, wurde auch auf der Neuhofgrube in den ersten Jahren ihres Betriebes (1881-1887) nur ber in den oberen Teufen auftretende Bohrungen in größeren Teufen wiesen jedoch ausgedehnte Galmei gewonnen. Blendeablagerungen sowohl dort, wie in Aufschlufgrube nach und gaben die Beranlaffung für die Eröffnung ber Betriebe für Blendegewinnung auf beiben Gruben (1886). Die Galmeigewinnung trat seitdem in den Sintergrund.

Auf den gräflichen Zinkhütten vollzog sich in Folge dessen, wie auf den meisten oberschlesischen Hütten in diesem Zeitraum, der allmähliche Uebergang zur gemischten Verhüttung von Galmei und Blende.

Es wurden die für die Berarbeitung der letzteren erforderlichen Röstsanstalten und Mühlen auf den beiden Hütten Hugo und Liebehoffnung hersgestellt; die Hütten selbst aber erfuhren wesentliche Berbesserungen durch die Anlage von Generatoren und Unterwindgebläse, durch eine Bergrößerung der Defen, Bermehrung der Muffelzahl und die Anwendung geringwerthiger Kohlensorten.

Gleich nach Stablirung der Kohlengrube bei Radzionkau entstand das Projekt, dort in Mitten der Galmeigruben eine Zinkhütte zu errichten. Zur

Ausführung kam dasselbe aber erst 1883, und es wurde in unmittelbarer Nähe der Radzionkauer Kohlenschächte eine Hütte mit 20 Oefen, Lazysütte, (in den Jahren 1883 und 1884) erbaut. Mit ihrer Inbetriebsetzung wurde der Betrieb der sowohl für den Bezug von Erzen wie auch (seit Verkauf der Kohlengruben bei Siemianowit) von Kohlen ungünstig gelegenen Georgs-Zinkhütte zunächst eingeschränkt, im Jahre 1887 aber ganz eingestellt.

Auf den Kohlengruben sind seit der Fertigstellung der schon weiter oben erwähnten Tiesbauanlagen in Antonienhütte und auf den neu kons. Radzionkauer Steinkohlengruben wesentliche Fortschritte nicht zu verzeichnen. Die Ungunst der Zeiten hielt hier die weitere Entwickelung bis auf die neueste Zeit zurück und mahnte zunächst, mit den gewonnenen Grundlagen das Best-mögliche herauszuwirthschaften. Immerhin ist auch hier die Entwicklung nach der sinanziellen Seite hin eine günstige gewesen, und man darf die Erwartung aussprechen, daß sie es bei Ausnutzung der vorhandenen Mittel auch weiterhin bleiben wird.

Bezüglich des gesammten Grubenbesites ist schließlich noch zu erwähnen, daß derselbe in den allernenesten Zeiten, besonders bei den Kohlengruben bei Antonienhütte, sich insofern wesentlich günstiger gestaltet hat, als durch Ankäuse von Antheilselbern und ganzen Gruben, welche dem grässichen Grubenbesitz zwischengelagert waren, oder auch durch Austausch von Kuren dort ein weit ausgedehnter, in sich selbst geschlossener Grubenkomplex geschaffen worden ist, welcher für eine lange Reihe von Jahren hinaus die Entwickelung der jetzigen Betriebe in günstiger Weise sicherstellt, gleichzeitig aber auch für spätere Zeiten die Grundlage für ein weiteres Emporblühen der grässlichen Steinkohlenindustrie in der genannten Gegend bilden wird.

Die Situation der Gruben der Herrschaft Beuthen sowie ihre Lagerungsverhältniffe anlangend, finden wir:

- a. die Zinkerzgruben über den ganzen südlichen Theil der oberschlesischen Muschelkalkablagerung ausgebreitet, in ost-westlicher Richtung an der Landesgrenze dis an die Westgrenze der grässichen Territorien reichend. Bon Süden nach Norden, besonders die Radzionkauer, die Segether und die Deutsch-Piekarer Feldmark überdeckend, liegen die südlicheren Werke auf den die dortige Muschelkalkablagerung kennzeichnenden mächtigen Dolomitablagerungen der Benthener Mulde und dauen den in deren oberen Teusen vorkommenden, vielsach von Bleierzen durchsetzen rothen Galmei, sowie die fast unmittelbar auf dem Kalkstein (Sohlenkalk) aufgelagerte Zinkblende, während die nördlichen Gruben auf den von jüngeren Gebirgen zumeist nur in geringerer Mächtigkeit überdeckten Kalken sich ausdehnen und den diesen letzteren direkt aufgelagerten weißen Galmei fördern, ein in neuerer Zeit als gutes Zuschlagsmittel für die Zinkblende von den Zinkhütten begehrter Artisel.
- b. Im gleichen Niveau wie der weiße Galmei, ihn zum Theil überlagerud, zum Theil an seine Stelle tretend oder aber Alustausfüllungen in

einzelnen Dolomitpartieen über bem Sohlenkalk bilbend, kommen zumeist die Eisenerze vor. Sie sinden sich in mehr oder minder ausgedehnten, zum Theil sehr mächtigen Stöcken und werden auf der Herrschaft Beuthen, auf den Territorien fast aller Güter, zwischen Beuthen und Tarnowitz, sowie nördlich von letzterem gegraben. Besonders reichhaltig erwiesen sich die Ablagerungen in den Gemarkungen Kadzionkau, Trockenberg und Bobrownik.

c. Die Steinkohlengruben der Herrschaft Beuthen resp. der Grafen Hugo, Lazy und Arthur Henckel zerfallen ihrer Lage nach in zwei größere Reviere: das südliche oder das Antonienhütter und das nördliche oder das

Radzionkauer Revier.

Auf den Werken bei Antonienhütte wird gegenwärtig nur ein den oberen oberschlesischen Flötpartieen (untere Schatzlarer Schichten) angehöriges Flötz, das Antonien-Flötz, gebaut. Dasselbe tritt in 2 Bänken bis 6 Meter Mächtigkeit auf, von denen die Niederbank nach Often verschwindet und nur die 2—3 Meter mächtige Oberbank übrig bleiben läßt, während nach Westen die Niederbank allein mit ebenfalls 3 bis 4 Meter Mächtigkeit ansteht.

Die Flötverhältnisse sind im ganzen einfache, die Kohlenablagerung ist eine regelmäßige. Das Streichen zeigt eine durchgehends anhaltende Richtung von Nordwest nach Nordost, das Fallen ist 9 bis 12° nach Süden. Die tiesste Sohle liegt + 97,35 Weter in über N. N. Die Schachtteufe ist 178,2 Weter.

Zur Erschließung ber tieferen bezw. Königsgrubener Flötze ist sein Jahre 1890 ein Schacht im Abteufen und hat bis jetzt eine Tiefe von 180 Meter

unter dem Antonienflöt erreicht.

In bem nördlichen Radzionkauer Steinkohlenrevier, welches sich nördlich von Beuthen von der Landesgrenze westlich bis über die Oberschlesische Eisenbahn ca. 900 Meter, nördlich bis an die Oörfer Radzionkau und Trockenberg ca. 350 Meter weit erstreckt, ist unter einer über 80—100 Meter mächtigen Schichtenfolge der Muschelkalk- und Buntsandsteinsormation eine Reihe zum Theil sehr mächtiger Flöze erschlossen worden, nämlich: das Fda-Flöz mit 2,75 Meter, das Edgar-Flöz mit 2,25 Meter, das Otto-Flöz mit 6,00 Meter, das Grapow-Flöz mit 4,00 Meter, das Serlo-Flöz mit 8,00 Meter, das liegendste Flöz mit 12,00 Meter.

Dieselben werden mit den auf dem Zabrze-Königshütter Flötzug auftretenden Kohlenflötzen als identisch angesehen und bilden darnach den nördlichen Flügel einer Mulde, welche ihr Tiefstes unterhalb der Stadt Beuthen haben dürfte.

Von den in der Mitte der gesammten Feldeserstreckung gelegenen Schachtanlagen der neu kons. Radzionkauer Steinkohlengruben aus wird gegenswärtig in einer Tiefe von 220 Meter (+71,641 über N. N.) hauptsächlich das Idaslötz gebaut, die liegenderen Flötze sind bereits in einer oberen Sohle theilsweise in Angriff genommen worden. Sämmtliche Flötze sind in der Nähe der Schachtanlagen mit 22° Neigung und mit einem westzöftlichen Streichen ans getroffen worden, verslachen sich aber allmählich bis zu einem Fallen von durchsschnittlich 13°. Das Einfallen ist ein südliches.

Im Often in ca. 1300 Meter streichender Länge von der Schachtanlage gemessen, werden sämmtliche Flötze um ca. 160 Meter ins Liegende verworfen, behalten aber auch hinter dem Verwurf das frühere Streichen bei.

Die Produktion dieser und die der Antonienhütter Steinkohlen-, die der Zinkerzgruben, sowie die der Eisenerzförderungen und der Zinkhütten in der Zeit von 1872—1891 zeigt die zum Schluß gegebene Tabelle, während in der dieser vorangehenden Nachweisung der Grubenbesitz der Grafen Henckel mit Schluß des Jahres 1891 und die Größe desselben bei den in deren Allein-besitz befindlichen Werken dargethan ist.

Bei der Produktionsnachweisung ist von den Jahren 1872 ausgegangen, weil erst die Jahre nach dem Verkauf der Königs- und Laurahütte einen Vergleich mit den Ergebnissen der Jetzeit zulassen und das allmähliche Emporblühen der Hauptindustriezweige der Herrschaft ersichtlich machen.

Insgesammt beschäftigt in 1891 auf ben Montanwerken ber Grafen Hugo, Lazy und Arthur Bendel v. Donnersmard waren 4956 Arbeiter.

Der Grubenbesitz ber Grafen Hugo, Lazy, Arthur Hendel von Donnersmark am Ende des Jahres 1891.

Grub	91.	1 8		3 -6 -1		
im Allei besit	Kure an gewerkschaftlichen Gruben	Beleg=	Pro:	Größe	Namen der Gruben.	
			To.	qm		

A. Steinfohlengruben.

	a) bet Antonienhütte.		Total I			
1.	fomb. Gottesfegen		G TOTAL			
	(Euphemia, Franzisfa, Zufunft Pachtfelder)	2 213 877	296107	924		1
2.	fomb. Sugozwang (mit					
	Alexandrine, Paul, Köpfeloben)	1 688 717	152204	382		1
3.	Beatensfegen		-	-	61	-
4.	Carl	535 482		-	Har Verralland By	1
5.		_	_	_	61	
6.		SOLD BUILD	_	_	61	_
7.					77	_
8.		161-3	-		61	-
9.			_		61	
10.		1 780 442		_		1
11.		-		_	61	_
12.		S MINISTER		_		1
13.		1 033 238	_		F 28. SET WEST TO THE	1
14.		1 033 238			The state of the s	1
	Neu-Reinerz	_	-		61	1-1-

	12 1 1 1 1 1 1 1 1			1	891.	Gruber
sii mig	Namen der Gruben.	Größe. gm	Pro= duktion To.	Beleg:	Ruze an gewerkschaftlichen Gruben.	im Allein besiţ.
	l m v					1
16.	Paul	525 942	64			1
17.	Radoschau	1 818 993	TE W	22.	826/7	1
18. 19.	Selma	1 174 540			02/7	1
20.	Stillstand	1114 340			791/6	
21.	03:65				61	di
22.	Wehowsti	1 135 946			- NAT CHINAL	1
23.	Bufall	1 826 729		-		1
24.	Zufunft		36672	72	117	d
25.	Conrad	1 033 238	_	_		1
26.	Engelbertha				61	3 4
27.	Emanuel				$82^{6}/_{7}$	
28.	Euphemia	775 704		8 1	i allorsa	1
29.	Fausta			0-	6	
30.	Gottesgnaden	1 033 238	_		and the state of t	1
31.	Achtung	-		-	61	-
32.	Alexandrine	259 142	39163	65	_	1
33.	Mine	743 955	_	- 1		1
34.	Anhang	1 033 238	_	-		1
35.	Bärenhof	1 140 759	-	-		1
36.	Bogob	1 033 238	_			1
	Se. a. bei Antonien- hütte	21 819 656	524210	1443	$1054^{37}/_{42}$	20
	ijuite	1 21 313 030	524210	1110	1001 /42	
	b) bei Radzionkau.					02
1.	Aschenborn	2 189 000	-	-		1
2.	Briniţa	2 189 000	-	-	V 90 / 1 305	1
3.	Fasan	2 189 000	-	-		1
4.	Zoseffa	2 189 000	-			1 1
5.	Hruby	2 189 000	010505	001		1
6.	Rhedive Sedan	4 378 000	316505	881		1
7.	neue konf. Radzionkau	7 024 745				1
8.	Luginsland	2 189 000				1
9.	Sen	2 189 000 2 189 000				1
10.	Neberraschung Behntelwald	2 189 000				1
11. 12.	Bufrieden	2 189 000				1
12.	Se. b. bei Radzionfau	33 292 745	316505	881		12
	Hierzu Se. a. bei An=	01 010 050	E 9 4 9 1 0	1110	105 437/	90
	tonienhütte	21 819 656	524210	1443	105437/42	20
	Gesammtsumme .	55 112 401	840715	2324	$1054^{37}/_{42}$	32

				1	8 9 1.	Gruber
	Namen ber Gruben.	Größe. gm	Pro- duftion To.	Beleg=	Ruze an gewerkschaftlichen Gruben.	im Allein: befiţ.
	В				100	
1.				nven	·	
2.	Adolf	884 802	-	-		1
3.		_	_	-	107	-
Э.	Apfel	_	_	-	30 ¹ / ₂	_
4.	Aufschluß		9887	320	$78\frac{1370}{2989}$	-
5.	Mice	211 140				1
6.	Beschertfreude		-	_	61	_
7.	Braunschweig	2 172 830	_		<u></u>	1
8.	Cacilie	_	_		301/2	_
9.	Constantine		_		61	_
10.	Cornelia	2 189 000	_			1
11.	Davidssegen	66 092				1
12.	Dankbarkeit	-	-		80	_
13.	Dembowka	el T ales	-	W-	$38\frac{23}{234}$	-
14.	Emilie=Luise=Hoffnung		-		$81\frac{61}{248}$	-
15.	Cleonore	36 039	7575	64		1
16.	Eva	36 039	7775	67	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
17.	Festina	_	_	_	61	
18.	Freitag	1112	352		911/2	
19.	St. Georg	_ /			61	=
20.	Slückauf				621/2	_
21.	Sottesgnaden	7 724	1900		0 2 /2 —	1
22.	Guido	- 121			301/2	1
23.	Suftav	46 336	4372	49	00/2	1
24.	Hermannssegen	10 000	1012		301/2	1
25.	Hebwig		Sign		61	
26.	Hugo	428 181	11496	135	01	1
27.	Ca . Y'LY	420 101	11430	100	61	1
28.	Spolity	-			1003/	
29.	Subith				$108^{2}/_{3}$	
30.					$30\frac{1}{2}$	_
31.	Zung=Zenny=Richard . Ratenberg				50	-
					301/2	-
32.	Reffel	_	5.100	20	61	-
33.	Rleinigkeit	1055000	5406	38	61	
34.	Lebauf	1 955 336			0.11/	1
35.	Little John	40	_	-	911/2	-
36.	Ludwig		-	-	$91\frac{1}{2}$	_
37.	Montanus	SSS TO NO	-	-	61	-
38.	Mariensglück			_	113	-

	notes - 1			1	8 9 1.	Gruben
	Namen der Gruben.	Größe.	Pro=	Beleg= fchaft	Ruze an gewerkschaftlichen Gruben.	im Allein= besitz.
		qm .	To.	- 62		
39.	Mathias	103 827	01-0	-		1
40.	Neue Selene	1.00x1 <u>82</u> -			$1\frac{375}{784}$	-
41.	Otto	-	_	_	$26^{3}/_{4}$	
42.	Petronella	_	_	-	61	
43.	Redlichkeit		2126	18	$91^{1/2}$	
44.	Rococco				$91\frac{1}{2}$	-
45.	Salome		_	- 3	92	10
46.	Samuelswunsch	_		-	61	
47.	Scharlen	_	_	_	$30^{1}/_{2}$	
48.	St. Stephano	-	-		80	00.000
49.	Segeth	607 033	_	-		1
50.	Servatius	112 013	_	-	-	1
51.	Stephan	2 189 000	-			1
52.	Troftvoll		_	_	811/2	_
53.	Batersfegen		_	-	61	_
54.	Wilhelm	_	_	-	61	_
55.	Wilhelmsglück		-		61	
56.	3ista		-		49	-
57.	Neuhof	-	21 240		75	-
58.	Unschuld		624	9	871/7	-
	Summe .	11 045 392	70501	1568	$2734\frac{500031}{59495973264} \frac{37849}{73264}$	15

Die Produktion der Bergwerke und der Zinkhütten der Grafen Hugo, Lazy, Arthur Henckel von Donnersmarck in den Jahren 1872 bis 1891. (In Tonnen zu 1000 Kilo.)

	dun gon	F ö ın Steinkoh	r b e r len	u n g		Produttion an Zink
Jahr	bei Antonien: hütte	bei Radzionkau	Summe	an Zinkerzen	an Gifenerzen	
1872	362960		362960	427,7	179357	5751
1873	385227		385227	77,5	151552	6420
1874	355096		355096		129596	7618
1875	302527	DINOR IN	302527	1895	105235	7621
1876	369935		369935	17119	132524	8241
1877	279068	542	279610	12393	124882	8799
1878	326001	25143	351144	17368	128342	8289
1879	327685	80116	407801	38047	133161	8812
1880	341218	122402	463620	37960	159791	9074

Jahr	a	r ö n Steinkoh	r ber Ien	u n g		Produktion
	bei Antonien= hütte	bei Radzionkau	Summe	an Zinkerzen	an Sisenerzen	an Zink
1881	395146	181243	576389	30298	172728	8722
1882	429776	139923	569699	25594	185748	9268
1883	447344	179707	627051	34993	227347	10398
1884	391238	165868	557106	26533	253840	10193
1885	431708	164858	596566	35196	333623	9828
1886	401782	196748	598530	32776	283745	12002
1887	468219	232882	701101	28746	271308	11784
1888	481066	238767	719833	38058	238353	11161
1889	484473	253789	738262	52143		11558
1890	502385	257824	760209	65289		11850
1891	524146	316505	840651	70561		11461



26. Die Eisengießerei und Maschinenfabrik Hennig & Co. zu Gleiwis O.=S.

Im Jahre 1849 errichtete ber Maschinenbauer August Bennig unter ber Firma A. Hennig in Gleiwit eine Maschinenbauanftalt, die in ben erften Jahren hauptfächlich landwirthschaftliche Maschinen herstellte, später aber auch Reparaturen an Dampfmaschinen, Dampfpumpen wie allerhand andere Reparaturen ausführte. Die stetige Entwickelung der Rohlen- und Galmeigruben, vornehmlich im Rreise Beuthen D.-S., veranlagte ben bamaligen Besitzer, die Maschinenbauanstalt im Jahre 1854 zu vergrößern und in demselben Jahre eine Gifen- Sießerei mit 2 Rupolofen zu erbauen. Bon jest ab murden Suffachen jeder Art für Gruben und Bütten gefertigt und neben größeren Aufzugsmaschinen, Binden, Rrahnen 2c., fomplette Anlagen für Galmeibetriebe hergestellt. Im Jahre 1882 starb ber Begründer ber Firma, und es ging Die Fabrif in die Bande der Frau Rofalie fowie des Berrn Ernft Bennig über, die unter ber geanderten, jest noch bestehenden Firma "Sennig & Co., Gifengießerei und Mafchinenfabrif" den Betrieb fortsetten. Nur wenige Jahre blieben die Erben Besitzer, denn als im Jahre 1887 der Leiter und Mitbesitzer ber Fabrif Ernft Bennig ftarb, ging die Fabrif im Oftober besfelben Jahres durch Rauf an den jetigen Besitzer Abolph Breit aus Tarnowit über. Dieser vergrößerte die ichon bestehende Gifen-Giegerei und ftellte einen neuen patentirten "Herbert"-Rupolofen mit Dampfstrahlgebläse auf. Auch der Betrieb der Maschinenfabrik wurde durch Mehr-Ginstellung von Arbeitern und Anschaffung neuer Wertzeugmaschinen vergrößert, fo daß sich bie gegenwärtige Arbeiterzahl gegen früher fast verfünffacht hat.

Ineactor	nmt protuzirte di	e Eisengießerei in den	letzten Jahren:
im Jahre	Tonnen zu 1000 Ki		Tonnen zu 1000 Kilo
1888	481	1890	1812
1889	1145	1891	1572.

während in den Jahren vorher — nach der "Statistif der oberschlesischen Beras und Büttenwerke" — die Produktion betragen hatte:

im Jahre	Tonnen	im Jahre	Tonnen	im Jahre	Tonnen
1878	120	1882	168	1886	199
1879	109	1883	211	1887	312
1880	106	1884	364		
1881	130	1885	299		



27. Das Gifenwalzwerk Hoffnungshütte.

Das bei Ratiborhammer, Kreis Ratibor, gelegene Eisenwalzwerk Hoffnungshütte ist im Jahre 1845 von Herrn A. Schönawa erbaut worden und befand sich unausgesett bis heute in seinem bezw. seiner Erben Besitz. Frgendwelche besondere Phasen der Entwickelung hat das kleine, ca. 240 Arbeiter beschäftigende Werk nicht zu verzeichnen, es arbeitet dasselbe vielmehr noch heute nach demselben Versahren wie zu Anfang. Gewalzt werden in demselben diverse Stabeisen, Grubenschienen, Façoneisen 2c.

In den letten 22 Jahren wurden von zum Berkauf gelangenden Fabrikaten insgesammt produzirt (in ben Schweißöfen):

im Jahre	Fertigfabrikate (Halbfabrikate Zum Verkauf) 00 Kilo	im Jahre	Fertigfabrikate Tonnen zu	Halbfabrikate (zum Verkauf) 1000 Kilo
1870	4890	152	1881	2831	415
1871	5525	151	1882	3165	278
1872	6571	271	1883	3530	518
1873	5731	108	1884	2844	1543
1874	8396	331	1885	4856	17
1875	6709	482	1886	4478	24
1876	7235	803	1887	5294	43
1877	4190	190	1888	4932	37
1878	2318	72	1889	5898	27
1879	_		1890	6914	39
1880	809*)	170	1891	7635	964.

^{*)} Bom 1. Juli 1878 bis jum 12. September 1880 war das Werk außer Betrieb.



28. Die Montanwerke des Fürsten Hugo zu Hohenlohe, Herzogs von Ujest.

Im Alleineigenthum des Herrn Fürsten befinden fich folgende Werke:

1) die Steinkohlengrube fonf. Hohenlohe,

2) die Rohzinkhütten Sohenlohe- und Therefiahütte und

3) das Zinkwalzwerk Hohenlohehütte.

Fast völlig im Alleinbesitz des Herrn Fürsten, zu kleinen Antheilen aber auch anderen Gewerken gehörig, sind folgende Werke:

1) die Steinkohlengruben Chaffée, Fanny, Max und konf. Hohm-Laura sowie

2) die Bint- und Bleierzgrube Reue Belene.

Gepachtet sind außerdem von dem Herrn Fürsten die Carlszinkhütte vom Herrn Grafen von Ballestrem sowie die Fanny-Franz-Zinkhütte von der Kattowiger Aktiengesellschaft für Bergban und Eisenhüttenbetrieb.

Geschichtlich ist in Bezug auf die Hohenlohehütter Werke zu bemerken, daß die konf. Hohenlohegrube hervorgegangen ist aus der Zusammenlegung der Grubenselder Caroline (gemuthet in den 80er Jahren des vorigen Jahrshunderts), Marie (gemuthet im Jahre 1822), Hohenlohe (gemuthet im Jahre 1801), Hitte (gemuthet im Jahre 1840), Alfred (gemuthet im Jahre 1833) und August (gemuthet im Jahre 1821). Konsolidirt wurden dieselben im Jahre 1869. Zuerst wurde in Betried gesetzt die Carolinegrube im Jahre 1787; dieser folgten die Hohenlohegrube, Augustgrube u. s. w. Zur Zeit ersfolgt die Kohlensörderung auf den zugleich mit den ersorderlichen Wasserhalstungsmaschinen und Separations-Anstalten versehenen Schächten Alfred und Fürstin Pauline, deren ersterer Anschluß an die Oberschlessische Eisenbahn hat, während letzterer sowohl mit dieser als auch mit der Rechte-Ober-User-Sisenbahn verdunden ist. Die dritte große, der kons. Hohenlohegrube angeshörige Anlage, der Centralschacht, stellte im Jahre 1890, nachdem das von ihr aus abgebaute Kohlenseld verhauen war, den Betrieb ein.

Die Rohzinkhütte Hohenlohe wurde erbaut im Jahre 1871 und das Zinkwalzwerk im Jahre 1888 durch den jetzigen Fürsten. Mit ersterer ist eine mit einer 100 Mtr. hohen Sse versehene Blenderöstanstalt verbunden, welche im Jahre 1891 193 Arbeiter beschäftigte. In demselben Jahre betrug das Arbeiterpersonal der kons. Hohenlohegrube 1895 (gegenüber 1376 in 1878), der Hohenlohes Zinkhütte 823 (gegen 385 in 1878) und des Hohenslohezinkwalzwerkes 124 Köpse.

Ueber die Produktion der genannten Werke in den letzten 14 Jahren geben nachstehende, der "Bereins-Statistik der oberschlesischen Berg- und Hittenwerke" entnommene Zahlen Aufschluß.

Es wurden produzirt in To. à 1000 Klg.:

im Jahre	auf der kons. Hohenlohegrube Steinkohlen	auf der Hohen= lohe=Zinkhütte Rohzink	auf dem Hohen: lohe:Zinkwalzwerk Zinkblech
1878	413 355	6 403	- Indiana de la constitución de
1879	429 504	7 404	
1880	496 553	7 101	SCI - BUILD THE
1881	533 049	8 988	_
1882	493 323	10 105	
1883	524 504	10 386	_
1884	517 002	11 115	-
1885	568 033	11 073	_
1886	551 206	11 090	_
1887	510 155	10 827	
1888	574 913	10 607	
1889	609 439	11 588	$4\ 264$
1890	$623\ 674$	11725	7 350
1891	$626\ 323$	11 993	8 325

Bezüglich ber nur zum Theil in bem Besitz bes Herrn Fürsten befindlichen Gruben ift geschichtlich Folgendes zu berichten.

Die Zinks und Bleierzgrube Neue Helene, an welcher der Fürst mit $84^{409}/_{784}$ Kuren von 122 Kuren betheiligt ist, wurde gemuthet im Jahre 1841 von Sr. Durchlaucht dem Fürsten Friedrich August Karl zu Hohenlohes Dehringen und dem Kittergutsbesitzer John Baildon und in Betrieb gesetzt im Jahre 1847.

Neber die Produktion der Neue Helene-Grube an Galmei, Zinkblende und Bleierzen in den letzten 14 Jahren unterrichtet nachstehende, der "Statistik der oberschlesischen Berg= und Hüttenwerke" entnommene Zusammenstellung.

Es wurden von Neue Helene-Grube produzirt in To. zu 1000 Algr.:

im Jahre	an Galmei	an Zinkblende	an Bleierzen	im Jahre	an Salmei	an Zinkblende	an Bleierzen
1878	107178	6233	3265	1885	97309	43268	8563
1879	124715	6514	2962	1886	91533	49626	10285
1880	105561	9359	3323	1887	99533	50100	10783
1881	116754	24724	5288	1888	97726	54952	10690
1882	115751	37201	6855	1889	94728	60502	11190
1883	116792	37548	6830	1890	94790	62 040	10003
1884	109622	41354	8877	1891	90441	73427	8652

Die bei Laurahütte gelegenen Gruben Chassée, kous. Fanny und Max sind — bis auf wenige Antheile — erst im Jahre 1892 aus dem Besitz der von Rheinbaben'schen Grben in den Besitz des Herrn Fürsten übergegangen. Alle drei Gruben sind in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts von einem schon damals in Michalkowitz ansässigen Herrn von Rheinbaben gesmuthet worden, und zwar: kons. Fannygrube im Jahre 1801, Chassée in 1833, Max in 1852. In Betrieb gesetzt wurde die Fannygrube im Jahre 1804, (konsolidirt im Jahre 1857), die Chasséegrube in den 70 er Jahren und die Maxgrube im Jahre 1881.

Ueber die Produktion der drei Gruben in den letten 14 Jahren giebt nachstehende, der "Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke" entnommene Zusammenstellung Aufschluß.

Es produzirte an Steinkohlen in Tonnen à 1000 Rilogramm:

JUDDUALLIC	titt Ottettebojtett		
im Jahre	die Chaffeegrube	die Fannygrube	die Margrube
1878	$143\ 837$	33 969	- Z8111
1879	168 255	40 338	488
1880	189 025	$23\ 684$	
1881	189 390	17 582	 /
1882	131 682	26 053	
1883	125 443	38 749	22
1884	117 773	28 735	
1885	127 211	8 659	1 386
1886	*)133 869	- 1 TO 1 TO 1	5 101
1887	*)115 694	-	74 781
1888	96 019		145 609
1889	74 915		211 608
1890	50 358	604	253 791
1891	12 122	35 861	265 280

Bährend im Jahre 1878 die Belegschaft der früher v. Rheinbaben ichen Gruben aus zusammen 465 Arbeitern bestand, bezifferte fich bieselbe im

Jahre 1891 auf 1208 Arbeiter.

Mit den drei zulet behandelten von Rheinbaben'schen Steinkohlengruben ging auch die bereits oben erwähnte bisher an den Hüttenbesitzer H. Roth in Breslau verpachtet gewesene Theresiazinkhütte im Frühjahr dieses Jahres in den Besitz des Herrn Fürsten über.

Nach Ausweis der "Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke" stellte sich die Produktion auf Theresiahütte in den letzten 14 Jahren wie folgt:

im	Jahre	1878	auf	698	To.	im	Jahre	1885	auf	803	To.
11		1879				,,		1886			
		1880		599	,,	.,	"	1887	"	817	"
"	"	1881				,,	"	1888	"	723	"
"	"	1882				"	"	1889	"	772	"
"	"	1883				"	"	1890	"	741	"
,,		1884				"	"	1891	"	746	"

Beschäftigt waren auf der Theresiahütte im Jahre 1878 50 und im Jahre 1891 93 Arbeiter.

Was ferner die im Rybnifer Revier gelegene Hohm-Laura-Grube bei

Birtultau anlangt, fo ift barüber Folgendes mitzutheilen:

Hoym-Grube besteht aus Sylvester und Byrtultau-Grube. 1871 trat Lauragrube hinzu und erhielten die Gruben den Namen kons. Hohm-Lauragrube.

^{*)} Ginschließlich ber Fannygrube.

Sylvestergrube wurde gemuthet im Jahre 1830 durch den Königlichen Dekonomie-Kommissionsrath Cuno zu Natibor.

Byrtultau wurde gemuthet im Jahre 1838 durch den Kämmerer Jgnat

Gifeneder in Nitolai.

Hoymgrube fam 1832 in Betrieb.

Lauragrube wurde 1840 unter bem Namen Gottlieb gemuthet.

Carolus wurde gemuthet 1837 burch Graf Strachwitz und ben oben' genannten Kommissionsrath Cuno, belieben 1838, in Betrieb gesetzt 1868.

Die Hohm-Lauragrube wurde im Jahre 1890 (zum größten Theile)

eigenthümlich von bem Berrn Fürsten erworben.

Ueber die Produktion der kons Hohm-Lauragrube in den letzten 14 Jahren orientirt folgende der "Statistik der oberschlesischen Bergs und Hüttenwerke" entsnommene Zusammenstellung. Es betrug die Förderung in Tonnen zu 1000 Kilogramm:

im	Jahre	1878	$33\ 424$	To.	im	Jahre	1885	45533	To.
"	"		40 514		"	//-	1886	55 604	"
"			41 338	,,	,,	,,	1887	49 761	,,
"	"		38 521		"			61664	
"	"		45 171		"	,,	1889	66551	. ,,
	"		45 258		"	"	1890	74 662	"
"			45 769		"		1891	72 762	,,
"	11		THE REAL PROPERTY.	11	1.				

Die Angahl der auf Hoym-Lauragrube beschäftigten Arbeiter betrug im

Jahre 1878 171 und im Jahre 1891 393 Arbeiter.

In Bezug endlich auf die von dem Herrn Fürsten gepachteten Rohzints hütten Karlshütte und Fanny-Franzhütte sei noch nach der "Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke" die Produktion der letten 14 Jahre angegeben.

Es produzirte an Rohzink in Tonnen à 1000 Kilogramm:

im Jahre	die Karls: hütte	die Fanny= Franzhütte	im Jahre	die Karls: hütte	die Fanny= Franzhütte
1878	470	1733	1885	668	4052
1879	760	1866	1886	810	3944
1880	691	2042	1887	1291	3954
1881	596	1746	1888	1359	3872
1882	887	1051	1889	1309	3550
1883	741	1118	1890	1574	3306
1884	855	2665	1891	1532	3528

Die Belegschaft dieser beiden Zinkhütten betrug im Jahre 1878 237 und im Jahre 1891 361 Arbeiter.

Insgesammt waren auf den dem Herrn Fürsten gehörigen bezw. unterstehenden Werken in 1891 7244 Arbeiter beschäftigt.

29. Die Eisenhüttenwerke der Firma S. Huldschinsky und Söhne, Gleiwiß.

Die Firma S. Hulbschinsty und Söhne besitzt in Oberschlesien zwei Eisenhüttenwerke: ein Rohrwalzwerk und ein Martinstahlwerk, beide in Gleiwitz gelegen.

Das Rohrwalzwerk wurde im Jahre 1867 von der es jett noch be- fitenden Firma gegründet und produzirt im Durchschnitt jährlich 6000 Tonnen.

Das Martinstahlwerk erbaute dieselbe Firma im Jahre 1890. Dassselbe besitzt 2 Martinöfen mit daran schließendem Universals und Kaliberswalzwerk. Die durchschnittliche Jahresproduktion des Werkes beträgt 12000 To.

Auf dem Rohrwalzwerk waren im Jahre 1891 434, auf den Stahlwerken

364 Arbeiter beschäftigt.



30. Die Kattowißer Aftien-Gesellschaft für Bergban und Eisenhüttenbetrieb zu Kattowiß

ist gegründet durch den Gesellschaftsvertrag vom 11. Juni 1889 und ist in der Hauptsache entstanden aus dem Montanbesitz des Obersten a. D. von Tiele-Winkler auf Miechowitz.

Der Gegenstand des Unternehmens ist der Betrieb des Bergbaues auf den der Gesellschaft gehörigen und noch zu erwerbenden Steinkohlenbergs werken und die Gewinnung von Erzen, Mineralien und Fossilien, sowie die Berhüttung und Berwerthung der selbstgewonnenen und anderweit erkauften Gisenerze und sonstigen Mineralien, insbesondere die Produktion von Roheisen und dessen Weiterverarbeitung zu Gußwaaren und Walzeisensabrikaten.

Gigenthum ber Gefellschaft find:

I. Die im Alleinbefig berfelben befindlichen Steinkohlenbergwerke

a) im Kreise Beuthen: kons. Flor entine mit Carnallsfreude und Florentinchen (damit verbunden eine Koksanstalt mit Theer- und Ammoniakgewinnung);

b) im Kreise Kattowig: Ferdinand, Ferdinand Ia, Ferdinand II., Paulinensglück, Corax, Schilling, Bergthal, Neue Luisensglück, Myslowig, Feldsegen, Hubertus, Sonnenstrahl, Neue Przemsa, Freiheit, Gleichheit, Theodor und Pepita

mit einer Gesammtgröße von 25 972 434 Quabratmeter; ferner gehören ber Gesellschaft von 16 Steinkohlenbergwerken im Gesammtflächeninhalt von ca. 9 000 000 Quabratmeter mehr als die Hälfte der gewerkschaftlichen Kure.

Die Produktion der im Alleineigenthum der Gesellschaft und im Betrieb befindlichen Steinkohlenbergwerke Florentine, Ferdinand, Myslowig-Feldsegen, Neue Przemsa, Gleichheit-Leopoldine, Jakob-Pepita betrug seit Begründung der Gesellschaft (dem 1. April 1889) im Jahre 1889/90 = 1 602 496 Tonnen Rohlen aller Art

1890/91 = 1659238 " 11 11 11 1891/92 = 1610473

II. Die Rotsanftalt der Florentine-Grube. Diefelbe verkott die auf der genannten Grube gewonnenen Fettkohlen in 14 Appolbt'ichen Defen.

Außer bem jum Betriebe ber Sochöfen auf Subertushütte erforderlichen Rots fommen die gewonnenen Nebenprodufte, als Cinder, Rleinkots, Theer und Ammoniafwaffer, jum Berfauf an bestimmte Abnehmer.

Die Produktion an Roks beträgt p. a. ca. 52 000 Tonnen, an Theer ca. 4000 Tonnen.

III. Die Gifenerzförderungen zu Beuthene Dombrowa, Chorzow, Miechowit und Tarnowit. Diefelben liefern ben größeren Theil ber für Subertushütte erforderlichen Brauneifenerze.

Außerbem werden Thoneisensteine im Myslowit Rattowit'er Balbe und

in Orzesche gewonnen.

Es wurden produzirt: im Jahre 1889/90 42 961,097 To. Brauneisenerze und 3472,750 To. Thoneisensteine, im Jahre 1890/91 36544,300 To. Brauneisenerze und 3102,560 To. Thoneisensteine.

IV. Die Bubertushütte bei Ober-Lagiewnit. Auf zwei im Betriebe befindlichen Hochöfen wurden erzeugt: im Jahre 1889/90 35 668,5 To., im Jahre 1890/91 34667, To. Buddel- und Giegerei-Roheifen.

Bur Subertushütte gehören :

- a) bie Giegerei, welche mit einem Flamm= und zwei Coupolufen arbeitet. Es wurden gefertigt: im Jahre 1889/90 1639,146 To., im Jahre 1890/91 1779,276 To., im Jahre 1891/92 1665 To. Maschinen= und Bauguß.
- b) bie mechanische Werkstatt und Grubenbebarfsichmiebe, welche mit etwa 70 Schmieden und Schloffern arbeitet und zum größten Theile für die eigenen Werte beschäftigt ift;
- c) die Reffelfabrit, welche ca. 100 Reffelfchmiede beschäftigt.

V. Das Gifenwalzwert Marthahütte bei Rattowig, welches zum größten Theile das auf der Hubertushütte gefertigte Robeisen verarbeitet.

Auf Marthahütte wurden produzirt: im Jahre 1889/90 22608,636 To., im Jahre 1890/91 19506,305 To., im Jahre 1891/92 20 853 To. Handelseifen.

VI. Nachstehend verzeichneter Grundbefit:

a) das Rittergut Ober-Lagiewnik bei Beuthen D.=S;

b) Grundstücke in den Rreisen Rattowit, Beuthen und Tarnowit mit einem Flächeninhalt von ca. 240 Beftar.

Gin Theil diefer Grundstücke wird benutt jur Gifenergförderung, jur

Gewinnung von Kalksteinen und Dolomit, zur Ziegelfabrikation 2c.

Die Gefammtzahl ber auf ben Berten beschäftigten Beamten und Arbeiter betrug:

					188	9/90	i m 3 189	a h r	e 1891	1/92
auf	ben	Rohlengruben nebst	Rots	anstalt	4640	Röpfe,	5059	Röpfe,	5055	Röpfe,
,,	"	Hüttenanlagen .			1035	"	1049	,,	1066	"
"	",,	Erzförderungen .			250	"	332	,,	268	"
"	"	Steinbrüchen, Ra	lköfen	und						
		0 0		-	154	"	168	"	91	"
in	der	Landwirthschaft			25	"	40	,,	29	,,

Ueber die einzelnen der vorstehend genannten Werke ist Folgendes anzuführen:

zusammen 6104 Röpfe, 6648 Röpfe, 6509 Röpfe.

1. Die Steinfohlengrube fonf. Florentine,

beren Tagesanlagen im Sutsbezirk Oberlagiewnikliegen, erstreckt sich auch über die Semeindebezirke Ober- und Mittel-Lagiewnik und ist am 14. Februar 1870 aus den Einzelzechen Florentine, Bernhard und Redensblick zu einem einheitlichen Ganzen vereinigt worden.

Die Florentine-Grube wurde im Jahre 1822 aufgenommen, unter dem 15. Februar 1823 gemuthet und durch Urfunde vom 21. Dezember 1824 bezw. 5. Januar 1825 verliehen.

Die Bernhard-Grube ist burch Arkunde vom 28. Dezember 1841 und 11. Januar 1842 verliehen worden.

Die Muthung ber Redensblick-Grube erfolgte am 15. Oftober 1853, die Verleihung am 1. Dezember 1855.

Diese brei konsolidirten Gruben haben einen Flächeninhalt von zusammen 2 108 322 Duadratmeter.

Nachbem auf obere Flötze bereits seit einer langen Neihe von Jahren gebaut worden war und besonders die Schwerin-Schachtanlage schon eine erfreuliche Entwickelung erreicht hatte, wurde die Hauptanlage der Florentinegrube — die beiden Redensblickschächte — im Jahre 1871 begonnen. Der Ausbau dauerte ca. 4 Jahre. Die Schächte haben jetzt bei einer Teufe von 280 Mtr. das gesammte Feld gelöst. Die Grube nahm seitdem einen schnellen Aufschwung, der nur im Jahre 1881 eine plötzeliche und längere Unterbrechung erlitt.

Am 3. April 1881 brach in einem Saigerbremsschacht ber 230 Mtr. SattelsSohle Rebensblick-Schacht II auf unaufgeklärte Beise Feuer aus, welches die ganze Rebensblick-Schachtanlage bis auf das Kesselhaus und die Wasserhaltungsmaschine zerstörte und in der Grube enormen Schaden anrichtete. Die Anlage wurde in demsselben und dem nächstelgenden Jahre in gleichem Umfange wieder aufgebaut.

Nach Erschließung bes Sattel-Flötzes im Jahre 1873, welches Gas- und Back-Kohle führt, wurden die bisher verwandten Meilerkoksöfen auf der Schwerin- Schachtanlage, welche nur Stückfohle verkokten, beseitigt und an deren Stelle eine neue Koksofen-Anlage nach Appoldt'schem Sistem gebaut. Im Jahre 1875 wurden die ersten 8 Defen fertiggestellt und in Betrieb genommen.

Gegenwärtig hat die Koksanstalt 14 Appoldt-Defen verbesserten Systems mit je 18 Koksofenkammern.

Im Jahre 1890 wurde zur Gewinnung der Nebenprodukte (Theer und Ammoniakwasser) im Anschluß an die Theeranstalt eine Kondensationsanlage gebaut, an welche sämmtliche vorhandene Koksöfen angeschlossen sind.

Un Maschinen besitt die fonf. Florentine-Grube:

4	Fördermaso	hine	n.				, PI	701	mit	zusammen	610	HP
5	Maschinen	für	die	Wasserhaltung					=	=	1309	=
16	=	=	=	Förderung und	0	eparatio	on.		=		351	=
22		=	Be	leuchtung und a	nd	ere Zwi	ecte		=	=	159	=

47 Maschinen mit zusammen 2429 HP.

Ueber die bisherige Produktion der konf. Florentine-Grube, welche gegenwärtig auf den Flötzen Valeska (ca. 2 Mtr. mächtig), Gerhard (4 Mtr. mächtig), Heintzmann (ca. 4 Mtr. mächtig) und Sattel (6—7 Mtr. mächtig) baut, giebt nachstehende Tabelle Aufschluß:

Zahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Jahr	Lonnen	
1867	146608	1874	374601	1880	606782	1886	623604	
1868	170717	1875	375430	1881	299837	1887	577893	
1869	202199	1876	439352	1882	549449	1888	606006	
1870	231703	1877	445455	1883	594326	1889	606356	
1871	318506	1878	489536	1884	610692	1890	602809	
1872	366277	1879	523032	1885	595840	1891	586322	
1873	387363	3575 69						

2. Das Steinkohlenbergwerk Ferdinand-Grube,

deren Tagesanlagen im Gutsbezirf Bogutschütz bei Kattowitz gelegen sind, besteht aus den Einzelbergwerfen Pfarrfeld, kons. Ferdinand (bestehend aus den Gruben Ferdinand und Bertram), Belle-Alliance, Belle-Alliance II, Arthur und Kattowitz.

Die Konfolibation erfolgte burch Urfunde vom 27. März 1885, bestätigt unter'm $\frac{28}{4}$. November 1885. Der Gesammtslächeninhalt beträgt 6 472 781 Quadratmtr.

Ueber die Einzelbergwerke find nachstehende Daten anzuführen:

thümer der Herrsch wig-Aattowig zu			
thümer der Herrsch wig-Aattowig zu	n gen		
Urfunde vom 18.	Ift auf Grund des dem Eigen- thümer der Herrschaft Myslo- witz-Kattowitz zusiehenden Bergregals von dem Herrn Oberst von Tiele-Wincker durch Urfunde vom [8. April 1858 reservirt worden.		
II. fonf. Ferdinand			
a) Ferdinand 8. August 3. Mai 1823 21. Mai 1823 Bereinigt burch U			
b) Bertram 18. August 22. Juli 1842 30. Juli 1842 am 28. Dezemt 1841			

Lfd. Name des Nr. Bergwerks	2	atum be			
	Muthung	Verleihung	Bestätigung	Bemerkungen	
III.	Belle=Alliance	26. Februar 1835	16. Januar 1838	1. Februar 1838	
IV.	Belle:Alliance II	16. Dezember 1883	21. April 4. Mai 1884	a da — para da dan sing sa da	
v.	Arthur	26. April 1836	2. November 1839	26. November 1839	
VI.	Rattowit	13. Mai 1862	22. August 1862		

In Betrieb gesetzt wurde die Ferdinandgrube im Jahre 1824. Der Abbau bewegte sich lange Zeit hindurch nur in dem Ausgehenden der hangendsten Flötze. Die Förderung und Wasserhaltung wurde durch Menschenkräfte bewirkt. Erst im Jahre 1840, als auf dem Maschinenschachte (jetzige Grubenschmiede) eine 25 pferdefräftige Wasserhaltungs-Dampfmaschine in Betrieb gesetzt wurde, erfolgte nach und nach die Lösung tieferer Sohlen.

Im Jahre 1849 kam die erste Fördermaschine von 4 Pferdekräften auf Bruno-Schacht in Betrieb; dieselbe wurde jedoch im Jahre 1853 wieder abgelegt und durch einen leistungsfähigeren Wassergöpel auf Gustav-Schacht ersetzt.

Die Anfänge zu ber jetzt bestehenden Anlage reichen bis in das Jahr 1857 zurück, und zwar wurde in genanntem Jahre mit dem Abteusen des Nottebohm= und des Gruschka-Schachtes begonnen. Der jetzt im Ausbau zum Förderschacht begriffene Benjamin-Schacht bestand bereits im Jahre 1834 mit einer Teuse von 11° 30" als Haspelschacht, der Zeitpunkt seiner Entstehung läßt sich nicht ermitteln.

Am 13. Mai 1863 wurde auf dem Nottebohm-Schachte eine 200 pferdefräftige Wasserhaltungsmaschine, welche alsbald die nicht unbedeutenden, in der 100 Mtr.-Sohle zusitzenden Wasser zu sümpfen hatte, angelassen.

Diese Maschine erwies sich schon nach kurzer Zeit für die mit der Ausdehnung der Grubenbaue stark wachsenden Wasserzuslüsse als zu schwach, und man sah sich deshalb genöthigt, zu dem Bau einer auch für die schon damals in Aussicht genommene 300 Mtr.-Sohle ausreichenden leistungsfähigen Wasserhaltung zu schreiten. Da hierzu keiner der vorhandenen Schächte groß genug war, wurde im Jahre 1865 mit dem Abteusen des Tiesbau-Schachtes begonnen. Derselbe erreichte dis zum Jahre 1869 eine Teuse von 200 Mtr.

Die auf diesem Schachte aufgestellte 700 pferdekräftige Woolfsche Wasserhaltungsmaschine kam im Serbst 1870 in Betrieb. Sie hielt zunächst gemeinschaftlich mit der Nottebohm-Schacht-Maschine die Wasser in der 100 Mtr.-Sohle zu Sumpse und hob nach Eindau eines zweiten Drucksatzes vom Jahre 1872 ab auch die Wasser aus der 200 Mtr.-Sohle. Als die Arbeiten im Tiesbau-Schachte im Jahre 1880 so weit gediehen waren, daß der dritte Drucksatz in Betrieb gesetzt werden konnte, übernahm die Tiefbau-Schacht-Maschine die Wasserhaltung aus der für dieselbe projektirten Teufe von genau 287 Mtr.

Inzwischen waren die Wasserzuflüsse auf 13 Kubikmeter in der Minute gewachsen, so daß die vorhandenen Wasserhaltungsmaschinen voll in Anspruch genommen werden mußten.

Um für dieselben eine Reserve zu schaffen, faßte man den Plan, auf jeder der drei in Abständen von rund 100 Mtr. Teufe etablirten Fördersohlen unterirzdische Wasserhaltungsmaschinen aufzustellen. Bevor jedoch noch die ersten Maschinen in der 100 Mtr.-Sohle betriebssähig hergestellt waren, brachen im November 1875 in die Baue des im Jahre 1874 auf der 200 Mtr.-Sohle gelösten Fanny-Flözes große Wassermassen aus einer Sprungkluft, welche trotz eifrigsten Pumpens dis über die 100 Mtr.-Sohle aufstiegen. Erst im Juni 1877 gelang es, die Wasser wieder zu Sumpfe zu bringen, so daß die Kohlenförderung, welche volle $1^1/_2$ Jahre ruhen mußte, wieder aufgenommen werden konnte.

Im Jahre 1881 wurde in der 300 Mtr.-Sohle das Fanny-Flötz durch einen aus dem Tiefbau-Schachte aufgehauenen Querschlag gelöst. Zwei Jahre später gelangte die letzte der unterirdischen Wasserhaltungsmaschinen auf der 300 Mtr.-Sohle zur Aufstellung. Bon diesem Zeitpunkt ab nahm die Entwickelung der Ferdinandsgrube einen regelmäßigen Fortgang.

Am 15. Oftober 1887 wurde die von C. Lührig erbaute Bafche, Aufbereitungs= und Berlade-Anstalt, welche die größte in Oberschlefien fein durfte, in Betrieb genommen.

Bom 1. September 1891 ab bewegt sich die Hauptförderung in der 300 Meter-Sohle.

An Maschinenkräften besitzt die Ferdinandgrube

14 = zu Aufbereitungs-, Beleuchtungs- und fonstigen Zwecken mit 192

zus. 23 Maschinen 2662 HP. Der gegenwärtige Abbau bewegt sich auf den Flötzen Nr. V, 3 Mtr. mächtig, Hoffnung, 2 Mtr. mächtig, Fanny, 8 Mtr. mächtig, Caroline, 6 Mtr. mächtig.

Die Förderung der Ferdinandgrube in den letzten 25 Jahren betrug laut nachstehender Tabelle.

Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Sahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	
1867	90960	1874	66379	1880/81	140 877	1886/87	261813	
1868	99 429	1875	47 640	1881/82	154773	1887/88	249 055	
1869	61088	1876	-	1882/83	185 724	1888/89	368 100	
1870	48588	1877/78	69705	1883/84	247 498	1889/90	471510	
1871	71 708	1878/79	93644	1884/85	302743	1890/91	498 300	
1872	73 331	1879/80	138 313	1885/86	299 444	1891/92	491400	
1873	72691		ALL SIL			Se special		

3. Das Steinfohlenbergwerf Myslowit

liegt im Stadtgemeindebezirf Myslowit und ift entstanden:

a) aus der kons. Myslowitz-Grube, welche aus der Bereinigung der Grubenfelder "Danzig" und "Neu-Danzig" hervorging, und b) burch weitere Konsolidation der kons. Myslowitz-Grube mit dem Grubenfelde "Pogorell".

Neber die Entstehung der Einzelbergwerke geben nachstehende Daten Aufschluß.

- a) Die Danzig-Steinkohlengrube ist unter'm 19. Juni 1836 mit einer Fundgrube und 900 Maaßen Feld gemuthet und unter'm $\frac{29. \text{ April}}{18. \text{ Mai}}$ 1837 beliehen worden.
- β) Die Muthung der Neu-Danzig-Steinkohlengrube erfolgte am 5. Juni 1839 mit einer Fundgrube und 949 Maaßen Feld, die Beleihung unter'm 28. Novbr. 1840.

Genannte Gruben murben mittelst notarieller Urkunde vom 9. Dezember 1865

unter dem Namen "konsolidirte Myslowitz-Grube" vereinigt.

γ) Die Pogorell-Steinkohlengrube ist laut Urkunde vom 27. Oktober 1856 und 15. Januar 1857 mit einer Fundgrube und 1200 Maaßen verliehen worden. Das Grubenfeld ist um 33 030 Quadratlachter laut Berleihungsurkunde vom 18. Februar 1867 erweitert worden.

Laut Bertrag vom 10. April 1885, behördlicherseits bestätigt unter'm

2. Juni

30. November 1885, ist das Grubenfeld der Pogorell-Grube mit dem Grubenfelde der 17. Dezember

konf. Myslowitz-Grube unter dem Namen "Myslowitz" vereinigt worden. Diese Grube hat einen Flächeninhalt von 3 302 307 Quadratmeter und steht jetzt im Alleineigenthum der Kattowitzer Aktien-Gesellschaft.

Die derselben ebenfalls gehörigen, aber mit Myslowit noch nicht konsolidirten Nachbarfelber: Hubertus, Feldsegen und Sonnenstrahl erweitern das Abbaufeld beträchtlich.

Ueber die Entwickelung der Myslowitz-Grube ift Folgendes anzuführen:

Das Abteufen ber jetzt vorhandenen fertigen Schächte begann im Oktober 1872 und wurde im Jahre 1883 beendet. - Im August 1877 wurde die Kohlenförderung aus bem 3-31/2 Meter mächtigen Moritflöt ber 80 Meter-Sohle aufgenommen. - Die mächtigen Flötze der Grube wurden in der 135 Mtr.-Sohle durch einen 600 Meter langen Duerschlag nach bem Norden erreicht und vom Dezember 1883 ab gelöst. — Gegen= wärtig gelangen außer bem bereits genannten Moritflöt das Oberflöt (ca. 6 Meter mächtig) und das Niederflöt (8-9 Meter mächtig) zum Abbau. — Die Förderung wird auf der im Jahre 1885 erbauten Wäsche und Separations-Anstalt versandfertig gemacht. - Im Januar 1886 erfolgte in der öftlichen Grundstrecke des Ober= flötes ein ftarker Wasserdurchbruch, und es mußte in Folge bessen ber Betrieb in ben mächtigen Flöten, welche durch Schutbamme abgesperrt wurden, eingestellt werben. - Nachdem die von der Iffelburger Gutte beschaffte große unterirdische Wafferhaltungsmaschine für 18 Kubikmeter Leiftung auf der 135 Meter-Sohle im Februar 1887 in Betrieb gesetzt worden war, fonnte einen Monat später die unterbrochene Förderung aus den mächtigen Flöhen wieder aufgenommen werden. — Im Oktober 1890 wurde mit der Erweiterung des unzureichenden Schachtes C und mit dem Abteufen desfelben bis ins Liegende des Niederflötzes begonnen. — Im Juli und Auguft des Jahres 1891 er= folgten leider abermals ftarke Wafferdurchbrüche im Oftfelde ber mächtigen Flöte. —

Durch Abdämmen von ca. 6 Kubikmeter Wafferzuflüffen pro Minute gelang es schließ= lich, die zu fümpfenden Waffer auf ein normales Maß herabzudrücken, das fort= laufend von ben vorhandenen Maschinen gewältigt wirb. - Die Zahl der auf der Myslowit-Grube vorhandenen Mafchinen ift folgenbe:

	2 Fördermaschinen mit zusammen									361	HP	
	5 Maschinen zu Wasserhaltungszwecken									1966	"	
	14 Maschinen zu Aufbereitungs-, Beleuchtu	ngs=	un	b ai	idei	ren	3n	oecfe	11	440	"	
Buf .:	21 Maschinen mit zusammen					0				2767	HP.	

Es wurden gefördert aus dem Felde:

	der fonf. My	der Myslowiggru				
Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	
1873	1	1880	54 133	1886	147 359	
1874	73	1881	58 529	1887	175 476	
1875	4	1882	68 912	1888	257 183	
1876		1883	100 541	1889	385 341	
1877	1 906	1884	106 396	1890	449 586	
1878	16 178	1885	135 885	1891	440 835	
1879	31 978					

4. Die Steinfohlengrube Rene Brzemfa,

im Gemeindebezirk Brzeginka belegen, wurde am 29. März 1841 von Luife Fürftin Sulkowska gemuthet und unterm 19./30. Oktober 1850 den Erben berfelben ver= Sie gelangte im Jahre 1861 nach mehrfachem Befitzwechsel in bas Gigenthum bes Herrn Oberft von Tiele-Winckler und sodann in bas Eigenthum ber Rattowiger Aftien-Befellschaft.

Die Grube wurde im Jahre 1855 in Betrieb gefett und hat fich, ba fie nur hangendes, allerdings ca. 3 Meter mächtiges, jedoch geringwerthiges baut und baher nur bescheibene Absatzverhältniffe (meift Ausland) hat, fehr langfam entwickelt. Die Berladung findet im Sommer meift gur Przemfa auf Galeeren ftatt, welche die Rohlen in der Sauptsache in Krafau und Umgegend absetzen.

Um 20. Juni 1891 erfolgte in der tiefften Sohle der Grube ein Bafferburchbruch, welcher die Grube zur vorläufigen Ginftellung ber Forderung zwang. Erft Schluß März 1892 gelang es nach erheblicher Bergrößerung der Maschinenkräfte, auf ben oberen Sohlen eine geringe Forberung wieder zu etabliren.

Es sind vorhanden	: 3	Maschinen	zur	Förderung mit	zusammen	125	HP	
	3	"	11	Wafferhaltung	"	540		
	5	- //	11	Separation 2c.	"	33	"	
	11	Matchinan				200	III)	

mit zujammen 698 HP. Die Förderung feit 1860 hat betragen: Sahr Tonnen Sahr Tonnen Jahr Tonnen Sahr Tonnen 1860 17 645 1868 68 599 1876 78 820 1884 79 677 1861 215601869 57 653 1877 76 575 1885 70 354 1862 26 648 1870 61 064 1878 52 187 1886 68 433 1863 34 572 1871 69 957 1879 53 146 1887 59 054 1864 36 442 1872 68 619 62 235 1880 1888 67 250 1865 49 578 187371 593 1881 56 789 1889 93 348 1866 41 455 1874 64 897 1882 54 446 1890 89 460 1867 49 082

1883

66 732

1891

51 790.

1875

73 675

5. Die Steinfohlengrube "Gleichheit" (Leopoldine),

im Gutsbezirk Brzenskowit belegen, ist von dem Eigenthümer der Herrschaft Mys= lowit auf Grund des demselben zustehenden Berg=Regalitäts=Rechts im Jahre 1859 als eigenes Besithum reservirt worden.

Bei Begründung der Kattowitzer Aftien = Gesellschaft für Bergbau und Gisen hüttenbetrieb hat Herr Oberst von Tiele = Windler die Gleichheit Grube sowie seinen Kurbesitz an der konf. Leopoldine = Grube, welche mit Gleichheit markscheidet, in die genannte Gesellschaft eingebracht.

Leopoldine-Grube war schon seit 1804 im Betrieb; in Folge eines intensiven Gruben- und Schachtbrandes wurde sie, da nur noch geringe Kohlenvorräthe in dem gebauten Flötze anstanden, 1888 eingestellt. Der Aufschwung im Kohlengeschäft bewirfte indessen, daß die Restpseiler durch Gleichheitgrube im Jahre 1890 wieder erschlossen wurden. Die gewonnene Kohle wird hauptsächlich auf der Przemsa verschifft. Der Stollen, aus welchem die Förderung zu Tage gelangt, mündet dicht am Ufer des genannten Flusses.

Die Förderung aus dem ca. 31/2 Meter mächtigen Flöte hat betragen in den Jahren :

1877	66550	Tonnen	1882	61914	Tonnen	1887	44 518	Tonnen
1878	59 538	,,	1883	61 080			15 010	
1879	69 660		1884	64 458			24 997	//
1880	72 453		1885	55 585	"		47 999	"
1881	67 390	"		58 746	"	1001	11 000	"

6. Die Steinkohlengrube "Jacob",

im Myslowițer Walbe (Sutsbezirk Schloß Myslowiţ), fehr idyllisch gelegen, ist unterm 15. Juni 1837 gemuthet und am $\frac{17}{19}$. März 1840 verliehen. Sie wird von einer

Sewerkschaft betrieben, bei welcher die Kattowiţer Aktien-Gesellschaft hauptbetheiligt ift. Der Betrieb der Grube begann im Jahre 1851 mit Haspelförderung durch Menschenhände. Die Wasserlösung erfolgte durch einen Stollen. Die Kohlen wurden zunächst auf sehr schlechten Waldwegen per Achse nach den Zinkhütten und zur Bahn-verladung nach Kattowiţ ca. 1 Meile weit geschafft. Erst seit 1859 ist Jacob-Grube durch eine Pferdeschmalspurdahn mit der Rechte-Ober-Ufer-Eisenbahn verbunden, auf welcher sie ihre geringe Förderung, soweit dieselbe nicht zum Verkauf an Fuhrwerke gelangt, versrachtet. Die Grube daut auf einem ca. 1,8 Meter mächtigen, sehr stückreich fallenden Flötz und ist zum Theil auf die Ausbeutung angepachteter Nachbarsfelder angewiesen. Die Betriebsverhältnisse sind sehr einfacher Natur.

Die Förderung hat betragen:

	ou Optocit	ing you bei	augen.				
Sahr	Tonnen	3ahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Sahr	Tonnen
1867	27 040	1874	25524	1880	38 268	1886	47 805
1868	$23\ 221$	1875	22 700	1881	39 718	1887	46 980
1869	22 001	1876	30 136	1882	36 294	1888	58 386
1870	21 379	1877	30 306	1883	37 154	1889	59 541
1871	19 136	1878	16 334	1884	33 489	1890	64 671
1872	24 108	1879	20 991	1885	41 694	1891	64 690
1873	27 950						

7. Die Subertus = Gifenhütte

bei Ober-Lagiewnik, Kreis Beuthen, wurde im Jahre 1857 — 1859 neben der Schwerin-Schachtanlage der Florentinegrube erbaut und ist seitdem wesenklich erweitert worden. Zu ihr gehören:

a. Das Hochofenwerk.

Das Hochofenwerk sollte nach den ersten Plänen 6 Hochösen und vier 150 pferdes kräftige Hochdruck-Gebläsemaschinen nebst den ersorderlichen Dampstesseln erhalten. Zum Bau und zur Aufstellung gelangten jedoch nur 4 Hochösen, 2 Gebläsemaschinen und 7 Dampstessel. Rasch wurde der Bau gefördert. Im Jahre 1859 erfolgte bereits die Inbetriebsetzung der Hochösen Nr. I und Nr. II. Am 1. Mai 1859 war der erste Abstich. Berstärkt, erweitert und verbessert wurden die Betriebsmittel

burch Aufstellung: von 14 Dampftesseln in 1860 — 1878, von 2 Gebläsemaschinen in 1869, und von 1 Gebläsemaschine in 1889, letztere an Stelle einer seit 1859 im Betriebe gewesenen Hochdruck-Gebläsemaschine,

durch Sinführung der Sichtgas-Auffangapparate und Verwendung der Sichtsgase zur Feuerung der Winderwärmungsapparate sowie der Dampftessel in 1869,

durch Bersorgung des Werks mit Betriebswasser aus dem Beuthener Wasser in 1883, durch Erbauung von 2 Winderwärmungsapparaten nach System Giers in 1884, durch Anlegung eines Berbindungsgeleises der Hochöfen mit der oberschlesischen Schmalspurz-Zweigbahn zum Roheisentransport nach Marthahütte in 1889.

Die Schmelzkampagnen der Hochöfen waren in den ersten 10 Jahren seit Erbauung des Werks sehr kurz. Die Betriebsdauer der Zustellungen schwankte zwischen 0,9 und 5,4 Jahren. Erst als die Hochöfen freistehend, durch Blechmäntel, Reisen 2c. stark armirt aufzgeführt wurden, stieg die Betriebsdauer einer Zustellung auf 8, ja sogar bis auf 11,2 Jahre.

Bis zum Sahre 1869 standen zumeist 3 Hochöfen gleichzeitig im Feuer; seit 1870 befinden sich bei vermehrter Produktion stets nur 2 Hochöfen gleichzeitig im Betriebe.

Bei Inbetriebsetzung des Werks in 1859 betrug die anfängliche Roheisen= Wochenproduktion eines Hochofens rund 30 To. und stieg allmälig auf in maximo 400 To. pro Woche und Ofen.

Bon wesentlichstem Einfluß auf die Lebensfähigkeit des Hochofenwerks war die in 1874 erfolgte Erbauung der Koksanstalt auf Florentinegrube.

Seit dem Bestehen des Werks bis Schluß März 1892 wurden erblasen: 676 206 To. Roheisen; gewonnen: 6780 To. Hochofenblei, 56 To. Bleiabstich, 2859 To. Ofenbruch, 12538 To. Zinkstaub; dargestellt: 270 992 Kubikmeter gestemperte Schlacken, 108 To. Schlackenwolle.

Die Robeifen-Produktion betrug in den einzelnen Sahren

Jahr	Tonnen	Sahr	Tonnen !	Sahr	Tonnen !	Sahr	Tonnen
1867	8 900	1874	23 500	1880	24 800	1886	28 800
1868	10 800	1875	27 600	1881	26 900	1887	30 600
1869	13 100	1876	26 100	1882	26 500	1888	30 900
1870	19 400	1877	32 100	1883	27 900	1889	35 700
1871	15 800	1878	26 000	1884	26 900	1890	34 600
1872	20 900	1879	25 000	1885	27 900	1891	34 500
1873	23 700	NO. I TO SELECT	DECULOR THE		THUM SING	700 4	

b. Die Gifengießerei und mechanische Werkstatt nebft Schmiebe.

Mit dem Bau des Hochofenwerks war der gleichzeitige Bau einer Sießerei und einer Werkstatt nebst Schmiede geplant; der Bau wurde jedoch hinausgeschoben.

In den Jahren 1859 und 1860 wurden zwar schon Gußwaaren dargestellt, doch erfolgte der Guß lediglich aus den Hochöfen in der Gießhalle der Hochöfen. Es konnten nur Gußwaaren einfachster Art gesertigt werden.

In 1861 kamen ein Rupolofen und ein Drehkrahn in der Gießhalle der Hochöfen zur Aufstellung, und 1862 wurde daneben eine Förmerei und Gießereihütte eingerichtet.

Bedeutung erhielt die Gießerei jedoch erst durch den Bau der mechanischen Werkstatt in 1868.

Gefertigt wurden seit 1860 bis Schluß März 1892 rund 40 090 Tonnen Eisengußwaaren aller Art und 77 Tonnen Metallguß.

Bon der ebengenannten Produktion an Eisengußwaaren entfallen auf die letzten 25 Jahre:

Zahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen
1867	670	1874	1 860	1880	1 420	1886	1 400
1868	1 210	1875	1 810	1881	1 605	1887	1 220
1869	1 070	1876	1 840	1882	1 580	1888	1 230
1870	1 010	1877	2 050	1883	1 890	1889	1 650
1871	1 280	1878	1 290	1884	1 400	1890	1 780
1872	1 510	1879	1 280	1885	1 390	1891	1 670
1873	2 010	Report tille-			The state of the s		

c. Die Reffelfchmiede.

Im Sahre 1871 wurde die ehemalige Mariawunsch-Zinkhütte als Kesselschmiede eingerichtet. Zur Ablieferung gelangten seit ihrer Inbetriebsehung bis Schluß März cr. 7783, Lonnen Dampflessel, Reservoire, div. Gerüste, Gassänge, Dachkonstruktionen, Rohre pp. — Eine neue Kesselschmiede, deren Bau im vorigen Jahre begonnen wurde, ist nahezu fertiggestellt.

8. Das Gifenwalzwerf Marthahütte.

Dasselbe liegt im Gutsbezirk Schloß Kattowit in der Nähe der Ferdinandsgrube und besteht aus 2 getrennten Walzhütten.

Die neue, fübliche Hütte wurde im Jahre 1852 als Zinkwalzwerk erbaut, an die Schlesische Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb verpachtet, von dieser am 8. Oktober 1852 in Betrieb gesetzt und die Ende 1862 (als Zinkwalzwerk) benutzt.

Die andere, nördliche Hütte wurde im Jahre 1854, ebenfalls als Zinkwalzwerk, erbaut; sie kam als solches aber nicht in Betrieb. Im Jahre 1857 wurde sie von der Aktien-Gesellschaft Minerva gepachtet, zum Eisenwalzwerk eingerichtet und mit 10 Puddelöfen, 1 Dampkhammer, 1 Luppenftrecke, 1 Schienenwalzwerk mit 4 Schweißöfen in Betrieb gebracht und bis Ende 1862 in Pacht behalten.

Die fübliche Hütte, das Zinkwalzwerk, wurde später in den Jahren 1867, 1868 und 1869 zum Eisenwalzwerk umgebaut. Sie erhielt 2 Feinstrecken mit 6 Schweißöfen.

Die nördliche Hütte, das Eisenwalzwerk, wurde später hauptsächlich vergrößert, sodaß Marthahütte jetzt aus 30 Puddelöfen und 11 Schweißöfen besteht und auf drei Strecken walzt. Ihr Walzprogramm ist ein sehr reichhaltiges.

Die Qualität des Marthahütte'r Schweißeisens ist außerordentlich beliebt, insbesondere sind die dort gefertigten Schlosser= und Hufstabeisensorten gesucht.

Marthahütte produzirte: Malzeisen 3m Ctatsjahr Rohichienen Im Ctatsjahr To. To. To. 16629,000 1878/79 694,043 1863 16579,000 1879/80 544,450 1864 15464,000 1880/81 2278,166 1865 18280,000 3387,700 1881/82 1866 17515,000 10447,250 1882/83 1867 19416,797 1883/84 10003,700 1868 19659,094 1884/85 9983,200 1869 19624,352 1885/86 11218,950 1870 18360,792 1886/87 12288,600 1871 1887/88 20984,528 12829,300 1872 20688,071 1888/89 11878,850 1873 22608,635 1889/90 1874 14355,000 19506,305 1890/91 13431,000 1875 20853,471 1891/92 14014,000 1876 18631,000 1. 1. 1877—31. 3. 1878

31. Die Oberschlesische Attien-Gesellschaft für Kohlenbergban, Orzesche.

Die aus ben Ginzelbergwerfen:

Wilhelmswunsch am 3./27. Dezember 1838 verliehen 24. Juni Neuer Segen 1827 11. Juli Walter 9./20. September 1839 29. Juni Bink 1839 11. Juli Witowsky 19./30. März 1838 28. Juli Rumpf 1840 11. August 27. Juni Clara 1842 9. Juli

zu einem unzertrennlichen Ganzen am 7. Juli 1863 konsolidirten Orzescher Steinkohlengruben sind im Jahre 1863 durch Oberst von Tieles Winckler in Betrieb gekommen und befanden sich in dessen Besitz bis zum Jahre 1872.

Am 7. September 1872 gingen diese Gruben in den Besitz der jetzigen Eigenthümerin, der oben genannten Gesellschaft, über, ebenso wie die Einzelsbergwerke Friedrich, Honorata, Neue Honorata und Anton Richard, sowie das Pachtrecht der Robertgrube, welche Gruben sich bis dahin im Besitze der Herren Julius von Tyszka, Kommerzienrath von Kuffer in Breslau und Rommerzienrath Emanuel Friedländer in Gleiwitz befunden hatten.

Bis zum 24. Januar 1876 sind die kons. Orzescher Gruben, sowie die Friedrich-, Honorata-, und Robertgrube unter diesem Namen — Anton, Richard und Neue Honorata waren nicht im Betriebe —, und von letzterem Zeitpunkte ab, an welchem die Gruben kons. Orzesche, Friedrich, Honorata und Neue Honorata zu einem einheitlichen Ganzen unter dem Namen:

"Bereinigte Friedrich= und Orzesche-Grube"

konsolidirt wurden, unter dem letteren Namen bis auf den heutigen Tag vor der sie zur Zeit besitzenden Gesellschaft betrieben worden.

Die Einzelgruben Friedrich, Honorata und Robert sind bis zu beren Besitzübergang an die jetzige Eigenthümerin, also bis zum Jahre 1872, von den Vorbesitzern ebenfalls betrieben worden: die Gesellschaft ist indessen nicht in der Lage, die Förderquantitäten von diesen Gruben bis dahin anzugeben, sondern ist erst vom Jahre 1872 ab im Besitz des einschlägigen Materials.

Die Förderung der einzelnen Bergwerke betrug:

		a.	der	fo	ns.	Orz	ef	cher G	ruben			
im	Sahre	1868	3 .			60	59	Tonnen	Rohlen	aller	Art	
3	*	1864				15 1		-	=	=	=	
=	=	1865				26 7	43	=	=	=	=	
=		1866				32 4	66	=	- 5	=	=	
=		1867				290	71	=	5	=	=	
=	=	1868				38 70	09	3	=	=	=	
7	=	1869				39 1	16	=	=	=	=	
=	=	1870				43 20	03	=	=	=	=	
=	=	1871				66 0	73			2	=	
=	=	1872				74 2	75	=	=	=	=	
=	=	1873				81 28	38	=	=	=	=	
=	=	1874	177.0			79 38	36	=	=	=	=	
=	=	1875				56 3	47	3	=	=	=	
		b.	der	E	inz	elgr	u b	e Frie	dridg			
im	Jahre	1872				24 82	24	Tonnen	Rohlen	aller	Art	
=	=	1873				25 00		=	=	=	=	
=	=	1874				31 48	39	=	=	=	=	
=	=	1875				23 11	19	=	=	=	=	
		c. i	er	Ei	inze	elgru	ве	Hono	rata			
im	Jahre	1872				18 43	33	Tonnen	Rohlen	aller	Art	
=	=	1873				22 30	98	=	=	=	=	
2	=	1874				24 15	52	=	=	=	=	
=	10 =	1875	1			6 35	53	\$	=	=	=	
		d.	ber					ie Rob				
im	Jahre	1872				12 13	34	Tonnen	Rohlen	aller	Art	
=	=	1873				8 16	37		=	=	=	
=	=	1874				10 02	05	=		=	=	
=	=	1875				14 93	35	=	=	=	=	
e. b	er Be	rein	igte	n				und D				
im	Jahre	1876				88 71	12	Tonnen	Rohlen	aller	Art	
3		1877				62 75	3	4		=	5	

im	Jahre	1878			61 503	Tonnen	Rohlen	aller	Art
=	.0.7	1879			50 444	=	=	=	=
-	-	1880			50 455	=	=	=	=
-	=	1881			47 577			- 1	=
-		1882			51594	=	=	=	=
=	- =	1883			47 868	=	=	=	=
-	=	1884			55 600	=	=	=	=
-	=	1885			67 559	=	5	=	=
-		1886			68 941	=	=	=	=
-		1887			84 905	=	*	1	=
-	=	1888			90 994	=	=	=	=
=		1889			110 235	=	=	=	=
=	=	1890			114 661	=		=	=
,	10 1	1891			120 908	=	=		-=
			-						

Hierbei ist zu bemerken, daß der Betrieb auf Friedrichgrube Ende 1879 und berjenige auf Honorata- und Robertgrube mit Schluß des Jahres 1884 eingestellt worden ist.

Außer den vorerwähnten Gruben sind seitens der Besitzerin (auf Orzesche-Grube) vom Jahre 1873 ab bis zum Jahre 1880 12 Coppé'sche Koksöfen und von da ab bis zum 1. April 1887 weitere 12 Koksöfen derselben Konstruktion im Betriebe gewesen.

Im Jahre 1874 wurde eine Kohlenwäsche mit einer täglichen Leistung von 4000 Ctr. erbaut und ist bis heute im Betriebe.

Eine Verladehalle mit elektrischer Beleuchtung ist im Jahre 1888 er-

Im laufenden Jahre wurde eine unterirdische Wasserhaltungsmaschine (Compound) mit gesteuerten Pumpen-Bentilen (Patent Riedler) eingebaut; Leistung 8 Kubikmeter pro Minute, Druckhöhe 110 Meter (bis zu Tage).

Die Bahl ber in 1891 beschäftigten Arbeiter betrug 845.



32. Das Königliche Steinkohlenbergwerk Königsgrube.

Nachdem ber alte auflässige Bleis und Silbererz-Bergbau bei Tarnowig im Jahre 1784 als Staatsbergwerk Friedrich mit Erfolg wieder aufgenommen worden war, erging im Jahre 1790 an den damals an der Spige des Bergsund Hüttendepartements stehenden Staatsminister Freiherrn von Heinig die Beisung, in Oberschlesien für Königliche Rechnung Steinkohlenförderungen zu etabliren. Der Zweck derselben war in erster Reihe die Beschaffung des Besarfs an Kohlen zum Betriebe der auf der Friedrichsgrube zur Bältigung der zusigenden Grubenwasser aufgestellten, aus England bezogenen Fenermaschine, in zweiter Linie die Beschaffung von Kokskohlen für eine Hochofenanlage, deren Errichtung ebenfalls für Königliche Rechnung in Gleiwig in Aussicht gesnommen war.

Durch den auf Antrieb des Staatsministers von Heinit im Jahre 1778 von Friedrich dem Großen nach der Provinz Schlesien berusenen Bergshauptmann Freiherrn von Reden, den Begründer des oberschlesischen Bergsbaues, dessen unvergängliche Berdienste die Bergsund Hüttengewerken nachmals durch ein ehernes Standbild auf dem Redenberge dei Königshütte geehrt haben, ward der Berggeschworene Fsaac zu Beuthen D. S. mit der "Auskundschaftung der Kohlenablagerungen und demnächst mit der Aussührung ausgedehnter Schürfarbeiten" in der Gegend von Zabrze und an denjenigen östlich von Zabrze belegenen Ortschaften beauftragt, aus deren Theilen sieben Jahrzehnte später die heutige Stadt Königshütte sich zusammengeset hat.

An einem zwischen dem Königshütter Stadttheil Nomiarki und dem Knappschafts Lazareth zu Neu peiduk belegenen Punkte erschürfte der Berggeschworene Faac dei 11 Meter Teufe auch bald ein Kohlenflötz von 3 Meter Mächtigkeit. Mit einem Steiger und wenigen Vergleuten teufte er die Schächte Schuckmann und Prinzessin ab. Das getroffene Flötz wurde nach einem von Reden selbst entworfenen Plane vorgerichtet. Wie aus dem noch vorhandenen alten Grubenriß hervorgeht, wurden die Grundstrecke unter der Bezeichnung Woogstrecke totsöhlig und die Abbaustrecken aus derselben in schwebender Richtung aufgefahren, so daß das Verhauen der Pfeiler in einfallender Richtung stattfand. Schon das erste Jahr des Betriebs auf diesen Schächten ergab eine Fördermenge von 1849 Tonnen Rohlen.

Im Jahre 1797 famen jedoch bereits beibe Schächte wegen großer Wasserzuflüsse zum Erliegen. Inzwischen war im Jahre 1795 1,3 Kilometer nordöftlich vom Pringeffin-Schacht auf Mittel-Lagiewnifer Grunde an ber Stelle, an welcher heute das Gifenbahnstationsgebäude Rönigshütte steht, ein neuer Schacht, Wilhelm, auf bem Ausgehenden eines 5 Meter mächtigen Flotes angelegt, aus bemfelben eine einfallende Strecke auf bem Liegenden des Flötes bis zur Erreichung des natürlichen Wafferspiegels aufgefahren und auf letteren fodann ein Maschinenschacht von 75 Meter Teufe niedergebracht worden. Das mit diesen beiden Schächten aufgeschloffene Feld wurde mit Diagonalen vorgerichtet. Bur Förderung bienten Forderwagen, welche auf holzernem Beftange liefen, und ein mit Pferden betriebener Forbergopel, welcher auf einem zwischen dem Wilhelm- und dem Maschinenschacht angesetzten Göpelschacht erbaut ward. Bur Bebung ber Waffer biente auf bem Maschinenschachte eine Feuermaschine nach Art berjenigen ber Friedrichsgrube, welche mit hölzernem Balanzier versehen war. Diese brei Schächte find als ber Ausgangspunkt bes Bergbaues in dem fogenannten Sauptfelde, dem jetigen Weftfelde, der Rönigsgrube anzusehen, welches gegen Diten von der jetigen Ralide-Strafe, gegen Norden von der Aronprinzenstraße, im Westen von der Charlotte-Rolonie und im Guben von der Raiferftrage der Stadt Ronigshütte begrengt wird.

Ihren Namen erhielt die Königsgrube durch Erlaß des Berghauptsmanns Freiherrn von Reben vom 24. Juli 1800.

Einige Jahre später wurde ben beiden im Felde berselben bis dahin bekannt gewordenen mächtigen Kohlenflößen die Namen der um den Betrieb der Königsgrube hochverdienten Männer, des Oberberghauptmanns Gerhard und des Bergmeisters Heinhmann, beigelegt, und zwar wurde das zuerst erschürfte 3 Meter mächtige Flöß nach letzterem, das später entdeckte 5 Meter mächtige hangendere Flöß nach ersterem benannt.

Im Jahre 1810, zwanzig Jahre nach Eröffnung der Königlichen Steinstohlenförderungen auf Heiduker und Lagiewniker Gelände, betrug bei einer Belegschaft von 97 Mann die Förderung der Königsgrube bereits 30699 To. Den größten Theil derselben verbrauchten nicht nur die beiden, ursprünglich in Aussicht genommenen Abnehmer, sondern auch die inzwischen erbaute Hochofensanlage der Königshütte und die gleichzeitig mit derselben zum Zweck der Bershüttung des dem Staate zustehenden Zehntgalmeis der oberschlessischen Privatzunden angelegte, gegenwärtig im Besitz der Bereinigten Königszund Laurahütte, Aktiengesellschaft für Bergban und Hüttenbetrieb zu Berlin, besindliche Zinkshütte Lydognia.

Der rasch zunehmende Bedarf an Rohlen gebot die Anlage neuer Schächte. In dem von der Kronpringen- und der Kalide-Strafe begrenzten Feldestheile teufte man daher in der Zeit von 1813 bis 1815 den Wafferhaltungsmaschinenichacht Borficht und zwei neue Forderschachte ab, welche zur Erinnerung an bie beiben großen Belben ber Freiheitsfriege bie Namen Scharnhorft und Blücher erhielten. Die Schächte wurden bis zur Sohle des Hauptschlüffel-Erbstollens, welcher von Zabrze her zur Wafferlofung herangeführt wurde, niedergebracht in ber Absicht, burch einen vom Borficht-Schachte aus ju eröffnenden Gegenortsbetrieb ben Durchichlag mit dem Stollen gu beschleunigen; es mußte indeffen von diefem Betriebe fehr bald Abstand genommen werden, weil fich bemfelben ichon in furzer Erstreckung in bem Auftreten schwimmenden Bebirges nicht unbedeutende Schwierigfeiten entgegenstellten. Bur Unterftutung ber Wafferhaltung auf bem Borficht-Schachte wurde nur wenige Sahre fpater ber Bulfsichacht angelegt und letterer mit einer vom Gotthelf-Stollen ber Friedrichsgrube herübergenommenen Dampfmaschine "atmosphärischer Ronftruttion" (Feuermaschine) ausgerüftet.

Neber ben Betrieb ber Königsgrube in der Zeit von 1820 bis 1840 ist Bemerkenswerthes kaum anzuführen. Die Förderung steigerte sich nur in geringem Maße und erreichte im Jahre 1841, in welchem die Zeit des 50jährigen Bestehens der Grube bereits abgelaufen war, bei einer Belegschaft von 193 Mann nicht mehr als 47345 Tonnen.

Erst von der Eröffnung des Betriebes des großen Eisenwalzwerks Alvensleben-Hütte und vom Eintritt der Oberschlesischen Eisenbahn in den Industriebezirk im Jahre 1845 ab hebt die mächtigere Entwicklung der Königsgrube an.

Deftlich bes Hauptfelbes, im jetigen Oftfelbe ber Grube, wurden bie Wasserhaltungsschächte Karsten und von der Heydt und neben dem aus einer früheren Zeit herrührenden Förder- und Wasserhaltungsschachte Hedwig die

Förberschächte Bülow und Josepha abgeteuft, während an der westlichen Markscheide der Königsgrube der neue Förderschacht Jakob, welcher schon mit dem inzwischen herangeführten Hauptschlüssels Erbstolln unterfahren war, niedersgebracht ward.

Auf den Schächten im Oftfelbe traf man das bis dahin im Grubenfelbe wohl vermuthete, aber noch nirgends aufgeschlossene 8 Meter mächtige Sattelsstöß und auf dem Jakob-Schachte die über dem Gerhardslöge liegenden Flöge Hoffnung und Blücher, jenes in einer Mächtigkeit von 1,5 Meter, dieses in

einer solchen von 1 Meter an.

Ungeachtet die Kohlenförderung sich in dem Jahre 1855 schon auf 156683 To. gestellt hatte, so reichte sie zur Bersorgung der mittlerweile nicht unbedeutend erweiterten Werke der Königshütte nicht aus, und es mußte daber auf eine Steigerung derselben Bedacht genommen werden, um so mehr, als die Oberschlesische Sisenbahngesellschaft sich zu dieser Zeit der Heizung ihrer Lokomotiven mit Steinkohlen der Königsgrube an Stelle von Koks aus den Backfohlen der Königin Luise-Grube zuzuwenden angesangen und für die Königsgrube sich damit die Aussicht auf einen größeren Kohlenabsat eröffnet hatte, die mit den obengedachten Schächten aufgeschlossenen Kohlenfelder aber in ihrer Ausdehnung sehr beschränkt waren und für die Beschaffung großer Kohlenmengen keine Sicherheit gewährten.

Zum Zweck der Steigerung der Förderung ward daher im Oftfelbe der Grube der Erbreich-Schacht und im Westfelde der Bahnschacht abgetenft, nachdem beide Schächte schon vorher mit den vom Karsten-Schachte aus in öftlicher und westlicher Richtung fortgetriebenen Feld- und Gegenörtern des Hauptschlüssel-Erbstollns unterfahren waren. Das Abteusen des Erbreich-Schachtes begann im Jahre 1854, das des Bahnschachtes im Jahre 1858. Mit dem Niederbringen des Bahnschachtes, welches rasch von Statten ging, hielt der Bau der Förderungsanlage auf demselben gleichen Schritt.

Auch ber Bau ber Eisenbahnstrecke zwischen der Station Schwientochlowig und ber Kolonie Königshütte nahm im Jahre 1858 seinen Anfang.

Sowohl der Bau der Förderungsanlage auf dem Bahnschachte als auch der Bau der unmittelbar bis an den Schacht herangeführten Eisenbahn wurden schwunghaft betrieben und so zeitig fertiggestellt, daß schon im Frühsighre 1860 mit dem Bersand von Kohlen auf der Eisenbahn von Station Königshütte ab begonnen und die bis dahin stattgefundene Uebersuhr dersselben von den Schächten Bülow und Josepha des Ostfeldes und dem Jakobschachte des Westfeldes mittelst zahlreicher Gespanne nach dem entfernten Bahnhof Schwientochlowig ausgesetzt werden konnte.

Der Herstellung der direkten Verbindung der Cisenbahn mit dem Bahnschachte war es zuzuschreiben, daß der Kohlenversand sich bald erheblich steigerte. Um den Versandbedarf an Kohlen zu beschaffen, wurde die Cisensbahn vom Bahnhof Königshütte über das gleichnamige Hüttenwerk hinaus bis nach dem inzwischen fertiggestellten Erbreichschachte weitergeführt. Zu

bemselben Zweck setzte man im März bes Jahres 1864 ben v. Krug-Schacht Nr. I bei dem Dorfe Chorzow und am 1. Mai 1869 ben Bismarck-Schacht Nr. I in dem Gemeindebezirk Ober-Heiduk an. Beide Schächte wurden zur Wasserhaltung und zur Kohlenförderung eingerichtet und mit der Eisenbahn verbunden.

Der stetig zunehmenden Steigerung des Absates entsprechend erweiterte man die Förderanlagen der Königsgrube endlich in den nächstfolgenden Jahren dadurch, daß man neben jedem der vier großen Schächte Bahn, Erbreich, von Krug und Bismarck einen zweiten Schacht gleichen Namens anlegte. Waren inzwischen auch die alten Förderschächte Josepha, Bülow und Jakob eingegangen, so hatte man durch die Anlage der acht neuen tieferen Schächte doch so große Kohlenfelder aufgeschlossen und die Förderkräfte der Maschinen gleichzeitig in solchem Maße erhöht, daß schon im Jahre 1873 eine Förderung von mehr als einer Million Tonnen Kohlen aller Art erzielt werden konnte. Seit dem Jahre 1887 sind auf der Königsgrube, als außer dem Bedürfniß stehend, neue Schachtanlagen nicht mehr geschaffen, dagegen die vorhandenen dem heutigen Standpunkt der Technik entsprechend zur Förderung eingerichtet worden.

Bur Zeit stehen im Abbau die Flötze Hoffnung, Gerhard, Heinzmann und Sattel. Die drei letztgenannten bilden die liegende Flötzgruppe in dem mächtigen Steinkohlenflötzuge, der sich von Zabrze über Königshütte, Laurashütte, Schoppinitz-Rosdzin dis nach Sielce und Dombrowa in Russisch-Polen erstreckt. Ein im Felde der Königsgrube auf Ober-Heidukter Gelände unweit des eingangs erwähnten Prinzessin-Schachtes zur Untersuchung der Gebirgssichichten unter dem Sattelslötz gestoßenes Tiesbohrloch, das im Jahre 1858 begonnen und im Juli 1862 bei 629 Mtr. Tiese eingestellt wurde, hat außer zwei bei 164, beziehungsweise bei 283,5 Meter Teufe unter dem Sattelslötz liegenden Flötzen von 2,5, beziehungsweise 1 Mtr. Mächtigkeit bemerkenswerthe Ergebnisse nicht geliefert.

Der ursprüngliche Bestand des Grubenfeldes, welches im Jahre 1822 die Bezeichnung "Reservirtes Feld der Königsgrube" erhielt und endlich in den Jahren 1876/78 vermessen und in seinen Markscheiden mit Lochsteinen versehen wurde, hat im Laufe der Zeit insofern mehrsache Beränderungen ersfahren, als dasselbe in den sechziger Jahren einerseits durch zahlreiche an den Markscheiden belegene kleinere Muthungsselber erweitert und andererseits im Jahre 1870, bei Gelegenheit des Berkaufs der Königshütte, um denjenigen Feldestheil verringert worden ist, welcher gegenwärtig die Gräfin Laurasseinkohlengrube bei Chorzow als Zubehör der Königshütte bildet.

Markscheiderische Aufnahmen und die in jüngster Zeit angestellten Berechnungen haben ergeben, daß der abzubauende Flächeninhalt des Feldes der Königsgrube heute noch rund 2670 Hekt. beträgt und daß in diesem großen Felde noch rund 420000000 Kubikmeter oder ebensoviel Tonnen Rohlen zu 1000 Kilogramm eingeschlossen sind. In der Zeit des 100 jährigen Bestehens der Königsgrube hat die Försberung derselben 30 798 301 To. Kohlen und der beim Betrieb der Grube erzielte Geldüberschuß 36 714 056 Mark betragen. Abgesehen davon, daß der Betrieb in den beiden Jahren 1820 und 1859 Zuschüsse erfordert hat, stellte sich der Mindestbetrag des erzielten Ueberschusses im Jahre 1814 auf 1860 Mark und der Höchstetrag desselben im Jahre 1873 auf 4 641 261 Mark.

Ueber die Entwickelung der Förderung in den letten 24 Jahren giebt nachstehende, der "Statistit des oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Bereins" entnommene Uebersicht Auskunft. Demnach wurden gefördert:

	. ,			The state of the s				,	0	1
im	Jahre	1868	811301	Tonnen	im	Jahre	1880		890831	Tonnen
=	=	1869	796121		=	=	1881		1063018	
=		1870	793276	=	=	=	1882		1049916	=
=	=	1871	830302		=	=	1883		1181727	
=	=	1872	990161		=	=	1884		1149350	=
=		1873	1028507	= (=	=	1885		1112422	
=	3	1874	1036294	=	=	=	1886		1004925	=
=	=	1875	941271	=	=	=	1887	10	1002618	
=	=	1876	963845	=	=	=	1888		1076446	=
=	=	1877	963651	=	=	=	1889		1099450	=
=	=	1878	802007		=	=	1890		1237895	=
=	=	1879	774117	=	=	=	1891		1270953	=
					1					

Die Belegschaft der Grube zählte im Jahre 1891 3830 männliche und 86 weibliche, zusammen also 3916 Arbeiter.



33. Das Königliche Steinkohlenbergwert Königin Quife-Grube.

Gegenwärtiger Betrieb der Königin Luise.

Die staatliche Königin Luise-Grube bei Zabrze, bestehend aus dem Reservat-Felde, der im Jahre 1887 käuslich erworbenen Guido-Grube, und den Feldern Zero, Double Zero und Otto Gustav, Hugo's Freude, Friedrich Eduard und Radowig mit einem Feldesinhalte von 2730 Heftar, baut die Sattels und Einstedelsstöge auf der östlichen und südlichen Einsenkung des Zabrzer Flößstattels. Die Gruppe der ersteren Flöße, welche die weitaus wichtigste ist und welcher die liegenden Flöße angehören, setzt sich zusammen aus den Flößen Pochhammer, 6 Meter mächtig, alsdann weiter im Hangenden: Neden, 3 Meter mächtig, Heinig, zus Bergemittel zwischen Pochhammers und Redenstlöß ist 23 Meter start; ein gleich starkes liegt zwischen Pochhammers und Redenstlöß ist 23 Meter start; ein gleich starkes liegt zwischen Reden und Heinig, und dasjenige zwischen Heinig und Schuckmann erreicht eine Mächtigkeit von 80 Meter. Nach der Teuse hin keilt sich das Zwischenmittel zwischen Pochhammer und Reden allmählich aus, so daß im südlichen Theile des Feldes auf der 250 und 340 Meter=Sohle

Pochhammer und Reden zu einem Flötze von 10—13 Meter Mächtigkeit vereinigt sind. Im allgemeinen nehmen die Flötze in ihrem Streichen nach Westen bis zu dem querschlägigen Hauptsprunge der Grenze zwischen dem Reservatselde und der früheren Guido-Grube, an Mächtigkeit zu, und in dem Felde der früheren Guido-Grube selbst ist das Schuckmannslötz 8—11 Weter mächtig, sind die anderen Flötze dagegen etwas weniger mächtig als im Reservatselde. Die hangende Einsiedelslötzgruppe wird durch ein Gebirgsmittel von rund 200 Meter Mächtigkeit gebildet, in welchem in sast gleichen Zwischenräumen von 60—70 Meter, vom Liegenden nach dem Hangenden, die Flötze Einsiedel, Oberund Niederbank mit je 1—1½ Meter Mächtigkeit, Veronika mit ³/4—2,2 Weter und Georg mit ³/4—1³/4 Mächtigkeit eingelagert sind.

Die in einem Bogen streichenden Schichten fallen im östlichen Theile des Feldes unter einem Winkel von 10-16 Grad, im südwestlichen Theile dagegen mit stärkerem Winkel, der stellenweise dis auf 40 Grad steigt, ein. Ihr Zusammenhang ist, abgesehen von einigen streichenden Sprüngen von geringer Bedeutung, nur durch den bereits erwähnten sehr mächtigen querschläs

gigen Sauptsprung gestört.

Der gegenwärtige Betrieb ber Grube konzentrirt sich auf brei Fördersanlagen, welche als Wests, Osts und Südselb bezeichnet werden. Das Westsfeld umfaßt die drei dicht nebeneinander auf den Sattelslögen stehenden Schächte von Krug, Prinz Schöneich und von Carnall; 1500 Meter von diesem im Hansgenden entsernt stehen im Ostselde ebensalls dicht nebeneinander die Porembasschächte 1, 2 und 3, mit welchen sämmtliche Flöge durchsunken sind. In der Fortsetzung der Flöge des Wests und Ostseldes nach SüdsWesten liegt das Südseld, das aus den erwähnten käuslich erworbenen Grubenseldern besteht und welches zwei Schächte, den Eisenbahnschacht und, 100 Meter von diesem nach Süden entsernt, den Guidoschacht hat.

Sämmtliche Schächte mit Ausnahme bes letteren, welcher Wasserhaltungsschacht ist, sind Förderschächte, von denen Carnall- und Porembaschacht II. zugleich noch Wasserhaltungszwecken dienen. Die Grubenbaue dieser drei Felder dehnen sich von Ruda bis 3 Kilometer süd-westlich von Dorotheendorf aus. Das Schuckmannslötz z. B. wird in einer streichenden Länge von 7 Kilo-

meter gebaut.

Die tiefsten Bausohlen liegen im Westfelde bei 150, 210 und 250 Meter, im Ostfelde bei 260 und 340 Meter und im Südselde bei 170 und 240 Meter Teuse.

Auf letterer Sohle sind Oft- und Südseld durch einen Querschlag burchschlägig, Oft- und Bestfeld sind sowohl querschlägig, wie durch einfallende Strecken verbunden.

Bur Wältigung ber gesammten Basserzuflüsse, welche in normaler Zeit 15-17 Rubikmeter pro Minute betragen, stehen auf Carnallschacht zwei obersirdische Basserhaltungsmaschinen mit den tiefsten Drucksähen auf der 210 MetersSohle, von je 1,6 Rubikmeter Leiftungsfähigkeit pro Minute. Die fünf unters

irdischen Wasserhaltungsmaschinen auf Poremba, von benen eine 1000 pferdige auf der 340 Meter-Sohle, zwei von je 500 Pferdestärken auf der 200 Meter-Sohle und zwei zur Reserve von je 350 Pferdestärken auf der Heinisssschlestehen, sind im Stande, 20 Kubikmeter pro Minute zu heben. Als dritter Wasserhaltungsschacht dient der Guidoschacht, auf welchem neben drei unter-irdischen Maschinen auf der 170 Meter-Sohle, eine oberirdische Wasserhaltungs-maschine eingebaut ist, deren tiesster Drucksat gebenfalls auf der 170 Meter-Sohle steht. Die Leistung dieser Maschine beträgt 12 Kubikmeter pro Minute.

Der Abban in den verschiedenen Sohlen bewegt sich hauptsächlich auf den vier liegenden Flößen; das Einstedelslöß wird nur im öftlichen Theile des Westfeldes in seiner Oberbank, im Ostselde versuchsweise in seiner Unterbank und im Sübselde in beiden Bänken gemeinsam gebant. Die hangenden Flöße Georg und Veronika sind seit dem Jahre 1881 der Friedenshütte gegen Pachtzins auf 30 Jahre überlassen; dieselben werden seitens dieser Gesellschaft vom Schmiederschacht aus im sogenannten Luisepachtfeld abgebant. Im Sübselde

find die beiden hangenden Flöte zur Zeit nicht bauwürdig.

Als ausziehende Wetterschächte dienen der auf 210 Meter=Sohle zwischen Ost= und Westseld gelegene Jaborzeschacht, der gleichzeitig auch als Haupt=holzhängeschacht benutt wird, der Annaschacht im westlichen Theile des Westseldes und der noch später zu nennende Stallenschacht, sowie der Porembaschacht II. und der Guidoschacht. Während die drei ersten mit Wetterösen versehen sind, ziehen letztere in Folge Erwärmung der Lust durch die Dampsleitung nach den unterirdischen Maschinen aus. Auf Guidoschacht steht außerdem noch ein kleiner Bentilator mit einer Leistungsfähigkeit von 600 Kubikmeter pro Minute. Alle übrigen Schächte sind einziehende.

Abgesehen von den Schwierigfeiten, welche ber Grube burch bie ftarfen Bafferzuflüffe und bei ber großen Reigung der Rohlen in den mächtigen Flöten zur Selbstentzündung zeitweise erwachsen, liegen bie Verhältniffe ber Rönigin Luife-Grube im großen Sangen für ben Betrieb gunftig, und in mancher Be-Biehung befindet fie fich ben meiften übrigen oberschlesischen Gruben gegenüber im Bortheil. Bunachft ift fie bezüglich ihrer Lage am Gingange bes Industrie= bezirks und des hieraus entspringenden Bortheils beim Bersand ihrer Produkte, fowie wegen ihrer außerordentlichen Feldesgröße, beffer als diese gestellt; babei fonnen die Lagerungsverhältniffe ihrer mächtigen Flöte in den tieferen Sohlen wenigstens, beinahe ideal regelmäßig genannt werben. Bon ber wefentlichften Bedeutung ift jedoch ber Umftand, daß, bei ben fonstigen vorzüglichen Gigenschaften der Rohle im allgemeinen, die Rohle von den drei liegenden Flögen, die eine Gefammtmächtigkeit von 12-14 Meter repräfentiren, gur Darftellung von Roks geeignet ift; da Fettkohle sonst in Oberschlesien nur noch in geringer Menge gefördert wird, ist der lettere Umstand von gang besonderer Bichtigkeit. Unter biefen Umftanben fonnte es einer thatfraftigen Betriebsoberleitung in ben legten 50 Jahren gelingen, die Ronigin Luise-Grube auf die ihr gebührende jegige Bobe gu erheben. Beute ift Konigin Quise-Grube mit ihrer jahrlichen

Förberung von $2\frac{1}{2}$ Millionen Tonnen bei einer Belegschaft von rund 9000 Mann nicht nur die bedeutendste Grube Oberschlesiens, sondern vielleicht der ganzen Erde. Die höchste tägliche Förderung fällt in den Dezember v. Js., in welcher Zeit die tägliche Förderung aus den sieben Förderschächten aus einer durchschnittlichen Teufe von 250 Meter über 10000 und in einem Falle sogar über 11000 Tonnen betrug.

Rurger Rüdblid auf die Geschichte der Ronigin Luise. Grube.

Die Anfänge der Königin Luise-Grube fallen in die achtziger Jahre des vorigen Jahrhunderts, und zwar in die Zeit, in welcher der Geheime Staats-minister Freiherr von Heinitz an der Spitze des Preußischen Bergwesensstand, während unter ihm der Geheime Finanzrath Graf Reden als Leiter des schlesischen Oberbergamts thätig war. In Oberschlesien fand damals Steinkohlenbergbau bei dem geringen Bedarf an Steinkohle nur in unsbedeutendem Maße statt. Die zahlreichen Sisenerzlagerstätten daselbst hatten zwar schon frühzeitig in der Mitte des vorigen Jahrhunderts u. a. zur Gründung der Königlichen Sisenhütten bei Malapane und Kybnik, sowie der Sisenhütten bei Kreuzburg geführt, jedoch war diese Sisenindustrie insosern nur von geringem Sinsluß auf den Steinkohlenbergdau, als zur Herstellung und Berarbeitung des Koheisens ausschließlich Holzschle zur Anwendung kam, auch zu einer Zeit noch, wo in England bereits die Hochösen vielsach mit Steinkohlenstoß betrieben wurden.

Es ist das hohe Verdienst des Grasen Reden, zuerst die Vedentung der oberschlesischen Steinkohlen für die einheimische Eisenindustrie wegen der vortheilhaften Verwendbarkeit des aus ihnen gewonnenen Koks bei dem Hochosen und Frischprozeß erkannt und die ihm vorgesetzte Behörde, insbesondere den Staatsminister Freiherrn v. Heinig, nicht nur für den Bau zweier neuer Königslichen Eisenhütten — der Gleiwigers und Königshütte, — sondern auch gleichzeitig für die Errichtung von Steinkohlenförderungen auf Königliche Rechnung und zwar in erster Linie zur Bereitung von Koks zur Versorgung dieser Hütten, gewonsnen und damit den Ansang zu einem ungeahnten Ausschwenge sowohl des Steinskohlenbergbaus, wie auch der Eisenindustrie in Oberschlessen zu haben.

Nachdem im Sommer des Jahres 1790 ein dahingehender Entschluß gefaßt worden war, wurde der Berggeschworene Faac zu Beuthen mit der Auskundschaftung der Dertlichkeit und der Auskührung von Schürsversuchen beauftragt, und ihm hierzu eine allgemeine Schürferlaubniß für Königliche Rechnung nach Anweisung Neden's am 30. September 1790 durch die Tarno-wiger Bergdeputation ausgesertigt. Bei dem Flöhreichthum des oberschlesischen Kohlengebirges waren die Bemühungen dieses Beamten sehr bald mit Erfolg gekrönt, und bereits im Oktober konnte derselbe berichten, daß ihm die Gegend zwischen Siemianowig und Bielschowiß besonders kohlenführend zu sein scheine, sowie daß bei Zabrze ein 36 Zoll mächtiges, sehr reines Flöh von ausgezeichneter Kohlenbeschaffenheit erschürft worden sei. Es war dies die Oberbant

bes nach dem Oberbergrath Grafen Einsie del genannten Einsiedelstöges in der Nähe der Kolonie Paulsdorf auf der rechten Seite des Scharnaftabaches, auf welcher, nachdem noch die 1½ Mtr. mächtige Niederbank, 2 Mtr. unter ersterer, erschürft worden war, bereits im Frühjahr 1791, also vor etwas mehr als hundert Jahren, die ersten Kohlen gefördert wurden. Von besonderer Besteutung für die weitere Entwickelung aber war der Umstand, daß die sofort ausgeführten Versuche die Vackfähigkeit dieser Kohlen und damit die Verwendbarkeit derselben zu dem Schmelzprozeß im Hochosen ergaben.

War somit der Fund ein glücklicher und die Einrichtung der ersten Förderung eine rasche gewesen, so sollten sich dem jungen Unternehmen doch bald eine Reihe erheblicher Schwierigkeiten entgegenstellen, gegen welche ein volles halbes Jahrhundert hindurch gekämpst werden mußte, bevor eine größere Entwickelung des Betriebes möglich war.

Die weitere Ausbeutung und Erschließung ber befannt gewordenen Lagerstätte wurde nämlich durch die ftart zusigenden Baffer erschwert. Bereits im Jahre 1795 mußte beshalb von der Friedrichsgrube bei Tarnowit, dem benachbarten Röniglichen Erzbergwert, Die erfte Wafferhaltungsdampfmaschine für das hergestellte Abteufen — im Beterschacht — herangeholt werden. aber über die Erftreckung ber Lagerstätte und das Borhandensein weiterer Flöte rascheren Aufschluß zu gewinnen, als dies durch die Ausdehnung des in Folge der Wafferzufluffe in feiner Entwickelung gehemmten Grubenbaues moglich war, griff man zu dem Mittel der Tiefbohrung, und es wurde mit beträchtlichem Rostenaufwand eine fehr rege Bohrthätigkeit entfaltet, beren Erfolge bann auch nicht ausblieben. Die Bahl ber Bohrungen, welche in bem furgen Beitabschnitt bis zum Schluffe des vorigen Jahrhunderts ausgeführt worden ift, hat fich annähernd auf 70 belaufen, und es war bereits bis jum Jahre 1795 nicht nur das bauwürdige Anhalten der Ober- und Riederbank des Ginfiedelflöges nach Dft und Beft bis zum Dorfe Zaborze bezw. ber Zabrzer-Rungendorfer Chauffee festgestellt, fondern auch durch Tiefbohrungen bei Boremba und Babrge bas Vorhandensein von vier mächtigen Flögen, welche fpater die Namen Georg-, Beinit, Reden- und Pochhammerflög erhielten, nachgewiesen. Auf letterem wurden bie 12 und 20 Mtr. tiefen Schächte Soffnung und Michael bei Babrze abgeteuft und hierbei eine Flötmächtigkeit von 6 Mtr. bei einem hauptstreichen von Nord nach Guden und einem Ginfallen von Beften nach Often ermittelt. Die aus letteren Schächten geförderte Roble war jedoch wegen ihrer milben Beschaffenheit zur Verkofung in Meilern nicht geeignet und wurde beshalb vorzugsweise auf der Friedrichsgrube gur Reffelheizung ber Bafferhaltungsmaschinen verwendet. Das Ginfiedelflöt oder, wie es damals hieß, bie Rohlenförderung im Zabrzer Balde dagegen lieferte eine schöne stückreiche Rohle, beren vorzüglicher in Meilern erzeugter Roks auf bem Süttenwerf zu Malapane und ber Gleiwiger Sütte, die 1796 in Betrieb fam, guten Abfat fand. Um Schluffe des vorigen Jahrhunderts betrug bei einer Belegichaft von 40-50 Mann bie jährliche Produktion ungefähr 6000 To.

Bon einer weiteren Entwickelung des Bergbaues fonnte aber feine Rebe fein, wenn es nicht gelang, ber überaus ftarten Waffergufluffe Berr zu werben. Man fam beshalb auf ben Bedanken, die fammtlichen Baffer durch einen tiefen Stolln zu lofen, welcher im Sahre 1800, alfo mit Beginn bes gegenwärtigen Jahrhunderts, nach den Planen des oberbergamtlichen Dezernenten Bochhammer in Angriff genommen wurde. Es ift dies ber Saupischluffel-Erbstolln gewesen, deffen feierliche Eröffnung am 18. Oftober 1800 im Beifein bes Staatsminifters Freiheren von Sardenberg erfolgte, und welcher junachft als befonderes Steinkohlenbergwerk auf Ronigliche Rechnung betrieben, bann jedoch von 1805-1811 mit ber Bermaltung ber Grube verbunden wurde, um später wiederum von biefer losgelöst und als besonderes Bergwert geführt zu werden. Der Stolln, welcher am Zabrze'r Teiche im Thale des Beuthener Waffers angesett ift, follte zwecks Lösung sammtlicher auf dem Babrzer Floszuge befannten Flöte bald querschlägig, alfo in ber Richtung von Nordweft nach Sudost, bald im Streichen ber Flote aufgefahren werben, eine Saigerteufe von durchschnittlich 15 Lachter einbringen und etwa 3230 Lachter Länge erhalten. Nach den aufgestellten Berechnungen betrug der Rohlenvorrath der burch den Stolln gelöften Felder 26 000 000 Scheffel Rohle, mahrend die Roften für herstellung des Stollns auf 69800 Rihl. veranschlagt waren. Man beschränkte sich jedoch in späterer Zeit nicht nur barauf, die Zabrze'r Flöte gelöft zu haben, fondern trieb ben Stolln in bem Beitraum von 68 Jahren bis in bas Feld ber Ronigsgrube, wo er im Sahre 1868 bei einer Länge von 13000 Mtr. in der Rahe bes Rrugichachts verstuft murde. Bur Beschleunigung des Stollnunternehmens wurde von Lichtlöchern aus, die in Entfernungen von 50-100 Lachtern niedergebracht murben, Gegenortsbetrieb, soweit dies die Waffergufluffe guließen, eröffnet und außerdem gum gleichen Zwecke, wie auch zur Errichtung einer Rohlenförderung ein Schacht auf bem hauptflöß - dem heinitflöß - abgeteuft und mit einer Wafferhaltungs= maschine versehen. -

Die für Preußen so traurigen politischen Ereignisse des Jahres 1806 machten ihren Einfluß auch auf den jungen Bergbau bei Zabrze geltend. Der Betrieb auf dem Einsiedelslöß war bereits im Jahre 1803 durch Ersausen der Baue in Folge eines am 30. Juli niedergegangenen Bolkenbruchs zum Ersliegen gekommen. Ein neuer Tiefdau auf demselben Flöß, 200 Mtr. weiter östlich, der sogenannte Separatbau, woselbst zuerst ein Söpel und dann die Basserhaltungsmaschine vom Peterschachte aufgestellt war, kam im Jahre 1806 ebenfalls durch Ersausen zum Stillstand, und es blieb unter dem Einstusse der gedrückten politischen Lage nicht nur die Auswältigung des Separatbaues liegen, dessen Betried überhaupt erst im Jahre 1817, nachdem der Stolln das Einsiebelsstöß erreicht hatte, wieder aufgenommen wurde, sondern es mußte auch wegen Mangels an Absat die Belegschaft, die damals schon mehr wie 150 Mann umfaßte, auf 50 Mann verringert werden.

Bereits im nachften Sahre fonnte jedoch ber Betrieb in vollem Umfange

wieder aufgenommen und auf neue Plane und Versuchsarbeiten Bedacht ge-

Bur Belebung bes Absates wurde im Jahre 1807 die Schiffbarmachung des Stollns beschlossen, um die Kohle auf dem Wasserwege nach dem Gleiwiger Hüttenwerk sowie weiter dis zur Oder zu fördern, und im Jahre 1809 hatte man durch die fortgesetzten Versuchsarbeiten allmählich die Gewißheit von dem Vorhandensein dreier mächtiger Flöze erlangt, welche auf Vorschlag des Geheimen Oberbergraths Karsten mit den Namen Heinig, Reden und Pochhammer belegt wurden. Zwei Jahre später (1811) aber wurden die Grubenbane auf diesen drei Flözen unter der Bezeichnung "Königin Luise" zusammengesaßt. Im Jahre 1814 wurde mit dem Hauptschlüssel-Erbstolln ein weiteres mächtiges, für die Entwickelung des Betriebes bedeutsames Flöz angesahren, welches 10 Jahre später bei der Aufnahme des Abbanes als Schuckmannflöz bezeichnet wurde, wahrscheinlich nach dem Preußischen Staatsminister dieses Namens, welcher in früheren Jahren die Stelle eines Oberbergrichters bekleidet hatte.

Mit dem Jahre 1822 war die Schiffbarmachung des Stollns bis zu dem Einsiedelflöt vollendet, und die Bootsförderung, welche bereits im Jahre 1810 seit der Heranführung des Klodnitkanals an das Stollnmundloch begonnen hatte, kam von nun an dis zur Aufnahme des Tiesbaues im Jahre 1838 fast

ausschließlich zur Anwendung.

Im Jahre 1822 wurden auch endlich die Grenzen des für die Ronigin Luise-Grube zu reservirenden Feldes festgestellt. Bei Aufnahme ber staatlichen Bergwerke in Oberschlesien hat der Staat seinen Rechtstitel auf § 1 Kapitel 1 ber revidirten schlesischen Bergordnung vom 5. Juni 1769 gegründet, nach welchem bem Staate das Recht vorbehalten war, alle zu bem Bergregal ge= hörenden Mineralien und Fossilien, zu welchen auch die Steinkohle gahlte, nach seinem Gutbunken entweder felbst gu bauen oder bauluftige Gewerken bamit gu belehnen. Es waren dann auch die in den Jahren 1817-1822 von Privaten auf Babrze'r Terrain eingelegten Muthungsantrage ohne weiteres abgelehnt worden; man nahm jedoch hieraus Beranlassung, dem für bie Rönigin Luise-Grube ju reservirenden Felde eine bestimmte Abgrengung ju geben, um etwaige zufünftige, auf Theile biefes Felbes gerichtete Antrage burch einfachen hinweis auf die festgestellte Grenze abweisen zu können. Die langere Beit umftrittene Frage, welche Große bem gu refervirenden Felbe gu geben fei, wurde durch Rabinetsordre vom 18. Juli 1822 entschieden, und bestimmt, daß mit Rücksicht barauf, daß ber Umfang ein folder sein muffe, wie er gum dauernden Betrieb biefer Grube und zur nachhaltigen Berforgung ber barauf gegründeten Werke mit dem nöthigen Brennmaterial erforderlich erscheine, ein größeres als das nach dem Gefete vom 1. Juli 1821 zuläffige Feld von 1200 Maagen reservirt werde. Demgemäß wurde durch das oberberghauptmann= schaftliche Protofoll vom 4. September 1822 für die Rönigin Luife-Grube ein burch Bege, Bachläufe, Thaleinsenfungen und andere feste Gegenstände begrenztes, rund 19 596 000 Quadratmeter großes, in den Gemeinden Zabrze, Dorotheendorf, Aunzendorf, Bielschowiß, Paulsdorf, Zaborze und Nuda gelegenes Feld reservirt. Die bezüglichen Bestimmungen wurden jedoch erst nachträglich im Jahre 1833 durch das Oppelner Amtsblatt vom 3. Juli zur öffentlichen Kenntniß gebracht. Insolge von Kollisionen mit Muthern benachbarter Felder, die entstanden waren, troßdem die Nechtsgültigkeit der Feldesreservation durch die Erkenntnisse des Obertribunals vom 15. Mai und 19. Juni 1865 anerstannt war, schritt man im Jahre 1876 zur Berlochsteinung des Feldes, und die an mehreren Stellen liegen gebliebenen kleinen Streisen bergfreien Feldes wurden durch Muthung und Verleihung in den Jahren 1875—1881 für den Staat erworben.

Hichen Bergbau gegenüber war bereits kurz nach Aufnahme desselben insolge von Ansprüchen, welche Grundbesitzer an den staatlichen Bergbau bei Chorzow stellten, durch Restripte des Bergwerks- und Hittendepartements vom 6. August 1791 und 10. März 1792 Entscheidung getroffen und den Grundbesitzern ein Mitbaurecht bei dem für Rechnung des Staates getriebenen Bergbau nicht gewährt. Hierdurch waren von vornherein alle etwaigen Ansprüche der Grundsbesitzer dem Zabrze'r Bergbau gegenüber abgeschnitten, und sind solche auch nicht weiter gestellt worden.

Die zwei Jahrzehnte der zwanziger und dreißiger Jahre bedeuten für die Grube eine Periode des Stillstandes und Rückganges. Besonders nachdem die liegenden Flöhpartieen oberhalb der Stollnsohle zum großen Theil vershauen waren, bot die Grube ein Bild der traurigsten Verfassung. Zulet war die Grube fast ausschließlich auf die Förderung aus den Abdauen der $1^{1}/_{2}$ Mtr. bezw. 2 Mtr. mächtigen hangenden, magere Rohle führenden Flöhe Veronika und Georg, welche Mitte der zwanziger Jahre durch den Stolln angefahren waren, angewiesen, und war dieselbe infolge dessen Wesen Versorgung der Gleiwiger Hütte vielsach in Verlegenheit, so daß letztere sich gezwungen sah, ihren Roksbedarf von der benachbarten Katharina-Grube zu beziehen.

Im Jahre 1837 waren sämmtliche backtohlenführende Flögtheile verhauen, und damit war die Königin Luise-Grube auf dem Standpunkt angelangt, entweder eingestellt oder durch eine Tiefbananlage auf den liegenden Flögen zu ihrer ursprünglichen Bestimmung, die Gleiwiger Hitte mit dem nöthigen Koks zu versorgen, zurückgeführt zu werden. Nach längerem Schwanken entschied man sich endlich für die Jaangriffnahme des Tiefbaues, und wurde derselbe im Jahre 1838 nach den Plänen des Bergmeisters von Pannewig und des Geheimen Bergraths von Dechen durch Ansehen des Förderungs- und Wasserhaltungsschachtes Dechen auf dem heutigen Hauptholzplaße begonnen. Die neue Tiefbauanlage löste mit der I. Tiefbausohle die drei liegenden Flöße Reden, Pochhammer und Heinig in einer Teuse von 82 Meter, und die vortrefflichen Eigenschaften der von diesen drei Flößen geförderten Kohlen hatten der Grube sehr bald nach Eröffnung des Tiefbaues zahlreiche Abnehmer gewonnen. Die weiteren

Borrichtungsarbeiten brachten unterdeffen ungeahnt gunftige Ergebniffe; bei gleichbleibender Mächtigkeit fand man die Flote nach Guden und Norden fast volltommen regelmäßig gelagert, und hinfichtlich der Bacfabigfeit fanden die Rohlen ihres Gleichen auf oberschlesischen Gruben nicht. Als nun endlich in ben Jahren 1845 und 1847 die oberschlesische Gifenbahn bis in den Industriebezirk fortgeführt und ein Unschluß an den Dechenschacht hergestellt mar, und nachdem fich gleichzeitig die Oberschlesische Gifenbahngesellschaft für die Errichtung einer Rofsanstalt in der Rahe des Dechenschachtes zur Erzeugung des für den Lokomotivbetrieb nöthigen Rots entschieden hatte, da waren der weiteren Entwickelung bes Betriebes bie Feffeln genommen, und es trat der erfte große Aufschwung der Königin Luise-Grube ein. Das Wert vergrößerte fich nun rasch von Sahr ju Sahr. Bunachst murbe im Jahre 1846 eine zweite Forderanlage, ber Marieschacht, 300 Meter subwestlich von dem Dechenschachte, errichtet. Dem Dechenschachte trat im Jahre 1850 der Dynhausenschacht als Wafferhaltungsschacht hinzu, welcher feit bem Sahre 1852 auch als Forderschacht zur Berforgung für die in der Rahe deffelben von dem Grafen Sugo Bendel von Donnersmard für die Siemianowiger Butte erbaute Rofsanftalt benutt wurde. Für ben nördlichen Theil des Feldes teufte man im Jahre 1853 ben Stallenschacht ab, woselbst alsbald ebenfalls eine von der Redenhütte gegründete Rofsanftalt ins Leben trat. Bu biefen Roksauftalten tamen im Laufe ber Zeit noch hinzu die Rotsanftalt Glückauf beim Gifenbahnschacht, die Rotsanftalt zu Boremba und die neuerdings beim Stallenschacht erbaute Rotsanftalt, in welchen ausschließlich Rleinfohle verkoft wird und welche, gleich den übrigen Unstalten, fammtlich von Privaten betrieben werden. Auch die Rotsanftalt der Oberichlefischen Gifenbahngefellschaft, welche feit Uebergang der Oberschlesischen Gifenbahn in den Befit des Staates der Königin Luise-Grube angehört, ist gegen Pachtzins Privaten überlassen. Nachdem im Jahre 1854 das Schuckmannflöt, welches man vom Dechenschachte aus durch Berlängerung bes Querschlags ausgerichtet und, wenn auch von magerer Beschaffenheit, so doch 8 Meter mächtig und nach Rord und Sub regelmäßig gelagert gefunden hatte, in Forderung gefommen war, gablte die Ronigin Luife-Grube bereits zu den bedeutendsten Gruben Oberschlesiens; aber es mußte noch in bemfelben Sahre, ba bas vorgerichtete Feld bei ber raschen Entwickelung ber Grube auf längere Zeit nicht mehr ausreichte, nach dem Plane des Bergmeisters Prinzen Schonaich = Carolath ein neuer Tiefbau in Angriff genommen werden, welchem die im Sangenden des Dechenschachtes bicht bei einander stehenden Forderschächte v. Rrug und Bring Schöngich und ber Bafferhaltungs- und Förderschacht v. Carnall angehören.

Bei der zunehmenden Ausdehnung des Betriebes hatte sich schon seit längerer Zeit das Bedürsniß einer besonderen Betriebsoberleitung, die bisher in den Händen des Revierbergmeisters und des Geschworenen gelegen hatte, geltend gemacht, und im Jahre 1855 wurde der damalige Berggeschworene, jetige Geheime Bergrath Meiten als erster Dirigent der Königin Luise-Grube berufen. Dem Berginspektor Meiten, der noch in demselben Jahre zum Dirigenten der

Königsgrube ernannt wurde, folgte ber Berginspektor Rühnemann bis zum Jahre 1861 und biesem bis zum Jahre 1866 der Berginspektor v. Gellhorn.

Infolge ungünstiger Geschäftslage zu Ende der fünfziger Jahre kam der neue Tiesban zunächst nicht in der geplanten Ausdehung zur Ausführung; man beschränkte sich vielmehr darauf, nur das Schuckmannflöß in der 1. Tiesbausohle durch den Krugschacht, der mit Bahnanschluß versehen wurde, zu lösen und zum weiteren Aufschluß der drei liegenden Flöße den Dechenschacht 40 Meter tieser bis zur 120 Meter-Sohle abzuteusen.

Erft im Sahre 1866, furs nachdem ber Berginspettor und jegige Dberbergrath Broja die Geschäfte des Berksdirigenten übernommen hatte, wurde das weitere Abteufen ber Schächte wieder aufgenommen, und zwar, bem neuen Plane gemäß, bis gur 210 Meter-Sohle, mahrend nur fur Beinig- und Schudmannflot noch eine 150 Meter. Sohle vorgefehen wurde. Begen der ftarken Bafferzufluffe, bie bis auf 6 Rubitmeter pro Minute ftiegen, ging bas Abteufen nur langsam von statten, so daß erft im Jahre 1873 die liegenden Flote in der 210 Meter-Sohle ausgerichtet wurden. Die tiefste Sohle des Westfeldes, die bei 250 Meter Teufe liegt, wurde im Jahre 1881 aufgefahren. In voller Forderung fteht die Schachtanlage des Weftfeldes feit dem Jahre 1875, gu welchem Zeitpunkte die neuen ftarten Fordermaschinen auf Rrug- und Schonaich= Schacht fertig geftellt und auf Carnallichacht bie beiden oberirdichen Bafferhaltungsmaschinen eingebaut waren. Letterer Schacht wurde zu Anfang ber achtziger Sahre noch gleichzeitig als Forderschacht eingerichtet, und feit Bollendung der Fettkohlenseparation im Jahre 1884 weist bas Westfeld im wesent= lichen seine heutige Geftalt auf. Gine Aenderung erfuhr dasselbe im vergangenen Jahre insofern, als die Separation, welche durch Brand zerftort murde, durch eine neue erfett werden mußte. - Die Forderung aus Dechen- und Onnhaufenschacht tam Anfangs der 70er, Diejenige des Stallenschachts Anfangs der 80er Sahre jum Aufhören. Die beiden erfteren Schächte find abgeworfen, letterer fteht noch, wie erwähnt, als ausziehender Schacht in Gebrauch.

Die Porembaschächte oder das Ostfeld ist die nach den Plänen des Oberbergraths Broja ausgeführte, aber erst unter seinen Amtsnachfolgern vollendete, jüngste Förderschachtanlage der Königin Luisegrube. Bereits im Jahre 1868, vor vollendeter Ausrichtung der 150 und 200 Mtr. Sohle im Westselde, war gelegentlich der Generalbesahrung die Errichtung einer neuen Tiesbauanlage weiter im Hangenden beschlossen worden. Als Ansappunkt für die zunächst projektirten beiden, neben einander zu stellenden Schächte der neuen Anlage wurde der auf der Schlüsselerbstollnlinie rechtsseitig des Scharnaskabaches gelegene Thalabhang in der Nähe des Dorfes Poremba gewählt, welcher Ort umsomehr als geeignet erscheinen mußte, da von hier aus leicht ein Anschluß an die Eisenbahnlinie Gleiwig-Gnidogrube herzustellen war und auch der Stolln zur Aufnahme der Basser aus dem Tiesbau zweckmäßig besnutzt werden konnte. Abweichend von der früheren Wethode, die Schächte aussichließlich mit rechteckigem Querschnitte niederzubringen, wurde für diese Schächte

zum ersten Male bei einem Durchmesser von 4 bezw. 5 Mtr. als Querschnitt die freisrunde Form gewählt, welche dann auch bei allen Schächten, die auf Königin Luise-Grube im Lause der Zeit noch abgeteust worden, beibehalten wurde. Mit beiden Schächten, die Ende 1869 bezw. Anfang 1870 begonnen wurden, sowie mit einem dritten, dicht neben diesem im Jahre 1875 angesetzten Schacht erreichte man im Lause der nächsten Jahre, ohne daß das Abteusen und Ausmauern der Schächte größere Störungen erlitten hatte, bei einer Teuse von 80 Mtr. das Georgslötz, bei 140 Mtr. das Beronikasso, bei 205 Mtr. das Einsiedelslötz, bei 272 das 9 Mtr. mächtige Schuckmannslötz und endlich nach Durchsinken des 3 Mtr. mächtigen Heinitzstötzes im Jahre 1878 mit Schacht 2 bei 383 Mtr. Teuse das Liegende des 10 Mtr. mächtigen vereinigten Reden-Pochhammerslötzes. Schacht 1 ist nur dis Heinitzssich, Schacht 3 bis Schuckmannslötz niedergebracht. Die auf diese Weise ausgerichtete Fläche Pseilerhöhe zwischen den Schächten des Ost- und Westfeldes beträgt 2000 Mtr.

Die beiben Sohlen des Oftfeldes liegen für das Schuckmannflöt bei 240 Mtr. und für die Fettkohlenflötze bei 340 Mtr. Teufe. Georg und Bero= nika sind, wie bereits erwähnt, in diesem Feldestheil an die Friedenshütte verspachtet. Der Betrieb auf Einsiedelflötz, welcher versuchsweise auf der Unter=

bant geführt wurde, ift gur Beit eingestellt.

In die Zeit des Bergwerksdirektors Broja fällt auch der Bau des an der Kronprinzenstraße gelegenen neuen Inspektionsgebäudes, welches, dicht bei dem alten, 1866 erbauten Inspektionsgebäude gelegen und zu diesem gleichsam einen Flügel bildend, 1876 vollendet wurde.

Die heutige Betriebsausbehnung ber Ronigin Luife-Grube, einerfeits burch Steigerung ber Forderung in ben einzelnen Schachtfelbern, andererfeits burch Bergrößerung des Grubenfeldes herbeigeführt zu haben, ift das Berdienft bes Oberbergraths v. Belfen, welcher im Berbft 1879 als Werksdirektor bie Dirigentengeschäfte übernahm, nachdem vor ihm als unmittelbarer Nachfolger des Oberbergraths Broja der jetige Oberbergrath Moede diefe Stelle furze Reit hindurch verwaltet hatte. Erfteres geschah durch Bermehrung ber Beleg= schaft und ber Betriebspuntte in der Grube, sowie burch Ginführung zweier Förderschichten innerhalb 24 Stunden, letteres wurde durch Ankauf der Guidogrube im Sahre 1887 eingeleitet, welche seit dieser Beit nebst den anftogenden, in demfelben Sahre angekauften Grubenfelbern Bero, Double Bero und Otto Guftav als Sübfeld bem Betriebe ber Königin Luife-Grube angehört. Die seit 1872 in Betrieb stehende Guidogrube baut in der 170 und 340 Mtr. Sohle die Sattelflöte und das Ginsiedelflöt, welche Flote jedoch über erfterer Sohle zu der Zeit, als die Grube an Königin Luise-Grube überging, bereits größtentheils verhauen waren. Infolge ber fehr tief an verschiedenen Stellen in wechselnder Machtigkeit auf bem feften Steinkohlengebirge aufgelagerten Aurzawka ereignete fich, tropdem bergpolizeilicher Anordnung gemäß ein 30 Mtr. ftarter Sicherheitspfeiler unter dem jungeren Gebirge anftand, ein großer Durch= bruch von Kurzawka im westlichen Theile des Felbes auf dem Schudmannflöt, wobei zehn Menschen um's Leben kamen. Die hierbei über 1000 Mtr. weit verschlämmte Grundstrecke wurde nicht wieder aufgewältigt und der Betrieb in diesem Theile des Feldes nach ersolgter Verdämmung der Grundstrecken überhaupt eingestellt.

Gleichfalls ungünstige Erfahrungen machte man auf der 340 Meter. Sohle insofern, als beim Auffahren des Querschlags zur Ausrichtung der hangenden Flöge dicht hinter dem Einsiedelslöß stark zusigende Wasser mit einem so hohen Salzgehalte angehauen wurden, daß die Berwendung dieser Grubenwasser wie bisher zur Kesselspeisung nicht mehr thunlich erschien. Man sah sich deshalb genöthigt, am Beuthener Wasser ein Wasserhebewerk anzulegen, welches mittels eines $2\frac{1}{2}$ Kilometer langen Rohrstranges die Speisewasser sür die Kessel einem Hochreservoir bei v. Carnallschacht zusührt, von wo aus unter Benutzung der vorhandenen Rohrleitung die Bersorgung der verschiedenen Schachtanlagen mit Kesselspeisewasser ersolgt.

Bei dem forcirten Betriebe und der hierdurch bedingten immer weiteren Ausbehnung der Grubenbaue bis in die Gegend nach Ruda konnte auf die Dauer dem Bedürfniß nach frischen Wettern durch die fünf vorhandenen ausziehenden Schächte, in ausreichendem Maße nicht genügt werden, und es wurden infolge dessen, neben zwei kleineren Schächten auf dem Einsiedelklöß im nördlichen Theile, zwei große Wetterschächte in demselben Feldestheile von je 4 Meter Weite im Lichten abgeteust. Der eine dieser Schächte, der Hermannschacht, liegt östlich vom Dorf Zaborze, der andere, der Rudaschacht, in der Nähe von Ruda an der oberschlesischen Bahn. Letzterer ist seit kurzem mit dem Pochhammerssöy bei 250 Meter Teuse durchschlägig, ersterer hat das Heinitzsschlächten. Beide Schächte werden voraussichtlich Bentilatoren erhalten.

Seit der Ausbehnung der Grubenbaue über ein Areal von mehr als 1/2 Quadratmeile war es wiederholt vorgekommen, daß die plöglich in be= beutendem Mage vermehrten Wafferzufluffe nur mit höchster Unspannung fämmtlicher disponibler Maschinenfrafte gehalten werden fonnten. Es hat Beiten gegeben, in welchen die durchschnittlichen Bafferzufluffe 25 Rubifmeter und mehr betrugen, fo daß bei gleichzeitigem Singutreten von besonderen, durch nothwendige Reparaturen an der einen oder anderen Bafferhaltungs= maschine hervorgerufenen ungunftigen Umftanden die Grube wiederholt in Gefahr tam, zu ersaufen. Noch im vergangenen Jahre war dies der Fall. Man ift beshalb, um berartigen Gefahren gewappnet gegenüberzustehen, seit August vorigen Sahres dabei, auf den Porembaschächten noch einen vierten, nur gu Wafferhaltungszwecken bienenden Schacht von 10 Meter lichter Beite bis zur 340 Meter-Sohle abzuteufen, welcher mit zwei großen oberirbischen Wafferhaltungsmaschinen von je 12 Rubitmeter Leiftungsfähigkeit versehen werden foll. Außerdem wird gegenwärtig auf dem Subfelbe in der 340 Meter-Sohle ein Raum zur Aufnahme zweier unterirdischen Wafferhaltungsmaschinen bergestellt, welche die auf diefer Sohle auftretenden falghaltigen Waffer, die bisher ben Porembaschächten, jum Schaben der dortigen Maschinen, zugeführt werden mußten, für sich gesondert zu Tage drücken sollen, um eventuell hier zur Salzge- winnung weiter verarbeitet zu werden.

Einen weiteren Zuwachs erfuhr die Grube durch Ankauf der an die füdwestliche Markscheide anstoßenden Grubenfelder Hugo's Freude, Friedrich Eduard und Nadowit im Jahre 1891.

Hand in Hand mit diesen Erwerbungen gingen gleichzeitig — in richtiger Würdigung ber vielen Bortheile, welche das freie Verfügungsrecht über die Oberfläche für die Zwecke des Bergbaues dem Bergwerksbesitzer gewährt — größere Grundstücksankäuse. So gelangte, da eine Schachteinlage zur tieseren Lösung der Grube weiter im Hangenden nothwendigerweise in die Gegend von Bielschowitz zu stehen kommen muß, das 1400 Morgen große Rittergut Vielschowitz im Jahre 1891 in den Besitz der Grube, und mit Ankauf des Makosschwick füdlich der Makoschauer Chaussee in diesem Jahre beträgt der gesammte Grundbesitz der Grube, der in den Schachtanlagen, den Holze und den Haldenplätzen und in den, besonders an der Aronprinzenstraße und in den Kolonien A., C. und D. gelegenen Bauplätzen über den ganzen Grubenkomplex sich vertheilt, ungefähr 860 Hektar.

Im vergangenen Jahre, kurz nachdem der jetige Leiter der Grube, Oberbergrath Vogel, an die Spite der Verwaltung getreten war, konnte die Grube das Fest ihres hundertjährigen Bestehens seiern, und heute ist man, wie vor hundert Jahren, wiederum daran, die Gegend auf ihre Flötsführung zwecks Neuerichtung einer großen Schachtanlage im süblichsten Theile des Feldes "auszufundschaften". An Stelle des primitiven Vohrzeuges von damals ist jedoch die Diamantbohrmaschine getreten, welche die Flötze heute allerdings in 50 sach größerer Teuse als zur Zeit der ersten Schürsversuche aussuchen muß. Bereits liegen aus dem Bohrloche bei Dorothka günstige Ausschlässe vor, indem daselbst bei 180 Meter eine Flötzgruppe durchsunken wurde, die augenscheinlich identisch mit der der Antonienhütter Flötze ist. So setzt denn auch das zweite Jahrhundert sür die Königin Luise-Grube unter glücklichen Aussichten sür das Fortbestehen der Königin Luise-Grube auch auf das zweite Jahrhundert und darüber hinaus eine weitere Gewähr geben.

In der nachstehenden Zusammenstellung ist die jährliche Produktion und die Höhe der Belegschaft der Grube in den einzelnen Jahren seit 1797, bis zu welcher Zeit nur die Nachrichten reichen, angegeben. — In der zweiten Liste, welche manchen Namen von besonders gutem Klange ausweist, sind sämmtliche auf Königin Luise-Grube als Dirigenten, Inspektoren und Assessoren beschäftigt gewesene Oberbeamte aufgeführt.

Produktion und Belegichaft ber Ronigin Quife = Grube feit 1797.

Zahr	Belegschaft Versonen	Förderung To.	Jahr	Belegschaft Bersonen	Förderung To.
1797	44	3 802	1799	20-40	5 983
1798		6 694	1800	(69 <u>14</u> 6 76	6 268

Jahr	Belegschaft Personen	Förderung To.	Jahr	Belegschaft Versonen	Förderung To.
1801		7 890	1843	104	15 533
1802	- 0 <u>-</u> 0	6 995	1844	84	22 980
1803	118	7 039	1845	87	26 391
1804	_	9 064	1846	112	30 022
1805		7 905	1847	230	33 030
1806		18 620	1848	236	55 533
1807	106	14 710	1849	246	52 195
1808	_	21 403	1850	301	69 050
1809	113	18 735	1851	420	85 959
1810	171	23 133	1852	614	111 397
1811	142	28 677	1853	796	140 704
1812	73	14 571	1854	936	158 384
1813	90	19 507	1855	1 072	188 920
1814	110	24 060	1856	1 329	228 938
1815	127	26 328	1857	1 310	229 305
1816	170	34 166	1858	1 384	237 026
1817	190	30 744	1859	1 031	170 506
1818	163	31 789	1860	917	164 014
1819	122	22 166	1861	1 018	173 569
1820	108	24 869	1862	1 579	290 799
1821	101	21 219	1863	1 697	326 162
1822	104	19 949	1864	1 909	364 280
1823	101	20 141	1865	1 824	405 578
1824	136	27 613	1866	1 707	427 175
1825	126	$24\ 322$	1867	1 931	526 778
1826	129	$24\ 954$	1868	2 037	525 301
1827	145	27 132	1869	2 127	574 510
1828	152	26 952	1870	2 097	648 934
1829	159	27 467	1871	2 436	622 543
1830	139	26 287	1872	2 890	$764\ 384$
1831	101	16 974	1873	2 902	826 874
1832	75	19 501	1874	2 993	840 425
1833	62	18 954	1875	2 964	919 164
1834	70	17 672	1876	3 285	996 781
1835	82	14 471	I. Quartal 18	377 3 342	252 112
1836	78	13 393	1877/78	3 212	977 105
1837	65	10 288	1878/79	3 373	1001044
1838	92	15 680	1879/80	3 307	1048572
1839	107	13 131	1880/81	3 361	1 193 654
1840	108	10 930	1881/82	3 683	1 337 366
1841	164	10 930	1882/83	4 199	1479780
1842	92	15 442	1883/84	4498	1631211

* 1											
Jahr Belegschaft Personen	Förderung To.	Jahr	Belegschaft Personen	Förderung To.							
1884/85 4 768	$175\tilde{7}182$	1889/90	7 267	2 481 775							
1885/86 5 045	1867410	1890/91	8 549	2498 105							
1886/87 4 974	1807 975	1891/92	9 216	2643519							
1887/88 5 998	2 131 603	-									
1888/89 6 392	2358552	7.308	zusammen	38 558 629							
Die Ober Beamten der Königin Luise: Grube von 1796—1892.											
A. 23on 1796—1856.											
Bergmeister			Geschworen	te.							
v. Boscamp	17961799	Harzer		1796 - 1801							
v. Pochhammer	1799-1808	Heintmann		1801 - 1812							
Martini	1803 - 1811	v. Pannewit		1010 1010							
Heintmann	1811-1821	m vv v	750								
Thürnagel	1821 - 1831	Neuenborn									
v. Pannewig	1831 - 1841	Degenhardt									
v. Arug	1841 - 1846	Hoffmann .									
Schmidt	1846 - 1850	Meiten .									
Heit	1850 - 1852										
Prinz Schoenaich	1852 - 1856										
B. 23on 1856—1892.											
a. Werksbiriger	nten.	Starke		. 1883—1884							
Meigen	1856			. 1884-1885							
Kühnemann	1856 - 1861			. 1884-1885							
v. Gellhorn	1861 - 1866	Matthiaß .		. 1885—1888							
Broja	1866 - 1879	Meuß	. 191.	. 1885-1886							
Moecte		Krümmer .	1981	. 1885—1889							
v. Velsen	1879 - 1891	Biemann, Be	richts=Affess	. 1885							
Bogel	1891 —	Hartmann,	,,	1886							
b. Berginspektoren und	Affefforen.	Franke		. 1886—1892							
Moecke 1866 und		Loerbrocks, (Ber.=Alffesso:	r 1888							
Bernhardi	1866 - 1867	Fliegner	. 101.	. 1889—							
Schoepke	1872	Buse		. 1889							
Buchmann, Bauinspektor	1873—1884	Illing, Geri	chts=Affesson	: 1889 - 1891							
Schant	1873 - 1875			. 1890—1891							
Scheibke	1874 - 1879			. 1890—1891							
Stifft, Bergmeistereiaccessist	1875 - 1879	Roch, Gerich									
Walther		Fokisch		. 1891—							
	1880—1881			. 1891—							
	1881 - 1882	Riedel		. 1892							
Berg	1882—1883										
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4. %	93 T		The second							

34. Die "Bereinigte Königs: und Laurahütte, Aftien: Gesellschaft für Bergban und Hüttenbetrieb."

Die Aftien-Gesellschaft besteht seit dem 1. Juli 1871 und hat ihren Sit in Berlin. Die ihr gehörigen Werke liegen in Oberschlessen in den Areisen Beuthen, Kattowit und Tarnowit, in Niederschlessen im Kreise Hirscheberg und in Russischen im Kreise Bendzin, sowie endlich in Galizien und Ungarn.

Ihr Aftienkapital beträgt zur Zeit 27 000 000 Mark, nebst einer Oblisgationenschuld von 7 394 000 Mark.

Sie übernahm bei ihrer Gründung von dem Herrn Grafen Hugo Henckel von Donnersmarch die nachstehend aufgeführten Objekte:

I. 1) das durch letzteren am 3. Januar 1870 von dem Königlichen Bergsund Hittenfiskus erkaufte, im Jahre 1797 gegründete Eisenhüttenswerk Königshütte,

2) die im Jahre 1808 erbaute Binkhütte Lydognia,

- 3) das Steinkohlenbergwerk "Gräfin Laura" bei Königshütte mit einem Felbe von 695 027 Quadratlachter,
- 4) die auf einem Areal von rund 125 Hektar haftenden Gisenerzbaus Berechtigungen in den Feldmarken Chorzow, Lagiewnik, Radzionkau und Tarnowik,
- 5) das Blei- und Zinkerzbergwerk "Wilhelm" bei Lagiewnik mit einem Felbe von 500 000 Quadratlachter.
- II. 6) das im Jahre 1835 von dem Grafen Hugo Henckel von Donnersmarck erbaute Eisenhüttenwerk Laurahütte,
 - 7) die Steinkohlengrube Laurahütte bei Laurahütte mit einem Felde von 1 025 450 Quadratlachter.

Die Gesellschaft meliorirte während ihres Bestehens die übernommenen Anlagen erheblich, fügte benselben neue hinzu und vergrößerte ihren Besitz

- a. durch Ankauf der Rittergüter Mittel = und Nieder = Lagiewnik, Nieder = Heiduk, Maczeikowit und Antonienhof mit einer Oberfläche von zusam = men 2688 Morgen, wichtig durch die auf benselben auftretenden Abla = gerungen von Eisenerzen, Kalkstein und Dolomit,
- b. durch Erwerbung und Pachtung von Spath=, Magnet= und Rotheisen= fteingruben in Nieder=Schlesien und Ungarn, sowie von Raseneisenerz= Berechtigungen in Galizien,
 - c. durch Ankauf ber an die Gräfin Laura-Grube bezw. an die Laurahütte-Grube grenzenden Steinkohlengruben Ernst, August, Gottgebeglück und Bereinigte Siemianowiß mit einem Felde von zusammen 3539 486 Quadratlachter, durch welche die Oberstäche der der Gesellschaft gehörigen Steinkohlengruben auf 5260000 Quadratlachter oder 23000000 Quas dratmeter gebracht wurde.

11*

- d. Sie erwarb ferner die Zinkerzgruben Philipp Robert, Karfunkel, Zinkshoffnung, Fastnacht und Paul Francesco, nebst zugehörigen Bleierzund Schwefelerzmuthungen bei Rokittnig und erbaute
- e. das Eisenhüttenwerk Ratharinahütte in Russisch-Polen im Areise Bendzin. Die industriellen Etablissements der Gesellschaft in Königshütte, Laurashütte und Katharinahütte bestehen gegenwärtig aus 3 Hochofenanlagen mit dazu gehörigen Koksanstalten und 1 KupfersExtraktionsanstalt, 3 Gießereien, 3 Puddels und 3 Eisenwalzwerken, 1 Bessemers und ThomassStahlwerk, 1 Martinwerk, 1 Bandagenwalzwerk, 1 Kädersabrik, 1 Gasanstalt, 1 Thonsiegelei für feuersestes Material, 1 Zinkhütte, 1 Anlage zur Gewinnung von Nebenprodukten der Kokerei von Theer und Ammoniak, und 1 Cementsabrik mit in:

Rönigs= hütte	Laura: hütte	Ratharina: hütte	zu fammen					
7	6	1	14	Hochöfen,				
353	62	- 1 - - 1	415	Meilereffen und geschloffenen Defen zur Berkokung von Rohlen,				
37	43	14	94	Buddelöfen,				
8	2	3	13	Rupolöfen,				
5	2		7	Flammöfen,				
1 -	1	-	2	engl. Feinfeuern,				
48	27	23	98	Schweiß= und Wärmöfen,				
13	8	5	26	Walzenstraßen,				
15	11	9	35	Scheeren und Sägen,				
3	_	_	3	Convertoren,				
199	83	36	318	Dampfteffeln,				
191	82	24	297	Dampfmaschinen mit				
1696,,	3489	2665	17850,	Pferdefräften,				
22	8	5	35	Dampfhämmern,				
82	10	12	104	Schmiedefeuern.				

Bon den der Gesellschaft gehörigen Steinkohlengruben sind die Gräfin Laura- und Laurahütte-Grube und die Ver. Siemianowig-Grube mit 8 Förder- und Wasserhaltungsschächten im Betriebe. Die Förderung und Wasserhaltung wird bestritten durch zusammen 40 Maschinen und 72 Dampskessel mit 4253 Pferdekräften.

Die Bahl ber Beamten beträgt 279, die der Arbeiter:

- a) auf den Hüttenwerfen 7 272 Röpfe,
- b) auf den Gruben . . 5421 "

Für die Unterstützung der Arbeiter und Beamten in Krankheitsfällen und bei eintretender Juvalidität, sowie für die hinterbliebenen Wittwen und Waisen derselben sorgt neben dem Oberschlesischen Knappschaftsverein (welcher ein großes Lazareth zu 350 Betten in Königshütte unterhält) die im Jahre 1873 gegründete Arbeiter-Unterstützungskasse der Gesellschaft zu Laurahütte.

Für die Beamten besteht ein auf folider Bafis gegründeter Benfions-

Berein.

Zu außerordentlichen Unterstützungen von Arbeitern und deren Angehörigen hat der Aufsichtsrath der Gesellschaft aus seinen Mitteln einen Fonds von 150000 Mt. gestiftet, dessen Zinsen zu dem angegebenen Zweck Verwendung finden.

In 93 gewerkschaftlichen Häusern finden 930 Arbeiterfamilien gegen mäßige Miethe Aufnahme. Zuverlässigen Arbeitern wird durch Gewährung von Borschüssen bis zur Höhe von 2400 Mark die Gelegenheit zum Bau von eigenen Wohnhäusern gegen die Verpflichtung, nur Werksarbeiter zu Miethern in denselben aufzunehmen, geboten.

Die bisher von der Gewertschaft gezahlten Bauvorschüffe belaufen sich

auf die Summe von 511 451 Mart.

Die Gesellschaft besittt 4 große Logirhauser für unverheirathete Arbeiter,

in welchen 634 Arbeiter untergebracht find.

Zwei Baisenhäuser in Königshütte und eins in Laurahütte, in welchen zusammen 121 Waisenkinder verpflegt werden, sowie das Krankenhaus Hedwigsstift in Königshütte werden von der Gesellschaft subventionirt. Eine aus den Mitteln der Gesellschaft unterhaltene Arbeiter-Fortbildungsschule in Königsshütte unterrichtet in deutscher Sprache sowie im Lesen, Schreiben und Zeichnen, fortgeschrittene Schüler auch in Wathematik und Physik.

In einer Haushaltungsschule in Laurahütte erhalten 18 Töchter von

Arbeitern Unterricht in der Hauswirthschaft.

Außerdem bestehen Konsum-, Spar- und Sterbekassen-Bereine, welche seit Jahren mit gutem Erfolge wirken.

I. An Löhnen wurden in 1890/91 gezahlt 9 723 200 Mark.

Der durchschnittliche Jahresverdienst betrug:

1. bei den männlichen Arbeitern 856 Mt. pro Ropf,

2. " " weiblichen " 294 " " "

3. " " jugendlichen Arbeitern und Invaliden 413 " " "
II. Zu Gunsten der Arbeiter wurden im Jahre 1890/91 aufgewendet:
a. an Knappschafts-, Kranken- und Pensionskassen-Beiträgen 351 860,— Mt.
b. an Beiträgen für die Berufsgenossenschaften 161 741,— "

c. an Alters: und Juvaliditäts-Versicherungsbeiträgen (1891) 67 868,25

d an außerordentlichen Unterstützungen aus diversen Fonds 58 712,—
an Brennmaterial zur freien Feuerung 137 459,—

 Die Werke produziren Steinkohlen, Eisenerze, Zink, Blei, Cementkupser, Buddel-, Gießerei-, Bessemer- und Thomasroheisen, diverse Gußwaaren, Eisen- bahnschienen, Laschen und Unterlagsplatten, Grubenschienen, Lang- und Querschwellen für Bahnoberbau, Stabeisen aller Art, Façoneisen d. i. L_T ILIZ, Speichen, Reisen, Koststabeisen 2c., glatte und gerippte Bleche in Eisen und Stahl, Streckengestelle für Grubenausbau, Weichen für Eisenbahnoberbau, Ban- bagen und fertige Eisenbahnwagen-Radsätze.

Die Produktion betrug in 1890/91:

an	Steinkohlen			1 548 552	To.,	an	Rohzink			1 102 To.,
11	Gisenerzen .			135 647	"	11	Blei			132 ,,
"	Roheisen .			165 252	"	"	Cementkupfer			593,7 "
"	Gußwaaren	9		5 905	"	"	Silber	٠		500 Rilo.
"	diversen Walg	= 111	10		20.102					
	Stahlmaaren			128 237	"					
	03.07		. : x.	INI X . OV.	- Ye 2	16	Sia miditiati	111	Sam	nanaanamitan

Nähere geschichtliche Angaben über die wichtigsten der vorgenannten Berke mögen in Folgendem Plat finden.

Die Laurahütte=Steinkohlen=Grube,

in ihren Anfängen Blücks-Grube, später nach erfolgter Erweiterung und Konsolibation Eugeniensglück-Grube genannt, führt ihren jetzigen Namen seit 1871 und gehört zu ben ältesten Steinkohlengruben Oberschlesiens.

Wie aftenmäßig feststeht, ist die Glücksgrube im Mai 1787 in Betrieb gesfetzt, am 14. Juli 1787 gemuthet, und am 31. Dezember 1787 erfolgte die Beslehnung an den Grafen Lazarus Hendel von Donnersmark.

Die Laurahütte-Grube kann bemnach gegenwärtig auf 105 Betriebsjahre zurücklicken.

Sie baut auf dem nördlichen Abhang des Laurahütter Flötzsattels die sogegenannten mächtigen Flötze, hier Fanny-Flötz, Glücks-Flötz und Karoline-Flötz genannt.

Die Mächtigkeit dieser Flötze beträgt 7, bezw. $2^{1}/_{2}$ und 6 Meter. Das in der Hauptsache nördliche Einfallen schwankt zwischen 6 und 12^{0} , und dürfte bei ca. 5000 Meter nördlicher Entfernung von dem Flötzsattel das Muldentiesste des Karoline-Flötzes ca. 350 Meter unter der Oberfläche in der Vereinigten Siemianowitzschube liegen.

Störungen sind mehrsach vorhanden; besonders wichtig ist der Sauptsprung von ca. 100 Meter Mächtigkeit, welcher in südöstlich=nordwestlicher Richtung den ganzen Grubenkomplex durchsett.

Die Kohle der Laurahütte-Grube ist eine besonders harte und reine Hausbrandkohle, aber auch in den seineren Sortimenten noch soweit flammend, daß sie zum Puddeln und Schweißen gut geeignet ist.

Bis zur Erbauung der Laurahütte im Jahre 1838 war der Betrieb lediglich auf Förderung in Haspelschächten und Entwässerung durch Stollen basirt und ging vorzugsweise im Glücksstöp um. Die gesammte jährliche Förderung betrug 1000 bis 2000 Tonnen und wurde ausschließlich in der Brennerei und Brauerei des Dominiums Siemianowit verwendet.

In dem Jahre 1838 wurde die erste mit Dampf betriebene Wasserhaltungsmaschine gemeinschaftlich mit der Fanny-Grube aufgestellt und im nächsten Jahre der erste 10 pferdekräftige Dampshaspel auf dem Wedding-Schacht, welcher die Kohlen aus der tiessten Sohle, 30 Meter unter Tage, dis zur Hängebank hob. Aber auch jetzt erfolgte der Grubenbetrieb noch lange Zeit hindurch in stark dezentralisirter Weise mit vielen kleinen Förderschächten und mit kleinen Bauseldern nahe am Ausgehen der oberen Flötze. Im Jahre 1840 wurde querschlägig zum ersten Male das Karosline-Flötz gelöst, und es folgte dann die Ausrichtung und der Abbau in den Feldern der Schächte Wenzel, Moritz, Soler und Theodor, welche mit ca. 20 pferdekräftigen Wasserhaltungsmaschinen und ebenso starken Dampsgöpeln zur Förderung ausgerüstet waren, und durch welche der Bau dis in die 60 Meter-Sohle fortgeführt wurde. Im Jahre 1862 begann das Abteusen des Knoffschachts im Karlshoffnungsselde.

Die Förderung auf den genannten Schächten erfolgte mittelst Hanfseilen mit Förderwagenkasten zu ½ Tonnen Inhalt, welche mit Ketten direkt an das Förder=

feil angeschlagen wurden.

Gin wichtiger technischer Fortschritt war im Jahre 1848 die Einführung der ersten schmiedeeisernen Schienen in den Hauptförderstrecken an Stelle der bis dahin

gebrauchten hölzernen Bestänge.

In ben fünfziger Sahren begann ein Grubenbrand ben Fortbetrieb ber Grube ernstlich zu gefährben. Buerst war biefer gefährliche Feind bes oberschlesischen Bergmanns in größerem Umfange auf ber benachbarten Fannygrube im Jahre 1823 aufgetreten. Er foll bort (cfr. Wochenschrift bes schlefischen Bereins für Berg- und Hüttenwesen 1859, I. Jahrgang) burch bas Hereinbrechen eines Theiles einer ca. 40 000 Tonnen haltenden, brennenden Kleinkohlenhalde bei dem Ausrauben eines Pfeilers auf bem Fannyflötze entstanden sein. Der Brand verbreitete fich bamals ungemein rafch in allen brei Flögen und konnte nur durch Aufopferung eines großen Kohlenfeldes und Errichtung eines 1000 Fuß langen Mauerdammes auf seinen Berd beschränkt werben. Zum Schutz gegen biefen Brand mußte schon 1838 an ber Markscheide ber Karlshoffnunggrube ein 12 Fuß breiter Mauerdamm in ber ganzen Mächtigkeit des Kanny-Flötzes aufgeführt werden. Besonders heftig wüthete auf Cugeniens-Glück-Grube ber Grubenbrand im Zahre 1859. Um 18. Februar und 26. März besselben Sahres fanden im Fannyflöt in ber Abbauftrede 6 g. D. unterhalb Antonschacht zwei Explosionen von Brandgasen ftatt. Diese hatten bas erste Mal die Bertrümmerung eines 9 Fuß starken Mauerdammes, welcher oben an der Firste gefchloffen werden follte, das zweite Mal eines einfachen, an Stelle bes Letteren aufgeführten, ftark verftrebten Bretterbammes zur Folge. Rach diefen Explofionen zeigte der Brand auf Fannyflöt eine folche Stärke und Ausbehnung, daß man fich genöthigt fah, das ganze Unton- und Wetterschachtfeld abzudämmen.

Nur der sorgfältigsten Absperrung jeden Luftzutritts durch Aufführen von Mauerdämmen und Berappen der Stöße, dem Zufüllen des Wetterschachtes und Verbühnen des Antonschachtes, hauptsächlich aber den umfassenden Planirungsarbeiten

über Tage mit Hochofenschlacken, Letten und Sand war es zu verdanken, daß bas Feuer nicht noch größere Dimensionen annahm.

Eine andere heftige Explosion brandiger Wetter fand im Fannyslöt am 14. August 1864 statt, wobei 14 Mann mehr oder weniger verletzt wurden. Die Sefahr der Grubenbrände ist übrigens geringer geworden, seitdem die Baue in größere Tiesen gerückt sind und Tagebrücke, welche den Luftzutritt vermitteln, nicht mehr in dem früheren Umfange entstehen. Auch werden die Ersahrungen der Borfahren verwerthet und die Abbaufelder kleiner gehalten wie früher; serner versieht man die Hauptzugänge zu den einzelnen Feldern schon vorher mit Mauerdämmen, die sosotie eintretender Gesahr geschlossen werden können und den Brand noch im Entstehen ersticken.

Im Jahre 1870 wurde die neue Tiefbauanlage des Eugeniensglück-Feldes in der Nähe der Laurahütte und der Schmalspurdahn, bestehend aus dem Förderschacht "Ficinus" und dem Wasserhaltungsschacht "Aschendorn", mit Anwendung moderner Einrichtungen begonnen. In diese Zeit (1. Juli 1871) fällt der Eingangs erwähnte Berkauf der Einzelselder Eugeniensglück, Karlshoffnung, Leocadia, Guter Arthur und Guter Alphons an die Bereinigte Königs- und Laurahütte, welche Felder zusammen nunmehr den Namen "Steinkohsen-Grube Laurahütte" führen.

Es wurde nun eine umfassende Lösung des Grubenkompleges in Ausführung genommen.

Bunächst wurde von der neuen Besitzerin der Ficinus-Schacht 100 Meter tief dis in's Fannyslötz abgeteuft und die Förderung im Dezember 1872 aus dieser Sohle eröffnet. Aschenbornschacht wurde gleichfalls 100 Meter niedergebracht und mit einer 160 pferdekräftigen, einfach und direkt wirkenden Basserhaltungsmaschine versehen, die 2 übereinander stehende Drucksätze mit 4½ Rubikmeter Leistung pro Minute bewegt.

Gleich nach Sicherung der 100 Meter Sohle begann das weitere Abteufen des Aschenborn-Schachtes dis unter das Karolineslötz zu der jetzigen 150 Meters Sohle und der Umbau der Drucksätze in der Weise, daß der eine aus der 150 Meters Sohle die Wasser 75 Meter hoch dem oberen Satze zuhebt. Seit 1876 hob die Aschenbornschacht-Maschine die gesammten Wasser allein.

Alls Referve erhielt der Schacht eine unterirdische rotirende Zwillingsmaschine in der 150 Meter-Sohle, welche bei 28 Umdrehungen 6 Kubikmeter pro Minute bis zu Tage hebt. Sie wurde im Sommer 1882 in Betrieb genommen. Endlich wurde Ficinus-Schacht bis in das Karolineflötz nachgeteuft und damit die Ficinus-Afchen-born-Tiefbau-Anlage im wesentlichen beendet.

Neben diesem Ausbau der Ficinus-Aschenborn-Schachtanlage im Eugeniensglück-Grubenfelde begann im Sommer 1879 der Bau der Richterschächte, der jetzigen Haupt-Tiesbau-Anlage im Guter Arthur-Felde in der Rähe der Rechte Oder-Userund Oberschlesischen Eisenbahn, der Schmalspurbahn und der Laurahütte, mit welcher Anlage gleichzeitig die Lösung eines großen Theils der neu erworbenen Bereinigten Siemianowitz-Grube beabsichtigt wird.

Es lag der Plan vor, die Richter-Schächte unterirdisch in der 150 Meter-

Sohle mit dem Aschenbornschacht zu verbinden, um auf diese Weise eine möglichst große Betriebssicherheit zu erzielen und zugleich die unterfahrenen, mehrsach verworfenen Flötztheile zu lösen.

In 1880 wurde dieser Wasserlosungsquerschlag vom Aschenbornschacht aus begonnen, und nach sechsjähriger Arbeit erfolgte im April 1886 der Durchlieb mit dem inzwischen aus Richterschacht angesetzten Gegenort. Die Gesammtlänge der Wasserlosung beträgt 1695 Meter.

Der Förderschacht der Guter Arthur-Anlage, Richterschacht II, erreichte 1889 die Sauptfördersohle bei 206 Mtr. Teufe. Aus dieser wurde der Duerschlag zur Lösung des Karolineslötzes in der Ber. Siemianowitze und Guter Arthur-Grube anzgesetzt, welcher diesem Schachte z. 3. hauptfächlich die Förderung liesert, während dem Richterschacht I die Wasserhaltung und auch die Förderung aus dem Fannys Karoline-Flötz über der 150 Mtr.-Sohle zufällt.

Bur Wasserhaltung auf der Richterschacht-Anlage wurden 1884—86 drei unterirdische einzulindrige Schwungradmaschinen in der 150 Mtr. Sohle aufgestellt, welche je 1½ Rubikmeter Wasser zu Tage heben können. Außerdem dient die Wasserlösungsstrecke und die Abteuß-Rittingerpumpe mit 2 einander zuhebenden Sätzen als Reserve. Auf der 206 Mtr. Sohle sind 3 gleiche Wasserhaltungsmaschinen aufgestellt, welche die Wasser bis zu Tage drücken. Ein Hoppe'scher Rittingersat, welcher die Wasser der 206 Mtr. Sohle bis zur 150 Mtr. Sohle zu heben vermag, steht zur Reserve.

Die Förderung auf Richterschacht I beträgt gegenwärtig 20000 und auf Richterschacht II 24000 Str. pro Schicht. Im Eugeniensglück-Grubenfelde werden zur Zeit die Restbaue in der 100 Mtr.-Sohle verhauen, außerdem werden aber noch täglich gegen 4000 Str. Kohlen mittelst Schlackenversatz gewonnen, für welchen der alte Edlerschacht und eine besonders hierzu abgeteuste Schlackenduckel bei Theresiahütte zum Einstürzen von Hochosenschlacken als Versatzmaterial in die Grube benutzt werden. Der Schlackenversatzdau wurde 1886 eingeführt, und es wird die gesammte Schlackensmenge von 4 Hochösen in die Grube gestürzt und im Fanny-Flötz unter der Hüttenbahn, den Hüttenplätzen und unter Gebäuden 2c. der Gesellschaft versetzt.

Die dritte Förderanlage der Laurahüttegrube, der Knoffschacht I im KarlsschoffnungsFelde, wird voraussichtlich im Laufe dieses Jahres zur Einstellung gelangen und durch die fast vollständig beendete Knoffschacht II-Anlage im Leocadia-Felde an der Hauptbahn ersetzt werden.

Der Knoff-Schacht II ist, wie Knoff-Schacht I, 100 Mtr. tief und dient gegenwärtig als Wasserhaltungsschacht für das Karlshoffnungs und Leocadia-Feld. In der 100 Mtr. Sohle sind zu diesem Zweck neben dem Schacht 3 unterirdische Wasserhaltungsmaschinen in gleicher Konstruktion wie auf dem Richterschacht eingebaut. Zur Reserve dient die durch die Fanny-Grube führende Wasserlosungsstrecke in der 140 Mtr. Sohle, welche ersorderlichen Falls die Wasser dem Aschendornschacht zusührt.

Die nachstehende Tabelle giebt ein Bild von der Förderung, der Arbeiterzahl und der Leistung pro Arbeiterfopf seit dem Bestehen der Laurahütte-Grube. Sierbei sind indessen nur für die letzten 27 Jahre (von 1865 ab) die Zahlen aller Jahre angegeben; für die Zeit vor 1865 sind die Zahlen nur für jedes fünfte Jahr gegeben.

Jahr	Förderung in Tonnen zu 1000 Kilo	Ar: beiter: zahl	Jährliche burch: schnittliche Leistung pro Arbeiterkopf	Jahr	Förderung in Tonnen zu 1000 Kilo	Ar: beiter: zahl	Jährliche burch: schnittliche Leiftung pro Arbeiterkopf
1788	1			1872	360263	1083	332,7
bis inkl.	1000 - 1500	1 + 1		1873	388245	1180	329,0
1812		it it		1874	403190	1175	347,4
1815	910	r r	-	1875	374995	1033	363,0
1820	1428	war nicht zu ermitteln	-	1876	338414	990	340,8
1825	1688	21	80,9	1877	337669	954	353,
1830	1827	11	166,1	1878	326236	925	352,7
1835	1471	12	122,6	1879	326167	943	345,9
1840	22556	105	214,8	1880	330110	987	334,6
1845	65885	241	273,4	1881	345173	985	352,5
1850	88712	307	289,0	1882	340827	991	343,9
1855	141651	568	249,4	1883	353462	1019	346,8
1860	185840	618	300,7	1884	388174	1051	369,
1865	219269	737	297,5	1885	354258	1115	317,7
1866	210014	749	280,4	1886	352410	1147	307,2
1867	236522	807	293,,	1887	410000	1160	353,5
1868	279621	775	360,8	1888	488776	1147	426,,
1869	303628	834	364,,	1889	575114	1312	438,3
1870	298510	827	360,9	1890	614153	1497	410,2
1871	328568	957	343,3	1891	744400	1821	408,8

Die Gräfin Laura = Steinkohlen = Grube

mit einem Flächeninhalt von 3042828 Duadratmeter baut auf dem nördlichen Abhange des Königshütter Flötzfattels und bildet auf demfelben einen Ausschnitt aus dem refervirten Felde der fiskalischen Königsgrube. Auf dem füdlichen Theil ihres Feldes liegt die Königshütte selbst. Die Grube wurde in nahezu unberührtem Zustande bei Gelegenheit des Verkaufs des fiskalischen Hüttenwerks Königshütte als Beigabe zu letzterer von dem Königsgrubenfelde abgetrennt und mitverkauft, um dem Käufer der Hütte Gelegenheit zu geben, den Kohlenbedarf der letzteren (welcher einstweilen von der Königsgrube geliefert werden sollte) selbst zu fördern.

Im Norden und Nordosten markscheibet die Gräfin Lauragrube mit Ernst August= und Sottgebeglück-Grube. Diese beiden Gruben wurden durch späteren An= kauf mit ihr zu einem Grubenkomplex verbunden, dessen Gesammt=Flächeninhalt 6 053 903 Duadratmeter, dessen Kohleninhalt z. 3. noch 154 322 011 Kubikmeter beträgt und welcher in einen gemeinschaftlichen Bau genommen ist.

Die Grube enthält die reichen Flötzablagerungen, durch welche die fiskalische Königsgrube bekannt ist, und zwar vom Hangenden zum Liegenden gerechnet, außer dem Poffnungs= und Blücherslötz, welche unbauwürdig sind: 1. das Gerhard-Flötz von 6 Meter Mächtigkeit, 2. das Heinsmann=Flötz, 2—3 Meter mächtig, und 3. das Sattel-Flötz, 8 Meter mächtig, und endlich 4. das Andreas-Flötz, 1 Meter mächtig.

Die oberen Flötze gehen auf dem Hüttenplatz nahe an der füdlichen Markscheide zu Tage. Bei einer Neigung von 7—10 Grad liegen sie an der nördlichen Marks

scheibe ber Gottgebeglück-Grube in einer Tiefe von ca. 320 Meter. Das Sattelflötz liegt in dieser Gegend ca. 400 Meter tief. Die Lagerung ist eine ziemlich unregelsmäßige, da dieselbe durch mehrere große Sprünge gestört ist.

Die Inbetriebsetung der Grube wurde sofort nach dem Besitzantritt begonnen, und zwar veranlaßte die große Differenz, welche zwischen dem Betrage der an die Königsgrube jährlich zu zahlenden Kohlenkausgelder und zwischen den voraussichtlichen Selbstosten der eigenen Steinkohlengewinnung bestand, und welche s. 3. auf 200 000 Thaler jährlich berechnet wurde, die Anwendung eines Tiesbauplanes, welcher dahin gerichtet war, zur baldigen Erlangung eines möglichst großen Förderquantums die Flöze zunächst in nicht zu großer Teuse unter Vermeidung langwieriger Querschläge mittelst Schächten zu lösen und während des Abbaues der hierbei gebildeten oberen Sohlen die Schächte tieser abzuteusen resp. den nothwendigen Querschlagsbetrieb zur Herrichtung der tieseren Bausohlen auszussihren.

Aus diesem Gesichtspunft ergab sich der Grubenbau, welcher während der bisherigen Betriebszeit zur Durchführung gelangt ist, und nach welchem bereits im Jahre 1873/74 eine Förderung von ca. 526 000 Tonnen, d. i. mehr als der Bedarf der Königshütte, und im Jahre 1890/91 von 892460 Tonnen Steinkohlen erzielt wurde.

In den ersten Jahren lieferte der Alexanderschacht — unmittelbar an der Hütte gelegen — die Hauptmasse der Förderung. Er war zunächst als Förderschacht auf die bereits von der Königsgrube durch ein Flügelort des Hauptschlüsselerbstollns gelöste Stollnsohle niedergebracht, aus welcher mittelst einer dis zum September 1870 aufgestellten 100 pferdekräftigen Förderungschie die Förderung begann. Mit Hüsse einer Hoppe'schen Rittinger-Pumpe ist er im September 1871 bis zu der 120 Meter-Sohle des Sattelslößes vertieft, sodaß nunmehr die Förderung aus zwei Sohlen ersolgen konnte.

Gleichzeitig war der Bau der Jugoschachtanlage mit einem Förder= und einem Wasserhaltungsschacht in Angriff genommen, von denen der erstere mittelst einer 120 pferdekräftigen Fördermaschine und mittelst Kunstkreuzen, sowie endlich vermittelst einer Bergefördermaschine beim Abteusen vorausging. Im April 1872 erreichte der Jugosförderschacht, im Juni desselben Jahres der Wasserhaltungsschacht nach Durchteusung des Gerhardslöges das Heintmannslötz in 100 Meter Teuse, wo nur eine Fördersohle etablirt wurde.

Die Wasserhaltung erfolgte durch mehrere auf dieser Sohle eingebaute Tangypumpen, welche durch Dammthüren gegen plötzlichen Wasserandranz gesichert waren, während eine inzwischen in Bau genommene Druckpumpe von 220 Pferdekräften mit oberirdischer Wasserhaltungsmaschine zur Reserve aufgestellt wurde.

Mit diesen Aussührungen war für die Grube eine Förderung von circa 2000 To. pro Tag auf 10 Jahre gesichert, und man konnte nun in bequemer Beise an die allmähliche Aussührung des übrigen Theiles der Lösung des Feldes gehen, welches in der Fassung der 180 Metersohle, dem Aushiebe des Querschlags in derselben dis in die Nähe des Chorzower Bahnhofs, im Abbohren und Abteusen des Bahnschachts auf diesem Querschlag, ferner in der Bertiefung desselben auf die

320 Meter tiefe Hauptbausohle und in der Ausführung des Hauptquerschlages in dieser Sohle bestand. Dieser Duerschlag löst im südlichen Feldestheil das liegendste Flöt, das Andreasslöt, und an der Nordgrenze des Grubenkomplezes die obere Flötzpartie, besonders das Gerhard-Flötz, in seiner gesammten Erstreckung und hat eine einsheitliche Berbindung der Hauptsörderschächte zur gegenseitigen Unterstützung herzusstellen. Er ist noch in der Ausführung begriffen.

Bur Förberung wurden bis zur $180 \, \text{Mtr.-Sohle}$ mit Vorliebe möglichst leichte Maschinen von $100-120 \, \text{Rerbefrästen}$ mit leicht verstellbarem Förbersorb und mit einetagiger Förberschaale à $1 \, \text{Lo.}$ Kohlenlast angewandt, welche die Bedienung der beiben gleichzeitig in Betrieb befindlichen Förbersohlen in Tag- und Nachtschicht erleichterten.

Mit dem Fortschreiten des Baues zur 320 Mtr. Sohle ging man zu Fördersförben mit 2 Etagen à 2 To. Förderlast über, welche die Aufstellung einer Maschine zu 300 Pferdekräften auf Bahnschacht nothwendig machte. Die Wasserhaltung der Gruben wurde bei einem Wasserzusluß von ca. 6—7 Kubikmeter per Minute, abgessehen von der oberirdischen Reserve-Wasserhaltungsmaschine von 220 Pferdekräften, welche auf Hugsschacht aufgestellt war (und welche inzwischen nach 18 jährigem Bestande bereits zum Abbruch gelangt ist), ausschließlich auf unterirdische Maschinen basirt.

Um die Bedenken, welche berartigen Anlagen entgegenstehen, zu beheben, wurde eine Reserve und ausreichende Sicherheit badurch geschaffen, daß 2 vollkommen getrennte Systeme von Wasserhaltungsmaschinen für jede Sohle, und zwar je eine in der 180 Mtr. Sohle auf Alexander- und Hugoschacht, und je eine auf Bahn- und Hugoschacht, eingebaut wurden. Jedes dieser Systeme besteht aus 3 Schwungrad- maschinen, von denen je 2 stark genug sind, um das dem qu. System zur Hebung zusallende Wasserquantum zu sümpfen. Die Maschinen sind möglichst schmal gebaut und werden hintereinander in einem langen, möglichst schmalen Maschinenraum aufgestellt. Zur größeren Sicherheit sind die qu. Maschinenanlagen durch starke Dämme mit Dammthüren an den Eingängen der Maschinenräume, sowie an anderen geeigneten Punkten tes Grubengebäudes gegen plötzliche Wasserzussusserlatungsanlagen stellen sich verhältnißmäßig niedrig.

Die Wetterführung erfolgt für alle Fälle durch zwei Wetterschächte mit Wetteröfen, von denen der eine an dem Ausgehenden des Gerhardflöges, der andere in der Mitte des Grubenfeldes gelegen ist. An letzterem sind mehrere Wetteröfen für jedes der durchteuften Flötze angebracht.

Der Abbau erfolgt in der in Oberschlessen üblichen Beise. Als eine Besonderheit ist nur anzuführen, daß auch hier ein Theil der Kohlengewinnung unter den Hüttenplätzen und Bahnanschlüssen, für welche sonst Sicherheitspfeiler stehen bleiben müßten, mit Versatzbau erfolgt, zu welchem die sämmtlichen auf der Königsshütte fallenden Hochofenschlacken und Schuttmassen verwendet werden.

Eine Beschreibung dieses Berfahrens befindet sich in ber Zeitschrift für Berg-, Bütten- und Salinenwesen, 29. Band, Jahrgang 1881.

Der Kohlenabsatz von der Grube erfolgte, wie erwähnt, in den ersten Betriebsjahren ausschließlich an die Königshütte. Da jedoch die Förderung bereits in

1873/74 ben Bedarf des Hüttenwerks überstieg, so wurde zunächst der Gugoschacht mit einem Eisenbahnanschluß an die Oberschlesische Eisenbahn versehen. Später wurde die neue Bahnschachtanlage am Bahnhof Chorzow ausschließlich für den Eisenbahnsbebit bestimmt.

Eine Uebersicht über die Entwickelung der Grube (ihre Förderung, Zahl der Arbeiter, Durchschnittsleistung des Häuers pro Schicht) gewährt nachstehende Tabelle:

3 a h r			Förderung in Tonnen zu 1000 Kilo	Arbeiter= zahl	Durchschnittsleiftung eines Häuers pro Schicht in Tonnen zu 1000 Kilo
Ralenderjahr	1870 .		102 089	564	2,975
I. Semester	1871 .		87 707	762	2.994
Geschäftsjahr	1871/72		232 673	892	2,749
Show that out	1872/73		362 548	1286	3,068
	1873/74	,	526 598	1550	4,250
	1874/75		 556 785	1865	5,458
	1875/76		470 384	1586	5,548
=	1876/77		438 564	1225	5,876
	1877/78		455 227	1301	Ď,991
	1878/79		457 616	1295	6,250
	1879/80		505 879	1390	6,025
minima e den 7	1880/81		524 842	1496	6,165
	1881/82		600 404	1598	5,502
	1882/83		640 893	1795	6,231
=	1883/84		667 907	1821	6,277
	1884/85		716 615	2060	5,999
	1885/86		735 655	2324	5,543
	1886/87		728 079	2131	5,768
The best of the	1887/88		729 923	2029	6,031
*	1888/89		766,050	2095	6,092
	1889/90		803 044	2224	6,585
North San Inc.	1890/91		892 461	2678	6,000

Die Rönigshütte.

Die Erbauung des Hochofenwerks Königshütte in den Jahren 1797—1801 bildete den Abschluß des Gründungswerks des Grafen Reden, durch welches die oberschlesische Montanindustrie auf einer neuen Grundlage in's Leben gerufen wurde.

Während bis dahin die Eisenindustrie Oberschlesiens von Alters her in den nördlichen waldreichen Bezirken auf die Verwerthung der Holzkohle, auf die Verars beitung der in den dortigen Ablagerungen des Keupers und des Jura vorkommenden Thoneisensteine und auf die Venutzung der Wasserkraft der Flüsse basirt war, wurde die Königshütte (mit ihrem kurz zuwor gegründeten Schwesterwerk, der Eisengießerei bei Gleiwitz) von ganz neuen Gesichtspunkten aus auf die Anwendung der Steinkohle zum Hochosenbetriebe, auf die in unmittelbarer Nähe der Steinkohlen reichlich vorkommenden Brauneisenerze, Kalksteine und Dolomite der Muschelkalksteinformation und auf die Anwendung der Dampfmaschine begründet.

Am 25. September 1802 wurde der erste Hochofen angeblasen. Derselbe hatte jedoch wegen verschiedener Störungen nur eine 11 wöchentliche Campagne, so daß am 25. Dezember desselben Jahres der zweite Hochofen angeblasen werden mußte, dessen erste "Hüttenreise" auch nur 17 Wochen betrug.

Der Betrieb hatte in ben ersten Jahren und Jahrzehnten des Bestehens ber Hütte mit Schwierigkeiten mannigfacher Art zu fämpfen.

Die damals in der angrenzenden Königsgrube geförderten Steinkohlen gehörten in der Hauptsache zur Klasse der Sand- und Sinterkohlen. Die Stückfohle wurde in Meilern verkokt und lieferte einen dichten, wenig porösen und daher schwer verbrennlichen Koks, welcher außerdem starke Neigung zum Zerspringen in kleine Stücke zeigte. Die zur Verhüttung gelangenden Brauneisenerze sind von mulmiger Veschaffenheit. In Folge dieser Beschaffenheit der Hauptmaterialien zeigte die Veschickung im Hochosen eine sehr dichte Lagerung, welcher bei der damals üblichen Konstruktion der Gebläsemaschinen durch höhere Windpressung das Gegengewicht zusnächst nicht geschaffen werden konnte.

In den ersten Tahren belief sich die durchschnittliche Wochenproduktion eines Ofens nur auf 376 preußische Centner, welche sich in den 20er Jahren in Folge Verstärkung der Gebläsemaschinen auf 452 preußische Centner steigerte.

Das erzeugte Roheisen fand bestimmungsgemäß seine Sauptverwendung in den siskalischen Frischseuern, welche zerstreut an den mit Wasserkräften versehenen Punkten Oberschlesiens errichtet und bis dahin lediglich auf die Verarbeitung von Holzkohlenroheisen angewiesen waren.

Da die Königshütte in Folge der eben angedeuteten Hochofen-Betriebsverhältnisse nur ein stark silizirtes Sisen erzeugte, welches sich im Serdsrischseuer und später im Puddelosen nur schwierig und unökonomisch verarbeitete, so führte dieser Mißstand zu der Nothwendigkeit, einen Theil des Roheisens einem vorbereitenden Raffinirprozeß zu unterwersen.

Der Hütteninspektor Eck konstruirte zu diesem Zweck Anfang der 40 er Jahre einen Gasflammofen, welcher die Aufgabe in einer für die damaligen Verhältnisse ökonomischen Weise löste und auch die Einführung des Puddelprozesses vorbereitete.

In den ersten Sahrzehnten dieses Sahrhunderts fand die oberschlesische Sisenerzeugung eine starke Unterstützung durch die damalige Wirthschaftspolitik. In Folge des aus dem Sahre 1792 stammenden Sinfuhrverbots bezüglich fremden Sisens, sowie des später an dessen Stelle tretenden Schutzolles von 1 Thaler pro Centner, war es der schlessischen Sisenindustrie ermöglicht, ihr Absatzebiet unter Benutzung der Wasserwege dis nach Preußen, Pommern und Sachsen hinein auszudehnen, und wenn auch später (1818) der Roheisenzoll siel, so blied doch der Stabeisenzoll bestehen. Derselbe wurde sogar für seinere Sorten im Jahre 1827 erhöht.

Da es nun nicht gelang, aus den billigeren englischen Roheisenmarken im Frischseuer ein gutes Stabeisen zu erzeugen, so verblieb den schlesischen Werken im wesentlichen auch noch weiter ihr bisheriges Absatzgebiet, und so hatte z. B. im Jahre 1834 Schlesien ben wesentlichen Antheil von 40 % an der gesammten Produktion des preußischen Staates.

1834 erzeugte Schlesien 25520 To. Roheisen, 2750 To. Gußwaaren und 15810 To. Stabeisen, während die Gesammterzeugung im Staate betrug: 59161 To. Roheisen, 14150 To. Gußwaaren und 44398 To. Stabeisen.

Diese günstigen Preis= und Absatzverhältnisse wirkten allerdings damals auf die technische Weiterentwickelung in der Eisenerzeugung nicht gerade fördernd ein.

Außer den beiden fiskalischen Werken zu Gleiwitz und Königshütte waren bis zum Jahre 1832 nur noch auf der Hohenlohehütte und Antonienhütte Hochöfen mit Koksbetrieb entstanden, und im Jahre 1842 wurden in Schlesien von 85 Hochsöfen noch 69 mit Holzkohle betrieben.

Bei den reichen Waldbeftänden Oberschlessens bildete der Holzschlenofen für die Grundbesitzer ein willsommenes Mittel, die Holzbestände in bequemer Weise zu verwerthen, und es wurden diesem Umstand zu Liebe vielsach an Punkten mit äußerst ungünstigen Transportverhältnissen sehr unvollkommene Hochosenalagen errichtet, um die Verarbeitung wenig schmelzwürdiger Erze auf denselben vorzunehmen.

Alls eine natürliche Folge bieses Verfahrens ergab sich allmählich eine bedeutende Steigerung in den Eisenerzeugungskosten und in den Verkaufspreisen.

So hatte Anfangs der 20 er Jahre der Roheisenpreis 1 Thaler 15 Sgr. pro Centner bei einer Produktion von rund 300 000 Centner betragen. Derselbe stieg Ende der 30 er Jahre auf über 2 Thaler bei einer Produktion von etwa 660 000 Ctr.

Ein wesentlicher Umschwung in diesen Verhältnissen trat in der zweiten Hälfte der 30 er Jahre durch die Sinführung des Puddelprozesses in Oberschlesien ein, wodurch die Verwendung der Steinkohle auch in Schlesien unbestritten die Oberhand gewann.

In erster Reihe wandte sich die Königshütte, zugleich mit der in dieser Zeit durch den Grafen Hugo Hendel neu begründeten Laurahütte, diesem neuen Frischversahren zu und legte damit den Grund für ihre Weiterentwickelung zu einem selbstständigen, die Darstellung von Fertigprodukten betreibenden Werke. Begünstigt wurde
diese Erweiterung durch den Beginn des Sisenbahnbaues, welcher in den 40 er Jahren
in Deutschland zu immer größerer Bedeutung gelangte, und welcher den Sisenkonsum
in ganz erheblichem Maße steigerte.

Im Sahre 1843 wurde der Puddeleibetrieb auf der Königshütte mit 8 Defen eröffnet, und schloß sich daran die Fabrikation von Handelseisen und Eisenschienen.

Seitdem hat, abgesehen von einzelnen, durch ungünstige politische oder wirthschaftliche Verhältnisse hervorgerusenen Hemmnissen, eine stetige Erweiterung resp. Vermehrung der Anlagen und Erhöhung der Produktion stattgefunden. So wurde, der steigenden Nachfrage in Handelseisen entsprechend, in den 50 er und 60 er Jahren die Zahl der Hochösen auf der Königshütte auf 8 erhöht; die Dimensionen derselben wurden allmählich erweitert und die Einrichtungen den Ersahrungen der Neuzeit entsprechend verbessert; die Puddels und Walzwerke wurden durch den Bau einer ganz neuen Walzwerksanlage, Alvenslebenhütte II, verstärkt.

Nachdem durch das Bessemerversahren eine gerade für das Eisenbahnwesen wichtige Fabrikationsmethode gesunden worden war, wurden in richtiger Würdigung dieses Versahrens Mitte der 60 er Jahre auch auf der Königshütte umfassende Verssuche in einer zu diesem Zwecke erbauten Bessemerei angestellt. Dieselben ergaben die Lebensfähigkeit dieses Prozesses auf Grundlage der oberschlesischen Kokse und Erzvershältnisse, nur scheiterte die vorläusige Durchführung des Versahrens an den für die weitere Verarbeitung des erblasenen Stahls ganz ungenügenden mechanischen Vorzichtungen und an der Ungeneigtheit des Fissus, dei der damaligen ungünstigen Lage der Eisenindustrie und bei den damit verknüpften geringen Erträgen der Hüttenwerke, größere Mittel zu den nothwendigen Neu- und Umbauten herzugeben.

Diese Umstände führten den Hüttenfiskus endlich zu dem Entschluß, zur Verzäußerung des Hüttenwerkes zu schreiten. Graf Hugo Henckel auf Siemianowitz, gleichzeitig Besitzer der Laurahütte, erward Ende des Jahres 1869 die Königshütte nebst einem zu derselben geschlagenen Theil der Königsgrube und stellte beide Werke unter eine gemeinsame Leitung.

Schon nach $1^{1}/_{2}$ Jahren, am 1. Juli 1871, wurden diese beiden Anlagen in eine selbstständige Aftiengesellschaft für Bergbau- und Hüttenbetrieb mit dem Namen "Bereinigte Königs- und Laurahütte" umgewandelt, und es begann mit diesem Zeitpunkte eine neue Spoche der Entwickelung der Werke.

Der mächtige wirthschaftliche Aufschwung nach der Beendigung des französischen Arieges ließ den Gedanken, auf der Königshütte die Flußstahlsabrikation in größerem Maßstabe einzuführen, zur Wirklichkeit werden. Es wurde zunächst die schon näher erwähnte, noch aus der siskalischen Zeit herrührende Bessemeranlage, soweit als angängig, den neueren Ersahrungen entsprechend umgebaut und in Betrieb gesetzt und gleichzeitig ein Bandagenwalzwerk sowie eine Fabrik für die Herstellung von Radsätzen für Sisenbahnzwecke errichtet.

In Folge der günstigen Betriebsresultate wurde sodann auch unverzüglich der Bau eines großen, später auch zum Thomasiren eingerichteten Bessemerwerkes im modernen Stil und gleichzeitig auch einer Triowalzwerks-Anlage, hauptsächlich zur Erzeugung von Schienen bestimmt, beschlossen und ausgeführt.

Mit der fortschreitenden Technik der Stahlerzeugung und den gesteigerten Ansfprüchen an die Qualität des Stahlmaterials für die verschiedenen Zwecke wurde es schließlich nöthig, auch noch den Martinbetrieb einzuführen; im Jahre 1883 kam der erste Martinofen in Gang, und es befinden sich zur Zeit deren 5 in Betrieb.

Die Einführung des Bessemerbetriebes machte es nothwendig, der Hitte ausgiebige Bezugsquellen von Schmelzmaterialien für die Stahlerzeugung zu sichern. Die
oberschlesischen Erze sind zwar verhältnismäßig arm an schädlichen Nebenbestandtheilen
(namentlich sind gewisse in der Nähe der Königshütte, bei Chorzow und Lagiewnik
vorkommende Erze hierdurch ausgezeichnet), sie enthalten aber doch in den meisten
Fällen noch einen so hohen Phosphorgehalt, daß sie für sich allein nur in wenigen
Fällen verschmolzen werden konnten. Alls Zusatzeze wurden daher in der ersten
Zeit hauptsächlich steprische Spathe mitverarbeitet. Aus gleichen Rücksichten wurde

die phosphorarme Magneteifenfteine liefernde "Bergfreiheitgrube" bei Schmiedeberg erworben.

Da sich in Folge der allmählichen Ausbeutung der oberschlesischen Erzselder, im Zusammenhang mit dem wachsenden Bedarf der Eisenwerke, ein Mangel an Erzen, besonders besserr Dualität, fühlbar zu machen begann, so wurde die Beschaffung von Schmelzmaterialien auf eine breitere Grundlage gestellt und die Berwendung von Kiesabbränden herangezogen. In den Jahren 1882—1885 wurde eine Aupserertraktionsanstalt mit 6 Röstösen erbaut, wozu später eine zweite Laugeanstalt hinzutrat. Es werden daselbst zur Zeit jährlich etwa 26 000 Tonnen Purple ore mit über 60 % Eisen, sowie 650 Tonnen 100 % Kupfer und 500 Klgr. Silber gewonnen.

Desgleichen sei auch noch erwähnt, daß die Koksfrage, welche in den ersten Jahrzehnten des Bestehens des Werkes so vielsache Schwierigkeiten, sowohl in Bezug auf die Erzeugung als auch auf die weitere Verarbeitung des Roheisens, hervorries, allmählich einer verhältnißmäßig befriedigenden Lösung zugeführt werden konnte. Bis etwa Mitte des 5. Jahrzehnts wurde nur Koks verarbeitet, welcher aus Stückschle in Meilern gewonnen und von sleinstückiger Beschaffenheit war. Dann aber begann man die, einen poröseren Koks ergebende, mehr zum Backsoks hinneigende Sattelsschle auszuhalten und dieselbe in geschlossenen, sogenannten Wittenberger Desen zu verkoken. In dem Maße, als es den umliegenden Gruben gelang, backschiere Kohlen zu fördern, und als die Absatverhältnisse für Grobschlen sich besserten, trat die Verwendung des Meilerkoks mehr und mehr zurück, indem berselbe durch Backsoks ersetzt wurde, welcher theils von den oberschlesischen Kokswerken bei Zabrze geliesert, theils in eigenen Koksösen auf der Hütte aus angekaufter Backsohle erzeugt wurde.

Daß mit diesen Defen auch neuerdings die Gewinnung von Theer und Ammoniak verbunden worden ist und daß schon seit dem Jahre 1885 die Gewinnung dieser Nebenprodukte planmäßig auch bei der Stücksohlen-Meilerung in Anwendung gekommen ist, möge nicht unerwähnt bleiben.

Von befonderer Bichtigkeit für das Gedeihen der in Rede stehenden obersschlesischen Werke war die Vereinigung der Königshütte mit der Laurahütte zu einem gemeinschaftlichen Unternehmen.

Die Laurahütte.

Wie schon erwähnt, war die Laurahütte in der zweiten Hälfte der 30 er Jahre vom Grafen Hugo Henckel-Siemianowih erbaut, und zwar auf Grund eines Pachtz und späteren Sozietätsvertrages mit den Gebrüdern Oppenheim in Berlin. Die Anlage erfolgte nach englischen Mustern durch den englischen Hütteningenieur Talbot (nach einem Bauplan des Komm.-Raths Wedding) und war von Anfang an auf Steinkohlenbetrieb mit den Steinkohlen der Eugeniensglückgrube (späteren Laurahüttegrube) basirt. Der ursprüngliche Bauplan umfaßte 2 Hochöfen mit entsprechender Dampsmaschinenkraft, nebst 12 Puddel= und 6 Schweißösen (Lazy= und Arthurhütte).

Die Zahl ber Hochöfen wurde aber bald auf 4 Hochöfen ausgebehnt. Die Gebläsemaschinen, ebenso wie die Walzwerksmaschinen nebst Kesseln wurden aus England bezogen.

Der Betrieb ber Sochofen-Anlage in Laurahütte begann ben 6. Februar 1839. Der erste Abstich erfolgte am 17. Februar 1839. Die ersten beiben Desen, welche sich nicht bewährten, wurden nach furzer Betriebszeit ausgeblasen und, nach den gemachten Erfahrungen den hiesigen Verhältnissen entsprechend umgeändert, fast ganz neu wieder aufgebaut. Der Sochosenbetrieb mit Einrichtung einer umfassenden Gießerei durch Zudau von Kupol- und Flammösen diente zuwörderst dazu, die für die Puddel- und Walzhütten benöthigten Gußwaaren selbst herzustellen.

In den Jahren 1857—1862 wurden noch 2 Hochöfen mit einer Gebläfes maschine von F. A. Egells in Berlin sowie einer Gießhütte erbaut und im Jahre 1862 in Betrieb gesetzt, so daß im ganzen 6 Hochöfen vorhanden sind.

In den Jahren 1847—1850 wurde die Dampfhammer- oder Alfonshütte erbaut und im November 1850 in Betrieb gesetzt. In derselben wurde ein Stab= eisenwerk aufgestellt, dessen Indetriebsetzung im Februar 1858 erfolgte.

Eine vierte Walzhüttenhalle endlich, das "Feinstreckwert", neben dem Ansbau der Arthurhütte belegen, wurde im Jahre 1862 in Bau genommen und im Juli 1863 in Betrieb gesetzt.

Seit dem Nebergange des Werkes in den Besitz der "Bereinigte Königs- und Laurahütte, Aktiengesellschaft" wurden sowohl bei der Hochosenalage, als auch bei den Puddel- und Walzwerken bedeutende Um- resp. Neubauten ausgesührt, welche den Zweck versolgten, die besonders guten Leistungen des Werkes in der Erzeugung von Schweißeisenfabrikaten zu konserviren und weiter auszubilden. Diese letztere wurde allmählich auf der Laurahütte konzentrirt, während die Königshütte mehr und mehr auf Flußeisen- und Stahlerzeugung überging.

Es bleibt noch zu erwähnen, daß auf Laurahütte im Jahre 1873 zur Berwerthung der Hochofenschlacken eine Portland-Cementfabrik errichtet wurde, deren Fabrikat sowohl bei den eigenen Werken der Aktiengesellschaft als auch durch Verkauf an Fremde vortheilhafte Verwendung findet.

Auch befitzt das Werk eine Berzinkungsanstalt nebst Einrichtungen für Wellblech= fabrikation.

Die sämmtlichen Werke der Königs-Laurahütte sind durch Normalgeleise mit den benachbarten Sisenbahnstationen (Rechte Ober-User- und Oberschlesische Sisenbahn) verbunden. Die zur Verhüttung erforderlichen oberschlesischen Sisenerze, Kalksteine, Dolomite 2c. gelangen auf der oberschlesischen Schmalspurdahn auf die Hüttenplätze. Außerdem sind die Hütten mit den Kohlengruben durch Schmalspurdahnen verbunden, auf welchen Lokomotivbetrieb stattsindet.

Die Produktionsziffern der Königshütte und der Laurahütte seit Inbetriebsetzung der Werke bis einschließlich 1891 sind aus nachstehenden Tabellen zu ersehen:

Die Produktion der Königshütte von 1802-1891.

			3 7 7 7 7 7 7 7	Ole TOOT	
Dezennium bezw. Jahr	Roheisen To.	Walzwerks: Fertigfabrikate To.	Dezennium bezw. Zahr	Roheifen To.	Walzwerks. Fertigfabrikate To.
1802-1811	13 011		1870	47 855	33 268
1812—1821	21 432	<u> </u>	1871	49 571	35 102
1822—1831	36 720	-	1872	57 394	41 815
1832—1841	44 177		1873	56 093	41 682
1842	3 988	- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1874	52 249	43 898
1843	3 685		1875	46 823	36 098
1844	3 903	114	1876	34 690	37 000
1845	4 277	1 232	1877	53 786	44 424
1846	4 195	2 122	1878	58 351	47 157
1847	5 276	2 579	1879	62 140	46 926
1848	5 385	2 130	1880	68 299	55 642
1849	5 774	1 485	1881	65 922	59 403
1850	4546	1 984	1882	76 951	69 542
1851	4 223	3 046	1883	72 644	61 251
1852	5 817	2 671	1884	86 190	56 165
1853	5 029	2 602	1885	87 884	57 532
1854	6 267	3 276	1886	84 745	54 166
1855	6 885	4 627	1887	89 782	60 312
1856	6 154	5 916	1888	86 903	68 871
1857	10 001	8 253	1889	92 536	76 890
1858	11178	9 595	1890	97 700	77 081
1859	12 153	7 558	1891	85 438	86 395
1860	13 651	8 315	1802—1811	13 011	
1861	15 208	10 338	1812—1821	21 432	_
1862	16 663	11 563	1822—1831	36 720	-
1863	19 112	11 740	1832—1841	44 177	of the properties
1864	21335	15 229	1842—1851	45 254	14 692
1865	24 314	17 024	1852—1861	92 343	63 151
1866	27 390	19 048	1862—1871	309 065	220 913
1867	31 028	20 972	1872—1881	555 747	454 045
1868	33 322	25 857	1882 - 1891	860 773	668 205
1869	38 475	31 110			

Die Produktion der Laurahütte von 1839-1891.

Zahr	Roheisen To.	Walzwerks. Fertigfabrikate Lo.	Jahr	Roheisen To.	Walzwerks: Fertigfabrikate To.
1839	450		1843	2100	1814
1840	1603	44	1844	3369	2692
1841	1427	142	1845	3470	4695
1842	2715	953	1846	4630	5124
					12*

Jahr	Roheifen To.	Walzwerks: Fertigfabrikate To.	Sahr	Roheifen To.	Walzwerks- Fertigfabrikate
1847	4745	6320	1872	35001	To 28575
1848	4883	4090	1873	35160	29684
1849	4863	5229	1874	41825	29485
1850	5134	5603	1875	41235	25747
1851	6770	6243	1876	39570	24366
1852	7173	8004	1877	43053	26626
1853	6297	10829	1878	41390	27278
1854	5510	13360	1879	41005	27758
1855	6065	13831	1880	49218	29376
1856	6684	16008	1881	50220	32189
1857	6255	11354	1882	60250	34320
1858	6371	12753	1883	53805	
1859	6846	13401	1884	62211	35043 34231
1860	7811	13776	1885	61950	
1861	8089	13482	1886	47630	32121 33613
1862	10056	16087	1887	51475	39789
1863	10127	16309	1888	59360	38947
1864	11816	18436	1889	67155	43165
1865	15740	22577	1890	66625	40845
1866	14362	20021	1891	51100	35541
1867	13306	25240	1842-1851	42679	42763
1868	15390	25064	1852—1861	67101	126798
1869	16038	25749	1862—1871	163366	
1870	25530	24670	1872 - 1881	417677	219725
1871	31001	25572	1882 – 1891	581561	281084 367615



35. Oberichlesische Kokstwerke und Chemische Fabriken, Aktien=Gesellschaft.

Das erste Geschäftsjahr vorgenannter Aktiengesellschaft begann am 1. Januar 1890. Die Gesellschaft ist hervorgegangen aus den früheren Kokswerken der Firma Emanuel Friedländer & Co., und es besitzt dieselbe:

- a) die Kotsanstalt Poremba, welche im September 1884 in Betrieb fam,
- b) die Koksanstalt Sfallen, welche im Herbst 1890 in Betrieb genommen wurde,
- c) die Erbreich'iche Koksanftalt, welche feit längerer Zeit außer Betrieb ift, und
- d) die Ammoniakfabrik auf Florentinegrube, welche nur käuflich erworbenes Ammoniakwasser verarbeitet.

Die Gesellschaft betreiht außerdem pachtweise:

e) die Rofsanftalt der Oberschlesischen Gisenbahn, dem Bergfiskus gehörig,

f) die Kofsanstalt Siemianowig, ben Herren Grafen Hugo, Lazy und Arthur Henckel von Donnersmarck gehörig, und

g) die Roksanstalten der konf. Redenhütte.

Von den gepachteten Koksanstalten ist der Betrieb auf Redenhütte vollsständig, auf Siemianowig und der Oberschlesischen Koksanstalt zum großen Theil z. Z. eingestellt.

Einige weitere Notizen bezüglich der Entstehung vorgenannter Anftalten, welche durchweg in Zaborze, Kreis Zabrze, liegen und Königin Luise-Rohlen verkoken, sind in dem die genannte Grube behandelnden Abschnitt 33 ent-halten; im übrigen kann nur noch angegeben werden, daß nach der "Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke" die Aktiengesellschaft "Oberschlesische Kokswerke und Chemische Fabriken" im Jahre 1891 insgesammt 1505 Arbeiter beschäftigte und daß insgesammt die obenverzeichneten Koksanstalten produzirten:

im Jahre	Roks Tonnen	Cinder Lonnen	im Jahre	Roks Tonnen	Cinber Tonnen	
1882	223 636	4352	1887	159 812	11 386	
1883	207 728	2608	1888	185 269	15 666	
1884	164 720	6760	1889	220 890	12 141	
1885	167 710	8831	1890	251 104	20 646	
1886	156 806	9365	1891	277 918	27 376	



36. Die Quifensglück-Grube

ist unterm 21. Oktober 1836 von dem Apotheker Fengler in Myslowit mit 1 Fundgrube und 1200 Maaßen Feld gemuthet und nach des Muthers Tode an den Bergwerks- und Hüttenbesitzer Joseph Heinze zu Domb unter'm 23. Januar 1838 mit 1 Jundgrube und 846 Maaßen Veld belieben worden.

26. Juni 1838 mit 1 Fundgrube und 846 Maaßen Feld beliehen worden.

In 1855 wurden noch 43 Maaßen 66 □ Lachter zubeliehen. Zu Anfang der 1850er Jahre bestand die Gewerkschaft aus dem Bergwerks= und Hüttenbessitzer Foseph Heintze als Lehusträger mit 61½ alten Kuren und dem Königlichen Geheimen Kommerzienrath Friedrich Eduard von Löbbecke mit 60½ alten Kuren.

Im Jahre 1860 wurden von den J. Heintze'schen Antheisen übertragen auf Herrn Theodor Phrkosch . . . 105/8 alte Kuze,

Faac Wolff Gutmann. . 105/8 =

= = Emanuel Friedländer . . 10⁵/₈ =

= Wilh. Traugott Roether . 10⁵/₈ = die Philipp Wachsmann'schen Erb. 8¹/₂ =

Gegenwärtig find durch Vererbung 2c. 27 größere und fleinere Gewerken zu verzeichnen.

Im Jahre 1865 wurde im Monat November die erste millionste (alte) Tonne Kohlen im Laufe eines Jahres gefördert, welche Gelegenheit sowohl von der Beamtenschaft als auch von der Belegschaft festlich begangen wurde.

Die Grube baute die Kohlenbahn von Kunigundeweiche nach Heintzeschacht Anfang der 1860 er Jahre auf eigene Kosten und überließ dieselbe später an die Bahnverwaltung.

Die Förderung ber Luifensglud-Grube betrug:

Zahr	Lonnen	Jahr		Tonnen	Zahr	Tonnen	
1852 .	61 607	1873		232 861	1883	155 760	
1855 .	69 520	1874		240 577	1884	126553	
1860 .	126 324	1875		208 990	1885	109 909	
1865 .	204 223	1876		191 792	1886	97038	
1867 .	171 271	1877	110	188 738	1887	64679	
1868 .	151 102	1878		184 759	1888	65 892	
1869 .	142 568	1879		212 996	1889	80 491	
1870 .	107 882	1880		228 905	1890	107 698	
1871 .	123 436	1881		224 286	1891	120656	
1872 .	177 868	1882		193 630			

Von den Fördermengen der Jahre 1875—1891 stammen nicht unershebliche Mengen aus dem Felde der Neue Luisensglück-Grube, von den Mengen der Jahre 1879, 1880 und 1891 auch aus dem Felde der Guter Traugott-Grube.

Die Belegschaft in 1891 belief sich auf 350 Köpfe.



37. Das Königliche Gifenhüttenwert Malapane

liegt im Kreise Oppeln, 21 Kilometer von der Kreisstadt Oppeln, an der Malapane, der Bahnstrecke Oppeln Bossowska und der sogenannten Kenard Straße.

Ueber die Entstehung und weitere Entwickelung des Malapaner Werkes bis zur Mitte der vierziger Jahre dieses Jahrhunderts fehlen amtliche Nachrichten fast gänzlich, da bei dem Brande des Amtshauses im Jahre 1846 die wesentlichsten Akten verbrannten.

Die nachstehende Darstellung lehnt sich in der Hauptsache an die Schilderungen des verstorbenen Werksdirektors Bergrath Wachler an, welche sich auf private Aufzeichnungen von Beamten des Werkes stützten.

Nach der Besitzergreifung Schlesiens in Folge des zweiten Breslauer Friedens war Friedrich der Große eifrig bemüht, den durch die Kriegsdrangsfale gesunkenen Wohlstand der Provinz durch Förderung von Handel, Geswerbe und Fabrikationszweigen aller Art zu heben. Auch dem bis dahin nur

sparlich und hauptfächlich als Luppenfeuerbetrieb vertretenen Gifenhuttenge= werbe wandte er reges Intereffe gu, jumal die eroberten schlesischen Festungen wieder in vertheidigungsfähigen Buftand gebracht und die Borrathe an Baffen und Schiegbedarf vervollständigt werden mußten, welchen Anforderungen die Eisenhüttenwerfe ber alten Provinzen nicht mehr zu genügen vermochten.

Oberschlefien befaß in feinen Balbern große Reichthümer an Solz; Biefenerze waren in reichlicher Menge vorhanden, und in dem mit ben ortlichen und materiellen Berhältniffen Oberschlesiens burchaus vertrauten Oberforftmeifter Rhebang hatte ber Ronig alsbald einen Mann gefunden, welchen er mit ber Ausführung feiner Blane, neue Gifenwerte anzulegen, betrauen

fonnte.

Die Malapane bot ausreichende Bafferfrafte und eine zwischen ben Amtsborfern Rrascheow und Schodnia belegene Mühle den geeignetsten Bunkt für die Anlage eines Gifenhüttenwerks. Nachdem die Mühle angekauft worden, begann im Jahre 1753 der Bau, und bereits im Jahre 1754 fonnte das Büttenwert Malapane mit einem Sochofen - ein zweiter in demfelben Rauhgemäuer aufgeführter Dfen wurde später angeblasen - und einem Frischfeuer in Betrieb gesetzt werden. Zwar war dies nicht der erste Hochofen - benn Sochöfen bestanden bereits seit 1718 in Salemba und seit 1721 in Rutschau und Saufenberg -, wohl aber war es für eine Reihe von Jahren ber bebeutenbste; benn in Malapane wurden nicht nur nach und nach eine Reihe von Bersuchen ausgeführt, welche ber späteren Entwickelung bes oberschlesischen Eisenhüttenwesens forderlich gewesen find, sondern es wurden auch alle Fortfchritte auf biefem Gebiet bem Betriebe nutbar gemacht, fo bag berfelbe eine für jene Zeit hohe Stufe ber Bollendung erreichte, und eine Schule für Büttenleute wurde, welche aus allen Theilen des Inlandes und aus dem Auslande herbeiftrömten, um hier die Fortschritte des Gifenhüttenwesens zu ftudiren.

Schwierigkeiten aller Art ftellten fich bem jungen Betriebe entgegen, und nicht die geringsten bot der Mangel an brauchbaren Arbeitern. Mit großen Geldopfern und unter Gewährung verschiedener Privilegien, - u. a. Be= freiung vom Militärdienst, von Abgaben, von Ginquartierung - wurden Buttenarbeiter aus Brandenburg, dem Barg, Sachsen herangezogen und mit diefen zwei neu angelegte Kolonien besett; die Kolonie Hüttendorf, östlich an Malapane anstoßend, wurde 1769 mit 17 Roloniestellen, die Rolonie Antonia 1781 mit 40 Koloniestellen gegründet. Jede der ersteren Stellen erhielt 8 Morgen Acker und zwei Morgen Biefe, jede der letteren 4 Morgen Ader und 1 Morgen Wiese, welche gegen einen geringen Grundzins freies Gigenthum ber Rolonisten

wurden.

Ein weiteres hemmniß für den Aufschwung des Werkes war die Beichaffung von Erzen zur Darftellung eines zu haltbaren Gugmaaren und zum Berfrischen geeigneten Robeifens zu angemeffenen Preisen, benn bie allein neben ben Raseneisensteinen ju diesem Zweck bem Werk jur Verfügung ftebenben, damals schon sehr gesuchten Tarnowiger Branneisenerze stellten sich burch

die achtmeilige Aufuhr zu hoch im Preise. Nach mehrfachen Bersuchen wurden im Groß-Strehliger Kreise bei den Dörfern Tarnau und Groß-Stein Lagerungen milder Brauneisenerze aufgeschlossen und im Kreuzburger und Kosenberger Kreise ganz vorzügliche Thoneisensteine aufgesunden, welche letztere die Tarnowitzer Erze ersetzten und ein vorzügliches Koheisen sieserten. Das hieraus dargestellte Stabeisen begründete den Kuf der Masapaner Erzeugnisse.

Nachdem nach Beendigung des Siebenjährigen Krieges die Kriegsvorräthe wieder ergänzt worden waren, ließ der Bedarf an Munitionsguß nach, dagegen stellte sich vermehrter Bedarf an Stabeisen ein, so daß das vorhandene eine Frischseuer denselben nicht mehr decken konnte. Daher wurden 1/4 Meile auswärts Malapane bei dem Dorfe Krascheow zwei Frischseuer angelegt und diese späterhin noch um zwei vermehrt.

Das so erweiterte Werk brachte reichliche Ueberschüsse; lediglich aus biesen wurde 1/2 Meile unterhalb Malapane im Jahre 1775 das Jedliger Werk, anfänglich aus einem Frischseuer, einem Zeuge, einem Zainhammer und einem Drahtzug bestehend, erbaut.

Bis zum Jahre 1780 waren die drei Werke Malapane, Krascheow und Jedlize der Königlichen Kriegs= und Domainen-Kammer unterstellt; von diesem Jahre ab ging die Berwaltung derselben an das Königliche Oberbergamt für die schlesischen Provinzen zu Breslau über, welches im Jahre 1782 für die drei Werke ein gemeinschaftliches Hüttenamt zu Malapane einsetzte.

Da für die Erzeugnisse des Drahtzuges und des Zeughammers ju Jedlige nicht Absatz genug vorhanden war, so murden diese abgeworfen und bort noch im Sahre 1780 zwei weitere Frischfener erbaut; ebenso erhielt auch Malapane 1781 ein zweites Frischfeuer. Auch die jett vorhandenen sieben Frischfeuer bedten ben Bedarf an Schmiedeeisen burchaus noch nicht, baber wurde 1784 bei dem 11/4 Meile von Malapane entfernten Dorf Dembiohammer am himmelwiger Waffer noch ein viertes Werk mit zwei Frischfeuern angelegt. Im Jahre 1791 wurde bei bem Hochofen II, nachdem berfelbe erhöht worden, das bisherige Balgengeblafe abgeworfen und durch ein aus England bezogenes Cylindergeblafe mit Regulator erfett, und nachdem auch der fleinere Ofen I ein fräftigeres Balgengebläse erhalten hatte, konnten vom Jahre 1793 ab beibe Hochöfen gleichzeitig, auftatt bisher abwechselnd, betrieben werden, bis 1803, der Holzersparniß halber, der kleinere Dfen faltgelegt wurde, um nur noch einige Male aushilfsweife für furze Beit angeblafen zu werden. Das neue Cylindergeblafe wurde im Jahre 1822 burch ein auf dem Werk gebautes, fraftiger wirfendes Doppelcylindergeblafe erfest.

Da nach der Verstärkung des Gebläses fräftigere Windmengen zur Berfügung standen, konnten im Jahre 1792 bei dem Ofen II die ersten Schmelzversuche mit Roks begonnen werden. Die hierbei erlangten günstigen Ergebnisse kamen später bei der Erbauung der Hochöfen auf der Königlichen Eisengießerei bei Gleiwitz zur Geltung.

Bon späteren Schmelzversuchen find diejenigen mit lufttrockenem Holz,

mit Torf, mit Frischschlacken, zu nennen, deren Ergebnisse jedoch hier zu einer weiteren Berwendung dieser Materialien nicht geführt haben. Gin Zusatz von Koks zu den Holzkohlengichten wurde beibehalten und hat sich durchaus bewährt.

Bis zum Jahre 1790 lieferte die Gießerei meist grobe Gußwaaren, selten bessere Maschinentheile; von diesem Jahre ab, nachdem man begonnen hatte, Gußstücke, welche dis dahin in Lehm und Masse geformt worden, nach Mostellen in Sand in Kasten zu formen, gingen auch bessere Gegenstände, wie Maschinentheile, Käber, Cylinder, aus der Gießerei hervor, und somit nahm der Gießereibetrieb in Malapane, dis dahin noch der einzige in Schlesien, neuen Aufschwung. Zwar genügten die Erzeugnisse der Gießerei noch nicht allen, an gutes Gußwert zu stellenden Ansprüchen, doch wurden die Mängelschon nach wenigen Jahren behoben, so daß alsbald starker Begehr nach Malapaner Gußwaaren entstand.

Bereits in den Jahren 1787 und 1790 wurden Bersuche gemacht, unter Berwendung von Holzfohlen Roheisen im Aupolofen umzuschmelzen; die Aupolöfen waren 3' bezw. 4' hoch. Diese Bersuche mißlangen vollständig — jedenfalls infolge der unrichtig gewählten Maße der Defen — und wurden vorerst nicht weiter fortgesett. Eist im Jahre 1814 wurde der Aupolofenbestrieb wieder aufgenommen, damit bei einem Kaltlegen des Hochofens die

Gießerei nicht feierig wurde.

Der Einführung und Ausbildung des Frischfenerbetriebes wurde der regste Eifer und die größte Sorgfalt zugewandt, mit solch' gutem Erfolge, daß das hier dargestellte Schmiedeeisen, seines vorzüglichen Ruses wegen, überall begehrt und anch von der Militärbehörde zur Hersellung von Artilleriematerial und von Waffen verwandt wurde. Im Jahre 1784 begannen die Versuche, aus hiesigem Roheisen im Frischsener Rohstahl herzustellen; da dieselben günstiges Ergebniß hatten, so wurden schon 1785 die Krascheower Frischsener zu Stahlseuern umgebaut. Der in 1786 begonnene Stahlseuersbetrieb mußte jedoch schon 1789 wieder eingestellt werden, da die Breslauer Kausmannschaft auf Grund eines ihr ertheilten Privilegs Einspruch gegen diese Fabrikation erhob.

Die mit der Erbanung des Hüttenwerks Jedlige begonnene Herstellung von Draht wurde aus Mangel an Absatz bereits nach einigen Jahren wieder eingestellt. Dafür wurde 1784 in dem Werk Dembiohammer eine Schwarz-blechschmiede eingerichtet, welche jedoch nach nicht langer Zeit nach Malapane verlegt wurde. An diese schloß sich die Herstellung von Weißblech, vorerst unter einem Hammer; da diese aber nur langsamen Fortgang hatte, wurde zu diesem Zweck 1805 in Jedlige ein Blechwalzwerk eingerichtet, das erste in

Oberschlesien.

3m Jahre 1828 wurde an Stelle der Beigblechfabrifation die Ber-

stellung von Binkblech eingeführt.

Die Kriege zu Anfang bieses Jahrhunderts erheischten bringend für Schlesien die Errichtung einer Werkstatt zur Instandsetzung der Gewehre;

bieselbe wurde 1809 in Malapane begründet und alsbald zu einer vollständigen Gewehrfabrik erweitert. Nach einigen Jahren machten die Verhältnisse die Verlegung derselben nach dem Krascheow'er Werk nothwendig, woselbst die Fabrikation der Gewehre dis 1821 seitens der Hüttenverwaltung geführt wurde. In diesem Jahre übernahm die Militärverwaltung selbst dies Werk und betrieb dasselbe dis zum Jahre 1851, in welchem dieser Betrieb mit der Spandauer Gewehrfabrik verbunden wurde.

Ueber die ersten Anfänge des Maschinenbaues in Malapane fehlen die Aufzeichnungen; dieselben gehen wohl schon bis vor 1790 zurück und haben sich wohl in engen Grenzen bewegt, jedenfalls aber für jene Zeit schon Beachtenswerthes geleistet, denn nachdem die erste aus England bezogene Dampfsmaschine in Oberschlesien im Jahre 1787 auf der Königlichen Friedrichsgrube aufgestellt worden, wurde im Jahre 1791 eine in Malapane gebaute Dampfsmaschine auf derselben Grube in Betrieb gesetz; vor dieser hatte aber Malapane ebendahin bereits schon eine Dampsmaschine geliefert.

Bis zum Jahre 1821 verlief der Betrieb der Malapaner Werke ohne nennenswerthe Umstände; von da ab aber datirt ein weiterer Aufschwung des Werkes. Der Hochofen wurde umgebaut und mit einem stärkeren doppelt wirkenden Cylindergebläse versehen, in Folge dessen die Roheisenproduktion sich steigerte. Die Maschinenwerkstatt wurde um- bezw. neugebaut und mit Hilfsmaschinen ausgestattet. Hierdurch wurde Malapane in den Stand gesetzt, sich nicht nur die nothwendigen Betriebsvorrichtungen, wie z. B. Cylinsbergebläse für die Frischseur, das Walzwerk Jedlige, weitere Hilfsmaschinen für die Maschinenwerkstatt, die Winderwärmungsapparate u. a., selbst herzustellen, sondern auch Erzeugnisse aller Art anderweit abzusezen.

Als im Laufe der Zeit das Eisenhüttengewerbe in Oberschlesien einen weiteren Aufschwung nahm und eine große Anzahl von Holzkohlen-Hochöfen, von Frischfeuern und Walzwerken entstanden, hat Malapane vorwiegend die Betriebseinrichtungen dazu geliefert.

Ein nennenswerthes Zeugniß für die damalige Leistungsfähigkeit des Werks ist die von dem damaligen Maschinenmeister Schottelius entworfene und im Jahre 1827 ausgeführte Kettenbrücke über die Malapane mit 100' lichter Weite, das erste größere Bauwerk dieser Art in Breußen.

Als nächste bemerkenswerthe Momente im Betriebe des Werks sind zu nennen: die Einführung des erhigten Windes bei dem Hochosen- und Frischsenerbetriebe in den Jahren 1834 bezw. 1836, sowie die Herstellung von Hartwalzen, mit welcher im Jahre 1833 begonnen wurde, etwa 30 Jahre früher, als dieser Betriebszweig im Siegerlande in's Leben trat. Die Malapaner Walzen erlangten sehr bald einen guten Ruf, welcher sich weit über die Grenzen des Baterlandes hinaus verbreitete und in der Folge Anerkennung sand auf den Ausstellungen von London 1851, Paris 1867, Wien 1873 u. a. Auch heute noch gehören die in Malapane gefertigten Walzen zu den besten Erzeugnissen dieser Art.

Der Betrieb ber Maschinenwerkstatt steigerte sich von Jahr zu Jahr (ber Werth der Erzeugnisse derselben ftieg im Laufe von 25 Jahren um das achtfache, von 2450 Thalern im Jahre 1826 auf 19370 Thalern im Jahre 1850), eine nochmalige Erweiterung berfelben murbe baher nöthig. Dagegen fonnte ber Bochofenbetrieb und besonders die Stabeisenerzeugung wegen bes immer mehr fteigenden Preises ber Rohmaterialien den Wettbewerb mit bem mehr und mehr sich ausdehnenden Buddel- und Walzwertbetrieb faum noch aushalten.

Der Absatz an geschmiedetem Gisen wurde immer geringer und ber er-Bielte Gewinn immer fraglicher. Bald nachdem im Jahre 1854 bas 100jährige Bestehen geseiert worden war, wurde von der vorgesetzten Behörde die Beräußerung der Malapaner Werke ernstlich erwogen (1856), jedoch tam es diesmal noch nicht zum Berkauf. Welter i andere was geginn beschein untflanzen

Daß der Frischfeuerbetrieb in dem Rampf mit den Buddel- und Balgwerken unterliegen mußte, trat Ende der fünfziger Jahre immer mehr gu Tage; baher wurde vorerst ber Betrieb in Dembiohammer und Jedlige eingestellt und jenes Werf 1863, Diejes 1865 verängert. Letteres ift jest in ben Banden der Schlesischen Aftiengesellschaft für Zinkhüttenbetrieb, welche das ehemalige Zinkwalzwerk erweitert hat und betreibt. Die Frischfeuer in Malapane wurden 1866 faltgelegt und in dieser Hütte eine Walzendreherei ein= gerichtet.

Auch der Hochofenbetrieb wurde 1871 als unlohnend eingestellt und

der Ofen 1880 abgebrochen.

Im Jahre 1872 wurde Malapane wiederum zum Berkauf gestellt;

berfelbe zerschlug sich noch in letter Stunde.

Das Werf war unter folchen Umftanden in feinen Betriebseinrichtungen zurückgeblieben; mit seiner Leistungsfähigkeit fank unter gedrückten Löhnen seine Belegschaft von Jahr zu Jahr bis auf 66 Köpfe im Jahre 1879. Durchgreifende Magregeln waren erforderlich, um dem inmitten bes polnischen Sprachgebietes angefiedelten Arbeiterftamme und bem burch feinen alten Ruf und feine gunftige Lage werthvollen Werke die Lebensfähigkeit wiederzugeben.

Unter Aufwendung mäßiger Geldmittel aus den noch möglichen Ueberschüffen wurden die Betriebsvorrichtungen von Jahr zu Jahr allmählich er-

neuert und neue paffende Betriebszweige eingeführt.

Die althergebrachte Hartwalzen-Darftellung fand in ber Unpaffung für das Mühlengewerbe, befonders durch Lieferung geriffelter Balgen, neues Leben und bis weit ins Ausland reichenden Abfat. Die im Jahre 1880 begonnene Herstellung von Temperstahl-Gußwaaren entwickelte fich günstig, so daß die Anzahl ber nach Erhardt's Suftem eingerichteten Temperofen auf 5 vermehrt werden tonnte. Die Maschinenbauanstalt vermag heute nicht allein die Hartguß- und Temperftahl-Erzeugniffe mit ben vortheilhafteften Werfzeugmaschinen zu bearbeiten, fondern gleichzeitig auch mit zweckentsprechenden neuesten Ginrichtungen allen Anforderungen auf dem Gebiete des Maschinenbaues bestens zu entsprechen. Das anmuthig gelegene, aus eigener Kraft wieder völlig verjüngte Werk beschäftigt gegenwärtig bei günstigen Lohnsätzen 210 Arbeiter, und die zur Zeit Friedrichs des Großen begründeten, das Werk umgebenden Kolonien erfreuen sich wieder gesegneten Wohlstandes.

Bu Anfang des laufenden Jahres verfügte das Werk über: 2 Kupolsöfen gewöhnlicher Bauart, 1 Flammofen, 5 Temperöfen, 1 Erkaltungsofen, 1 Mäderpresse, 2 Enke'sche Kapsels Gebläse, 2 Wasserräder zum Betrieb der Gebläse bezw. der Kohlenmühle, 2 Turbinen zum Betrieb der Maschinenwerkstatt, 1 Turbine sowie 1 Wasserrad zum Betrieb des Drehwerks, 1 Turbine zum Betrieb eines Schwanzhammers, 30 Drehbänke, 4 Spezials Walzendrehbänke, 1 Horizontals Bohrmaschine, 1 Langlochs Bohrmaschine, 1 Horizontals Fraisemaschine, 1 Mutter Fraisemaschine, 3 Plandrehbänke, 5 Hobelmaschinen, 4 Bohrmaschinen, 1 Nuthstofmaschine, 3 Niffelmaschinen, 1 Schraubenschneides maschine, 3 Schleifapparate, 1 Kaltsäge, sowie über eine Anzahl kleinerer Werkzeugmaschinen.

Seit Anfang November v. J. ist auf dem Berk eine Delgasbeleuchtung eingeführt.

Nachstehende Zusammenstellung enthält die Betriebsergebnisse des Berks seit dem Jahre 1873, sowie die Zahl der beschäftigt gewesenen Arbeiter.

		Produ	ftion:	0.11	Werth			
Jahr.	Grau: Stahl: G u ß.				Zahl der Belegschaft	der Maschinenwerkstatts= Fabrikate.		
emericans,	To.	Rilogr.	To.	Rilogr.	Mann.	Dit.	Pf	
1873	754	193			125	179 373	20	
1874	714	306	_		104	158 764	02	
1875	587	550	_		112	158 068	92	
1876	527	464	_		109	163 884	94	
1877/78	413	942	_		93	118 551	31	
1878/79	370	792		_	79	86 572	56	
1879/80	346	608	_		66	82 855	25	
1880/81	324	289	14	846	70	82 451	27	
1881/82	365	275	41	063	92	125 510	69	
1882/83	330	106	67	939	104	135 104	41	
1883/84	282	568	83	250	109	160 320	74	
1884/85	257	021	141	664	113	170 882	55	
1885/86	270	611,5	119	852	114	161 025	69	
1886/87	362	382	147	429,5	122	177 517	18	
1887/88	455	563,5	187	432,5	161	221 567	75	
1888/89	408	650	268	592	167	252 166	14	
1889/90	484	911	301	627	179	278 412	18	
1890/91	507	574	320	226	213	333 167	32	



38. Die fonsolidirte Rene Biftoria : Grube

ift seit dem 1. Juli 1882 konsolidirt aus den Einzelgruben Neue Biktorias Bleis und Zinkerzgrube, gelegen auf Stadt Beuthener Territorium, verliehen laut Urkunde vom 12. Oktober 1867 mit 235 984 Quadrats Lachtern oder 1033 138 Mtr., und der Caesars Bleis und Zinkerzgrube, gelegen auf Stadt Beuthener und Miechowiger Territorium, verliehen laut Urkunde vom 12. Oktober 1867 mit 235 984 Quadrats Lachtern oder 1033 138 Mtr., sowie einem angrenzenden Erweiterungsfelde, in der Miechowiger Gemeinde Feldflur gelegen, von 208 667 Quadratlachtern oder 913 544 Mtr. Mithin besitzt das konsolidierte Reue Biktorias Grubenfeld eine Größe von 680 635 Aachtern oder 2979 820 Mtr. Hierzu gehören noch die Schwefelkies Gruben Gretchen und Laskerhilf, welche sich mit der kons. Neue Biktorias Grube decken.

Die ursprünglichen Muther und Besitzer waren ber Kaufmann C. Knobloch, Justizrath Walter und Zimmermeister Kramer in Beuthen. Nur die Erben der beiden zuletzt Genannten besinden sich noch im Besitz von 646 Kuxen, mährend der Rest dem Zinkhütten Besitzer H. Koth in Breslau, der Frau Gräfin Schaffgotsch in Koppitz und der Frau Kommerzienrath Dr. Friedländer in Breslau gehört.

Der Betrieb ber Grube, welcher bis jetzt überhaupt nur ein schwacher war, wurde eröffnet im Jahre 1872, und es fand die erste Gewinnung von Bleierzen und Galmei im Jahre 1873 statt. Seit 1886 konnte auch die Gewinnung von Zinkblende aufgenommen werden, und es ist seit diesem selben Jahre die Produktion an Bleierzen und Galmei erheblich zurückgegangen (lediglich bedingt durch die ungünstigeren Aufschlüsse in den betreffenden Lasgerstätten).

Seit Beginn bes Betriebes murden gewonnen:

Zahr	Bleierze Tonnen	Zinkblende Tonnen	Galmei Tonnen	Schwefelties Tonnen
1873	3		356	- 78 - <u>LESS</u> 16
1874	200		1737	Films I See Stock
1875	328	_	6663	
1876	523		8347	
1877	321	_	10459	
1878	292	1 2 d a 2 d a 2 d a 2	14191	
1879	230	127 <u>7</u> 16 ²⁵ 1	15105	ASI DE LEGISTRE
1880	188		16121	
1881	529		14779	
1882	647		12860	1.76
1883	977		7388	
1884	511		15920	15.00
1885	344		15488	_
1886	1168	1127	12571	
1887	1042	5753	12959	102

Jahr	Bleierze Tonnen	Zinkblende Tonnen	Galmei Tonnen	Schwefelfies Tonnen	
1888	785	11279	6533	28	
1889	1071	10987	4541	11	
1890	646	10115	5244	12	
1891	494	8583	615	11	
Zusammen	10299	47844	181877	62	

Beschäftigt waren in 1891 auf der kons. Neue Viktoria-Grube



39. Die Fürftlich Pleß'ichen Steinkohlengruben.*)

Die Standesherrichaft (Fürstenthum) Plef ift, wie alle einzelnen ichlesischen Fürstenthümer, aus der Theilung der früher von den Gliedern des Biaftenhauses im gangen innegehabten Gebiete entstanden, indem dabei die neu gebildeten Theile unabhängig von einander wurden und der Besitzer jedes aus einem folden Theile gebildeten Fürstenthums in alle landesherrlichen Rechte, welche für bas Ganze zugestanden waren, trat. Diese Rechte umfaßten auch bas Bergregal. Speziell bas Fürstenthum Pleg ift aus bem Bebiete bes Fürstenthums Ratibor losgelöft und erhielt im 15. Jahrhundert eine abgefonderte Gelbständigkeit. Durch bie Berfonlichkeit früherer Erwerber verwandelte fich bas Fürstenthum in eine Standesherrichaft, ohne bag bies eine Minderung ber, ihren Besitzern von Anfang an zugestandenen fürstlichen Rechte veranlaßte. Somit war auch bas unter letteren begriffene Bergregal auf bie Standesherren übergegangen und in Folge der Uebertragungsurfunde bei allen folgenden Konfirmations- und Lehnsbriefen den Standesherren bestätigt worden: namentlich von Raifer Ferdinand II. (1651), von Raifer Leopold I. (1658), von Kaifer Karl VI. (1715) und von König Friedrich II. (1746 und 1748).

Wenn es darnach auch keiner besonderen Feststellung der Bergwerksberechtsame des Fürstenthums Pleß bedurft hätte, so beantragte doch der Herr Besitzer von Pleß im Jahre 1822 wegen vorgekommener Streitigkeiten die Ermittelung und Feststellung besagter Berhältnisse, um völlige Alarheit darüber zu schaffen. Das Resultat der Berhandlungen mit der Königlichen Staatsregierung war der Rezeß vom Jahre 1824. Dieser Rezeß ordnet materiell nur Altes, insosern er das Dagewesene in eine den jezigen legislativen Anssichten entsprechende Form bringt.

Das gesammte, unter ben Rezeß fallende "privilegirte Bergbaugebiet ber Standesherrschaft Pleß" umfaßt einen Flächenraum von 68 043 Heftar.

^{*)} Ueber ben Bergbau im Fürstenthum Pleß, ber zu ben ältesten Oberschlesiens gehört, wird seitens ber Fürstlichen Bergwerksdirektion noch eine besondere Abhandlung zur Berstheilung an die Theilnehmer bes Bergmannstages gelangen.

Der in dem Gebiet umgegangene Bergbau (Steinkohlen- und in geringem Maße auch Eisenerzgewinnung) zählt mit zu den ältesten Oberschlesiens und bewegt sich auf dem südlich des Hauptsattels Zabrze-Myslowiz konstatirten

Flöt-Vorkommen.

Es find in chronologischer Reihenfolge nacheinander in Betrieb genommen: die Emanuelsfegen-Grube, nachweislich fcon vor 1768; die Ruhberg-Grube 1805; die Louis-Chre-Grube 1809; die alte Heinrichsglud-Grube 1805/6; die Augustensfreude Grube 1839; die neue Beinrichsgluck-Grube 1845; die Brade-Grube 1849. Bon diefen Gruben ftehen gur Beit nur in Betrieb: bie Emanuelsfegen-Grube, die neue Beinrichsglud-Grube, die Auguftensfreudeund die Brade-Grube. Die Gesammtförderung des Jahres 1891 betrug bei einer Gesammtbelegichaft von 1042 Röpfen 247572 Tonnen. Das Fürstenthum besitt eine eigene Anappschaft, und es ift weiter hervorzuheben, daß ber jegige Besitzer, ber herr Fürst von Pleg, durch Wohlfahrtseinrichtungen aller Art - fo burch Errichtung von Rolonien, Schulen und bergleichen - eine andauernde Fürforge für seine Bergarbeiter bethätigt. Insbesondere febens= und empfehlenswerth wegen feiner praktischen Ginrichtungen ift bas Schlafhaus auf Emanuelssegen-Grube, beffen Beschreibung in ber Beitschrift für Berg-, Bütten- und Salinenwesen, Jahrgang XXXVIII, enthalten ift.

Im einzelnen gestaltete sich in ben letten 25 Jahren die Förderung

wie nachstehend angegeben:

Zahr	Emanuels=	Louis=Chre	Augustens: Freude	Heinrichsglück:	Brade	Zusammen
~,	To.	To.	To.	To.	To.	To.
1866/67	51 740	15 757	4709	5 282	10475	87 963
1867/68	52 276	8 723	14205	8 826	11574	95 604
1868/69	66 205	17 118	25046	14 074	14796	137 239
1869/70	72 183	20 138	19935	16 705	18 359	147 320
1870/71	72 927	14251	22 402	17 892	14 409	141 881
1871/72	80 858	15 508	23 234	10 120	18 989	148 709
1872/73	79 102	14739	21 338	and the same of th	24086	139 265
1873/74	85 638	4 008	23 290		23 683	136 619
1874/75	80 319	_	23 115		27 402	130 836
1875/76	84 222		22 166	THE PARTY STORY	30 789	137 177
1876/77	88 899		20 378		30 471	139 748
1877/78	62486	_	13 465		25054	102 005
1878/79	54 921	2 - (col <u>30</u> - c	11 358	773	32 903	99 955
1879/80	86 470		8 3 1 3	16 388	45 114	156 285
1880/81	84356		8 976	14 343	42345	150 020
1881/82	90797	and the latest the lat	10771	10 718	50 518	163 308
1882/83	82 659	THE PERSON	13 194	10 056	49 994	156 191
1883/84	89 368		12 143	10 409	48 427	160 347
1884/85	105 822		4 037	12 468	50221	172 548
1885/86	150 882			11 024	57 723	219 629

Zahr	Emanuels= fegen To.	Louis-Chre To.	Augustens: Freude To.	Heinrichsglück- Tiefbau To.	Brade To.	Zusammen To.
1886-87	116 997			9 19 (<u>—</u> 38) (63 020	180 017
1887/88	111 974	_		8 338	61 802	188 891
1888/89	130 602	and of the law	10 40	18 884	64 058	230 783
1889/90	153 006		The second	17 373	70 537	248 753
1890/91	158 892		the prominent	15 370	72638	246 900

Nur in den Summenzahlen vorstehender Zusammenstellung enthalten ist eine Förderung der Heinrichsglückgrube (Oberstöt) in 1887/88 von 6777, in 1888/89 von 17239 und in 1889/90 von 7837 Tonnen, eine Förderung anßerdem der Szadok-Grube in 1881/82 von 504 und in 1882/83 von 788 To.



40. Consolidirte Redenhütte, Aftiengesellichaft, Babrze.

Als Anfang der jezigen Aftiengesellschaft ift die erste, zu Anfang der 50 cr Jahre im Gemeindebezirk Zaborze, Kreis Zabrze, gegründete Koksanstalt Medenhütte (Bienenkordösen) anzusehen. Dieselbe gehörte, nachdem 2 Hochsösen hinzugetreten waren, der "Berwaltung der Redenhütte", einer offenen Handelsgesellschaft, bestehend aus den Herren Böckh, Silberg leit, Orefler und Salzwerkes begonnen und gleichzeitig eine zweite Koksanstalt, System Appoldt, erbaut. Sämmtliche Anlagen liegen in Zaborze.

Unter der Firma "Redenhütte, Aktiens Gesellschaft für Bergsbau, Gisenhüttenbetrieb und Koksfabrikation" wurde das Unternehmen 1872 in eine Aktiens Gesellschaft umgewandelt, eine dritte Koksanstalt, System Smett, mit 120 Desen erbaut, die Koep'sche Dampskesselsabrik in Zabrze ersworben und serner noch auf deren Terrain ein Blechwalzwerk errichtet.

Im Jahre 1878 liquibirte vorgenannte Gesellschaft und verkaufte ihr Besitzthum an die jezige Firma "Aktien-Gesellschaft Consolidirte Robenhütte". Dieselbe erbaute im Jahre 1883/84 (nach Kassirung der Appoldt-Oesen) einen dritten Hochofen, eine Schienennägel- und Nietenfabrik (ab 1882 bezw. 1883), ein Martinstahlwerk mit 2 Oesen (1889/90) und eine Huseisenfabrik (1890).

Ende Juni 1892 waren vorhanden: 86 Heftar 55 Ar 36 Quadratsmeter (einschließlich 37 Heftar Erzselber) Grundbesitz, 31 Beamtens und Arzbeiterwohnhäuser; 1 Koksofenanlage, System Smett, mit 120 Desen; 1 Koksofenanlage, Bienenkorbösen, mit 34 Desen; 1 Drahtseilbahn zum Transport der Kohle; 1 Hochosen; 1 Puddels und Stabeisenwalzwerk mit 18 Puddels und 8 Schweißösen, sowie 1 Luppenstrecke und 4 Walzeisensetrecken; 1 Puddels und Blechwalzwerk mit 11 Puddels, 5 Schweißs und 8 Glühs bezw. Wärmsösen, sowie 1 Luppenstrecke und 4 Blechstrecken; 1 Martinstahlwerk mit 2 Desen;

1 Dampftesselschmiede; 1 Façonschmiede; eine mechanische Werkstatt und Masschinenbau-Anstalt; 1 Kleineisenzeugfabrik (Nieten und Nägel); 1 Hufeisensfabrik; 1 Chamottefabrik; 1 Cisengießerei nebst Modelltischlerei; 1 Wasserschebewerk.

Eine Lokomotivbahn mit Anschluß an die Oberschlesische Schmalspur-

bahn verbindet alle Unlagen unter fich.

Die Anzahl der Dampffessel beträgt 79.

Bei voller Beschäftigung beträgt die monatliche Leistung: ca. 2000 To. Roheisen, 1600 To. Stabeisen, 1000 To. Bleche, 5000 To. Koks, 2000 To. Rohschienen, 600 To. Flußstahl, 100 To. Eisengußwaaren, 150 To. Nägel und Nieten, 50 To. Hußsten.

Die Arbeiterzahl beträgt ca. 1400.

Nach der "Statistik der oberschlesischen Berg- und Hüttenwerke" betrug die Produktion in den letzten 14 Jahren:

im Jahre	an Eisenerzen	an Roheisen	an Gußwaaren II. Schmelzung	an Walzwerks: Fertigfabrikaten	an Stahl
2.17	To.	To.	To.	insgesammt 1)	To.
1878	63 783	17 840	681	14 291	
1879	42 118	18 330	704	16 638	
1880	37 520	18 954	1119	19 482	
1881	27 791	17 864	1140	19 332	ursu <u>el</u> d mi
1882	30 683	20 786	843	21 366	(Nonjakana
1883	29 718	20 706	1118	21 358	nicita <u>n 9</u> -10
1884	42 770	18 641	1169	18 150	i bunimentin
1885	34 189	23 305	539	16 422	mē — pr
1886	24 181	²)16 400	650	13 700	25 m il.
1887	24 831	18 221	618	15 556	tes in an
1888	23 938	21 712	591	19 349	7007 <u>a.</u> 277
1889	19 956	21 089	950	21 595	. 12 <u>15</u> 11140
1890	19 115	19 548	1380	20 141	3725
1891	18 213	16 491	889	16 922	9674



41. Die S. Roth'iden Binthutten.

Die hier in Betracht kommenden Zinkhütten sind a) die bei Kattowig belegene Kunigundehütte und b) die im Beuthener Schwarzwald, Kreis Beuthen D.-S., belegene Clarahütte.

Die bei Kattowitz gelegene Kunigundehütte wurde im Jahre 1840 von dem Kitterguts- und Grubenbesitzer Alexander Schreiber aus Dziecz- fowitz erbaut und in Betrieb gesetzt. Nach dem Tode des A. Schreiber, im Jahre 1852, ist die Kunigundehütte in den Besitz des Kausmanns

¹⁾ Ginfchl. ber "Salbfabrifate jum Berkauf". 2) Gefchätt.

Wilhelm Rau aus Breslau übergegangen, welcher Diefelbe gemeinschaftlich mit bem Grafen Abam Potodi aus Galizien bis zum 1. April 1869 betrieben hat. Bon diesem Tage ab wurde die Hitte von den herren Bilhelm Martulit und Herrmann Roth täuflich übernommen und für deren Rechnung nach ben neuesten technischen Erfahrungen ausgebaut und betrieben. Am 1. April 1872 ging die Runigundehütte in den alleinigen Besit des Herrn Roth über.

An Robzink wurden auf Kunigundehütte in den letten 25 Jahren

produzirt:

im Jahre	To.	im Jahre	To.	im Jahre	To.	im Jahre	To.	
1867	515	1874	555	1880	950	1886	869	
1868	318	1875	487	1881	1040	1887	878	
1869	555	1876	705	1882	1037	1888	857	
1870	397	1877	565	1883	986	1889	911	
1871	440	1878	605	1884	941	1890	934	
1872	525	1879	1024	1885	1000	1891	1010	
1873	677							

Die Anzahl der Arbeiter im Jahre 1891 betrug 149.

Die zweite ber obengenannten Butten, Die Clarabutte, ift erft im Jahre 1892 aus bem Befit des Herrn Grafen Guido Bendel von Donnersmard in ben bes herrn S. Roth übergegangen, und ift bas Nähere barüber in Abichnitt 24, ber Geschichte ber Gräflich Buido Benckel-Donnersmard'ichen Industriewerte, nachzulesen.



42. Die bon Ruffer'iden Berte.

Die hier in Betracht fommenden Werke find a) die tonf. Trautscholdsegen-Steinkohlengrube und b) das Etabliffement Bielahütte.

Die Steinkohlengrube "Ronfolidirte Trautscholdsegen" liegt auf bem Terrain des Rittergutes Mittel Lazist, Rreis Pleg, und ift im Befit ber von Ruffer'ichen Erben, welche dieselbe im Jahre 1885 aus nachstehenden Gruben fonfolidirten:

- 1. Treue Caroline. Diefelbe ift eingemuthet 1797 und verliehen 1797 an Major von Bludowsty, umfaßt 71 916 🗆 Mtr.
- 2. Neue Soffnung. Dieselbe ift eingemuthet 1808 und verliehen 1814 an Bachter Johann Bragas, umfaßt 193069 🗆 Mtr.
- 3. Frohe Aussicht. Diefelbe ift eingemuthet 1823 und verliehen 1834 an Glashüttenbesitzer Wilhelm Faufat und Ge. Durchlaucht ben regierenden Bergog von Anhalt-Röthen, umfaßt 87525 - Mtr.

4. Friederike. Diefelbe ift eingemuthet 1835 und verliehen 1838 an Raufmann Baul Gisenek, umfaßt 421321 🗆 Mtr.

- 5. Trautscholdsegen. Dieselbe ist eingemuthet 1837 und verliehen 1838 an Schichtmeister Wilhelm Fausaf und Se. Durchlaucht den Herzog von Anhalt-Röthen, umfaßt 264291
 Mtr.
- 6. St. Anna. Dieselbe ist eingemuthet 1840 und verliehen 1842 an Raufmann Paul Gisenef und Se. Durchlaucht den Herzog von Anhalts Röth en, umfaßt 351816 🗆 Mtr.

Das gesammte konsolidirte Feld hat demnach einen Flächeninhalt von 1 389 938 Mtr.

Die Gruben Trautscholdsegen und Frohe Aussicht gingen im Jahre 1846 in den Besitz der von Obermann'schen Erben resp. an Frau von Ruffer geb. von Obermann, die vier anderen im Jahre 1856 an den Gesheimen Kommerzienrath von Ruffer, und sämmtliche Gruben im Jahre 1884 in das Eigenthum der von Ruffer'schen Erben über.

Nur die Grube Frohe Aussicht war schon vor den 50er Jahren (von 1835 bis 1848) im Betriebe; die anderen wurden erst nach 1855 durch den Geheimen Kommerzienrath von Ruffer gebaut.

Die kons. Trautscholdsegen Brube baut auf dem öftlichen Flügel der Lazisker Mulde. In der letzteren sind vom Hangenden nach dem Liegenden folgende Flöge bekannt und aufgeschlossen: 1. Fundslöß, 2. Auguste's Freudes oder Gott mit uns Flöß, 3. Max Flöß, 4. Emma Flöß (Burghard Flöß), 5. Gustav Flöß, 6. Heinrich Flöß; ferner erbohrt: 7. Albert Flöß, 8. Leopold Flöß.

Dieselben haben im allgemeinen ein Streichen von Nordnordwest nach

Sübfüboft und ein gen Beft gerichtetes Ginfallen von 3 bis 5 Grab.

Die Grube liefert ein gutes Heizkohl von ziemlicher Festigkeit (es fallen durchschnittlich $^2/_3$ Stück- und $^1/_3$ kleine Kohlen) und zählt zu den besten im dortigen Revier.

Die Grube fördert aus zwei Schächten, dem Hoffmann- und dem Frang-Schacht; in dem ersteren, der 60 Meter Teufe hat, befindet sich auch

die Wafferhaltung, welche bie Baffer ber ganzen Grube fümpft.

Ein bei dem Hoffmann-Schacht mündendes Bahngeleis verbindet die Grube mit der Station Lazisk der Oberschlesischen Eisenbahn, während eine Roßbahn den Anschluß des Franz-Schachtes an den Hoffmann-Schacht herstellt.

Die Fördereinrichtungen sind noch dieselben, welche bei Inbetriebsetzung der Grube 1856 angelegt wurden, indessen ist die Förderung, wie aus nachftehender Tabelle ersichtlich, in den letzten Jahren bedeutend verstärkt worden.

Im Jahre 1891 wurde ein Rätterwerk zur Separation der Kohlen erbaut.

Die Grube baut noch die oberen Flötze bis Heinrichflöt; doch wurde bei einer Teufe von 311 Meter das 3,66 Meter mächtige Leopold-Flötz erbohrt.

Nachstehende Tabelle weist die Förderung der konsolidirten Trautscholdsfegen-Grube für die letten 25 Jahre nach:

Sahr	Tonnen	3ahr	Tonnen	Sahr	Tonnen	1 Jahr	Tonnen
1867	8 480	1874	30 224	1880	12 949	1886	15 237
1868	8 638	1875	15 266	1881	12 416	1887	13 923
1869	9748	1876	23 863	1882	12293	1888	16 051
1870	12 036	1877	14652	1883	12 158	1889	25 230
1871	16 303	1878	6 730	1884	14 421	1890	39 350
1872	23 331	1879	8 429	1885	17 098	1891	47 495
1873	32554	HIVE TO STATE					

Das Stabliffement Pielahütte bei Rudzinitz, Rreis Toft-Gleiwit, im Befige ber von Ruffer'ichen Erben, besteht in ber Sauptsache aus

a. dem Buddel- und Gifenwalzwert,

B. ber Dampfteffelfabrit und Brückenbauanstalt und

y. dem Binkwalzwerk.

Das Gifenwalzwerf, begründet in den 80 er Jahren des vorigen Jahrhunderts mit einigen Frischfeuern und einem Zainhammer, durch Wafferfraft betrieben, eröffnete als erftes Werk in Oberschlefien im Jahre 1832 ben Buddel- und Walz-Betrieb und erfuhr im Jahre 1846 eine wesentliche Erweiterung baburch, daß neben bem Baffer- auch Dampfbetrieb eingerichtet wurde, welch letterer einige Jahre später den Betrieb durch Bafferfraft vollständig beseitigte.

Fabrigirt wurden: Stab-, Bandels- und Fagoneisen, Gisenbahnschienen, Achsen, Thres und anderes Gisenbahn-Material; große Schmiedestücke (Wellen 2c.)

und Gifenbleche (Grob- und Feinblech).

Der Betrieb dieses Werkes ruht 3. 3. in Folge einer Bereinbarung

mit bem Berbande oberschlesischer Balgwerfe.

Die Dampfteffelfabrit und Brüdenbau-Anftalt wurde nach vorangegangenen fleineren Anfängen unter Regie des Gifenwalzwerks im Jahre 1865 als felbständige Betriebs-Abtheilung begründet, zunächst burch Bafferfraft betrieben und im Jahre 1871 burch Dampfbetrieb erweitert. Gefertigt wurden feither, neben Dampfteffeln und anderen Blecharbeiten, Gifenbahnmagen, eine große Angahl bedeutender eiferner Brücken für Provingial-Gifenbahnbehörden 2c., Dachkonstruktionen, Weichen und tomplette Brennerei- und Brauerei-Einrichtungen.

Das Zinfwalzwert, im Jahre 1865 erbaut und 1866 mit einer Doppelftraße durch Waffertraft in Betrieb gefest, wurde durch Anbau einer Walzenstrecke mit Dampfbetrieb im Jahre 1877/78 vergrößert und, um nicht burch ungunftiges Betriebsmaffer geftort zu werben, im Sahre 1888 mit einer zweiten Dampfmaschine verseben, die bei ungunftigen Wafferständen an Stelle des Wafferbetriebes tritt.

Seit dem 1. April d. J. ift biefer Betriebszweig an die Grafen Sugo,

Lazy, Arthur Bendel von Donnersmard verpachtet.

Das Zinkwalzwerk beschäftigte in 1891 52 Arbeiter; seine Produktion feit 1878 betrug nach ber "Statistif ber oberschlesischen Berg- und Buttenwerke":

im Jahre 1878 . 1879 .	Tonnen 1527 1724 1724	im Jahre 1883 . 1884 .	Tonnen 2590 2469 2488	tm Iahre 1888 . 1889 .	2815 2911 2612
1880 . 1881 . 1882 .	2395 2245	1886 . 1887 .	2203 2958	1891 .	2092



43. Die Samuelsglück=Blei= und Zinterz=Grube,

im Kreise Beuthen D.-S. auf Groß-Dombrowkaer Feldflur gelegen, wurde Ende 1854 auf Bleierze mit 1 Fundgrube und 1200 Maaßen gemuthet, jedoch erst im Ottober 1857 in dieser Größe verliehen. Im Jahre 1864 wurde der Gewerkschaft durch Deklaration der Berleihungs-Urkunde von 1857 das Recht gewährt, die in dem Grubenfelde vorkommenden Zinkerze zu gewinnen. Im Jahre 1868 wurde von derselben Gewerkschaft für das Grubenfeld Muthung auf Schwefelkies unter dem Namen Phritgrube eingelegt und die Berleihung erreicht.

Die ursprünglichen Muther resp. Besitzer waren die Kaufleute S. Beuthner in Beuthen, Reichmann in Tarnowitz, Groffer in Gleiwitz, Justizrath Walter, Zimmermeister Kramer in Beuthen D. S. Ein Theil der Kuxe besindet sich noch im Besitz der Erben der Borgenannten, ein Theil ist in anderen Besitz übergegangen, so 3. B. $35^{43}/_{248}$ Kuxe an Georg von

Giesche's Erben.

Nachdem der Betrieb der Grube bald nach der Beleihung eröffnet worden, fand erst 1859 die erste Gewinnung von Bleierzen statt, und erst 1867 resp. 1868 (nachdem die Gräflich Hugo Henckel'schen Zinkhütten in Anstonienhütte die Verhüttung der Zinkblende eingeführt hatten und als Konsument aufgetreten waren) begann die Gewinnung von Galmei und Blende. Die neue große Blendewäsche auf Grosser-Schacht wurde im Jahre 1884 erbaut.

Produzirt wurden von Inbetriebsetzung der Grube an:

produziri	wurven von	Invertien legung	bet Othor	un,
im Jahre	Bleierze To.	Galmei To.	Blende To.	Schwefelkies To.
1859	- In 19-7		_	34164 5 6.5
1860	25	——————————————————————————————————————		e is a ti nebih
1861	134			of the westing
1862	351			A. sapi ju iyas d
1863	591	Martinia - I TV 1,10		rikan umad na
1864	898			
1865	487			g if hai l t his
1866	201			
1867	281	130		of the te rific
1868	395	968	819	1876 - 187

im Jahre	Bleterze To.	Galmei To.	Blende To.	Schwefelkies To.
1869	642	406	1 427	
1870	543	2 989	1 197	
1871	373	3 395	1 198	
1872	589	10 880	3 059	128
1873	670	15 102	4 885	169
1874	910	15 526	9 007	1102
1875	727	15 427	19 093	1610
1876	591	13 796	20 829	1946
1877	531	13 246	22 025	1593
1878	601	10 097	27 028	1465
1879	522	7 928	28 620	2015
1880	950	10 698	31 170	1470
1881	967	12 616	33 737	960
1882	898	16 956	34 093	852
1883	788	19 792	30 478	470
1884	709	19 519	32 818	298
1885	475	29 304	35 144	236
1886	586	37 005	35 238	195
1887	600	44 975	35 549	690
1888	676	54 480	36 950	825
1889	675	57 993	35 530	1365
1890	690	53 230	36 287	555
1891	426	53 550	32 710	130
Zusammen .	18 502	520 008	548 891	18 074

Beschäftigt waren in 1891 insgesammt 1040 Arbeiter



44. Der Gräflich Schaffgotsch'iche Besit im oberschlesischen Industrie = Bezirk.

Der Gräslich Schaffgotsch'sche Besitz im oberschlesischen Industrie-Bezirke hat seinen Ursprung in der Erwerbsthätigkeit des am 6. Juli 1848 in Breslau verstorbenen Rittergutsbesitzers und Landesältesten Carl Godulla, welcher in letztwilliger Verfügung vom 5. Juli 1848 das Fräulein Johanna Eryczyk, spätere Johanna Gryczyk v. Schomberg-Godulla, jezige Frau Gräfin Schaffgotsch, zu seiner alleinigen Erbin bestimmte.

Herr Carl Gobulla muß, nach Erhalt bes vorliegenden zuverlässigen, allerdings aber auch lückenhaften Beweismaterials, um die Wende des ersten Jahrzehnts dieses Jahrhunderts aus Desterreich-Schlesien in Preußisch-Oberschlesien eingewandert sein. Es mochte die Hoffnung sein, in dem industriell

aufblühenben Oberschlesien ein befferes Fortkommen zu finden, welche ihn bewog, nach hier auszuwandern.

Er fand auch sehr bald Stellung und Fortkommen auf der Herrschaft Ruda-Biskupig, bei dem Herrn Grafen Carl Wolfgang Ballestrem.

Daß Carl Godulla sich in fürzester Zeit das Vertrauen und die Anserkennung seiner Thätigkeit zu erwerben wußte, beweist eine Schenkungsurkunde vom 4. Februar 1815, durch welche er in den Genuß des Ertrages von 25 Kuren der Carls-Zinkhütte bei Ruda gelangte. Jedenfalls war diese Hütte auf Betreiben des C. Godulla entstanden, der mit Scharsblick erkannt hatte, daß die damals noch ganz neue Industrie sehr lohnenden Ertrag abwersen müsse.

Der Bau der Carlshütte war ein außergewöhnlicher, weil dem Besitzer von Ruda kein eigener Galmei zur Verfügung stand, er also erst solchen erswerben oder zur Verhüttung gegen Lohn überwiesen erhalten mußte. Godulla zog das Lettere als zuverlässiger vor und fand leicht so viel Erzangebote, daß er bereits im Jahre 1821 die Carlshütte durch Bau einer zweiten Halle vergrößern konnte. Der Gewinn aus diesem Akkord-Hittenbetriebe muß ein sehr lohnender gewesen sein, da sein Machtgeber zu den 25 ihm noch weitere 23 Freiskure zu schenken sich veranlaßt sah.

Wie schnell Herr Godulla das unbedingte Vertrauen seines Brotherrn in seine Geschäfts-Gewandtheit erlangte, geht daraus hervor, daß er bereits im Jahre 1818 als Bevollmächtigter des Herrn Grafen auftreten durfte.

Am 18. August 1830 löste Godulla zwar sein dienstliches Verhältniß durch Pachtung der Rittergüter Ruda-Biskupit, behielt jedoch die Vertretung der Gräfl Ballestrem'schen Industrie und wurde sogar zum Vormunde der minderjährigen Kinder bestellt, so daß ihm also bis zu seinem Tode die Ver-

waltung ber Herrschaft übertragen blieb.

Während dieses langen Zeitraumes hat Godulla jedoch nicht nur den Werth der Herrschaft Anda-Viskupit durch Erwerd von Gruben, durch Anlage von Industriestätten und durch Verbesserungen zu steigern gestrebt, sondern er war auch aufs Eifrigste bemüht, aus seinen anfänglich sehr geringen Ersparnissen durch Umsicht und schnell entschlossenes Ergreisen jeder sich ihm bietenden Gelegenheit für sich selbst ein Vermögen zu schaffen, welches ihn nicht nur unabhängig, sondern auch zu einem hochangesehenen Manne machte. Seine eigene Bedürfnißlosigkeit, Sparsamkeit und Fleiß auf der einen Seite und der gesicherte Ertrag seiner Freikuze an der Carlshütte auf der anderen Seite bildeten die Grundlagen des späteren bedeutenden Vermögens.

Die Erwerbsthätigkeit bis in die Einzelheiten zu verfolgen, würde zu weit führen, auch sind die zuverlässigen Nachrichten recht lückenhaft. Es mögen daher hier nur Handlungen von erheblicher Wirkung Erwähnung finden.

Die bei weitem wichtigste seiner Unternehmungen war der Kauf des Rittergutes Schomberg-Orzegow am 23. März 1826. Auf den besonderen Werth dieses Gutes, welches zwischen Ruda und privilegirtem Gräfl. Guido Henckel'schen Besit sich forterstreckt, war Godulla durch die seinem Machtgeber gehörende, bereits im Betriebe befindliche Brandenburg-Grube bei Ruda und durch die Beleihung der auf Orzegower Dominial-Grund erschürften Kohlengruben Stein (vom 24. Oftober 1824) und Rosalie (vom 17./26. August 1825) aufmerksam geworden. Die Wichtigkeit und den Werth der Steinkohle richtig erkennend, beeilte er sich, von dem wenigen käuflichen Grundbesitze, unter dem die edlen Flöze der Königs- und Königin Luise-Grube in nicht allzugroßer Teufe vorhanden sein mußten, so viel als ihm möglich wurde zu erwerben.

Balb nach dem Kauf von Schomberg-Drzegow im Jahre 1830 kaufte er die Kuxe der Stein- und Rosalie-Grube. Diesen Käufen folgte im Jahre 1832 der Kauf der Morgenroth- und 1836—39 der der Gute Hoffnung-Zinkhütte, ersterer für 1920, letzterer für 3715 Thaler.

Im Jahre 1840 erwarb er von der Besitzerin des Dominiums Bobrek das Mitbaurecht an den von ihm zu erschürfenden Galmei-Gruben für 12 000

Thaler und im Jahre 1845 das Dominium Bobrek felbft.

Da der Betrieb sowohl der Carls, wie der Morgenroth: und Gute Hoffnung-Zinkhütte eine so große Menge Erze erforderte, wie solche nicht mehr angeboten wurde (da in der Zwischenzeit eine große Menge von Hütten entstanden waren), sah sich Godulla veranlaßt, sich eigene Erze zu verschaffen. Er kaufte deshalb Galmei-Gruben-Kure, soviel ihm preismäßig angeboten wurden, und gab sich auch an die Aufsuchung von Zinkerzen. Außerdem aber nahm er noch jede Gelegenheit wahr, Antheile von Steinkohlen-Gruben zu erwerben, und sicherte sich durch Schürfarbeiten und Muthungen besonders den Erwerb der in seinem Grunde liegenden Steinkohlen.

Im Jahre 1840 erwarb er sich ferner die Schürf-Erlaubniß auf Bujafower Dominial-Land und betrieb dort ebenfalls eifrigst Schürfarbeiten.

Das Resultat der Erwerbsthätigkeit wird aus der Aulage A ersichtlich In dieser ist der Besitzstand angegeben, wie er zur Zeit der Uebernahme durch die Frau Gräfin Schaffgotsch am 1. Juli resp. 1. September 1852 war.

Von den, Herrn Godulla allein gehörenden Gruben waren zur Zeit seines Todes nur im Betriebe die Steinkohlengruben Bergfreiheit, Paulus, Orzegow, Stein und Cleophas; von Zinkerzgruben Elisabeth, Severin, Verona, August.

Daß die Universal-Erbin, die jetzige Frau Gräfin Schaffgotsch, erst mit dem 1. Juli resp. 1. September 1852 in den Genuß der Erbschaft ge-langte, hatte seinen Grund darin, daß der langjährigen Repräsentantin des Hausstandes des Erblassers, der nie verheirathet war, der Nießbrauch der ersten vier Jahre aus der Hinterlassenschaft letztwillig zugewiesen war. Diese Wirthschafts-Vorsteherin, Fräulein Lucas, spätere Frau des Kittergutsbesitzers A. Gemander auf Belk, war es auch, welche die Bekanntschaft des Erblassers mit der späteren Erbin bewirkt hatte. Das damals noch nicht 6 jährige Kind aber hatte im Fluge das Herz des sonst so schwarzs gewonnen.

Produktions-Nachweise aus der Zeit des Herrn C. Godulla sind nicht zur Hand, auch sehlen zuverlässige Angaben über die Betriebsleistungen aus der vierjährigen Zeit des Nießbrauches der Frau Gemander. So weit dieser Betrieb bei den Kohlengruben nicht durch Mitgewerken zu beeinflussen war, wurden die allerdings sehr kleinen Aufschlüsse während der Nießbrauchszeit so weit verhauen, daß auf allen diesen Gruben sofort nach Eintritt der Selbst-Berwaltung mit Herstellung neuer Lösungen vorgegangen werden mußte. Solche Anlagen waren nöthig auf den Gruben Elisabeth, Cleophas, Lythandra, Orzegow und Paulus. Die Thätigkeit und der Erfolg der eigenen Bewirthschaftung wird am beutlichsten ersichtlich aus der anliegens den Besitzstands-Nachweisung Anlage A., aus welcher die Zeit und die Art des Erwerbes hervorgeht, und aus den Produktions-Nachweisungen in Anlage B, C, D. Hierzu wird erläuternd noch Folgendes bemerkt.

1. Rittergüter.

a. Schomberg=Orzegow.

Es wurden die Wirthschaftsgebäude, ein Schüttboden und der Kretscham neu hergestellt, Wohnungen für 43 Arbeiterfamilien gebaut und der Ort mit einer Wasserleitung von Hohenzollern=Grube versehen. Bon Rustikalstellen resp. Grundstücken wurden weitere 58 aufgekauft, so daß nunmehr 64 Grundstücke, 2 Schenken und 1 Kausladen sowie pp. 75 Hettar Rustikal-Acker sich in herrschaftlichem Besitzbesinden. Außerdem wurden die häusig unpassirbaren Kommunisationswege zwischen Beuthen=Schomberg=Bobrek und Schomberg=Morgenroth in Chaussen umgebaut. Etwas später betheiligte sich die Herrschaft an der Ferstellung der Berlängerung der Beuthen=Morgenrother Chausse bis Antonienhütte.

b. Bobref.

Auch hier wurden die Wirthschafts-Gebäude fast fämmtlich neu hergestellt. Ein Areal von 20 Sektar wurde an die Erben von A. Borsig zur Ausbeutung der innen_lagernden Eisenerze unter günstigen Bedingungen überlassen.

c. Bujakow.

Sämmtliche Wirthschaftsgebäube, der herrschaftliche Gerichtstretscham und die Oberförsterei wurden neu erbaut. Bon Rustikalstellen wurden 13 erworben und in neuester Zeit noch die Mühle.

d. Chutow=Rlein=Paniow.

Wie überall wurden auch hier fämmtliche Wirthschafts-Gebäude und Sinrichtungen neu und den heutigen Anforderungen entsprechend hergestellt, ein neues Besamtenhaus gebaut, Rustikalstellen wurden 2 erworben. Der Forst wurde in einen Thiergarten umgewandelt.

e. Der Besitz von 2 Rustikalstellen in Zalenze wurde zugleich mit ber kons. Cleophas-Grube als abaelegen veräußert.

II. Erg-Bergban.

Gleich nach Antritt des Erbes stellte sich die Nothwendigkeit einer neuen, tieferen Lösung der Elisabeth-Severin-Grube heraus und ward mit dieser alsbald begonnen. Nach Fertigstellung derselben wurde mit dem Bau einer maschinellen Erz-Setwäsche vorgegangen, zu der dann noch eine Schlammwäsche trat.

Auch auf Berona-Grube wurde eine solche Wäsche errichtet, die, nach Einstellung des Grubenbetriebes nach der Vorsehung-Grube versetzt, dort ebenfalls bis zur Einstellung des Grubenbetriebes funktionirte.

Nach dem Ankauf der G. v. Kramsta'schen Erzgruben = Antheile ging man mit Eröffnung der Rosalie = Zinkerz = Grube vor, eine Arbeit, die noch nicht beendet ist.

Der ruhende Betrieb von den Gruben August und Agnes wurde zweimal neu aufgenommen, und wurden diese, sowie die Grubenfelder von Verona, Vorsehung, Leopold, Bally-Castle, Wallhofen auf das Sorgfältigste durch Bohrungen untersucht.

An den Neu-Einrichtungen auf den Gruben, an denen die Frau Gräfin nur Theilbesitz hat, wie bei Maria, Rudolf, Scharlen, betheiligte sich die Frau Gräfin nach Verhältniß ihres Besitzes und erwarb durch Kauf in der Neuzeit die Hertha= Binkerz= und Ceres=Bleierz=Grube sowie Kure von den Gruben Friedrich=Wilshelm, Prinz v. Preußen, Caesar, Viktoria und Noch für Laura.

In der Nähe von Pniowiet nördlich Tarnowitz wurden für die Frau Gräfin durch Beleihung die Gruben Hans, Ullrich, Gräfin Johanna auf Zink und Schwefel, Frisch und Sewagt für Bleierz erworben. Außerdem schlug man durch Muthung der im Bereich der eigenen Kohlengrubenfelder vorkommenden Schwefelerze jede unsliebsame Störung aus dem Felde. Es entstanden hierdurch die 6 Schwefelerzgruben Schloß Koppitz, Tiefensee, Sonnenberg, Kirchberg, Winzenberg, August II.

Es versteht sich von selbst, daß die bedeutenderen Betriebs-Gruben durch Ansschluß-Geleise mit dem Netze der Oberschlesischen Schmalspurbahn in Verbindung gebracht wurden; es geschah dies auf eigene Kosten nach Elisabeth und bezügl. des Grunderwerbs und Unterbaues auch nach Rosalie-Grube. Auf den Betriebsgruben kons. Elisabeth und Rosalie wurden außer den Zechenstuben auch noch Steiger- und Maschinenwärter-Wohnungen, Magazine und Schmiedestätten erbaut.

III. Roffen-Bergban.

a. Paulus=Hohenzollern.

Der von dem Erblasser C. Sodulla gegebenen Anregung folgend, war die Geschäftsleitung der Frau Gräfin Schaffgotsch von Beginn an eifrigst bemüht, den vorhandenen Besit an Kohlengruben vornehmlich auf den zugehörigen Grundstücken durch Erschürfung neuer Funde zu erweitern, zu vervollständigen und durch Tausch abzurunden, sowie durch nach und nach gesteigerten Betrieb möglichst nutzbringend zu machen. Nachdem durch die bald nach Eintritt der Gräflichen Verwaltung in's Leben gerusenen ersten Anlagen des Sophies und Beateschachtes der Pauluss, des Schefflerschachtes der Orzegowschube, sowie durch ein in der Nähe des Bahnhofs Morgensroth gestoßenes Tiesbohrloch Aufschluß über die Flötzsagerungsserältnisse geliesert war, wurden nach Konsolidation des südlichen Theiles der auf SchombergsOrzegow'er

Terrain gelegenen Gruben zunächst die Tiefbau-Anlage des Godulla-Schaffgotschiels (1860—1862), etwas später die des Gotthard-Kynast-Schachtes, dann für den nördelichen Theil dieser Gruben der Kaiser-Wilhelm-Hohenzollernschacht (1870—73) hergestellt und dis in die Neuzeit, den Absatverhältnissen entsprechend, mit 6 Förderanslagen versehen. Durch Niederteufung der Wasserhaltungsschächte, theils auch durch querschlägige Lösung, wurde so das gewaltige Grubenseld von rund 1828 Heftar für reichlich 100 jährigen Betrieb ausreichend ausgerichtet.

In neuester Zeit wurde nach erfolgter Konsolidation und endgiltiger Abrundung des Feldes durch Zumuthung kleiner, freier Feldesstreifen, Feldestausch und Rauf, diesen Anlagen noch der Kaiser Friedrich-Schacht hinzugesügt, so daß zur Zeit für den Betrieb der kons. Paulus-Hohenzollern-Grube 3 Haupt-Wasserhaltungsmaschinen mit 3 starken Abteuspumpen und Tages-Fördermaschinen thätig sind. Diese Förder-Anlagen wurden mit reichlich ausreichenden maschinellen Separations- und Verlade-Einrichtungen nach neuesten Systemen sowie mit Bahn-Anschlüssen, Lade-, Ausstell- und Kangir-Geleisen versehen. Für das Kangir-Geschäft wurden Lokomotiven beschafft.

Die Förderung in der Grube wurde, soweit es vortheilhaft schien, zunächst Pferden, in den Hauptstrecken zwei Kettenförder-Anlagen, davon einer unter Bermerthung elektrischer Kraft, und einem elektrischen Lokomotiv-Betriebe zugewiesen. Grubenhöfe, Aussturz-Ladeplätze, Separationshallen, Maschinenräume wurden mit elektrischen Beleuchtungsanlagen versehen. Außerdem befindet sich auf Godulla- und Johenzollern-Schacht-Anlage je eine Gasanstalt.

Jebe ber brei Förber-Anlagen wurde mit einer Werkschmiebe mit maschineller Einrichtung, einem geräumigen Zechenhause, Beamtenhäusern, Holzhöfen, Magazin-räumen außgestattet. Die Sodullaschacht-Anlage erhielt außerdem noch eine Reparatur-Werkstatt, eine Holz-Imprägnir-Anstalt und eine Faktorei.

Für die Unterbringung von Arbeitern wurde andauernd Sorge getragen, theils durch Ueberlassung von Grund und Boden behufs Erlangung eigenen Hausbessitzes, theils durch Gewährung ausreichender, zinsloser, später billiger Hausbaus besitzes, theils durch Bau eigener Arbeiter-Bohn= und Schlashäuser. So besitzt die Godulla=Förder=Anlage zur Zeit 48 eigene Bohnhäuser mit 320 Wohnungen, ein Gewerbehaus mit Fleischerei, Bäckerei und Kausladen, und besteht zur Benutzung für Beamten und Arbeiter ein herrschaftliches Gasthaus. Die Arbeiter der GotthardsKynast=Schacht=Anlage sind zunächst in den der Herrschaft gehörigen Rustikalstellen und im Dorse Orzegow untergebracht; die der Hohenzollern=Anlage, soweit sie nicht in Beuthen bei fremden Bermiethern, in Schomberg, Bobret oder anderwärts wohnen, zum Theil in von der Herrschaft in Beuthen gemietheten oder in Schomberg errichteten Häusern, oder in Häusern, welche von Arbeitern mit Hülfe herrschaftlicher Geld=Borschüsse erbaut wurden.

b. Der anderweite Kohlen=Bergbau,

welcher bei Beginn ber eigenen Berwaltung bestand, wie auf den Gruben Bergfreisheit, Orzegow, Georgine, Sonnenblume, Luise, Negenbogen, Cleophas, Franz, wurde theils nach völligem Berhiebe der über der Sauptschlüssel-Erbstolln-Sohle angestan-

denen Rohlenpfeiler, theils als unlohnend eingestellt; nur der Betrieb der Lyth andra= Grube besteht heute noch.

Die Felder der fons. Cleophas-Grube bei Zalenze, im Kattowițer Berg-Regal-Bezirk gelegen, und Antheile an Mathilde-, Franz- und Merkur-Grube wurden veräußert.

IV. Binkinduftrie.

Die aus der Erbschaft übernommenen Zinkhütten Morgenroth, Gute Hoffnung und Bobrek vermochten bald nach Uebernahme nicht mehr die wachsende Produktion an Zinkerzen, welche wirksam zu beeinklussen man nur in geringem Maße in der Lage war, zu verarbeiten, und beeilte man sich diesem Bedürkniß durch Bau der Carl Godulla-Hütte umsomehr Rechnung zu tragen, als der Ertrag der Zinkeindustrie ein sehr verlockender war. Schon Ende 1855 war die jetzige Halle I mit 12 Doppelöfen betriebsfähig hergestellt.

Aber auch diese Erweiterung erwies sich bald als nicht ausreichend. Um nicht zum Berkauf von Zinkerzen gedrängt zu sein, errichtete man daher nach und nach weitere 3 Hallen mit zusammen 18 Doppelösen. Diese Desen hatten zunächst die bisseherige Konstruktion; nur waren die Hallen weit geräumiger angelegt. Nachdem endslich auch im Zinkhüttenbetriebe die dringend nöthigen Berbesserungen Singang gestunden hatten, wurde auch auf Godullahütte mit dem Umbau der Zinkösen vorgesgangen, hierzu die Halle V neu erbaut, Halle III und IV mit Unterwinds, Halle V mit SiemenssSasösen versehen, dasür Halle II zur Musselhalle und Chamotteziegelei umgewandelt, Halle I mit KörtingsGebläse versehen.

Die Produktionsfähigkeit der Godullahütte war durch diese Berbesserungen so erheblich gesteigert worden, daß die in Folge Raummangels nicht verbesserungsfähigen Morgenroth= und Gute Hoffnung=Zinkhütten im Jahre 1871 gelöscht werden konnten. Ein gleiches geschah im Jahre 1885 mit der Bobres=Zinkhütte. Grund hierfür war in erster Linie das Sinken der Ergiebigkeit der Erzgruben, wie solche Anlage B. deutlich erkennen läßt. Ueberhaupt konnte die Zinkproduktion seit fast 10 Jahren auf ihrer Hohe nur durch Erzankauf erhalten werden. (Siehe Anlage D.)

Sute Hoffnung= und eine Halle der Bobrekhütte wurden als nicht verwendbar auf Abbruch verkauft, Morgenrothhütte zu Arbeiter-Wohnungen eingerichtet und eine Halle der Bobrekhütte zu einem Ziegel-Schuppen verwendet. Die auf den 3 Hütten vorhandenen Beamten= und Arbeiterhäuser wurden der Paulus-Grube zur Benutzung überwiesen.

Auf Sodullahütte wurden alle Einrichtungen getroffen, welche der technische Betrieb erforderte. Es wurden eine Chamotte-Mühle und Ziegelei, eine große Muffelshalle, ein Blende-Mahlwerf und 2 Blende-Kösthallen mit 6 Fortschaufelungs-Doppelsöfen hergestellt; ferner eine Zink-Raffinir-Anstalt und ein Zinkmagazin. Un Wohnungen wurden außer 2 Beamtenhäusern 34 Familienhäuser mit 340 Wohnungen und ein Sewerbehaus erbaut.

Für die Arbeiter-Kolonie Godullahütte wurde in den 1860er Jahren ein eigenes Schulspstem mit 8 Klassen und ein besonderes Pfarrspstem durch Erbauung einer Kirche, eines Pfarrhauses und die Herstellung eines Kirchhofes gegründet.

Hierzu kam bei eintretendem Bedürfniß der Bau eines Lehrer-Wohnhauses und in neuester Zeit der Bau eines herrschaftlichen Gasthauses. Durch die Anlage einer Wasserleitung wurde die Hütte sowohl wie auch die Arbeiter-Kolonie mit außreichen- dem Wasser von Pauluß-Grube versorgt.

Es wurden der Niederlassung eines Hütten=Knappschafts=Arztes die Wege ge= ebnet und foll demnächst ein Lazareth erbaut werden.

Durch billige Ueberlassung von Ackerland wurde die Mehrzahl der verheiratheten Arbeiter in die Lage versetzt, ihren Bedarf an Feldfrüchten durch eigene Arbeit zum Theil zu decken. Die an die Arbeiter verpachtete Fläche beträgt nahezu 100 Heftar.

Durch Gräfliche Munificenz wurde ermöglicht, armen Waisen von Arbeitern auf Gräflichen Werken fortlaufende Unterstützungen zu gewähren und wird mit dem Bau eines Kinderheims sowie eines Invalidenhauses und eines Wittwenhauses dem=nächst begonnen werden.

Insgesammt beschäftigt waren auf den Gräflich Schaffgotsch'schen Montanwerken im Jahre 1891 4978 Arbeiter.

Der Gräflich Schaffgotsch'ische Besitz in den Jahren 1852 und 1890.

		im Jahre 1852	im Zahre 1890	Bemerkungen
	A. Rittergüter.	00.144		tem () he il algunos a
1	Schomberg:Orzegow	ata subject	2 8 19 6 3 1	Von Herrn Gobulla an
2	Bobref			23. März 1826 erfauft. Bon Herrn Godulla an 12. Avril 1845 erfauft.
3	Bujakow	test tiers	E 100 C (30)	Nach dem Tode des Herri
4	Chutow und Kl.=Paniow			Godulla in nothwendiger Subhastation erkauft.
11.1	B. Ruftikalftellen refp. Grundftucke.	1		
	In Schomberg: Orzegow	6	64	
THE	= Bobref	3	_	
111	= Bujakow	feine	16	
H.E	s Chutow und Kl.=Paniow	feine	2	The state of the s
1771	= Zalenze	2	feine	Beräußert.
	= Ober=Lagiewnit	f eine	2	
	C. Erzgruben.	or dilete di		
esa j	1. Zinkerze. Scharlen 444 Maaßen	Rure 3 ²⁵³ / ₃₈₄₀	Ruge 3 ²⁵³ / ₃₈₄₀	
713)	Dembowka 64 =	433669/7137	433660/7137	
Itasi	Rudolf 804 =	5] 51/61	5151/61	
	Bally:Caftle 1204 =	12	97	Rauf.
200	Wallhofen 242 :	42	51	bto.
Jall	Elisabeth:Severin . 1699 :	122	122	
	Pankratius 576 :	122	122	

					im Jahre 1852 Rure	im Jahre 1890 Kure	Bemerkungen	
Regina	li i	1204 2	Rank	en	LLA LERO	122	Erfcürft.	
Maria		1204	=		61	61		
Prinz von Preu	ien				feine	61	Rauf.	
August		304			122	122	anton ent ar il G	
Agnes		791/2	1		122	122		
Unschuld .		169	=		85/7	346/7	Rauf.	
Redlichkeit .					feine	301/2	bto.	
Festina		143	=		52	61	bto.	
Willkommen .		3881/2	:		151/4	151/4		
Berona		1009	;		122	122		
Heinrich	1	204	/=		713/33	713/33		
Alexanderblick .		704	:		1413/33	111,62	Rauf.	
Vorsehung .	81.9	504			6	122	bto.	
Leopold		504	=		2732/44	100	bto.	
Auguste		1194	=			61	Noch v. Godulla erschürf	ft.
Neue Hertha .					_	95,05	Von 100 Kuren.	1
Rosalie						62	Von 128 Kuren.	
Magdalena .					-	9	bto.	
Anton					_	61	bto.	
Wilhelm					_	61		-
Batersegen .					_	$30^{1/2}$		
Montanus .						61		j
Troftvoll .					-	301/2		1
Samuelswunsch					= 1	$30^{1}/_{2}$	sans milatiniagis d	many
Antonie					-	911/2	m 120 0	
Freundschaft .					_	34	Bon 128 Kuren.	חיוות בניטטיטים ויווים
Hypotrates .					-	61	Victoria de la	4440
Pauline					M-2 I	$30^{1}/_{2}$		240
Richard					77	$30^{1}/_{2}$	177462.70	
Ratenberg .					100	61	Stranding and Const	
Rochus					-	10911/24	edir er 8-41. jan av	
Rosalie-Zumuthu	ng				4	225	Von 1000 Kugen.	
Friedrich: Wilheln						459	bto.	
fons. Neue Victo	ria				-	128	bto.	
Für Pauline .						250	bto.	
Margarethensblid					-	37	Bon 100 Kuren.	
Hans Ullrich .					_	100	Bon 100 Rugen } erschürf	+
Gräfin Johanna					-	100	dto.	40

	racington ;	70 A	Fläche □ Meter	Datum der Beleihung	1852 im Ruge	1890 Befiț Rure	Bemerkungen
	2. Bleierz	e.	The state of the s	EFIRE.	Tank		
	Friedrich: Wilhelm	•				459	Von 1000 Rauf.
	Ceres				-	100	= 100 f study.
	Frisch				-	100	Von 100 erschürft
	Gewagt				-	100	= bto. seriaguist
	3. Schwefele	erze.					7/100
	Winzenberg .				-	100	7 - 1 × 1 × - 1 × - 1
	Sonnenberg .				-	100	The state of the s
	Shloß Koppit				-	100	
	Kirchberg .				-	100	Von 100 K.
	Tiefensee.				-	100	Erschürft.
	Hans Ullrich .				_	100	
	Gräfin Johanna				_	100	and the second of
	Friedrich Wilhelm			F 14		459	Von 1000 K. Erfauft
	D. Kohlengrn	hen.	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	1.10 mi			
	Kons Paulus-Hohr bestehend au		D 12				and the state of
1	Paulus	-	1033137,9	24. 6. 42.	1	Williams	state in 1
2	Neue Bergfreiheit		1033137,9	19. 12. 42.			and inskipled in the
3	Margarethe .		1033137,9	11. 3. 41.			countril
4	Jaroslaw .		1033137;	24. 6. 42.	Non		contract releasing?
5	Borwerk		831487,2	14, 12, 43,			an ordered B. L.
6	Neu-Drzegow .		1033137,9	17. 12. 39.	©οδμίζα 122		- endmenoi@
7	Steinbruch .		1019408,5	7. 4. 47.	122	122	5. Despite of
8	Rosalie		85808,8	26. 8. 25.			Company of
9	Schomberg .		1033137,9	30. 12. 36.	erschürft. Kuze		- must element?
10	Bergfreiheit .		257611,5	9, 12, 29,	oft.		and toward
11	Sonnenblume .		168185,2	16. 1. 28.	, [.]		The second second
12	Stein		106402,9	12. 11. 24.	Erkau	ft.	- Aftueli 1
13	Drzegow		1033137,9	18. 7. 32.			a section of
14	Neu-Orzegow II		21230,5	19. 6. 80.	_)	L perference L
15	Margarethe II.		1874,0	19. 6. 80.	_		The second of
16	Margarethe III		795,6	7. 9. 80.	1		god temple dishes
17	Romanus .		1033137,9	28. 9. 57.			COUNTY TO SAID
18	Romanusfegen		938748,2	18. 2. 59.		122	Erfcürft.
19	Bobref	141	1032770,2	25. 4. 57.	188	1	
20	Hohenzollern .		1033137,9	14. 12. 55.	5.03	200	all the fit
21	Johannas-Glück		1033137,9	30. 6. 55.		1	
22	Carls=Chre .		1033137,9	30. 1. 56.	119		
-14	Catabacajto .	3004	1000101/9	00. 1. 00.	200	,	一种变色的态度

	apa kite (me t		Fläche - Meter	Datum der Beleihung	1852 im Ruge	1890 Besitz Rure	Bemerkungen	
23	Riese	1111	1033137,9	23, 6, 55,	stuge	, stage	0 00 10 0	
24	Neu-Orzegow III		1350,0	20, 6, 99,		122	Bum Theil erkauft.	
25	Reu-Orzegow IV		2367,0			122	Erschürft.	
26	Kleine					Springer /		
27	Comtesse.	MULTINES	12571, ₆ 210227, ₇	Part Ma			Gegen 1/2 Bernhard	
28	Ellinor					1	Grube getauscht.	
22.00			167630,7	35 7 35				
29			784520				Kür Neu-Beronica	
30	Carl Emanuel I		27818		-	}	Grube eingetauscht.	
31	Carl Ludwig I		217026	- 7	- 1			
	Busammen .		18285489			122		
	TRIBLY IS		Maaßen					
	Bernhard .		1204	-	61	-	Vertauscht.	
	Chrenfried .		1204	-	61	-	bto.	
- 11	Franz		670	8. 4. 35.	61	-	Carelles Inschool	
	Mathilbe		613	30. 1. 27.	3 Freik.	<u> </u>	Berkauft.	
	Merkur		154	23 12.35.	61	-	his summer and	
	Cleophas, Abam, Ev Jenny .	a und	3916	-	122	_) m x 4	
	Josef und Rinaldo		1840	1 5 - 170	122	-	Perkauft.	
- 34	Luise		224	- H- 178	21	21	attender militie	
163	Friedrich Wilhelm		842	1.18-510	61	61		
- 4	Vorsicht		774	r 4-118	61	61	Ronsolidirt.	
	Lythandra .		604	5 Y-58	83	83	Davon 5 Freifure.	
	Gut Glück .	81 .	204	1.74,80	1011/2	1011/2	and the second	
	Georgine .		194	_	46	94	Grfauft.	
	Sonnenblume .		196	-	61	122	Erkauft (f. b. Paulus)	
	Regenbogen .		983	- 1	811 3	811/3		
	Leopold		504	4-23	31/3	3377	Landing the Control of the	
	Emilie		424	-	51/2		3 - 145 C	
	Laurentius .		453	131-11	51/2	15.0	and the second second	
	Robert		506	1.5103	4	-	Verkauft.	
,,	Philipp		1204 □ Lachter) 31 - 15	61	61		
uja	Fortuna Franziska		25084	11.12.00	_	122	Grfauft.	
zu konsolidirende Buja- kow-Chutower Gruben	Bujakow		235984	14 5. 44.	122	122	Erschürft.	
	Albertine .		235984	11. 4. 44.	122	122	,	
	Glashütte .		235200	19.11.44.	122	122	,,	
	Berthusca .		235984	16.11 42.	122	122		
	Zumuthung .	-	264006	16. 3. 67.	Son 1	122	Billion and spring	
31 F	Gabriel		235984	23.11.58,	2801	122	" salahana	

aned sold to the position of the control of the con		Fläche \[\sum_{\text{Lachter}} \]	Datum ber Beleihung	1852 Ruz	1890 besitz	Bemerkungen.
3umuthung	1.	264006	22. 2. 67.	\$10 <u>in</u> 1	122	Erschürft.
Engelhardt		235984	20. 1. 59.		122	
Bumuthung		264006	28. 2. 67.	0-10	122	,,
Petrus		235672,25	26. 2. 59.	_	122	,,
Engelbert		235984	18. 7. 58.	-	122	,,
Zumuthung		264006	28. 2. 67.	-	122	,,
Prinz Regent		235984	8. 7. 61.	-	122	"
Zumuthung		262927	8. 3. 67.	1-1	122	. Is a series of the series
Bruno		235984	25. 2. 59.	_	122	" The
Zumuthung		264006	23. 2. 67.		122	,,
Gebhardt		235984	26. 11. 58.	of-	122	,,
Zumuthung		264006	22 2.67.	-	122	,, (30) (3) PTR (3)
Zusammen	•	🗆 Meter		19 555		Meter.
Roppits	•	2188969,83	23. 2. 74.	GTE:	122	P SELECTION
Tarnițe		2188968,38	25. 2. 74.	asta i	122	The Haller of the
Borref		2188597,62	30. 12.73.		122	laz 19 Januaren 3.
Zusammen		2171623,00 8 738 158,83		V = 1	122	
Gesammtsumme		28 293 788		250	196	, 128 and 8

Anlage B.

Die Zink-, Blei-, Schwefel- und Gisen-Grz-Produktion auf den Gräffich Schaffgotsch'ichen Gruben in den Jahren 1865 – 1891.*)

Galmei	Blende	Bleierze	Schwefel:	(G15		I Consult	1000
			erze	Gisenerze	Galmei	Bleierze	Eisenerze
Xonnen					T	o n n e n	Cora I
46346,7		488,3	_	23832	20524	47	131/23 ₂₀
54149,7	- 1	665,5	12	11490	15469	67	DANE NO
56602,6	-	672,1		11880	15675	52	Prese
48175,8	= _ +	838,45		12171,7	13131	52	101/12 1 E
43275,0	79 <u> </u>	850,0	/a <u>18</u> 20 i	12000	17329	26	0 (4 <u>00 :</u> 8
	54149,7 56602,6 48175,8	46346, ₇ — 54149, ₇ — 56602, ₆ — 48175, ₈ —	46346,7 — 488,3 54149,7 — 665,5 56602,6 — 672,1 48175,8 — 838,45	46346,7 — 488,3 — 54149,7 — 665,5 — 56602,6 — 672,1 — 48175,8 — 838,45 —	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46346,7 — 488,3 — 23832 20524 54149,7 — 665,8 — 11490 15469 56602,6 — 672,1 — 11880 15675 48175,8 — 838,45 — 12171,7 13131	46346,7 — 488,8 — 23832 20524 47 54149,7 — 665,6 — 11490 15469 67 56602,6 — 672,1 — 11880 15675 52 48175,8 — 838,45 — 12171,7 13131 52

^{*)} Die Gruben August und Berona können als abgebaut betrachtet werden. Auf Borsehung und Leopold sindet nur noch das Ausschlagen alter Schlämme statt. Ueber die Prosduktion der Audolfs, Scharleys, Magdalenas Grube dürste von anderer Seite berichtet werden. Rosalies Grube weist noch keinerlei Absuhr auf und ist immer noch in der Ausrichtung bes griffen. Bei der Produktion von Maria ist die der Prinz v. Preußen inbegriffen.

	and an ex-	Ma	ria-Gr	nhe	1200	Elisabeth-Grube			
Jahr	Galmei	Blende	Bleierze	Schwefel erze	Cisenerze	Galmei	Bleierze	Eifenerze	
	Brank	T	o n n	e n	STUDENT !	T	onnen		
1870	43141,95	1 44	2286,65		4405	12752	35		
1871	37089,35	1 -1	3152,1		6686	11774	37	W6 +	
1872	38487,75	-21	3095,3		2034,9	18781	67	-	
1873	40192,5	83	1875,6		2445,9	12768	65	Marie S	
1874	38252,9	34,2	1389,1	-	1399	16341	46	19-	
1875	26651,7	432,0	1766,7	1 = 1	1384	21331	74	Taran B	
1876	33446,8	268,0	1651	-	1668	20999	17	1892	
1877	40196,1	1882,2	2495,4	200	6476,5	17912	17	3968	
1878	39480,8	1484,7	2121,9		10800	21417	25	118 4 E	
1879	30841,0	2546,1	2060,6	2	9286,5	20515	2	1587	
1880	31610,6	3165,2	1680,0	8 =	7331	22181	24	4040	
1881	16125,0	7017,4	2609,2		9733	21359	48	5752	
1882	9192,6	12020,0	3435,3	_	10213	22839	71	6532	
1883	3413,7	11178,5	3270,2	_	11616	15591	47	3692	
1884	5509,6	9713,0	2526,6	_	8505	12181	32	3359	
1885	2612,1	9373,2	2233,7		7773	10228	53	4349	
1886	1389,2	11444,72	1721,3	25	8689	9067	15	1212	
1887	628,95	7902,1	1258,2	37,5	8475,3	8199	26	1615	
1888	845,9	5582,15	1022,1	84,55	7413	7224	8	_	
1889	1878,9	9433,9	1914,66	105,4	4584	6828	12	_	
1890	2111,95	8627,5	1568,6	37,2	3993,7	4785	1	-	
1891	2459,55	6958,4	1242,345	22,05	1253,05	4590			

O'chn	Auguste- Grube	Mallhofe	n-Grube	Herona- Grube	Horsehung- Grube	Leopold- Grube	
Jahr	Galmei	Galmei	Bleierze	Galmei	Galmei	Galmei	
		T	T o n		n		
1865	201	ene - ene	_	1681	2.5	83L - 37	
1866	1025	349	51	-	4 - 3	_	
1867	1359	296	441	1570	- 10	-	
1868	2517	80	897	1022		(e) -	
1869	2078	154	934	948		100 - Tr 100 P	
1870	1381	361	580	981	_	Ш.	
1871	1244	600	262	72	1 - 0 1	21 (1-	
1872	1297	916	210		The state of	H (1-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	
1873	2182	1143	116	Friftete	moss_vilode		
1874	2389	149	Friftete		men inval	-	

C. K	Auguste- Grube	Mallhofe	n-Grube	Derona- Grube	Norsehung- Grube	Leopold Grabe	
Jahr	Galmei	Galmei	Bleierze	Galmei	Galmei	Galmei	
(0)000		T	o n	n e 1	1 446884	8427	
1875	1262				120/E 072		
1876	1995			CS?		1973	
1877	2359	BEAT HOUSE		er		140	
1878	2294	CA?					
1879	2024	e			Secretary 1	Bally	
1880	1645			0	1698		
1881	1489	#		++	1790	0.00	
1882	2154	0		0	1636	1930	
1883	1686	++			2996	2996	
1884	1766	0		80	3269	2102	
1885	1823			289	2310	2102	
1886	2741			42	988	1257	
1887	1614				300	1297	
1888	2304	47		CS?	3434		
1889	937	32			6649		
1890	28	eingeste	ent	# e	Control of the last	-	
1891	eingestellt	33	The teach	P ++	4718	2855	

Die Kohlen-Produktion der Gräflich Schaffgotsch'schen Gruben in den Jahren 1865—1891.

3ahr	Paulus	Hohenzollern	Orzegom	Lythandra	zusammen	
Ample 1	T 1		n n	e n	The England	
1865	252468	_	16388	48427	317283	
1866	254507	4	21233	36113	311853	
1867	253729		26051	35298	315078	
1868	244188		24150	47679	316017	
1869	238424	_	20148	45064	303636	
1870	258349	4.0	14875	34711	307935	
1871	294979		12199	46994	354172	
1872	297446		21760	55960	375166	
1873	263874	4627	16057	59356	343914	
1874	297425	58450	12222	58706	426803	
1875	295817	104148	Mit Paulus:	61786	461751	
1876	298313	151756	Hohenzollern	57237	507306	
1877	300589	133105	*tonfolibirt	58142	491836	

Jahr	Paulus	Hohenzollern	Orzegom	Lythandra	zusammen
0 4 9 4	T 0		n n	e n	J = 4_3000
1878	329864	146999	1	50287	527150
1879	305980	181554	18	50712	538246
1880	431732	233527	Mit	63587	728846
1881	474930	269383	Man.	73749	818062
1882	480738	278907	Paulus	74184	833829
1883	525888	301167	." &	78102	905157
1884	541363	297461	* Fohenzollern	68015	906869
1885	557250	301107	ngon	66173	924530
1886	563439	328404	(ern	70127	961970
1887	552524	324171		78195	949890
1888	583874	349371	noli	77321	1010566
1889	642314	354965	fonfolibirt	84493	1081772
1890	707049	419613		110470	1237132
1891	782726	470459		107332	1360517

Die Zink- Produktion auf den Gräflich Schaffgotsch'schen Hütten in den Jahren 1852 — 1891.

Zahr	Morgenroth- Hütte	Gutehoffnungs- Hütte	Kohrek- Hütte	Godulla- Hütte	zusammen
ion acel me		E o	n n e	n	100
./731./12.1852	152,2	222,8	375,0		750,0
1855	557,55	970,8	1300,0	667,45	3495,82
1860	625,0	1125,0	1375	2775,0	5900,0
1865	575,0	1000,0	1300,0	3850,	6725,0
1866	575,0	950,0	1175,0	3450	6150,0
1867	525,0	975,0	1225,0	3675,0	6400,0
1868	550,0	975,0	1200,0	3825,0	6550,o
1869	500,0	825,0	1075,0	3675,0	6075,0
1870	475,0	825,0	1000,0	3125,0	5425,0
1871	136,19	663,84	875,0	2825,0	4500,0
1872	1) merce	825,0	3850,0	4675,0
1873	İ		1000,0	3750,0	4750,0
1874	Sing	Sing	1025,0	4250,0	5275,0
1875	Eingeftellt.	Cingestellt	949,75	4490,9	5440,65
1876	III.	III.	621,4	4538,9	5160,3
1877	4.08		972,0	4897,85	5869,85

Jahr	Morgenroth- Hütte	Butehoffnungs- Hütte	Bobrek- Hütte	Godulla= Hütte	zulammer	
THE STORE		T o	n n e	n		
1878	1	1	929,6	4916,5	5846,15	
1879			1067,4	5306,95	6374,35	
1880			990,0	5414,05	6404,05	
1881			1080,5	5623,55	6704,05	
1882	- G	· @	907,5	5514,3	6421,8	
1883	-	7 3	853,5	5590,01	6443,6	
1884	9 1	2	793,25	5491,3	6284,55	
1885	e ====================================	0	418,75	5766,95	6185,70	
1886	6	F e	1	6400,0	6400,0	
1887		11	ଜ	6530,0	6530,0	
1888	1 1 1 to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+	ing	6515,0	6515,0	
1889) eft	6500,0	6500,0	
1890			Singest ellt	6345,0	6345,0	
1891) stayes i	the manager) +	5390,0	5390,0	



45. Die Schlesische Aktiengesellschaft für Bergbau und Zinthütten=Betrieb.

Die Schlesische Aftien-Gesellschaft für Bergbau- und Zinkhüttenbetrieb ist auf Grund der Allerhöchsten Kabinets-Ordre vom 28. September 1853 mit einem Grundkapital von 5 Mill. Thalern = 15 Mill. Mark errichtet worden.

Die Gesellschaft erwarb anfänglich von verschiedenen Besitzern Ober-

1. die ganze Galmeigrube Theresia,

- 2. 61 Ruge = ber Sälfte ber Galmeigrube Apfel,
- 3. die Pauls-Binkhütte bei Rattowit,
- 4. Die Thurgo-Binthütte bei Ronigshütte,

und nahm für eine Reihe von Jahren die Johanna- und die Carls-Zinkhütte bei Myslowig bezw. Ruda, sowie das Walzwert Marthahütte bei Kattowig in Bacht.

Das Besitzthum wurde in den Jahren 1855—60 durch Ankauf von Augen der Steinkohlengruben Ludwigsglück, Abendstern, Mathilde, Quintoforo, Franz, König Saul, Merkur, Paris, Altenberg, Centrum und Karsten, sowie durch Erwerd von erheblichen Antheilen der Galmeigruben Scharley, Wilhelmine, Cäcilie, Neue Helene und Wilhelmsglück vergrößert. Der Ankauf dieser Gruben wurde durch Emanirung von 15 Mill. Mark in Stamm Prioritäts-Aktien ermöglicht, von denen jedoch nur 12870300 Mk. zur Ausgabe gelangt sind.

Nachdem so eine sichere Grundlage geschaffen worden war, suchte die Gesellschaft den Zinkhüttenbetried möglichst an einer Stelle (Lipine) zu zentra-lisiren. Sie baute die Rohzinkhütten Silesia I bis III und gab die früher gepachteten räumlich weit auseinander liegenden Hütten wieder auf. Ebenso wurde dicht neben den neuen Zinkhütten das Silesia-Walzwerk mit zunächst 4 Walzenstraßen errichtet, um in der Lage zu sein, den größten Theil des Rohsabrikates in verkaufskähiges Produkt (Zinkblech) zu verarbeiten.

In den Jahren 1872 und 1873 wurde dann der Besitz an Steinkohlengruben bei Lipine durch Ankauf der der Gesellschaft noch nicht gehörigen Auze von Mathilde-, Franz-, König Saul- und vereinigte Karsten Centrum-Grube arrondirt, wogegen die derselben gehörigen Auze von Ludwigsglück und Abendstern veräußert wurden. In dieser Zusammensetzung ist der Kohlengrubenbesitz bis auf den heutigen Tag verblieben.

Das Eigenthum an Erzgruben ist im Laufe der Jahre mehrfach durch Ankauf vermehrt worden, bis im Jahre 1887 der heutige Standpunkt mit 647,5 Kuren der Gruben Therese, Apfel, Cäcilie, Neue Helene, Wilhelmsglück, Fenny-Otto, Fiedlersglück und Erwartung erreicht wurde.

Der Zinkwalzwerksbetrieb erweiterte und vermehrte sich mit der allsmählichen Steigerung der Rohzinksabrikation. Nach Einstellung der Marthashütte wurde das Silesia-Walzwerk nach und nach bis auf 13 Walzenstraßen ausgebaut und durch Ankauf im Jahre 1866 von der Königlichen Seehandlung das Walzwerk Thiergarten bei Ohlau, im Jahre 1868 das Walzwerk Jedlige bei Malapane, beide durch Wasserkaft betrieben, und im Jahre 1877 das Walzwerk Humboldt in Kalk bei Köln a. Kh. erworben.

Produzirt wurden feit 1855:

prout	iziti ivatven jett 1	600:		
Im Jahre	Salmei u. Blende Lo.	Kohlen To.	Rohzink To.	Zinkblech To.
1855	39 178	nat 1—miliai	5 350	2 425
1856	41 134		4 202	2 271
1857	51 827	78 070	7 324	2 138
1858	64 187	83 573	9 135	2 514
1859	67 490	91 761	9 881	3 220
1860	70 291	85 438	10 594	4 916
1861	63 570	92 910	11 926	4 888
1862	67 666	139 510	10 873	5 408
1863	61 622	183 902	10 280	6 745
1864	59 539	202 599	8 281	6 051
1865	68 673	200 021	8 292	9 031
1866	64 896	204 214	7 593	7 640
1867	74 826	221 083	7 354	9 842
1868	68 553	219 910	8 105	10 340
1869	82 962	271 871	9 003	13 525
1870	83 077	309 504	8 467	10 316

Im Jahre	Galmei u. Blende To.	Rohlen To.	Rohzink To.	Zinkblech To.	
1871	71 581	308 213	7 623	12 927	
1872	93 910	330 056	7 877	16 300	
1873	101 904	391 811	9 108	13 348	
1874	87 176	361 732	10 274	16 676	
1875	82 083	343 927	10 000	15 953	
1876	74 014	386 059	12 755	17 192	
1877	89 247	391 667	14 815	18 896	
1878	84 137	385 321	16 225	19 215	
1879	76 084	401 157	15 805	19 876	
1880	66 126	454 234	17 419	16 478	
1881	79 415	509 561	18 581	24 775	
1882	75 673	557 137	20 802	22 891	
1883	81 973	541 155	20 805	26 543	
1884	77 288	672 471	21 939	27 299	
1885	89 775	698 173	22 080	27 749	
1886	97 387	721 097	22 999	28 079	
1887	140 970	733 572	23 027	31 113	
1888	93 232	777 426	23 261	26 897	
1889	99 135	795 624	24 036	29 497	
1890	128 986	750 034	25 217	26 065	
1891	141 208	690 820	25 628	27 857	

Beschäftigt waren auf den Werken der Schlesischen Aktien-Gesellschaft in 1891 insgesammt 6629 Arbeiter.



46. Die Tarnotwiger Aftien = Gesellschaft für Bergban und Eisenhüttenbetrieb.

Unter dem 26. Juni 1855 traten in Tarnowitz, angeregt durch einen von dem Güter-Direktor Al ausa erlassenen Aufruf, Männer zusammen zur Bildung eines Bereins unter der Benennung "Tarnowitzer Aktienges sellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb". Zum vorläusigen Zwecke hatte derselbe die Erdauung von vier Eisens Hochöfen nebst erforderslichen Gebäuden auf der sogenannten Plotze bei Tarnowitz. Nachdem die berathenen und angenommenen Statuten durch Kabinets-Ordre vom 19. März 1856 die nachgesuchte Allerhöchste Genehmigung erhalten hatten, konstituirte sich die Aktiengesellschaft mit einem Aktienkapital von 400 000 Thaler. Gesbaut wurden 4 Eisenhochöfen und eine Gießerei nebst Zubehör in den Jahren 1857 und 1858. Der Betrieb wurde im Jahre 1858 mit 2 Hochöfen bes gonnen, und ersolgten die ersten Abstiche am 29. August bezw. 9. September 1858.

Die Robeifen=Broduttion betrug:

Sahr	Tonnen	1	Jahr	Tonnen	Jahr		Tonnen	
1858	830		1870	12 961	1881		22 738	
1859	4 414	dell's	1871	13 460	1882		21 478	
1860	6 386		1872	13 700	1883		12 662	
1861	7 967	l corne	1873	19 858	1884		12 197	
1862	10 035		1874	18 229	1885	150	11 595	
1863	10 480		1875	17 912	1886		12 036	
1864	11 453		1876	10 219	1887		12 593	
1865	12 940		1877	11 060	1888		12 047	
1866	12 109		1878	12 863	1889		12 270	
1867	11 108		1879	12 645	1890		12 240	
1868	15 416		1880	20 830	1891		12 670	
1869	13 517							

Zur Verhüttung gelangen die in der Umgegend von Tarnowit vorstommenden Brauneisenerze der Muschelkalksormation. Das Koheisen wurde in den Jahren 1858 bis 1864 zumeist als Gießerei-Roheisen in Schlesien, der Provinz Posen, Sachsen und in Berlin abgesetzt. Gegenwärtig kann mit der billigen englischen Gießerei-Roheisen-Sorte nicht konkurrirt werden und wird nur Puddeleisen erzeugt.

Seit dem 1. Februar d. J. ist die Hochofenanlage an die Oberschlessische Eisen-Industrie, Aktiengesellschaft zu Gleiwig, verpachtet worden. Diese betreibt einen Hochofen auf Puddeleisen für die oberschlesischen Walzwerke. Vom Hochofenbetrieb ist zu bemerken, daß auf die Gewinnung von zinkischen Nebenprodukten und Hochofenblei sowie die Verwerthung der Hochofenschlacken hoher Werth gelegt wird. Zur Verwerthung der Hochofenschlacken ist in den letzten Jahren ein Steinbrecher und eine Fabrik zur Anfertigung künstlicher Steine angelegt worden.

Die Produktion ber Eisengießerei an Gußwaaren II. Schmelzung be- läuft sich in den letten Jahren auf ca. 2-300 To. jährlich.

Jusgesammt beschäftigt waren durch die Tarnowißer Aktien-Gesellsschaft in 1891 145 Arbeiter.



47. Gifenhütten und Emailliemert Walterhütte.

Die in Nicolai D.-S. belegene Walterhütte wurde im Jahre 1856 von dem verstorbenen Generalbevollmächtigten, späteren Oberhütten-Inspektor und Fabrikbesißer Walter gegründet und von einem aus 4 Mitgliedern bestehenden Konsortium übernommen. Die Anlage bestand aus 2 Kokshochöfen und einer Eisengießerei. Die Hochöfen wurden im Jahre 1872 kassirt. Die Sisengießerei, verbunden mit einer Maschinen-Werkstatt, produzirt sowohl Handels-als auch jeglichen Maschinen- und Bauguß; als Spezialität fertigt dieselbe u. a. gebohrte Wagenbuchsen. Die Walterhütte ist in den letzen Jahren be-

beutend vergrößert worden, erhielt u. a. im Jahre 1889 ein Emaillirwerk und beschäftigte in 1891 131 Arbeiter.

Im Jahre 1891 wurde die offene Handelsgesellschaft Balterhütte in

eine Aftiengesellschaft umgewandelt.

Ueber die Produktion von Eisengußwaaren in den letzten 14 Jahren unterrichtet nachstehende, der "Statistik der oberschlesischen Berg- und Hütten- werke" entnommene Uebersicht:

Sahr	Tonnen	Sahr	Tonnen	Jahr	Tonnen
1878	1029	1883	1001	1888	1132
1879	912	1884	964	1889	1420
1880	912	1885	904	1890	1690
1881	925	1886	976	1891	1699
1882	1116	1887	1122	HENDER FOR	



48. Die tonfolidirte Manda=Steintohlengrube.

Die in Brzezinka, Kreis Kattowiß, gelegene kons. Wandas Grube entstand durch Konsolidation der Gruben Przemsa und Wanda am 10. April 1869. Vor dieser Zeit wurde Przemsagrube in separato betrieben. Beide Gruben sind gewerkschaftliche und war der verstorbene Kommissionsrath A. Klausa zu Tarnowiß Hauptgewerke. Als Repräsentant setzte er beide Gruben in Betrieb.

Przemsagrube wurde am 12. April 1823, Wandagrube unterm 29. No-

vember 1835 gemuthet.

Przemfagrube hatte, soweit noch Nachrichten vorliegen, im Jahre 1855 eine Förderung von 143 206 Tonnen à $3^2/_3$ Centner mit einer Belegichaft von 252 Personen. Vor der Konsolidation erreichte Przemsagrube im Jahre 1868 eine Förderung von 390 545 Tonnen à $3^2/_3$ Centner.

Wandagrube wurde zwar schon im Jahre 1855 abgeteuft, die wirkliche Inbetriebsetzung fand jedoch erst nach Konsolidirung mit Przemsagrube im Jahre 1869 statt. Die A. Klausa'schen Erben sind nach wie vor Hauptsgewerken, und ist auch in deren Händen noch die Repräsentantur.

Die fons. Banda = Grube war ununterbrochen im Betriebe und betrug

die Förderung: Tonnen im Jahre Tonnen im Jahre Tonnen im Jahre im Jahre Tonnen 32 778 1887 43 588 1869 49 234 1881 1875 76 081 18 600 1888 30 426 1870 78 106 1876 99 497 1882 43 310 1877 72 643 1883 28 279 1889 1871 91 622 34 756 1890 1872 86 810 1878 24 790 1884 24 041 40 736 39 669 1891 1873 87 919 1879 43 673 1885 1874 80 465 1880 34 338 1886 42 044

Die Belegschaft in 1891 betrug 94 Röpfe.



49. Die Waterloo = Steinkohlengrube.

Nach den Notizen aus den Manualen und Jahresrechnungen von Waterloo-Grube wurde dieselbe gemuthet unter'm 26. November 1831 auf 1 Fundgrube und 1200 Maaßen. Die Belehnung wurde unter'm 3. Dezemsber 1838 und die Bestätigung unter'm 29. Dezember 1838 ertheilt. Die bergordnungsmäßige Vermessung erfolgte am 27. April 1839, worüber unter'm 11. Juni 1839 das Attest des Königlichen Oberbergamts ausgesertigt wurde.

Am 3. Mai 1839 wurde die Grube in Betrieb gesetzt und am 28. Sepstember 1867 von 1032 295 auf 1039 135 Quadratmeter erweitert. Von wem zuerst die Grube etablirt wurde, ist hier nicht festzustellen. Im Jahre 1848 sind in der Jahresrechnung aufgeführt als Gewerken:

nì	d in der Jahresrechnung aufgeführt als Gewerken:		
	1. Die Erben des Rittergutsbesitzers Baildon mit	61	Rugen,
4	2. Das Hospital ad sanctum spiritum zu Beuthen O.=S.		
	und die katholische Pfarrei zu Chorzow mit	61	
	3. Die Schlesische Haupt-Anappschaftskasse mit	4	Freifuren,
4	4. Das Dominium Domb mit	2	
	zusammen .	128	Rure.
	Im Jahre 1870 finden sich als Gewerken verzeichnet:		
1	1. Die Erben des Röniglichen Rommissionsraths A. Rlaufa		
	zu Myslowiz mit	62	Kuren,
4	2. Das Hospital ad sanctum spiritum zu Beuthen DS.		
	und die katholische Pfarrei zu Chorzow mit	62	=
	3. Die Schlesische Haupt-Anappschaftskasse mit	2	Freikuren,

zusammen . 128 Kure. Seit dem 1. Januar 1890 find die Antheile unter 1. an den Kaufmann Frig Friedländer in Berlin übergegangen.

Vom Jahre 1861 bis 1870 lag die Waterloo-Grube in Fristen. Von

da ab betrug die Broduktion in Tonnen:

4. Das Dominium Domb mit .

Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	Jahr	Tonnen	
1870	1 285	1878	105 382	1885	110 980	
1871	5 983	1879	122 604	1886	111 530	
1872	11 834	1880	121 318	1887	110 975	
1873	53 272	1881	107 471	1888	125 413	
1874	100 727	1882	99 701	1889	119 409	
1875	124 616	1883	86718	1890	113 467	
1876	122 145	1884	122874	1891	110 197	
1877	115 438					

Die Belegschaft in 1891 betrug 316 Röpfe.



50. Die Zinkhütten der Firma A. Wünsch.

Die hier in Betracht kommenden Hütten sind die im Beuthener Schwarzswald, Kreis Beuthen, belegenen Beuthener und Rosamundes Hütte. Diesselben sind etwa im Jahre 1846 erbaut, etwa 1848 in den Besig der Firma G. Kramsta und etwa 1858 in den der Firma A. Bünsch übergegangen. Jesige Inhaberin dieser Firma ist Frau von Schweinis, geb. von Stillsfried Kattonis.

Es stehen auf beiden Hütten je 8 gewöhnliche Zinkösen, auf Beuthener Hütte außerdem 6 Freiberger Röstöfen und eine Mineral-Wühl-Anlage, die 3. 3. überwiegend Thomas-Schlacke vermahlt und auß 5 Löhnert'schen Augel-fall-Mühlen nebst dazu gehöriger Dampsmaschinen-Anlage besteht.

Die Produktion von Zink auf beiden Hütten betrug in den letzten 14 Jahren nach ber "Statistik der oberschlesischen Berg= und Hüttenwerke":

Jahr	Tonnen	Sahr	Tonnen	3ahr	Lonnen
1878	1063	1883	1100	1888	1935
1879	1124	1884	1351	1889	1935
1880	1193	1885	1877	1890	1917
1881	1021	1886	1874	1891	1964
1882	1139	1887	1910		
			W. Commission of the Commissio		

Beschäftigt waren in 1891 auf beiden Hütten 159 Arbeiter.



51. Zusammenstellung der einzelnen Berwaltungen und der von denselben im Jahre 1891 beschäftigten Arbeiter.

(Nach dem "Berzeichniß ber gewerkschaftlichen Mitglieder des Oberschlesischen Bergs und Hüttenmännischen Bereins" im MärzeApril-Heft 1892 der BereinseZeitschrift Seite 95 ff.)

	ning and granting and prompt of a contin tuation of the state	Arbeiter
1.	Die konf. Anna-Steinkohlen-Grube bei Pichow, Kreis Rybnik .	124
2.	Die Gräflich Ballestrem'schen Steinkohlengruben	1878
3.	Die Beatensglück-Steinkohlengrube bei Rybnif D. S	350
4.	Bismarchütte, Aftien-Gesellschaft für Gisenhüttenbetrieb	1174
5.	Die Oberschlesische Montan Industrie der Firma A. Borfig in	
	Berlin	3398
6.	Die konsolidirte Carlssegen-Steinkohlengrube	159
7.	Die Gewerkschaft ber Charlottegrube	986
8.	Donnersmarchütte, Oberschlesische Gisen= und Rohlenwerke, Aftien=	
	Gesellschaft zu Zabrze DS	2529
9.		42
10.	Die Oberschlesische Gisenbahnbedarfs-Attiengesellschaft zu Friedens-	
	hütte	4457
11.	Die Oberschlesische Gisenindustrie, Aftiengesellschaft für Bergbau	
	und Hüttenbetrieb, Gleiwig	7761
12.	Die Steinkohlengrube Emma	578
13.	Die Aktiengesellschaft Ferrum, vormals Rhein & Cie	82
14.	Die W. Figner'sche Dampftesselfabrit und Brückenbauanstalt	
	(Specialität: geschweißte Blecharbeiten) in Laurahütte	265
15.	Die Frang-Zinkhütte bei Bykowine, Kreis Kattowig	74
16.	Die Königliche Friedrichsgrube	606
17.	Die Königliche Friedrichshütte	596
18.	Die Filiale der Ofener Aftiengesellschaft Ganz & Cie. in Ratibor	172
19.		554
20.		9807
21.	Die Königliche Hütte zu Gleiwig ("Gleiwiger Hütte")	533
22.		345
23.	Die Gifengießerei und Maschinenbauanstalt Heinrichswerf zu	
	Friedrichshütte, Kreis Tarnowit	35
24.	G. C.	4277
25.		
	Arthur Henckel von Donnersmarck	4956
26.		28
27.	Das Eisenwalzwerk Hoffnungshütte	241

		Arbeite
28.	Die Montanwerke bes Fürsten Hugo zu Hohenlohe, Berzogs von	
	Njeft	7244
29.	Die Eisenhüttenwerke ber Firma S. Huldschinsky & Söhne,	
	Gleiwit	798
30.	Die Kattowiger Aftiengesellschaft für Bergbau und Gisenhütten-	
	betrieb zu Kattowit	
31.	Die Oberschlesische Aftiengesellschaft für Kohlenbergbau, Orzesche	845
32.	Das Königliche Steinkohlenbergwerk Königsgrube	
33,	Das Königliche Steinkohlenbergwerk Königin Luise Grube	9041
34.	Die "Bereinigte Königs- und Laurahütte, Aftiengesellschaft für	
	Bergbau und Hüttenbetrieb"	11680
35.	Oberschlesische Rotswerte und Chemische Fabriten, Aftien-	
	gesellschaft	1505
36.	Die Luisensglück-Grube	350
37.	Das Königliche Eisenhüttenwerk Malapane	66
38.	Die konsoldirte Neue Biktoria-Grube	433
39.	Die Fürstlich Pleß'schen Steinkohlengruben	971
40.	Consolidirte Redenhütte, Aftiengesellschaft, Zabrze	1121
41.	Die Hoth'schen Zinkhütten	278
42.	Die von Ruffer'schen Werke	261
43.	Die Samuelsglück-Blei- und Zinkerz-Grube	1040
44.	Der Gräflich Schaffgotsch'sche Besitz im oberschlesischen Industrie-	
	Bezirf	4978
45.	Die Schlesische Aftiengesellschaft für Bergbau und Zinkhütten-	
	betrieb	6629
46.	Die Tarnowiger Aftien-Gesellschaft für Bergbau und Gisenhütten-	
	betrieb	145
47.	Eisenhütten und Emaillirwerk Walterhütte	131
48.	Die konfolidirte Wanda-Steinkohlengrube	
49.	Die Waterloo=Steinkohlengrube	
50.	Die Zinkhütten der Firma A. Wünsch	159



Graphische Darstellungen

und

Zahlen-Tabellen

betreffend die

oberschlesische Montan-Industrie und deren Hauptzweige

in ihrer Gesammtheit

1867-1891.

	1	.7	20	00	lu	kt	io	n	1	en					ke	h	le	n							
Tonnen	63	8	9	30	1.	9	3	4	5	6	7	10			1	9	3,	14	15	6	4	8	9	90	
	-			-		~		<u></u>			-			-		L		-	0	-	<u> </u>			70	-
5								1	_										-						-
14000000									g. 74			-						ho		the					-
5															50				20				-		
16000000											· N								012	167					
5																		13		16					
15000000		6				9									9										
5				4															9						
14000000											ā							0							
5																			1						
13000000							1																76-16		
5																									
12000000																									
5																	-								
11000000		H																	16						
5																									
10000000				T.					Tr.					-	_				NIV.	78					
5																									
9000000												9.1													
													-												
8000000			14							-		etter a min													
- 00000		j.																							
2		7				-	-								0 7			P							
7000000						-									. 0										
									-															7	
6000000					Total Control	-																	7 2		
5		_					1											-							
5000000					-	4			-																
5	-							-	-																
4000000	-							-	-			-	-				-								

Daten betreffend den Steinkohlenbergbau.

Jahr	Produktion an Steinkohlen	Anzahl der Gruben	The second secon	ts-Geldwerth Tonne ohlen	Anzahl der Arbeiter	Im Durch- schnitt entfie auf den Arbei terkopf eine
	Tonnen		Mk.	Pf.		Förderung vor Tonnen
1867	4 631 888	93.	3	68	18 791	246,49
1868	5 397 223	89	3	84	20 695	260,80
1869	5 656 102	103	4	18	23 339	242,34
1870	5 854 403	106	4	34	23 446	249,69
1871	6 532 127	100	5		28 840	226,49
1872	7 353 500	121	6	34	30 546	240.73
1873	7 769 010	124	6	84	31 810	244,23
1874	8 265 017	122	6	68	32 586	253,63
1875	8 228 369	122	5	64	32 193	255,59
1876	8 430 027	104	4	94	32 114	262,50
1877	8 101 050	98	4	32	30 778	263,20
1878	8 202 813	92	3	94	30 111	272,41
1879	8 875 090	90	3	66	30 644	289,61
1880	10 110 721	88	3	78	32 517	310,98
1881	10 368 357	91	3	60	33 598	308,60
1882	10 853 285	91	3	64	35 514	295,56
1883	11 796 305	80	3	68	36 151	326,30
1884	12 292 067	79	3	- 68	39 081	314,52
1885	12 733 531	79	3	70	40 214	316,66
1886	12 864 882	70	3	69	40 586	316,98
1887	13 088 946	62	3-	55	40 968	319,48
1888	14 445 276	61	3	55	41 896	344,79
1889	15 745 292	64	3	73	44 179	356,39
1890	16.862.878	56	4	80	49-708	339,23
1891	17 730 362	56	5	42	54 746	323,87

A. Produktion on Eisenerzen. B. Verbrauch der Hochöfen an Erzen und Schlacken.

9	1	Street,		TO H	7.				- 11	124		80		AU.	10		177	71			II.	8121			
Tonnen	67	18	9.	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	90	1
1300000		100				1	26		14	Go b															
Services the		sel.			-						0											0	1 8		
5		le a					1																		
																						-			
1200000							0					3	W.										18		_
8216						1								26		-				-		8			
5	-	-		-	-	-	10	1.0	-	-	-					-			-	-	-	-			-
O T le				4																-					
1100000	+		+	+	H	1				-	-	-	-			-		-	-	-	-	-			
5				1																					
	#	-	T	1	1	-				T		2013										-			
1000000		B.	Ve	rbr	vu	ch	de	9.	Ha	chi	ten			-	-	- file			64			100	an v		
			VII	Er	zen	777	707	C	hile	1 7	177			-					10				M		
5						-	-																		
10164							-	-						-									27		
900000	+	-	-			-	1	-	-	-	+		-	1				-	-	-	-	-			
-					H																				
5	+	-	1		1	1		-	-	1	1					-			-	-	-				
800000							Ī		-	1			- Personal				0/5								
000000		T	T	T	T	T					-				T										
5																						18 6			
NISH I				-							and the same			F			-					18	-		
700000					-	-	1	-		-	_							-	-	-	-		-		
8770			-	-		-											gradene	-		-			4.444.94		
5	-	-	+	+	-	1	-		1	+	-	-	-	-		Toron	-	-		-	-	-	-		_
600000						-		10	1						-							- Carter	September		
600000				+	T	+	-	T		T					-	T					1				
5															-						-				
		1	0-8100		1	1					1				1						-				
500000			1	1				1	-	7	1				-						1				
		-	1		-	1		-	1	1	-				-							130			
5	-	-		-	-	1	1	4.1	173	adi	ck	tio	n.	ar	2	KI	se	ne	Ze	en	-		1		
		-		10														1.			-			1	
400000	-	1	126	hom.	-		H	-	100	-	-		-	-	-				-		-				
-		-	-	-	-		-				1		-		-		-			-	-	-			
5	1	-	+	-	-	+-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	1.	-	+	+	-	-		

Dabn berieffend die Gewinnung und den Verbrauch von Eisenerzen etc.

1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884	Eise	1 e r z e	Ausserdem wur- den an Puddel- ofen-, Schweiss-	Insgesammt verschmolzen an Erzen und	Anzahl der auf den Eisenerz-
Jahr	Förderung ¹) Tonnen	Verbrauch Tonnen	ofen-, Schweiss- ofen- etc. Schlacken verbraucht Tonnen		Gruben be- schäftigten Arbeiter
1867	381 337	468 917	59 109	528 026	3 306
1868	485 872	526 268	57 122	583 390	3 126
1869	529 683	596 578	83 837	680 415	3 637
1870	406 532	658 441	86 707	745 148	3 140
1871	479 673	609 395	102 960	712 355	3 038
1872	686 154	714 004	200 383	914 387	4 166
1873	601 296	785 893	169 684	955 577	3 156
1874	484 512	707 284	130 456	837 740	2 964
1875	505 231	695 042	133 285	828 327	3 317
1876	480 129	588 627	107 664	696 291	3 349
1877	579 115	673 600	108 924	782 524	2 9 6 9
1878	581 648	701 765	113 709	815 474	2 394
1879	557 290	785 133	123 248	908 381	2 370
1880	482 541	877 236	141 398	1 018 634	2 623
1881	660 795	854 408	149 905	1 011 116	3 266
1882	641 542	997 934	176 690	1 174 624	3 316
1883	670 556	1 007 539	176 123	1 183 662	3 440
1884	692 171	1 073 047	182 843	1 255 890	3 678
1885	701 624	1 054 198	201 553	1 255 751	3 868
1886	605 491	893 996	209 962	1 103 958	3 069
1887	536 892	905 440	2) 230 955	1 136 395	2 815
1888	607 752	933 937	2)309654	1 243 591	3 285
1889	777 367	943 117	2) 332 043	1 275 160	4 280
1890	758 455	971 879	2) 339 895	1 311 774	4 288
1891	646 449	921 235	295 888	1 217 123	3 977

¹⁾ Ausschliesslich der auf den Zink- und Bleierzgruben als Nebenprodukt gewonnenen. — 2) Einschliesslich der nur kleinen Mengen Brucheisen.

-														-	-		n									
Tom	ien.	67	8	9	70	1	9	3	4	5	6	7	18	9	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	90	-
500						-			Ĺ			-					~			-		Ī				
9	V.V.								1																-	
8											10.11		1128	ele.							621					
7			17									gion To	70													
6						e i			1			(5)	Ü			- 11				0			5 8			i
5						i i						8	J.			2		18		3			88			Ī
4													6			1							9.0			
3												28									G					Ī
2													18			0		1 0		8			-			I
1				W					1	7	0	ak	1			ĝ,										Ī
400	000																									
9	0.00																					-				Ĭ
8						100										711	just headens	and the same								
7				2.5												PE										Ī
6					Ca.																					i
5																										Ĭ
4																			ion vice							li
3															-											
2																										
1		T																								
300	000							-																		1
9	000						-	- Constitution of the Cons	-			130														To the same
8																										1
7																										
6										_			-													
5					-13		-																			
4																										
AR .																0.00		-								
3				-	1		-									9.5		- 11	2.4							
2			-						-		-						-	3								
1		-		-							Ship															
200	000												-									-				
9			-				-		-	-						- 2					1	-	771	-		

Daten betreffend den Hochofenbetrieb.

			Produ	ktion			Dura	
Jahr	an Koks- Roheisen	in Hochöfen	an Holzkoh- len-Roheisen	in Hochöfen	an Roheisen insgesammt	in Hochöfen	werth Ton	dei
	Tonnen	2100001010	Tonnen		Tonnen	1	Mk.	P
1867	170 956	39	16 722	20	186 678	59	70	8
1868	196 533	43	14 343	22	210 876	65	76	8
1869	195 689	42	16 162	20	211 851	62	75	6
1870	218 788	34	11 528	16	230 316	50	75	8
1871	218 702	40	13 144	15	231 846	55	82	2
1872	284 148	39	10 382	15	294 530	54	117	8
1873	297 103	36	11 279	16	308 382	52	126	2
1874	260 910	31	11 160	13	272 070	44	79	8
1875	257 657	26	9 179	9	266 836	35	69	7
1876	216 040	23	7 665	9	223 705	32	57	8
1877	254 953	24	7 253	7	262 206	31	61	0
1878	263 623	26	4 998	4	268 621	30	55	4
1879	288 223	28	881	2	289 104	30	52	6
1880	334 810	32	1 241	2	336 051	34	57	
1881	325 215	31	2 436	2	327 651	33	53	6
1882	381 292	34	1 976	3	383 268	37	61	8
1883	384 161	34	1 676	2	385 837	36	57	9
1884	409 170	35	1 160	2	410 330	37	53	4
1885	412 524	34	1 114	2	413 638	36	51	1
1886	372 386	28	489	1	372 875	29	45	8
1887	395 264	30	347	1.	395 611	31	47	5
1888	438 481	30	1 034	2	439 515	32	49	2
1889	480 358	29	1 505	2	481 863	31	51	7
1890	507 606	29	1 018	1	508 624	30	58	9
1891	478 605	30	1 201	1	479 806	31	55	5

Die Zahl der von den Hochofenwerken beschäftigten Arbeiter ist auf Tafel IVb angegeben.

7/7/1				
Produktion	an Eisen-Wa	merks-ke	rtinfahri	Katen
	Paris 11 Poct of The Col	and the state	reguera	routers.

9.							7.m E.C.				· ·		18	00	,	P. Salar							11000	1	-
Jonn	en.	67	8	9	10	1	2	3	4	5	6	4	8	9	80	1	2	3	4	5	6	7	18	9	90
20	Bloom	-	-															24	-						
10		-	100	1000									219	40	1.		o's	oue	6.0		1		1		7
4000	00							340	10				0	100											
90		1		-																					
80																									
70			200								1		88				1					1.5	15		
60						1	1	26	7.8			1	23						878			. 6	134	owner.	
3500	0.0	000				1							0.3												
40																					1		15		
30				1						1		18						425 Tal					12		
20				9		1																13	-		
10		0															-								
3000	00									7															
90				10 4										4	-		Ma- 13		1				18		
80			18	(4)									5		Description of					. '			18		700
40			18				p								1										
60											1				4 07 4				1						
2500	00	1	1	Sch	700	25	8-6	mo	71	Zi	555				ANTERIA.				1	-	17002.00	A	15		
40					772									-		1		, 1							
30			11	8							August	market in		-											
20			0.11										Car Files	mer _i cted											
10									Okeaning.				=									7			
000	00					June				eurona,													8		
90		0	0				-			-	- de	H						4				To.	156		
80						-																			
70					-																			1	
60					-						П		- 14			7	114		T				8	+	
500	00		T		on news						T		T		T	T					T			1	
40															7				T		T			1	1
30			-	manuel		T	T	T					1			T			1				-	1	
20			-							T	T						T		1			J.	81	T	
10		and the same	-				0						1	7		1	1					8			Ti
000	00						-				1					1		7	T						
90							1		1			-	+	7	+				+	-				-	
80			1						Ť		+		-	1	-	7	7	7	+	-			-		+
40							3	1						1	1	1		1	1	7				-	T
6.0								1						1		1			1		jon .	Kerang			
500	00			1	2	15	7. 7	77	Ser	270	07			100	(A)					18					-
40	i Plant					1		-	12.631	-60	Let.	la				1	-			1	- Cal				
30	314				98	1			(e)						-	at a real			1				-		
20				77			1		1		-	et mach		-	-	1		-	1	+		-	+		
10	edege										1	- 6.		mar of					-					56	
00	Tir may		+	-				Name and		-	war d	-		-	-	-	-		-		+		-		
10	-	and the same	-				-	- 1	+		+	-	+	-	-		-+		-	-	-	0.32	-4-		-

Daten betreffend die Fabrikation von Eisen-Walzwerks-Fertigfabrikaten. 1)

	Produktion an	Walzwerks-Fe	rtigfabrikaten2)	Anzahl der	Arbeiter
Jahr	von Schweisselsen Tennen	von Flusseisen Tonnen	zusammen Tonnen	auf den Walzwerken	auf den Hochofen- werken
1867	113 227	1 099	114 326	nicht ermittelt	3 811
1868	115 690	1 099	116 789	8 840	4 092
1869	133 464	1 527	134 991	9 161	4 224
1870	157 692	507	158 199	8 793	3 623
1871	179 409	1 849	181 258	9 134	4 314
1872	200 982	3 432	204 414	9 437	3 807
1873	186 667	3 888	190 555	9 9 6 8	3 612
1874	209 708	3 525	213 233	10 671	2 9 2 5
1875	199 872	5 886	205 758	10 209	2 774
1876	181 283	11 986	193 269	10 209	2 779
1877	209 922	26 705	236 627	10 204	2 500
1878	209 687	19 647	229 334	10 138	2 593
1879	202 177	22 339	224 516	9 774	2 821
1880	230 808	29 013	259 821	10 826	3 257
1881	259 761	34 955	294 716	11742	3 096
1882	264 954	31 618	296 572	12 010	4 230
1883	307 480	31 956	339 436	11 748	3 627
1884	298 735	23 853	322 593	11911	3 818
1885	210 113	43 354	253 467	3)10 315	3 766
1886	207 202	48 389	255 591	10 027	3 5 6 8
1887	239 969	64 375	304 344	4) 9 885	4) 3 294
1888		-	327 647	10 713	3 701
1889	_	_	367 217	11796	4 202
1890		-	387 290	13 034	4 103
1891		-	415 018	13 112	4 162

¹) Vergl. Tafel IIIb, Anm. — ³) Einschliesslich derjenigen Mengen Halbfabrikate, welche zum Verkauf gelangten. Dieselben sind — namentlich in den letzten Jahren — sehr unbedeutend: dagegen sind hauptsächlich in Folge von Einrechnung auch nicht verkaufter, sondern selbst weiter verarbeiteter Halbfabrikate die Zahlen für die Jahre vor 1885 viel zu hoch. Auch ist in den Jahren vor 1885 die Produktion der Draht- und Nägelfabriken in den Zahlen mit enthalten. — ³) Von 1885 ab ohne die Arbeiter der bis dahin mitberücksichtigten Draht- und Nägelfabriken. — ⁴) Die gegenüber 1886 eingetretene Verminderung der Arbeiterzahl beruht darauf, dass auf einigen Hütten die bis dahin mitgezählten Arbeiter der Nebeubetriebe von 1887 ab nicht mehr mitgerechnet sind.

ufel I	ľα								7		-	2	33	2	_												15-11
	E	ro	di	ikt	io,	n.	ar	2	G	us	Si	10	ac	m	271	1	Z.,	Se	hi	ne	20	ill.	11	9.			militar
Jon														-			800			_	-			_	-	-	
Jon	ne	m	V.	64	8	9	70	1	2	3	4	5	6	7	.8		80	1	2	3	4	5	0	7	8	9	9
	5																										П
38	0	0	0																								
2.4	5	0		24							-																
37	5	0	0								-											-		-			-
36	0	0	0																		-	-			-		-
	5														-500												
3 5		0	0																								
2 1	5		-					_		-	-			-								3.6					
3.4	5	0	0							-		-			-	-						2013				-	
	0	-			1										200						1						

Daten betreffend den Eisengiessereibetrieb.

Jahr	Produktion an Gusswaaren II. Schmelzung Tonnen	Durchschnittswerth der Tonne Gusswaaren II. Schmelzung Mk.	Anzahl der Arbeiter
1867	13 938	148	778
1868	12 174	152	757
1869	19 937	165	827
1870	16 300	164	976
1871	19 814	193	1162
1872	25 040	223	1076
1873	25 614	241	1044
1874	25 759	nicht zu erm	itteln
1875	24 291	187	1273
1876	20 707	194	1252
1877	19 762	168	1080
1878	19 766	160	996
1879	17 724	149	936
1880	20 471	149	963
1881	19 027	148	1010
1882	22 281	151	1091
1883	24 234	143	1149
1884	24 364	144	1192
1885	20 264	140	1111
1886	21 578	136	1330
1887	25 494	132	1421
1888	27 929	130	1486
1889	34 559	143	1669
1890	38 008	158	1771
1891	37 232	150	1819

Produktion	an	Kinkerzen.	und	Blejerzenz
at the control of the control	ever c	CONTROL POLICE	LUILLE	DUCKE MOID.

~ Pro		**********	-																		-				
Tonnen	64	8	9	10	1	92	3	4	5	6	7	8	9	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	90	7
620000																									
		7													20				34						
600000																								S or named a	
580000			-1								-					Taranti I									
560000																- Inches		2	24		-	4			
540000														-			9				-			-	
520000							-							- Grad			12								
500000													garment					E							
480000						-					-						0								
460000						-4												n.			-				
440000											Ge	eln	ici	VI	d	Ble	nd	2 2	255	con	771	270			
420000		122																			-				
400000				-							-														
380000									ranted									*							
360000								L	9			-													
340000						The same of the sa																			
320000																									
300000		-		and the second																					
280000				Name and	- Danberra		L																		
260000					the same																		-		ELAA
240000				4																					
120000				-1																					
200000														1								-			
80000																					Maria de la				-
160000																-			1	wented					
40000		3.6												1			-	_							
20000			1									1				-			Ble	na	e.	all	ein		
00000																				. 1					
80000			1						1				-												
60000					are o	10		100				-										+-			
40000					Ť									1										14	
90000		Bu	rie	rxe	2							1		, den e						U piper -			-	ensemble for	CER-

Daten betreffend den Zink- und Bleierzbergbau.

	Produ	aktion der	Zink- un	d Bleierzgr	uben	Anzahl
Jahr	Zinkerze: Galmei und Blende Tonnen	Davon Blende Tonnen	Bleierze Tonnen	Schwefel- kies und Eisenerze ¹) Tonnen	Davon Schwefel- kies Tonnen	der Arbeiter
1867	299 424		9 9 1 2			7 145
1868	290 362		11 860			7 094
1869	324 669		13 123			7 317
1870	310 909		16 010			8 286
1871	269 626		14 339			8 132
1872	332 066		14 610	15 635	128	7 721
1873	367.582	200	14 589	9 041	355	7 369
1874	361 747		16 866	7 847	1 101	7 108
1875	377.567		17 871	10 311	1713	7 808
1876	442 837		19 105	8 308	2 253	8 522
1877	472 422		19 370	12 620	2 074	9 031
1878	490 460	57 782	20 273	18 447	2.891	9 655
1879	492 332	62 291	19 064	19 121	3 213	9 69 1
1880	526 954	81 547	17 760	23 636	4 028	9 9 2 6
1881	544 090	99 809	21 078	31 373	2 5 7 8	9 897
1882	579 347	120 291	24 230	38 707	2 840	9 864
1883	627 984	122 799	24 810	38 309	2 131	9 968
1884	589 329	143 344	25 861	48 315	1 457	10 22 1
1885	606 606	159 276	26 313	56 365	1 585	10 194
1886	3)544715	172 780	29 286	55 195	2 083	9 977
1887	3552 614	193 826	28 580	40 489	2 930	10 098
1888	531 580	212 264	29 601	34 927	1 583	10 177
1889	572 660	246 955	32 146	22 239	1 971	10 583
1890	2)605 416	261 921	32 498	13 236	1949	10 882
1891	2)595 608	271 277	28 716	10 164	2 076	10 843

1) Soweit dieselben als Nobenprodukte auf den in Rede stehenden Gruben gewonnen wurden, — 2) Ausserden wurden an Schlämmen aus alten Halden auf Scharleygrube gewonnen: in 1886 26 555 To., in 1887 252 747 To., in 1890 25 000 To. und in 1891 67 500 To.

			Pr	oa	ui	kt.	101	ı	a	n	h	Poli	12	in	k	u	ne	1	Zi	ini	kb	le	cl	ι.				
50	11/1	10	n	CA	0	10	laval.		-						80						,							
90	To	00	-	67	8	9	70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	80	1	2	3	4	5	6	4	8	9	90	1
8	0	()	0						-	10										-		-		-				
6																										-		
9	-				-			+			+		-											N.		-	-	
80	0	0	0		100								201															
80	1	V	0																									
6				1																	-	F						
4	. 6																											
2		-																										
40	0	0	0		3																	-						
8		7				7		1										-			-					-		
6 0 8															-	-					W.							
60	0	0	0																									
8						-		+									-			111	19.							
6							-	+	4				-															
9				6.6					1																			
50	0	0	0																									
8																												
6								-	-																			
4					-	201	rzi	77 1	6				-	-	-													
40	0	0	0		1		CZEC	101	L.	-	-																	
4 2 40 8																									- 9			
0				$-\Gamma$					-	-																		
_4							-		-																			
30	0	2	0			+	L		1	-	100							0							-			-
8	U	0	0		+	1		+	1	+														-	-	-		
6			77										1					8										H
4																								ı				
2									-	7		. 7	7	7			-	-										
20	0	0	0.						1	40	u	ibl	66	16.		-	-	-	-							-		
6								-		1		T	-			1											-	H
4					11			1		Sec. of	7																	
2					4			-	1	-										1								
10	0	0	0	010	1														-									
8	-			T					-			-					-							197				
. 6		-		1			-	1	+	-			-			-						-	-	-	-	-	-	
	-			- Deservery	100		and a	100			201				- 1		Mark.		44.00		1	200			0.00		100	-51114

Daten betreffend den Zinkhütten-Betrieb. 1)

		Produ	ktion		Anzehl der ven der ge-	Durch-
Jahr	an Rohzink Tonnen	an Zink- blechen Tonnen	an Zink- weiss, Zink- grau etc. Tonnen	zusammen Tonnen	sammten Zinkindustrie beschäftigten Årbeiter.	schnittswert der Tonne Rohzink Mark
1867	36 832	5 084	753	42 669	4 216	389
1868	37 631	8 084	719	46 434	4 184	378
1869	37 917	11 762	280	49 959	4 295	382
1870	36 516	10 047	346	46 909	3 755	349
1871	32 091	13 452	488	46 031	3 476	357
1872	33 065	13 854	386	47 305	3 283	408
1873	36 382	13 092	692	50 166	3 856	478
1874	41 181	16 121	842	58 144	4 257	423
1875	42 855	15 746	937	59 538	4 430	454
1876	49 376	18 612	795	68 783	4 705	431
1877	57 478	18 699	925	77 102	5 065	368
1878	59 789	19 031	931	79 751	5 191	322
1879	63 564	19 805	893	84 262	5 131	300
1880	66 044	16 732	916	83 692	5 149	340
1881	67 771 -	24 517	1 008	93 296	5 749	304
1882	69 992	20 682	2)3 716	94 390	5 806	316
1883	71 468	24 846	3 818	100 132	6 034	283
1884	76.897	25 474	3 778	106 109	6 345	267
1885	78 477	25 347	3 707	107 531	6 554	253
1886	82 712	25 066	3 746	111 524	6 744	256
1887	82 640	29 141	3 128	114 909	6 671	275
1888	84 777	25 821	2 811	113 409	6 985	324
1889	86 947	32 562	2) 922	120 431	7 229	359
1890	88 699	32 547	896	122 142	7 444	441
1891	88 420	37 669	1 151	127 240	7 773	443

¹⁾ Die Produktion an Schwefelsäure ist auf Tafel VIII mitangegeben. — 2) Für die Jahre 1882—1888 sind die Zahlen der in Lossen, Kreis Brieg, belegenen Zinkweissfabrik mit berücksichtigt. —

or.					-				120,000				1	80	00	,						() years			-	-(7) 91	-
-0101	nn	ien'	67	8	9	70	1	2	3	4	5	6	4	8	9	80	1	2	3	4	5	6	4	8	9	90	1
2 7	0	00	-	TOTA						are.					0												
26	0	00		26						810	6										18				:20		
2.5	0	00		1.1.5)						1.0							3/6	not)			30						
24	0	00		3.5	12									8						100				T	ſ		-
2.3	5	00											Ev.	e i											01		
9 9	5	00	-														T.			8	ai						
9.9	5	00		O.												.64					0.			1	model of		F
00	5	00			N.								85	H				Ī.		200		7			13		
6 0	5	00						Z										T									
1.3	5	00																				100		_	5.3		
18	5	00								l ne															7.8		
17	5	00	-																and make		(I E			C	1 8	20	
16	0	00	-											10-				piespood									
15	0	00				A	B	lei	un	ed	67	äti	e,														
14	0	00												Strong (/				1.6		
13	0	00											100				2				1				18		
12	0	00							V									I		/		8	i i				
	1.7	0 0																	-/						0.6		
10	5	00								ation and			2 IV					,	/_						26		
0	5	00					-							8.1				/				h			18		
0	5	0 0	-					terrori,									1	-				15			819		
	5	0.0												7		1	1										
	0	00	1									Ь	. 3	chi	ve	ict e	sar	27*(2.	Y.					13		
6	5	00	-						e e					3.0	1										121		
5	0	00												1	1			6			100						
4	0	00	-											/			10								0.07		
3	0	0 0											/														
2	0	00								- 10		1										39.5					
1	0	00		111	-	78						/					2		915		175				16		

n c	1 . (5) 7	7	197	
Daten	betrellend	uen	Bleihättenbetrich. *)	
5741511	DOMEGIE VIZU	14.022	WATER TOREST STATE !	

	Pr	odukti	0 11	Duzchschnitts-	Arbeiter-	Produktion	
Jahr	an Blei	an Glätte	zusamman	Werth einer Tonne	zahl der	Schwefel-	
	Tousen	Tounen	Tonnen	Blei und Glätte Mark	Bleihütten	anto ²) Tonnen	
1867	5 071	827	5 898		248	A Committee of the Comm	
1868	5 583	766	6 349		243		
1869	5 852	1 445	7 297		213		
1870	7 404	1 509	8 913		220	The state of the s	
1871	7 698	1 588	9 286	335	257		
1872	7 663	1 251	8 9 1 4	354	301		
1873	7 901	1 326	9 227	443	314		
1874	9 107	1 598	10 705	nicht zu erm.	326	18-8-814	
1875	10 469	1 893	12 362	423	359	1 194	
1876	12 891	1 619	14 510	400	369	2 234	
1877	12 287	1 487	13 774	399	361	1 013	
1878	11 905	2 097	14 002	325	377	4 063	
1879	11 586	1 487	13 073	259	406	4 635	
1880	12 694	1 127	13 821	295	390	5 234	
1881	13 939	1 675	15 614	284	439	9 175	
1882	14 541	1 565	16 106	261	419	11 825	
1883	14 715	1 943	16 658	232	461	Angaben nicht zo ermitteln	
1884	16 755	1 773	18 528	201	506	18 975	
1885	18 558	2 014	20 572	202	585	18 698	
1886	20 879	2 489	23 368	235	669	3)14 276	
1887	22 279	2 879	25 158	229	705	16 744	
1888	20 073	2 5 7 5	22 648	252	696	18 923	
1889	19 520	1 951	21 471	238	703	22 126	
1890	19 622	2 564	22 186	246	724	24 429	
1891	18 429	1 976	20 405	229	675	26 727	

 $^{^{1})}$ Vergl, Tafel VII b, Anm. 1. $-^{2})$ Ausserdem wurden an schweftiger Säure gewonnen: in 1888 1141 To., in 1889 1522 To., in 1890 1757 To. und in 1891 1589 To. $-^{3})$ Vor 1886 sind zweifelsohne größere Mengon 50 grädiger Schwefelsäure, welche weiter konzentrirt wurden zu 60- und 66 grädiger Säure, als Fertigprodukt mitgerechnet.

Ο117 P	1	COT I	en hay	-15	1883	27.57	SIL	22 2017	rte	1	80	0	10003	Show	CAMPINE.	Garage		100		-	and the				-
Mark.	67	8	9	30	1	2	3	4	5	6	4	8	9	80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	90	1
5 95165001		118	16			16.5	10.00	6	150			100	67		Jus S	1	1					app.			
280000000			9.69	90 3		Tetas:	709	100	78							1	COTAL	4			1		200	-	
5	1		10		8	9.0	7 1/	119	1		. 4	87	- 6	it.	0.7		4.0								
270000000	1			0.0	1	d		1					3 12 1			la to	191	10	1.5	16					
5				0.50					Mi		il.		be	ą.	1	200	1		193				5.8		
2600000000	1										dye							130							
5	1	T	11/50	N SON		100 %			es lo			Six	100	-		277	-6	1077	n H	district.	lan.			-014	20
2500000000		- 8		100		1	-		6	19	Life	113				16.4	0	17	100			41710	3 6		
5 184 181						1				10			1-			100	1	1	06			25	10		
2400000000			111				12.	8								24.07	45								
5											2001					200.10	8		1						
230000000	2			7	K	1				35	80		6						113			0	1.85		
5 780 188 1	11		111	4				9		16	2.9		17.		1	115		10	10 1		1	E	TA.		
2200000000						1 8	4		51	1/9	9.5	0 1	0			as							1.5		
5		1																							
210000000								1		15						4	8	111	1						
1 5 66 K H 87 6	13	1									61	11					1		W			4	18	1.	
2000000000					5					5.61											1000		10		
5																									1073
1900000000			(2)			E La	postan	1		316	N. G	9 8	38			178				100					
5 46 4 7 8	13		11	69	8	1				119	64					9			98		1	-	Y &		
180000000		П	100	1 8	111			_		11.	5/6	9 (1						113			18	212		
5 23.3 5 000						Г					2.09				1										
Control of the second s					10				1	171								7.45							
140000000	10		98		67	1				R	E B	61.3				3 10	Ý.		50				66		
160000000	-	Ħ	(36)			d	1			81	20.00	1 3							0.5				86		
5		T																							
1500000000		IF	10					10	K		3710							-	1					100	
5 5 5 5	HI		NB			9			17		ijų		1			A N	1		bin.			-6	80		
140000000											-									-		3			
5		IT																			ì				
130000000			100						17						TPE		8	-	116						
5	HI	Ħ.	81	8		Th.	8		71	10	0.8		0			115	10	116	ds		1	8			
120000000		I	L		pl ;	'n	500		54		76					Br	0	2 4		C-201		1			
		m							0.20				konnuted				2013		57.16						
5		1	1							ni-					1	OP II			10					75	
110000000	10	1	98			11			0	-8	1/3		gr.	4		fil.			U			1	8.8		
		1	Г						100		E 65	-	17.1		-				L.C	77	1		38		
1000000000 5		1	1			-	130		413	* * 8	± 35			-								-	-		
		1	-	1200		-			17	-		-					1	11	8.5			-	9.2		
90000000		T	4					7						-			18		-		1-1	79	-		
5		-		Ely.		200		- 64	1025	100	100	1	1				1.0			itri		15	1. 5		
80000000		-	1	WE'	9	1974	0.1		E .	Line				216			176		18			9.70			
45000000	-	1	-	100	1000	1			1		• 12			1	Tour	a Say	100			175	123			100	

Daten betreffend den Produktionswerth der oberschlesischen Montanindustrie.

Jahr	auf den Stein- kohlen- und Erzgrüben Mark	auf den Eisen- und Stahlhütten Mark	auf den Zink-, Blei- und Silberhütten Mark	in der Montanindustri insgesammt ¹) Mark
1867	24 785 157	34 053 635	2) 16 373 827	75 212 619
1868	29 127 229	41 486 709	2) 20 221 549	90 835 48
1869	36 330 225	45 684 561	2) 21 856 707	103 871 493
1870	36 406 278	50 208 843	2) 20 389 676	107 004 797
1871	46 255 716	59 978 502	2) 21 697 419	127 931 637
1872	62 173 158	92 278 032	25 407 618	179 858 808
1873	71 678 523	89 739 486	30 596 253	192 014 265
1374	72 671 514	78 015 109	32 089 206	182 775 829
1875	60 145 594	64 874 150	35 078 337	160 098 08
1876	2) 58 510 099	50 332 068	38 836 176	147 678 34
1877	50 545 727	54 445 615	37 754 506	142 745 848
1878.	43 077 270	49 209 038	33 316 490	125 602 798
1879	41 294 224	48 323 754	30 985 668	120 603 646
1880	48 639 817	58 843 266	34 637 636	142 120 719
1881	47 010 817	64 008 183	35 567 000	146 586 000
1882	50 436 084	70 245 538	36 363 631	157 045 25
1883	52 974 263	81 490 486	29 838 335	164 303 084
1884	54 547 734	65 170 861	35 158 183	154 876 778
1885	55 942 771	58 828 118	34 274 582	149 476 385
1886	56 066 464	51 644 255	36 978 843	145 113 974
1887	56 500 138	60 765 950	40 136 187	164 333 509
1888	64 548 665	71 273 191	44 599 987	188 703 940
889	76 639 094	87 850 990	50 433 466	224 591 658
1890	103 709 932	103 421 648	61 332 872	280 425 097
1891	118 670 526	92 784 680	62 717 690	285 992 121

^{&#}x27;) Hierin ist mitenthalten: von 1885 bezw. 1888 ab der Werth der Produktion an Schwefel- und schwefliger Säure [von 1885 — 1891 bezw. 430914°), 424412°), 479270, 587137, 688758, 765808, 825341 Mk.] sowie von 1887 ab der Werth der Produktion der Koks- und Cinderanstalten [von 1887—1891 bezw. 6451964, 7694924, 8979350, 11194837, 10993384 Mk.]. — 2) Zum Theil geschätzt.

00.	The same			-	-		-	-	7,000				00		ust		-								
Arbeiter.	67	8	9	70	1	2	3	4	6	6	7		9	80	1-	2	3	4	5	6	4	8	9	90	1
104000				el inj	-					20.0	1030	14.50		100	100		0.5			101					
2		9 U	g P	n A				100	1	200	yrs a h	i d	s ti	2.35		7.9	3,1		A.	0.2					
100000		rau Lan	8	132	N. OF	10	hari		um um	30	8.	-al/	13	100	9030	### #8	SE.	-33	id as	o An	195		T.II	a D	
sammasan S		Bu	ide Sim	177.7	154	i N	in l	3 131	e e		yad m	16,0		210	28		128		Us	dan					
6			178					196			1									2 7	0				T
4		1 2									8				vi c	8				9.4				g r	
9 2018	7.					***		10			d)					6			20	2 1	18		27	21	
20000														1	113				57	4.1				81	
8 7686			1								100			- 8		X			0.1	0.1	À		17	81	
6			-								.3				N.	4					À		21	8.	
4 202 90		1						8, 1							NO.				35	8.7	i.		500	81	
2											. 8										d.		4.7	2.5	
80000												7 8			lei	3			21	8			64	81	
8 104 82											£1			-						6 /	1		81	8.8	1.79
6 181 20							20												9.5	1	1,		7.1	31	
4																				Ī	1			81	
2 288 10					15										21/	3			GU	Y	34	1	91	351	¥
70000																			93		1.5		91	-81	
8			-				-														14		10	181	_
6					5-7						7.5										2.5	-	10		
4									3										7				3	9	
_ 2				3.5				L			100				1 H		E					-			
60000																							Y A	18	
8		-						3				2	1/2						10.2	18	0			58	1
6		_	3			1		90.	N.					\mathbb{H}	01	5	1				56		3	18	
4				-				-			-	ė			8.0		0	0		0	10	1	8	10	
2	-	-		21			-	H		-	-04				100	0	5		6	8	1.5		0	20	
50000				6.0				20		1	100		- 00 -	1	-	-	. 5.	1				-	3	10	
8	-					N		12		11		-					200	à		-			E L		
6			1111		8	136		GP.	196	2 7	WF.	871		-		9		50	COR	13	18	Null I			

Daten betreffend die von der eberschlesischen Montanindustrie beschäftigten Arbeiter.

Jahr	auf den Steinkohlen- und Erz- gruben	auf den	auf den Zink-, Blei- und Silber- hütten	lin den Koks-	kation von	in der ober- schlesischen Montanindustris
1867	29 292	10 418	4464			44 174
1868	30 915	13 923	4 427	11400	-	49 265
1869	34 293	14 423	4 508	17-		53 224
1870	34 872	13 640	3 975	-	-	52 487
1871	40 010	14 814	3 733	-	-	58 557
1872	42 433	14 463	3 584	1821	-	60 480
1873	47 335	14 794	4 170	-		66 299
1874	42 658	14 949	4 583	-	_	62 190
1875	43 318	14 405	4 789		_	62 512
876	43 985	14 408	5 074		-	63 467
877	42 778	13 927	5 426			62 131
1878	42 160	13 856	5 568	-	_	61 584
1879	42 705	13 642	5 537		-	61 884
1880	45 066	15 150	5 539		-	65 755
1881	46 761	15 951	6 188	-	_	68 880
1882	48 694	17 422	6 225	_	-	71 822
1883	49 559	16 706	6 495	2) 1 970	- 11-11	73 790.
1884	52 980	16 958	6 851	1 988	3) 470	78 493
1885	54 276	16 662	7 139	1 944	465	79 096
1886	53 632	16 688	7 413	1 832	561	79 565
1887	53 878	17 491	7 382	1 893	441	81 055
1888	55 358	18 830	7 681	2 464	536	84 869
1889	59 042	20 733	7 932	3 111	503	91 321
1890	64 878	21 926	8 169	3 806	554	99 333
1891	69 566	22 707	8 448	4 008	622	105 351

Letztere von 1888 ab. — ²) Aus der Zeit vor 1883 sind die bez. Daten nicht worhanden. — ³) Aus der Zeit vor 1884 sind die bez. Daten nicht vorhanden.

Betrag der i	nsge	s. un	der	ober:	scht.	Mont	anin	catasi	rie g	ezah	illen	Löhi	ne.
Mark.	49	80	87	- Projection	4	1	800		in contrases	COLUMN TO SERVICE	reministration		-
1	19.	00	37	82	83	84	85	86	87	88	89	901	91
43000000													-
72	ilii.	Pitti e	descar.	Child	12:2	tare as	1 (2)	1 - 418	50	STATE OF	100	bifu_	
71					Logia I		Commi						
40000000	Name and the		kaj u				10	£11					
69	14.50	10.00							1			7	
68			1			Con Con							
64	10.1	ingli	1		-800			1.03			Series .	-	
00	Reych, S		AND S		1930	Si Victori	S Sea		eathn as	EST SA			
65000000	-	-	1.00	-	ļ.,	9			2	101			21000
64		-						-	-				-
63 61 127		110	1.513		100	-		-	400	7-4	-	-	-
62	-		-		-			-			1		
61 808 781	0	81	1 2 6	-		Lane	14	-	26.8	1.5.11		0.681	
60000000	1	m Kil	150		8	ata i		1.				-	
59	N. T.	Tha.	1 750					-	101.6	1 9 40		188	-
28 14 161	£	-	-							100	- 4		-
27		-								ļ		1	-
56									80.0			1000	-
55000000	-	-	-		-								-
54 888 ML)	Ť	120	0-001						3-11	Per 61		1488	-
53 52 108 878		43.5									-	-	
			C (3a)		- 41						-	1881	
51 500000000		70.5	0 98		99%	Cit		7.7	SER I				
49			1 1 1 1 1 1			2.14.14			12.5.7		-	9881	
48 188 885	2 1	- 8.3	13123		100	2041	601		of at A	E E 818		VAR	-
4%													
46	20	150	TOTAL STREET	70	188					0 12		802	-
45000000						-					-		-
44	34	120	1		200	17.1	430	1-1	177	TE H		1276	
43 0ės (3n		7-5					D STREAM ALTO		mersonnum retta.				
49		17670						options proper substitution	100	1		1988	
41 850 85t	-	23	1163	+	1985							3715	777
40000000								e li i				113	9.5
39			H	-	112							2 7	
			lasi e		Con		eren I	1021	esces î	100	90100	1	111
	2500						10 £ 19		F	Cart Value	Lingue	report H	12
/ 1/4		3460	184		201 la		SONT S		1881		MINE.	nations.	1.00
35000000	(£89)	Sons	4 336			300	(E) (E)	1800	181	2008	IGT.	risai	-
	i is	20.7		ent out	The Name of the	Stare	lea fue	n -1942	redeg	ger	no ised	rdx9	
33 486 548	782	100		1,340			3- ,83	-0 827	7.50	Sale y	Simil	19	40
3.2	.11		- 1	. A.P.S	28.537	141	5305	gart.	red radi	L Serie	7261	y 1,0023	c:
3.1		NATURAL DESCRIPTION	- 1 (1 m)		n so and Sec.	44.5	Acres 6	etom - on	To A Your G	- registration	North Control		
30000000	11.	132											

Daten betreffend die an die Arbeiter der oberschlesischen Montanindustrie gezahlten Löhne.1)

Jahr	auf den Steinkohlen- und Erzgruben Mk.	auf den Eisen- und Stahlhütten Mk.	auf den Zink-, Blei- und Silber- hütten Mk.	in der oberschle- sischen Montanin- dustrie insgesammt ² Mk.
1879	19 718 501	7 701 540	3 311 002	30 731 043
1880	21 828 568	8 847 028	3 452 212	34 127 808
1881	24 830 012	9 169 962	3 747 123	37 747 097
1882	24 494 233	11 846 564	3 763 374	40 104 171
1883	25 525 089	10 667 932	3 914 888	40 907 072
1884	26 693 112	10 711 338	4 159 069	42 439 888
1885	27 557 256	10 422 735	4 043 763	43 215 207
1886	27 118 829	10 000 722	4 332 957	42 775 392
1887	27 553 525	10 746 871	4 228 243	43 733 934
1888	29 365 313	11 937 318	4 430 934	47 253 766
1889	34 266 673	13 577 456	4 874 801	54 450 270
1890	43 568 057	15 621 190	5 492 330	67 041 120
1891	49 142 387	16 206 730	5 791 646	73 773 928

¹⁾ Aus den Jahren vor 1879 sind vollständige Angaben nicht vorhanden. —
2) Hierin sind mitenthalten: von 1883 ab auch die in der Koks- und Cinderfabrikation gezahlten Löhne (von 1883—1891 bezw. 799 163, 876 369, 866 465, 860 281, 869 252, 1116 312, 1317 906, 1848 403, 2052 978 Mk.), von 1885 bezw. 1888 ab auch die bei der Fabrikation von Schwefel- und schwefliger Säure gezahlten Löhne (von 1885—1891 bezw. 324 988, 462 603, 336 043, 403 889, 413 434, 511 140, 580 187 Mk.). Aus den Jahren vorher sind die bez. Angaben nicht vorhanden.

A. Für alle	500	183 . #	1181	1970	12611681	18		192691	10 1	10 0.8	9/19/19	- 200	
Mark.	79	80	81	82	83	84	85	86.	84	88	89	90	91
800	Laurence II												
90	77.0.5	field is	dala	200	-0.16	alaki	ad pa	ions!	Tak		-		gamunes
80		10 - 1151 120 - 25	E E	-tros.	nab.	178 -1	eldyd	timb }		off.	12		ist.
40	med	idniyas 410	ilet ilet	10.00	JANE C	310 23	ing Na Tibe			1031	Tahre		
60	TE I	Trainin	- nedron						H		3,	PERSONAL PROPERTY.	181
5.0		G.85			1884		547	es e			10		TON.
40		Aur CO			,816		041	101			über		BRIT
1 4 3	1 7 7	100			1,818	V	50	s() a			2 1/2		101
30		64.038			,Tes		, VO	333			eit		1887
20	-	10			649.		- 99	804			Arbeiter		ant our
10		68-08 18-15			,,899 ,,890	- 6	2.25	Thai Elsa			26 0		1881
700		S. Gardine			all residence		\$16 2	0		2 GF 10	Mannetiche		
90									1.31	may Jes	ain		
80								-		each to	21	im	
40			Lea		1 per	116		A STATE OF		U4, 5	B		-981
60		200	210	100		W25	517			Direct G			
50			204		la	35				duide:	¥#		
40	9		4.70		1 30	graft.		1 50 0	101	014	deili	iñet [3861
30	St. English	46-44	878	الطووا	100	985	183	1.08	E L	81 >			10
20			LOS	8.113	and and	DOME.	215	2 600			odvića	101 4	688 I
10		ta !	.608		1 10	05	180		20	Al .			
600			no.		5.			1		dollar	0		
-90		- (4	862		(2	18		i grafi		81.4	-	utan l	USA
80	27.5	1939	S. C. T.S.	2019	BF	Cals.		Top-V					
40		6.	ayahr.		-	THE STATE OF THE S		1 98 0			e double		1831
60	S. Sar	sea (208			-25		1 78.8		tar s		- 1	
50	8		2118		Angles relations	346		1 67.8	50 T	withten	9.5/		
40			C /5		ed by		duis	0.057		angle 6		1 12	
30	Buck.	grigil	JAU.	or and	7 [tadir	ealear	entered to provide	Britis	1,005	magosal	d nob	alon
20	DELL A	an Sa Myst	di th in th	A.		e A	nha	ton	rivet d	transi skiped	Siew Seist	laitri Jaitri	erda Indol
10	- waig		1 110	ve.	velle	M	UCL	est.	***	100	1982 2 199	tion.	malle malle

Daten betreffend den durchschnittlichen Jahreslohn des in der oberschlesischen Montanindustrie beschäftigten Arbeiters. 1)

Jahr	für alle Arbeiter	auf den Kohlen- und Erzgruben Mk.	auf den Eisen- und Stahlhütten Mk.	auf den Zink-, Blei- und Silberhütten Mk.	in der oberschl. Montanindustrie insgesammt ²) Mk.
1879	manufact C	461,74	564,55	597,98	496,59
1880		484,37	583, ₉₆	626,86	519,15
1881	119	509,40	575,60	605,55	548,01
1882	1 2	503,40	613,68	648,19	543,39
1883		515,04	657,42	648,60	554,39
1884		503,83	642,39	607,07	540,68
1885		507,72	625,09	560,00	546,36
1886		505,64	599,28	584,52	587,61
	sowie für die Arbeiter getrennt nach den drei Kategorieen:	3370*			0.6
1887	männlich > 16 J < 16 J.	567, ₅₄ 218, ₁₁ 512, ₈₁	661, ₂₄ 229, ₁₆ 620, ₉₄	669, ₄₃ 243, ₇₅ 572, ₇₈	598,32 225,36 540,65
1888	weiblich männlich > 16 J < 16 J. weiblich	205, ₉₄) 590, ₀₆ 178, ₇₇ 531, ₃₄	260, ₆₇ 678, ₇₄ 634, ₅₄	264, ₆₃ 674, ₂₁ 253, ₃₂ 576, ₈₇	224, ₂₆) 618, ₄₇ 222, ₂₈ 556, ₅₇
1889	männlich > 16 J.	215, ₉₂) 648, ₅₈ 223, ₆₇ } 581, ₁₃	280, ₇₂) 703, ₅₁ 234, ₃₆ 656, ₅₅	269, ₄₂] 726, ₅₃ 300, ₄₁ 619, ₇₄	235, ₂₄) 665, ₆₈ 237, ₆₀ 595, ₆₁
1890	weiblich männlich > 16 J.	233, ₀₁ 301, ₁₃ 754, ₇₀	277, ₁₈ 781, ₈₅	291, ₃₂ 808, ₄₁	246, ₅₂) 763, ₈₁
	- < 16 J.	230, ₀₉ 245, ₈₉ 672, ₉₄	225,93 723,38	275,96 826,40 682,47	262, ₀₈ 678, ₃₂ 268, ₃₁
1891	männlich > 16 J < 16 J.	789, ₆₂ 260, ₃₁ 707, ₈₁	775,97	834,36 294,30 694,69	790,54 299,67 704,53
	weiblich	253,72	The state of the s	302,09	272,15

¹⁾ Aus den Jahren vor 1879 sind vollständige Angaben nicht vorhanden. Getrennt nach den Kategorieen männliche Arbeiter über 16 Jahre, männliche Arbeiter unter 16 Jahren und weibliche Arbeiter wird die Statistik erst seit 1887 geführt. — 2) Mitberfücksichtigt sind hierin von 1883 ab die Zahlen auch für die Koks- und Cinderfabrikation, von 1885 bezw. 1888 ab die Zahlen auch für die Fabrikation von Schwefelund sehwestiger Säure.

Alphabetisches Inhaltsverzeichnif.

(Dasselbe erftredt fich lediglich auf die in den letten Jahren im Betrieb gemefenen Bruben und Hütten, auf die fie besitzenden Berwaltungen, sowie endlich auf Berke und Bermaltungen, welche in früheren Zeiten eine gemiffe Bedeutung befagen. Do mehrere Seitenzahlen angegeben find, bezeichnet die fett gedruckte die Hauptstelle. - Stigr. = Steinkohlengrube; 3.= u. Bl.=Gr. = Binf= und Bleierg=Grube.)

Mbenbroth, Stfgr., 82. Abenbftern, Stigr., 83, 213, 214. Agnes Amanda, Stfgr., 82. Alexandrine, Stfgr., 112. 114. Alfred, Stigr., 126.

Altenberg II, Stigr., 17, 21.

Alvenslebenhütte, 145, 175.

Anna : Steinkohlengrube: Die kons. - bei Pschow, Kr. Anbnik, 1.

Antonien hütte, Sochofenanlage, 110, 113, 175.

-, Lory=Walzwert, 115, 116.

-, Binfweißfabrif, 115.

Apfel, 3.= u. Bl.=Gr., 62, 111, 213, 214. Afchenbornicacht, 115.

Auffcluß, 3. u. Bl.: Gr., 62, 114, 117. Auguste, Stigr., 79.

-, 3.= u. Bl.=Gr., 200.

-, Produttion der, 210. Augustensfreube, Stigr., 191.

Baildonhütte, Buddel, Balg- und Martinftahl=Wert, 42, 43, 45.

Balleftrem'ichen Steinkohlengruben: Die Gräflich -, 2.

Bally = Caftle, 3 .= u. Bl. = Br., 202.

Beatensglück: Steinkohlengrube: Die bei Rybnik D. S., 7.

Bergfreiheit, Magneteisensteingrube Schmiebeberg, 177.

Berthamunich, Stigr., 5, 11.

"Bethlen : Falva", Das Gifenhüttenmert

-102.

Beuthener (Robaint.) Butte, 219.

Bismarch ütte, Aftiengefellichaft für Gifenhüttenbetrieb, 8.

Bleischarlen, 3.= u. Bl.: Gr., 56, 83. Bobret: (Robgint:) Butte, 204.

-, Produttion ber, 212.

Borfig: Die Oberschlesische Montaninduftrie ber Firma A. - in Berlin, 9.

-'s Maschinenbauanftalt und Gifengießerei in Berlin, 9.

-, Stfgr., 17.

-, die -'ichen Gifenergförberungen, 22.

-, die -'schen Sandstein: und Ralkstein: brüche, 22.

-'s Sochofenwert und Roferei, 23.

-'s Walg= und Sammerwerk für Kabritate aus Schweißeisen, Flugeisen und Stahl, 25. Brabe, Stfgr., 191.

Brand enburg : Steinkohlengrube, fonf., 2, 3, 5, 111, 200.

Cacilie, 3.= u. Bl.=Gr., 62, 111, 213, 214.

Cafar, 3.= u. Bl.=Gr., 189, 202.

Carl Emanuel, Stkgr., 5.

Carls: (Rohgint:) Bütte, 5, 126, 129, 199, 213.

Carlshoffnung, Stkgr., 112, 114, 169. Carlsfegen = Steinkohlengrube: Die kon=

folidirte -, 30.

Caroline, Stfgr., 126.

Carolus, Stfgr., 129.

Catharina, Stfgr., 4, 5, 38.

Charlotte = Grube : Die Gewerkschaft der -, 33.

-, die Neue fonf. -, Stigr., 33.

Chaffee, Stfar., 126, 127.

Chrzanow in Galizien: Bint: und Bleierg= Gruben ber Bergwerksgefellschaft G. v. Sieiche's Erben bei -, 84.

Clara: (Rohgint-) Butte, 104, 193, 194.

Clara: (Rohzink) Hütte, Produktion der, 106. Cleophas, Stkgr., 85, 200, 201, 203, 204. Collonowska, Sifengießerei, 38.

Concordia: (Steinkohlen:) Grube: konf. -, 17, 34.

-, Produktion ber, 21.

David: (Rohzink:) Hutte, 78. Davidsegen, 3.= u. Bl.: Gr. 117.

Dembiohammer, Frischfeuer, 184, 185, 187.

Deutschland, Stfgr., 97.

Donnersmarchütte, Oberschlesische Sisens und Kohlenwerfe, Aktien = Gesellschaft zu Zabrze D.=S., 33.

-, die Gifenerzförderungen ber, 34.

-, die Produktionsziffern der, 34.

-, Zinkwalzwerk in Mähren, 106.

Draht. Induftrie = Attiengesellschaft, Ober. folesische, 42, 43.

Drahtmerke, Oberschlesische, 42, 43.

Eintrachthütte: Die — im Beuthener Schwarzwalbe, 35.

-, Aftiengesellschaft, 35.

-, Produttionstabelle ber, 36.

Gifenbahn. Bedarfs. Attiengefellichaft: Die Oberschlefische - ju Friedenshütte, 37, 44.

-, die Gisenerzförderungen der, 38, 39.

-, Produktion der Berge und Hüttenwerke ber -, 1871-1891, 40.

Sifeninduftrie: Oberichlefische -, Aftiengesellichaft für Bergbau u. Guttenbetrieb, 42.

-, Produktion der - an Gisen-Fertigfabrikaten in 1889-1891, 45.

-, die gepachteten Gisenerzförderungen ber,

42, 116.

Cleonore, 3.: u. Bl.: Gr., 111, 114, 117. Clifabeth, 3.: u. Bl.: Gr., 200, 201, 202.

-, Produktion der, 209.

Emanuelssegen, Stfgr., 191.

Emma: die — "Steinkohlengrube, 46.

Erbreich'sche Koksanstalt, 180.

Ernst August, Stkgr., 163, 170.

Eugeniensglück, Stfgr., 112, 114, 166, 167, 168.

Eva, 3.= und Bl.=Gr., 112, 114, 117.

Falva:Bahnhof, Stkgr., 97, 98. Fanny: (Steinkohlen:) Grube, fons., 126, 127, 167.

Fanny Frang: (Rohzink:) Hütte, 126, 129. Faufta, Stkgr., 97.

Ferdinand, Stfgr., 130, 133.

Ferrum: Die Aftiengesellschaft --, vormals Rhein & Co., 47.

Figner: Die B. —'sche Dampstesselfabrik und Brückenbau-Anstalt (Spezialität: Geschweißte Blecharbeiten) in Laurahütte D.-S., 49.

—, Filiale der — — in Sielce bei Sosnowice, 49.

Florentine: (Steinkohlen:) Grube, konf., 130, 132.

-, die Roksanstalt der, 131.

-, die Ammoniakfabrik auf, 180.

Franz:(Rohzint:) Hütte: Die — bei Bykowine, Kreis Kattowit, 50.

Friedenshütte, Hochofenwerk, 38, 39.

— Stahl: und Walzwerk, 39.

Friedrich, Stfgr., 141, 142.

Friedrich & (Bleierz-) Grube: Die Königl. —, 51, 63, 109, 145.

—, Produktion der —, seit 1867, **63.** Friedrichs: (Blei: und Silber:) Hütte: Die Königliche —, 53, 59, 62, **63**, 77.

-, Produktion der, feit 1787, 71.

Friedrich= und Orzesches (Steinkohlens) Grube, Bereinigte, 142.

Sanz & Co.: Die Filiale der Ofener Aftiens gesellschaft — in Ratibor, 72.

Sefäll, Stkgr., 97, 98.

Seorg : (Steinkohlen :) Grube: Die konf. ..., 73.

Seorgenberg, Eisenerzförderung, 110.

Seor gs: (Rohzink.) Hutte, 78, 111, 113, 118. Giefche's Erben: Die Bergwerksgesellschaft Georg von —, 74.

—, Gesammt-Produktion der Bergwerksges sellschaft Georg von — in den letten 25 Jahren, 85.

Siefche= (Steinkohlen=) Grube, konf., 82. Gleicheit, Stkgr., 130, 138.

Sleiwig: Die Königliche Sütte zu - (,, Sleiwiger Sütte"), 53, 54, 86, 152, 175.

Glückauf, Koksanstalt, 156.

Glück, Stkgr., 166.

Godulla= (Rohzink-) Hütte, 204.

—, Produktion der, 212.

Gottessegen, Stkgr., 112, 114, 119. Gottgebeglück, Stkgr., 163, 170.

Sottmituns, Stfgr., 96. "Gott mit uns Srube", Aftiengesellschaft

für Steinkohlenbergbau, Berlin, 96. Gräfin Laura, Stkgr., 114, 163, 164, 170.

Güttmannsdorf, Stkgr., 97. Guido, Stkgr. 148, 149, 158.

Suidotto = (Rohgint-) Butte, 97, 104.

Buftav, 3.= u. Bl.=Gr., 111, 114. Gute Concordia, 3.= u. Bl.=Gr., 84.

Bute Bedwig, Stfgr., 11.

Sute Soffnung: (Rohgint-) Sutte, 200, 204.

-, Produktion der, 212.

Guter Alphons, Stfgr., 114, 168. Guter Arthur, Stigr. 114, 168.

Guter Traugott, Stfgr., 80.

Sauptichlüffel: Erbftolln, 147, 153, 154. Debwigsmunich, Stigr., 5, 11, 17, 24. Seidut, Stfgr., 97.

Beinit: (Steinfohlen:) Brube, fonf., 85, 114,

Beinrichsglüd, Stfgr., 191.

Beinrich swerk: Die Gifengiegerei und Maichinenbauanftalt - ju Friedrichshütte, Kreis Tarnowit, 96.

hendel : Donnersmard: Die Gräflich Guido -'schen Industriemerke, 97.

hendel von Donnersmard: Die Berg: werks = und Sutteninduftrie ber Grafen Sugo, Lazy, Arthur - (Standesherr: fchaft Beuthen: Siemianowit), 107.

-, der Grubenbesitz der Grafen Sugo, Lazy, Arthur —, 120.

-, die Produktion ber Bergwerke und Binkhütten ber Grafen Sugo, Lagy, Arthur - in ben Jahren 1872-1891, 123.

hennig & Co .: Die Gifengießerei und Mafcinenfabrif - ju Gleiwig D .= S., 124.

Berminehütte, Puddel: und Walzwert, 42, 43, 45.

Hoffnung shütte: Das Gifenwalzwert-, 125. Soffnungs = (Robzint-) Bütte, 111, 113. Hoffnung, Stkgr., 85.

Hohen lobe: Die Montanwerke des Fürsten zu -, Herzogs von Ujeft, 126.

-hütte, Sochofenanlage, 175.

-=(Rohzint=) Sütte, 126.

-:(Steinkohlen:) Grube, fonf., 126.

--: Binkwalzwerk, 126.

Honorata, Stkgr., 142.

Sonm=Laura, Stfgr., 126, 128.

Hugohütte, Hochofenanlage bei Tarnowit, 113.

Sugo, Stfgr., 112, 114.

Sugo = (Rohzint:) Sütte, 111.

Sugo, 3.= u. Bl.: Gr., 114, 117.

Sugozwang, Stfgr., 114, 119.

Subertushütte, Gifenhüttenmert, 131, 139.

Sulbicinsty & Sohne: Die Gifenhütten= werke ber Firma -, Gleiwig, 130.

-, das Rohrwalzwerk der Firma -, 130.

-, das Martinftahlwerk der Firma -, 130. Sumboldt, Binfmalzwerf in Ralf bei Röln am Rhein, 214.

Safob, Stfgr., 130, 138.

Jakobshütte, Ctabliffement der Aftienge= fellschaft Ferrum, 47, 48.

Jedlige, Frischfeuer, später Binkmalzwerk. 184, 185, 186, 187, 214.

Jenny : Dtto, 3 .= u. Bl. : Gr., 62, 214. Johann : August, Stfar., 10, 17.

Johanna: (Rohgint-) Butte, 213.

Julienhütte, Sochofenwert mit Rotsanftalt, 42, 43, 45.

Raiferin Glifabeth, Stfgr., 8.

Rarften=Centrum, Stfgr., 213.

Ratharinahütte: Gifenhüttenwert im Rreife Bendzin, Ruff.=Polen, 164.

Rattowiter Aftiengesellschaft für Gifen= hüttenbetrieb, 8.

Rattowiger Aktiengesellschaft für Berg= bau und Gisenhüttenbetrieb: Die - zu Rattowit, 130.

Rern & Cie.: Die Firma Beinrich -, 43. Rleinigfeit, Stfgr., 97.

Rönigin Luise : Brube: Das Königliche Steinkohlenbergwerf -, 148, 154.

-, Produktion und Belegschaft ber - feit 1797, 160.

-, Refervirtes Feld ber, 154.

-, die Oberbeamten ber - von 1796 bis 1892, 162.

Rönigin Quife=Pachtfeld, Stfgr., 38. Königs : Grube: Das Königliche Stein= fohlenbergwerf -, 143.

-, Produttion der - feit 1868, 148.

-, Refervirtes Feld ber, 197.

-, Wafferhebewert für die, 54.

Rönigshütte, Gifenhüttenwert, 114, 116, 163, 173.

-, Produktion der - in 1890/91, 166.

.-, Bandagenwalzwerk der, 176.

-, Beffemerei ber, 176.

-, Sochofenanlage der, 173.

-, Kofsfabrifation ber, 177.

-, Martinwerf ber, 176.

-, Produktion der - an Robeisen und Walzwerks-Fertigfabrikaten von 1802 – 1891, 179.

—, Buddel= und Walzwerke der, 175.

Rönigs: & Laurahütte: Die "Bereinigte -", Aftiengesellschaft für Bergbau und Süttenbetrieb, 115, 163, 176.

König Saul, Stfgr., 79, 81, 213.

Roet' iche Dampffeffelfabrik, 3abrze, 192.

Rohlenberg bau: Die Oberschlesische Aftiengesellschaft für -, 141.

Rofsmerke: Oberichlefische - und Chemische Fabriken, Aktiengesellschaft, 180.

Ronfordia= (Rohzinf:) Sütte, 77.

Kramersglüd, 3.= u. Bl.=Gr., 84.

Krafcheow, Frischfeuer, 184.

Runigunde= (Rohzint-) Butte, 193, 194.

Laurahütte, Eisenhüttenwerk, 113, 163, 175, 177.

—, Produktion der — an Roheisen und Walzwerks-Fertigsabrikaten von 1839 bis 1891, 179.

Laurahütte, Stigr., 113, 116, 163, 164, 166, 168.

—, Produktion, Arbeiterzahl und durche schnittliche Arbeiterleiftung ber — seit 1788, 170.

Lazarushütte, Hochofenanlage, 110.

Lagy : (Rohgint.) Butte, 118.

Leo: (Steinkohlen:) Grube: Die kons. —, 33.

Leocadia, Stfgr., 114, 168. Leopold, 3.= u. Bl.-Gr., 202.

ecopolo, 3.= u. vl.:vr., 202.

—, Produttion der, 210.

Leopoldine, Stigr., 130, 138.

Liebes: (Rohzint:) Sütte 78, 111, 113.

Liebehoffnungs: (Robgint.) Butte, 79, 117.

Louis: Chre, Stfgr., 191.

Ludwigsglüd, Stfgr., 17, 18, 213, 214.

Quifensglüd, Stfgr., 81, 182.

Lybognia:(Robzint:) Hütte, 77, 111, 145, 163. Lythanbra, Stkgr., 38, 201, 204.

-, Produktion der, 211.

Märkisch. Schlesische Maschinenbaus und Hüttens Aktiengeseuschaft (vormals F. A. Sgells), Berlin, 35.

Malapane: Das Königliche Gisenhüttenwerk

-, 53, 54, 152, **182**.

—, Betriebsergebnisse und Arbeiterzahl bes — – seit 1873, 188.

Maria, 3.= u. Bl.=Gr., 62, 202.

-, Probuttion der, 210.

Marie, Stigr., 126.

Marthahütte, Gifenwalzwerk, 131, 140, 213, 214.

Mathias, 3.= u. Bl.=Gr., 111, 117.

Mathilbe, Stfgr., 203, 213, 214.

Mathilde, 3.= u. Bl.=Gr., Chrzanow in Salizien, 84.

Mar, Stfgr., 126, 127.

Maximiliane, Stkgr., 4.

Michael, Stkgr., 34.

Minerva, Schlesische Hütten, Forst= und Bergbau-Besellschaft, 37.

Morgenroth, Stfgr., 79.

Morgenroth = (Rohzink) Hütte, 200, 204.

—, Produktion der, 212.

Myslowit, Stkgr., 130, 135.

Meue Eurydice, 3.= u. Bl.=Gr., 83.

Neue Fortuna, 3.- u. Bl.-Gr., 84.

Reue Helene, 3., u. Bl. Gr., 62, 126, 127, 213, 214.

Neue Przemfa, Stkgr., 130, 137.

Neue Vittoria: (3int- und Bleierz.) Grube: Die fonsolidirte —, 62, 189.

Neuhof, 3.= u. Bl.:Gr., 62, 114, 117.

Norma= (Rohzink=) Hütte, 79.

-, Stfgr., 73.

Oberschlesische(n) Gisenbahn: Die Koksanftalt der —, 156, 181.

Ohlauer Binkmalzwerk: Das -, 214.

Drzegow, Stfgr., 200, 201, 203.

-, Produktion der, 211.

Orzescher Steinkohlengruben: Die -, 141. Osmiecim, Zinkwalzwerk, 106.

Baris, Stfgr., 213.

Pauls: (Rohzint:) Butte, 79, 213.

Paulus, Stkgr., 200, 201.

Paulus : hohenzollern : (Steinkohlen:) Grube: Die konf. -, 202, 207.

-, Produktion der, 211.

Pepita, Stkgr., 130.

Pielahütte, Gisenwalzwerk, 196.

-, Zinkwalzwerk, 194, 196.

Pleg'schen Steinkohlengruben: Die Fürstlich -, 190.

Poremba, Koksanstalt, 156, 180.

Przemfa, Stfgr., 217.

Buschtin, Pubbels und Stahlwerk in Aussischer Polen, 105.

Phrit, Schwefelkiesgrube, 197.

Madzionkauer Steinkohlengruben: Die neu konf. -, 114, 119.

Redehütte, Blenderöftanftalt und Schwefelfäurefabrik, 80.

Redenhütte: Confolidirte —, Aftiengesellschaft, Zabrze, 192.

—: Die Koksanstalt der —, 181.

Rebensblick, Stfgr., 132.

Redlichteit, 3 .= u. Bl.= Gr., 111, 117.

Renardhütte, Blechwalzwerk, 38.

Robert, Stfgr., 142.

Rofalie, 3.= u. Bl.=Gr. 56, 202.

Rosaliensglück, 3.= u. Bl.=Gr., 84.

Rosamunde = (Robzink) Butte, 219.

Rosenau in Ungarn: Zink und Bleierzgruben ber Bergwerksgesellschaft S. von Giesche's Erben bei —, 84.

Roth: Die S. -'ichen Binkhütten, 193.

Rudolph, 3.= u. Bl.=Gr., 62, 84, 202.

Ruby = Pietar, Gifenergförderung, 110.

Ruffer: Die von -'ichen Berfe, 194.

Ruhberg, Stfgr., 191.

Samuelsglück, 3.- u. Bl.: Gr., 56, 89, 197. Sandowit, Eifenhüttenwert, 37.

Schaffgotich: Der Gräflich —'iche Befit im oberschlesischen Industriebezirk, 198.

-, Der Gräflich - 'sche Besitz in ben Jahren 1852 und 1890, 205.

-, Die Steinkohlenproduktion auf den Gräflich -'schen Gruben in den Jahren 1865-1891, 211.

-, Die Zinkproduktion auf ben Gräflich
-'schen Hitten in den Jahren 1852 bis
1891, 212.

-, Die Zink, Blei-, Schwefel- und Gifen-Erz-Produktion auf ben Gräflich -'ichen Gruben in ben Jahren 1865—1891, 209.

Scharlen, 3.= u. Bl.=Gr., 57, 75, 83, 111, 202, 213.

Schlesien: (Steinkohlen:) Grube: Die kons. —, 99.

Schlefische Attiengesellschaft für Bergbau und Binkhüttenbetrieb, 213.

-: Die Produktion der - seit 1855, 214.

Schmieberschacht (ber Königin Luise-Pachts feld-Stfgr.), 39.

Schoris, 3.= u. Bl.=Gr., 75.

Serlohütte, 93.

Siegismund: (Rohzint:) Butte, 77.

Sielce bei Sosnowice, Filiale ber W. Fitners schen Dampsteffel-Fabrit und Brückenbaus Anstalt in -, 49.

Silesia= (Rohzink-) Hütten, 214.

Silesia, Zinkwalzwerk, 214.

-, Stanz= und Emaillirwerf zu Rybnik D.=S., 42.

Siemtanowițer Steinkohlengruben: Die vereinigten —, 114, 116, 163, 164.

Siemianowit, Roksanftalt, 156, 181.

Skallen, Koksanftalt, 156, 180.

Stahlhammer, Cellulofefabrit, 97, 105.

Tarnowițer Aftiengesellschaft für Bergbau und Sisenhüttenbetrieb, 215.

Theresta: (Rohzint:) Sütte, 113, 126, 128.

—, 3.= u. Bl.=®r., 213, 214.

Thurgo: (Rohzint-) Hütte, 104, 213.

-, Produktion der, 106.

Trautscholdsegen: (Steinkohlen:) Grube: Die kons. —, 194.

Trockenberg, 3.= u. Bl.=Gr., 75.

Unschuld, Z.= u. Bl.:Gr., 111, 117. Urzula, Z.= u. Bl.:Gr., 84.

Berona, 3.= u. Bl.=Gr., 200, 202.

-, Produktion der, 210.

Billach in Kärnten: Zink: und Bleierzgruben bes Grafen Guido Henckel: Donnersmarch bei —, 105.

Vorfehung, 3.- u. Bl.-Gr., 202.

-, Produktion ber, 210.

Boffomsta, Schmiebehammer, 38.

Wallhofen, 3.= u. Bl.=Gr., 202.

-, Produktion der, 210.

Balter: Croned: (Blei: und Silber:) Gütte, 56, 79.

Walterhütte: Sisenhütten und Smaillirs werk —, 216.

Waltersegen, Z.= u. Bl.:Gr., 84.

Wanda=(Steinfohlen=) Grube: Die fonf. -, 217.

Waterloo, Stkgr., 218.

Beihnachtsabend, Stfgr., 46.

Wilbenfteinsegen, Stfgr., 82.

Wilhelm, 3.= u. Bl.=Gr., 163.

Dilhemine= (Rohgint-) Butte, 79.

Wilhelmine, 3.= u. Bl.=Br., 111, 213, 214.

Wilhelmsglück, 3.= u. Bl.=Gr., 62, 213, 214.

Wolfgang: (Steinkohlen:) Brube: Die konf.

-, 2, 3, 5.

—: Flötzreiße der Rudaer Mulde im Claras Schacht der — (Profil), 2.

Bünsch: Die Zinkhütten ber Firma A. -, 219.

3 a mabgfi, Gifenhüttenwert, 37, 38, 42.

Zawodzie'r Stabliffement: Das — ber Aftiengefellschaft Ferrum, 47.

Bufunft, Stfgr., 112, 114.

3 mang, Stfgr., 112, 114.

