Verkehrsapparates verspricht eine im besten Sinne des Wortes organische Lösung. Hierbei ist zu berücksichtigen, daß technisch gesehen die Entwicklung zum Schnellverkehr auf Haupt- und Nebenstrecken gerade erst angelangen hat. Bisher ist hanptsächlich die Verminderung der Totlast je Reisenden durch den Triebwagen erreicht worden. Die weitere Entwicklung der Dampfmaschine wird ein ähnliches Ergebnis für ganze Zugseinheiten bringen, wie sie für amerikanische Verhältnisse durch die großen Überlandexpreßzüge verwirklicht worden ist. Man muß sich vergegenwärtigen, daß ein europäischer Schnellzug zur Beförderung eines Reisenden bei 100 vH Ausnutzung eine Totlast von 800-1000 kg aufwenden muß, während die 100 plätzige Mieheline nur 174 kg, d. h. etwa den fünften Teil beansprucht; ein serienmäßiger vierachsiger dieselmechanischer Triebwagen weist ie Reisenden eine mittlere Totlast von rund 300 kg auf. Hier liegt einer der vielen Schlüssel zur technischen Erneuerung des Eisenbahnbetriebes. Der Schienentriebwagen hat ihn in die Hand des Eisenbahningenieurs gelegt. Der Betriebswirt hat darüber zu wachen, ob die Ausbesserungskosten, die vorläufig immer noch den entscheidenden Kostenbestandteil ausmachen, Ultraleichtbauarten eisenbahnwirtschaftlich rechtfertigen, oder ob mittelschwere Ausführungen mit Totlastgewichten von etwa 600 kg je Reisenden das zulässige Maß darstellen.

Inwieweit die mit den augenblieklich vorhandenen Antriebsmaschinen erreichbaren Geschwindigkeiten betriebswirtschaftlich anwendbar sind, ist im Rahmen dieses Aufstzes nicht zu untersuchen. Es soll aber hier ganz besonders auf die Ausführungen von Ministerialdirektor Dr.-Ing. Max Leibbrand und Prof. Dr.-Ing. E. Neesen hingewiesen werden. Ebeuso wie es nur einen richtigen Einsatz des geeignetsten Verkehrsnittels geben kann, gibt es für das richtig eingesetzte Verkehrsnittel nur eine richtige, d. h. beste Geschwindigkeit, denn: betriebswirtschaften heißt, die Kostenhyperbel bis zu ihrem Tiefpunkt zu verfolgen, dort aber nach Möglichkeit den Betrieb zu halten.

Der Verkehr in den Häfen der Südafrikanischen Union.

Von Reichsbahndircktionspräsident i. R. H. K. M c y c r , Erfurt.
Mit. 6 Abbildungen und einer graphischen Tabelle.

Südafrika, d. h. das Land südlich der Sambesi-Flusses, ist erst spät in das Liebt der Geschichte gerückt und in den Weltverkehr eingetreten. Es ist ein Hochland, voul den 40 vH Höhen von 1200 m oder nicht aufweist. Die Klüste läuft dem Rande des Hochlandes nahezu parallel, im Westen verhältnismällig nahe, im Süden und Osten einen Streifen von wechselnder Breite freilassend, der etwn 300 m über dem Meerespiegel liegt. Das Hochland ist durch ein wildzerklüftetes Randgebirge abgeschlosseri im nördlichen Teil der Ostklüste, in den Drakensbergen, weist es Erhebungen bis zu 3000 m auf. Es ist bis zu 450 km breit uuf fällt terrassenförmig zum Meere ab. Von der See aus wirkt es wie ein imposanter steiler Felsenwall. Durch tiefeingeschnitzeis Schluchten kommen kurze Wasserläufe berab, die abwechselnd Falle und dann, je nach der Breite der Terrassen, mehr oder weniger lange Haebe Strecken aufweisen, abei Offe Schlüchten bieten Platz für Bahn und Straße und entschädigen durch die Erleichterung des Aufstieges auf das Hochland für den Mangel an Schlifdnicht die Erleichterung des Aufstieges auf das Hochland für den Mangel an Schlifdnich und den Horie die Erleichterung des Aufstieges auf das Hochland für den Mangel an Schlifdnicht

Das Hochland bildet eine leichtgewellte oder flache Ebene, aus der hier und da einzelne niedrige Berge oder Bergzüge herausragen. Das Randgebirge an der Ostseite

Leibbrand in VII 80, Nr. 42 (21. 3. 1936). — Neesen in Verkehrsteelmische Woche 30, Nr. 48 (25. 11. 1936).



Abb. 1. Eisenbahnkarte von Südafrika.
(Nach einer Vorlage der Verwaltung der Südafrikanischen Staatsbahnen und -Häfen.)

Bibliethak der Teomi. Universität

BERLIN

bildet die Wasserscheide; die Ebeue senkt sich langsam nach Westen ab und wird durch den Oranje-Fluß entwässert. Er hat nur einen Hauptzubringer: den Vaal-Fluß. Der Weg bis zum Atlantischen Ozean ist lang, in der Wüste verdunstet und versickert das Wasser, der Best kommt den größten Teil des Juhres hindurch nur noch als Grundwasserstrom zum Atlantischen Ozean.

Temperatur und Regenfall Südafrikas sind in großem Umfauge durch die Meereströmungen beeinflußt, die an den beiden Küsten bestehen. Auf der Westseite briggt die Benguelaströmung an ganz Afrika enthang kaltes Wasser meh Norden. Etwaige regenbeladene Winde von der See her geben über der kalten Meeresströmung ihre Feuchtigkeit als Regen oder weitverbreiteten Nebel ab. Nur wenig Regen erreicht das Land. Die ganze Küstengegend ist daher sandig und weithinein unfruchtbar. Der trockene Seewind wärmt sich über dem somendurchglühten Lande an und nimmt die geringe Feuchtigkeit aus dem Boden und den Flußläufen auf, statt Feuchtigkeit abzugeben. Auf der Östseite kommt eine warne Strömung vom arabischen Meer hermiter nach Süden. Über ihr sättigt sich der feuchte Ostwind vom Indischen Ozean noch mehr mit aufsteigenden Wasserdämpfen und bringt der Ost- und Südkiste warnen Regen von 75—200 em Höhe. An der Südspitze des Landes weht einige Monate hindurch Nordostwind. Dadurch erhält die westliche Hälfte der Kapprovinz — nut ein geringes Gebiet — eine geringe Regennnenge. Sie fällt im Winter, nutzt also der Landwirtschaft und dem Gartenbau wenig.

Bei Kapstadt treffen sich die beiden Wasser- und Windströme in heftigen Stürmen und machen die Schiffahrt sehr gefährlich. Auf den Felsenriffen zusischen Kapstadt und Port Bitzabeth sitzt manches eiserne Schiffsgerippe, die hölzernen sind längst verfault.

Man kann an der Westküste der Kaphalbinsel nicht baden, das Wasser ist auch im Hochsommer zu kalt; überquert man aber die Landenge mit der elektrischen Voortbahn, die nördlich am Tafelbergmassiv entlang fährt, so gewährt die Falsebay an der Ostseite mit herrlichen siebenfachen Brandungswellen in dem warmen Wasser des Indischen Ozeans das ganze Jahr hindurch ein köstliches Bad.

Das Innere empfängt seine Feuchtigkeit in der Zeit von Oktober bis Januar durch die, einem Kenner der Hörbigerschen Eisweltlehre wohlbekannten Eisbohiden, die sich in kurze heitige Güsse oder Hagelschläge, begleitet von herrlichen Blitzen und rollendem Donner, auflösen. Nirgends auf der Welt kann man die Wirkung dieser Einschüsse aus dem All so deutlich und häufig beobschten, wie in Südafrika. Die Wolkenbrüche, die niedergehen, so notwendig sie für das Laud sind, bringen auf ihrem beschränkten Gebiete 10 em Wasser in einer halben Stunde und wirken verheerend. Der Erdboden kann das Wasser nieht aufnehmen, da die verwitterte Schicht über dem Felsboden nur dünn ist. Das Wasser läuft rasch ab, füllt die eingerissenen Bach- und Flußläufe in kurzen randvoll und reißt große Mengen des fruchtbaten Erdreiches mit sieh. An wenigen Stellen sind in den Flußläufen Staudämme errichtet. Im Großen und Ganzen läuft das Wasser restlos ab. Das Fehen von Wädern begünstigt eine ständige Eutblößung der Hänge von den Verwitterungsschiehten.

Nachts kühlt sich in der wolken- und feuchtigkeitslosen Luft die Temperatur schnell ab. Tagsilber steigt das Thermometer allerdings hoch, aber die Luft ist trocken. Der Aufenthalt ist für den Weißen gesund und gestattet die Arbeit im Freien. Das Klima ist stärkend und anregend; der stetige Somenschein und der ewig blaue Himmel nachen den Aufenthalt zu einem wahren Vergnügen, besonders wenn man aus dem wolkigen und nebligen Norden Europas kommt.

Von Anfang an war Stidafrika ein Weide- und Aekerland. Auch heute bilden die Erzeugnisse der Viehzueht und Landwirtsschaft die Hauptausfuhr des Landes. Im Südosten der Kapprovinz wachsen Trauben von vorzüglicher Beschaffenheit. Es wird Weiund Kognak hergestellt; daneben gedeiht Tee und Kaffee. Im Küstenbereich an der Süd- und Ostseite, hinauf bis Portagiesisch-Ostafrika, gibt es in üppiger Fülle alle Arten von Zitronen, Orangen, Ananas und Bauanen. Der Anbau von Zuckerrohr in Natal und Zululand hat grüßte Ausdehnung angenommen. Auch in günstig gelegenen niedrigeren Gebieten Trausvaals wachsen Orangen in erstamlicher Meuge und großer Güte, alles in unserem Winter, also zu einer Zeit, wo die herrlichen Früchte in Europa willige Abnehmer finden.

Haupterzeugnis der Landwirtschaft ist Mais. Neben Hirse (Kaffernkorn) ist er das Hauptnahrungsmittel der eingeborenen Bevölkerung. Wegen der Trockenheit des Kornes und seiner hervorragenden Güte wird es im Transvanl und Oranjefreistaat und dem hochgelegenen Graslande am Westhange der Randgebirge für Ausfuhr angebaut. In Transvanl und Natal ist mit Baumwollpflanzungen begonnen, in beiden Staaten und in der Kapprovinz wird guter Tabak gezogen. In den westlich vom 26. Längegrad gelegenen Teilen des Hochlandes, also in dem langsam niedriger werdenden Grasland, gedeihen Mais und Früchte nicht mehr. Die verwitterte Bodenschicht weist nur noch geringe Dicke auf und ist mit niedrigem Busch bedeckt. Hier wird Vieh geziichtet, und zwar als Zugtiere und zur Fleischgewinnung.

Rinder sind von jeher die Zugtiere gewesen, es wird eine eigene, an wasserlose Gegenden gewühnte Rasse gezogen, die an ihrem Fetblöcker kenntlich ist. In den gleichen und selbst in den noch ärmeren Gegenden des Westens blüht die Schafzucht. Neuerdings wird das Merinoschaf bevorzugt; seine Wolle ist ein Haupthandelsartikel des Landes geworden.

In den letzten Jahren ist in steigendem Umfange durch künstliche Bewässerung eine bessere Ausnützung des Bodens ernöglicht worden. Damit kann die Erzeugung gesteigert werden, man kann Gemüse zichen, Obst anpflanzen, Kühe auf Milch ziehen. Die Staatsbahn holt mit ihren Kraftwagen die Erzeugnisse der intensiveren Wirtschaft zur nächsten Bahnstation und befördert sie in die Städte.

So war Südaftika ein reines Bauernland, welches unter harten Kämpfen mit den Eingeborenen erworben und gehalten, und im Schweiß des Angesichts bebaut wurde. Es gewährte den Siedlern ein einsames, mehr wie anderswo von der Gunst der Witterung abhängiges Leben. Verkehr untereinander oder mit dem Auslande bestand kaum.

Bedeutungsvoll für die Küstenlinie von Sädafrika ist ihre Regelmäßigkeit und das Fehlen von vorgelagerten Inseln, wie sie um Europa und Asien herum so häufig sind. Der Mangel an solchen Inseln, an Einbuchtungen und an schiffbaren Flüssen mag der Grund für die langsame Entwicklung des Landes bis zur Landung der ersten Europäer im 17. Jahrhundert gewesen sein. Bis dahin war das Land ein Wildparadies, in dem nur Buschleute wohnten, eine Rasse auf der untersten Stufe der Kultur und Zivilisation. Ihre Nahrung bestand aus Wurzeln, Käfern, Eidechsen und der Jagdbeute, die sie mit Pfeil und Bogen erlegten. Außer den Buschleuten bewohnten damals die Hottentotten das Land. Sie sind wahrscheinlich durch Mischung eingewanderter Krieger und Seeleute mit den Weibern erschlagener Buschmänner entstanden. Auch sie stehen auf einer niedrigen Stufe, aber sie treiben ein wenig Vichzucht. Ihr besonderes Haustier ist das Fettschwanzschaf. Da die Buschleute an ihren ererbten Jagdgrund gefesselt waren und die Hottentotten mit ihrem Vieh in kleinen Herden durchs Land zogen, um brauchbare Weidegründe zu finden, herrschte ein ständiger erbitterter Kampf zwischen beiden Stämmen und den Hottentotten untereinander, die sich die Weidegründe streitig machten. Um dieselbe Zeit, wo die ersten Europäer am Tafelberg landeten, war gerade eine Art Völkerwanderung in Afrika im Gange. Von Norden drangen die Herero mit ihren großen Vichherden an der Westküste herunter in das Gebiet, welches die Hottentotten besetzt hielten. An der Ostküste drückten die beiden Bantustämme nach Süden: Die Basuto, und die Zulus. Die Gründe für diese Wanderung sind uns nicht bekannt. Wo die Ein, wandere auf die Bewohner trafen, wurden Buschleute und Hottenfotten ausgrottet, da sie sich höherer Gesittung nicht fügen wollten. Eine solche Bevölkerung hatte kein, Neigung und Veranlassung, zur See zu fahren oder irgend welchen Handel mit Nach barn zu betreiben.

Die Phönizier hatten sehon lange vor Bartholomäus Diaz (1487) im Auftrage de Pharmonen das Land umfahren. Die Summerer und Agypter landeten an der Östküst, in Sotala südlich vom jetzigen Beira und holten sich das Gold aus dem Inneren von Nord-Rhodesien, dem Land Ophir. Noch heute sind die Etappenstationen der Kara, wanenstraßen zu erkennen und die Bergwerke vorhanden, die bis zur Grenze des damal, technisch Möglichen abgebant sind.

Im übrigen ist die Vorgeschichte Afrikas ein ungelöstes Rätsel. Seit 1487 hatten vorbeifahrende Schiffe die Bucht, an der jetzt Kapstadt liegt, die table bay, benutzt, um ihren Frischwasservorrat zu ergänzen. Im Museum in Kapstadt werden die Steing mit Aufschriften in dänischer, holländischer, englischer und französischer Sprache auf, bewahrt, unter denen die Kapitäne der verschiedenen Sehiffe, die dort anzulaufen pfleg, ten, ihre Briefe niederlegten. Der älterste trägt eine Insehrift aus dem Jahre 1614. Erst im Jahre 1651 entschied sieh die Holländisch-Indische Gesellschaft dafür, eine Verpflegungsstation an dieser Stelle anzulegen, denn der Handel mit dem Orient hatte solchen Umfang angenommen, daß für die stärker gewordene Schiffsbesatzung nicht genng Nahrungsmittel von Hause mitgenommen werden konnten.

Damals landete Johann van Riebeeck mit 100, meist deutschen, Landsknechten, Er beabsichtigte nicht, eine Kolonie anzulegen; die Station war mir als Anlegestelle gedacht, an der mit Sicherheit frisches Wasser, Pleisch und Gemüse übernommen werden konnte. Nach einigen Jahren ließ sich jedoch ein Teil der Ankömmlinge, die ausgedient hatten, etwas weiter im Inlande an den sonnigen Hängen um Stellenbosch nieder und baute Wein, Gemüse und Weizen an. Nach kurzer Zeit wurden diese Erzeugnisse, wenn auch in bescheidenem Unfange, für die Verproviantierung herangezogen. Bald wurde die kleine Zahl der Siedler durch Iranzösische Hugenotten vermehrt, die einen wertvollen Zuwachs der Bevülkerung bildeten und großen Einfluß auf die weitere Entwicklung der Kolonie ausübten.

Im Laufe des nächsten Jahrhunderts dehnte sieh die Besiedlung langsam ostwärts an der Küste entlang aus, der Linie des geringsten geographischen Widerstandes. Das ergab bewaffnete Zusammenstöße mit den Zults. Zwar wurden Grenzen festgelegt, diese aber von den Schwarzen nicht beachtet. Die Ansiedler nußten ständig auf der Hut sein. Trotz dieser Gefahren entwickelte sich die Siedlung dauernd. Es wuchs ein Geschlecht heran, welches einen Selbständigkeitssinn besaß, der für die geschichtliche Entwicklung des Landes bedeutungsvoll wurde.

Das Kap wechselte während der Wirren und Unruhen der napoleonisehen Zeit zwischen Holländern und Briten zweimal seinen Herrn und gelangte endlich im Jahre 1815 dauernd in die Hände der Engländer. Der Widerwille der ursprünglichen niederdeutschen und französischen Siedler gegen die englische Kolonialpolitik und das Vorgehen der Regierung in der Entschädigungsfrage bei der Sklavenbefreiung veranlaßte einen großen Teil der alten Siedler, im Jahre 1836 ihre Farmen aufzugeben und nach Norden zu ziehen, bis sie außerhalb der englischen Einflußsphäre waren. Um 1858 war das Hochland bis zum Limpopo besiedelt. Die Republiken Transvaal und Oranjefreistaat hatten sich gebildet und waren von England anerkannt worden.

Bis dahin waren noch keine Straßen gebaut worden. Der Verkehr im Lande und in den Häfen war sehr gering. Schiffe konnten auf der Ostküste, in der Lagune von Durban und in der Mündung des Büffelflusses (East London) in geschützter Lage ankern, sonst mußten sie überall auf offener Reede liegen.

Zwei gewaltige Austöße förderten die Entwicklung des Landes in ungedultem Maße: die Entdeckung der Diamanten 1867 an der Stelle, we Kimberley entstand, und 1886 die der Goldfelder am Witwatetsrund, einem langgestreckten Höhenzuge in Transvaal. An seinem Fuß entstand die größte Stadt Südafrikas, Johannesburg, und wuchs im Laufe weniger Jahre zu bedeutenden Ausmaßen heran. Es zählt jetzt rd. 350 000 Einwohner, davon 200 000 Weiße.

Um die Bedürfnisse der damit entstehenden Industrie zu befriedigen, wurde das Land nach Kohle, Brzen und Metallen durchforselte. Man fand große, bequen abzusche Vorkommen guter Kohle in Natal und Trauswal, hoelprozentiges Biseuer, Mangan, Chrom, Platin, Kupfer, Asbest usw. Die stürmische Aufwärtsentwicklung läßt sich am besten darams beurteilen, daß in Zeiten des reinen Farmerlebens nur etwa eine halbe Million Weiße auf der ungeheuren Fläche lebten, während es jetzt fast 2 Millionen Weiße im Laude gibt, deren Verbrauch der Landwirtschaft neuen Anstoß gab. Mit einem "goklenen Schlüssel" ist Südafrika erschlossen worden und ist auf dem besten Wege, eine eigene Industrie zu begründen, die es unabhängig von Europa macht.

Diese Entwicklung ging nicht ohne schwere innere Kämpfe ab. Nach einem vergeblichen Versuch, zwischen der Kapkolonie und den beiden Republiken einen Bund abzuschließen, wurde die Südafrikanische Republik, d. h. das hentige Transvaal, von den Engländern annektiert. Ein Aufstand der Buren war die Folge; durch den Sieg bei Majuba über die Engländer erlangte Transvaal seine Selbständigkeit wieder. Seit dieser Zeit entwickelten sich diese vier Staaten, am meisten Transvaal, in dessen Gebiet 1886 das Gold gefunden war. Inzwischen hat sich herausgestellt, daß dort die ergiebigsten Golklininen der Erde liegen.

Durch den Zustrom vieler Fremder zu den Goldbergwerken, denen Transvaal kein Wahlrecht gewähren wollte, entstanden Schwierigkeiten, die in ihrer weiteren Butwicklung 1899 zum Kriege der beiden Burenrepubliken mit England führten. Im Friedenschluß von Vereeniging 1902 wurden die unterlegenen beiden Republiken zu Kronkolonien gemacht. Aber sehon im Jahre 1906 wurde ihnen Selbstverwaltung zugebiligt und 1910 schlossen sich die vier Kolonien: Kapkolonie, Natal, Oranjefreistaat und Transvaal zu einem Staatenbunde zusammen, der "Union", mit gemeinsamer Gesetzgebung und Verwaltung. Der Sitz des Parlaments ist Kapstadt, Regierungshauptstadt Pretoria. Zwischen diesen beiden Städten pendeln die Regierungsbaunten hin und her. Während der Parlamentstagung sind sie in Kapstadt, nach Schluß gehen alle Beamten wieder hinauf nach Pretoria.

Diese Darlegungen werden die weitere Entwicklung des Verkehrs und die Wirtschaftspolitik der Union verständlich machen. Der Bahnbau begann von den Häßen Kapstadt und Durban aus. Er ist privater Initiative zu verdanken. Die erste Linie, die dem Verkehr übergeben wurde, verband Durban Haßen und Stadt. Sie wurde im Juni 1860 eröffnet und 1867 bis Umgeni verlängert. Von Kapstadt wurde 1859 eine Streeke von 91 km Länge nach Stellenbosch begonnen, 1862 eröffnet und im nüchsten Jahre bis Weillington verlängert. Wieder eine andere Gesellschaft bante eine Verbindung von Saltriver bei Kapstadt nach Wynberg und eröffnete den Betrieb 1864. Das waren alles nur kurze Streeken. Ursprünglich war sogar die Regelspur 1,435 m augewandt, wie in der Heimat. Aber man erkannte bald, daß für den Aufstieg auf das Hochland von 1200—2000 in Höhe die Steigungen und Krümmungen einer solchen Spur viel zu kostspielig waren, und ging bald zu einer Spurweite von 3 Puß 6 Zoll = 1,067 m (Kapsung) über.

Die Verwaltung der Kapkolonic sowohl wie die Natals erkannte, daß mit privaten

Mitteln das Bahnnetz nicht ausgebaut werden könne; sie erwarben daher die Privatbahnstrecken, die in ihrem Lande vorhanden waren.

Als die Diamanten von Kimberley entdeckt wurden, stellte die Regierung der Kapkolonie ein umfangroiches Programm für den Bau neuer Eisenbahmlinien auf und besaß im Jahre 1885 bereits 1599 Meilen rd. 2600 km Bahmen mit einem Aulagekapital von 4 246 320 Pfd. Sterling. Die Stammlinie nach Kimberley wurde durch die chartered company, der Rhodesien gehörte, bis Bulawayo 1897 verlängert.

Auch die Regierung von Natul war eifrig am Ausbau tätig, baute 1880 eine Bahn von Durban nach Pietermatizburg mit Seitenlinien und verlängerte sie in den Jahren 1886—1892 bis Ladysmith und Glenko zu den Kohlengruben. Es galt den Witwatersrand zu erreichen, für dessen Bergwerke viel Maschinen und Baumaterialien eingeführt wurden. Aus den Kohlengruben sollte für den stärker werdenden Schiffsverkehr Bunkerkohle heruntergebracht werden.

Beim Bau aller dieser Strecken mußte die größte Sparsankeit walten. Umfaugreiche und teure Ingenieurbauten durften nicht ausgeführt werden. Die Linie schmiegte
sich dem Gelände sehr weitgehend an; scharfe Krümmungen von 100 m Halbuesser
wurden angewendet, starke Gefälle von 1:30 wurden unweigerlich in Kaaf genommen;
es gibt Gerade von ganz ungewöhnlicher Länge, die rücksichtslos über Berg und Tal
gehen. Es kam eben darauf an, mit den geringsten Mittehn das Land zu erschließen.
An starken Verkehr in der Zukunft dachte man nicht oder nahm wenigstens keine Rücksicht darauf. Das ist erst in späteren Jahrzehnten nachgeholt worden; viele Hunderte
von Kilometern wurden ungebaut und verlegt. Auf der Strecke von Durban bis zur
Paßhöhe im Randgehirge ist nach Verbesserung der Linienführung sogar der elektrische
Betrieb eingeführt worden, um die Fahrtzeit zu verkürzen und die Güterzüge ohne
Leichterung mit einer Last von 1500 eugl. tons den Steilhang hinauf zu befördern.

Solange jeder der vier Staaten sein eigenes Bahmetz hatte, bestamd lebhafter Wettbewerb zwischen ihren Häfen und Bahmen um die Beförderung der Güter ins Land,
besonders nach Johannesburg und Trausvaal. Die Niederländisch-Südafrikanische
Bisenbahn-Gesellschaft, die die Bahmen im Oranje-Freistaat und in Transvaal gebaut
hatte und betrieb, stellte im Auftrage von Transvaal 1894 die kürzeste Verbindung
mit dem Meere dadurch her, daß sie nach Laurenço Marques in Portugiesisch-Ostafrika
eine Linie baute, die nur auf dem Gebiete von Transvaal und der portugiesischen Kolonie
verlief. Auf ihr konnten die Buren, da der Endbafen nicht auf englischem Gebiet lag,
einführen, was sie wollten und was die Engländer nicht zu wissen brauchten. Sie konnten
sieh auf diese Weise für die bevorstehende Auseinandersetzung riisten. Im gleichen
Jahre wurde übrigens auch einer Verbindung mit Durban zugestimmt. Nach der Bildung des Staatenbundes wurde natürlich die Linie nach Durban vor der näheren nach
Laurenço Marques bevorzugt, weil jetzt Durban trotz der um 143 km weiteren Entfernung als ein eigener Hafen gefördert werden mußte.

Von Germisten, dem Verschiehebahnhof am Ostende des Industrie- und Bergwerksbezirks am Witwatersrand, beträgt die Entfernung nach

| Kaps | stadt | | | | í | | | 965 | engl, | Meilen | = | 1564 | kш |
|------|-------|--------------|-----|-----|----|---|--|-----|-------|--------|---|------|-----|
| Durk | an | | | | | - | | 485 | ,, | 2.4 | = | 773 | ,, |
| Laur | елçо | M_{δ} | rq. | ue: | ş. | | | 385 | ., | ., | - | 630 | 1.7 |
| East | | | | | | | | | | ., | = | 1056 | ,, |
| Port | Eliza | ı.be | t.h | | | | | 704 | | | | 1133 | |

Der Verkehr Südafrikas leidet an gewissen Schwierigkeiten. Der Witwatersrand, das Hauptindustriegebiet, hat einen großen Verbrauch an Gütern aus Übersee, führt aber wenig aus. Die Brze und Kohlen zur Ausfuhr kommen aus Nordtransvaal. Die Bedürfnisse zum Leben in den Gebieten, wo die Massengüter gewonnen werden, müssen

von Übersee oder von weitentlegenen Gegenden Südafrikas oder von landwirtschaftlichen Gebieten des Landes herangeschafft werden.

Wenn im Norden und Osten des Freistaates und in Transvaal die Ernte gut war, ist die Menge des auszuführenden Maises nicht unbedeutend. Die Früchte, die in der Kapprovinz und in den Küstengegenden Natals reifen, werden, soweit sie nicht ausgeführt werden, in der Gegend von Johannesburg verbraucht. Auch sie müssen lange Wege zurücklegen.

So muß also fast alles, was ein- oder ausgeführt wird, oder im Lande hin- und hergefahren wird, über sohr weite Entfernungen, mit geringer Ausnützung des Leermaterials und teilweise zu billigen Sätzen befördert werden. In dem dünnbevölkerten Lande kommen nur wenig zusätzliche Transporte auf.

Die Entwicklung der Häfen hat mit der der Bahnen Schritt gehalten. Bis zum Zusammenschluß im Jahre 1910 stand jeder Hafen im Betriebe der Stadt. Im Jahre 1909 unterstellte man in der Kupprovinz die vorhandenen Häfen der Eisenbahnererwaltung. In Natal wurden sie im Anftrage der Regierung vom Minister für die Bahnen, aber von den Bahnen völlig getrennt, verwaltet. Bei der Union 1910 wurden alle Häfen der Leitung und Verwaltung der Staatsbahnen übergeben. Gleichzeitig wurde ein großes Programm für den weiteren Ausban der Häfen aufgestellt, um dem Wachsen des Verkehrs gerecht zu werden.

Man hatte erkannt, daß die Hafenfrage nicht für sich allein, sondern nur im engsten Zusammenarbeiten mit den Zubringern; den Bahnen, gelöst werden kann. Wenn die Leitung in einer Hand liegt, kann der Verkehr rasch und wirtschaftlich richtig bedient werden, es gibt keine Verzögerungen, kein Undisponieren, keine Verstopfung. Die Benutzung der Hafenanlage und -ausriistung ist überall die gleiche, ebenso die Gebühren und Abgaben. Die Interessen von Schiffahrt und Handel werden überall gleichnäßig wahrgenommen. Es gibt keinen Wettbewerb der Häfen untereinander. Die Erzeugnisse des Landes, die ausgeführt werden sollen, werden den am günstigsten gelegenen Häfen zugeführt, und ungekehrt werden die einzuführenden Güter zu den den Verbrauchsorten nächsten Häfen herangefahren.

Die Gesamteinfuhr und -ausfuhr seit Gründung der Union werden dem Werte nach in der Zusammenstellung 1 angegeben.

Tab. I. Einfuhr und Ausführ der Südafrikanischen Union.

| Jahr | Einfuhr t | Ausfuhr £ | zusammen £ Steri. |
|-----------|--------------|--------------|----------------------|
| 19061909 | 28 459 662 | 45 801 842 | 74 261 504 |
| 1910-1914 | 39 202 068 | 56 280 581 | 95 482 649 |
| 19151919 | 43 609 872 | 73 983 546 | 117 593 418 |
| 1920-1924 | 67 883 471 | 80 842 237 | 148 725 708 |
| 1925 | 67 937 517 | 89 437 219 | 157 374 730 |
| 1926 | 73 319 702 | 86 163 162 | 159 482 864 |
| 1927 | 74 127 836 | 96 472 860 | 170 600 696 |
| 1928 | 79 113 726 | 96 540 507 | 175 654 233 |
| 1929 | 83 455 454 | 97 852 240 | 181 307 694 |
| 1930 | 64 579 696 | 83 447 534 | 148 027 230 |
| 1931 | 53 015 058 | 63 477 654 | 116 492 713 |
| 1932 | 32 812 724 | 67 252 500 | 100 065 22- |
| 1933 | 49 317 825 | 70 860 679 | 120 178 50: |
| 1935 | 76 797 459 | 101 029 394 | 177 826 843 |
| 1936 | 86 299 361 | 111 520 495 | 197 819 856 |

Fast der ganze oben angegebene Betrag der Einfuhr kommt über die nasse Grenze, also durch die Häfen, nur ein geringer Bestandteil über die trockne, d. h. von Deutsels-Südwestafrika und Rhodesien: z. B. 1939 Waren im Werte von 2 318 498 £ bei insgesant 64 579 696 £ = 3.6%.

Ans dieser Zusammenstellung I. ersieht man, daß Ein- und Ausführ ständig gestiegen sind. Den Hauptposten der Ausführ bildet immer das Gold. Es betrug z. B. 1930: 471/2 Mill. E von 834/2 Mill. E. und 1936 824/2 Mill. E von 1114/2 Mill. E. Das Land lebt fast ausschließlich von dem Werte dieser Bodenschätze. Ohne Goldgewinnung wäre Südafrika ein armes Farmerland geblieben. Mit den großen Einnahmen, die der Staat indirekt aus dem Goldbergbau zieht, kann er die Bahnen auf modernen Stand bringen, kann er die Häfen ausbanen und glänzend ausrüsten, kann er der Vichzucht helfen, indem er zu ein Viertel der Fracht das Vieh aus den Hungergebieten zu Hunderttausenden mit der Bahn in diejenigen Gebiete bringt, in denen sehon Regen gefallen ist und der Boden sich begrünt hat. Mit den großen Mitteln, die ihm aus dem Bergbau zufließen, kann er Flußsperren bauen, das Wasser aufstanen und das Land weithin bewässern. Die Anläufung der Arbeitermassen bei den Bergwerken gibt der Landwirtschaft Absatz für ihre Erzenemisse; die Bergwerke verlangen Kohle und Eisen zu ihrem Betriebe, erfordern Einfight von Maschinen, haben die Einrichtung von Bisengruben, Hochöfen und Walzwerken veranlaßt, befruchten die Bahn und das geschäftliche Leben. Sie sind der Motor des ganzen Landes.

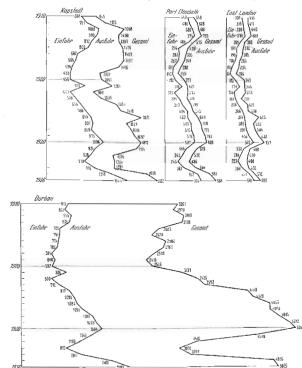
Gebühren und Abgaben in den Südafrikanischen Häfen halten den Vergleich mit denen in anderen Welthäfen, in denen gleiche oder ähnliche Anlagen vorhanden sind, sehr wohl aus. Die Hafenverwaltung bringt mit ihren Lotsen- und Schleppdampfern das einlaufende Schiff an den ihm bestimmten Liegeplatz. Die Eisenbahnverwaltung föscht und aledt die Güter von und bis zu dem Augenblick, wo das Gut aus der Schlinge des Krahns niedergesetzt oder in sie eingehängt ist. Mit anderen Behörden hat der Schlinge des Krahns niedergesetzt oder in sie eingehängt ist. Mit anderen Behörden hat der Schliffer nichts zu tum. Da Hafen- und Eisenbahnbehörden Teile derselben Verwaltung sind, gibt es keine Reibungsflächen, keinen Zeit- oder Arbeitsverlust. Die Tätigkeit der Hafenverwaltung erstreckt sich auf: Beleuchtung der Häfen und Befeuerung der Küste, Lotsen-, Schlepper- und Rettungsdienst, Heranschleppen und Abbringen vom Kai oder Liegeplatz, Docken, Baggern, Unterhaltung der vorhandenen Anlagen, Entwerfen und Ausführen der Verbesserungen und Neubauten, Ausbiklung und Anstellung der Lotsen, Beschaftung und Unterhaltung der Schlepper, Leichter, Bagger und anderer Fahrzauge, Ausbildung und Priftung der verschiedelnen Beamten und Agenten.

An jedem der größeren Häfen gibt es einen Hafenbeirat. Br besteht aus siebem Mitgliedern, die die Interessen der Regierung, der Stadt sowie der Handels- und Schiffahrtstreibenden vertreten. Diese Beisite sollen die Verwaltung bei allen Fragen, die die Unterhaltung und den Ausbau des Hafens berühren, beraten; sie sollen auf etwaige Schwierigkeiten oder Hindernisse beim Löschen und Laden hinweisen, Unstimmigkeiten bei der
Pestsetzung oder Erhebung der Abgaben und Gebühren sowie bei den Vorschriften für
die Benutzung der Anlagen zur Sprache bringen. Sie sollen sieh ferner über Pragen,
die ihnen die Verwaltung stellt, änßern. In jedem Monat muß mindestens eine Sitzung
stattfinden, bei der der Leiter des zuständigen Eisenbahnbezirks und die örtlichen Hafenbehörden zugegen sein missen.

Durch das Zusammenwirken aller Interessenten und durch die Vereinigung der Zuständigkeit in einer Hand gelang es, jeden einzelnen Hafen so rechtzeitig und großzügig auszubauen, daß er den steigenden Auforderungen des Verkehrs und der wachsenden Größe der Schiffe in seinen Abmessungen, in seiner Ahlage und Ausrüstung gewachsen war.

Die Entwicklung des Schiffbaus ließ sich vor einigen Jahren nicht recht übersehen.

Die Verwendung von Öl als Brennstoff hat zur Verwendung größerer Schiffstypen geführt, obwohl die Verkleinerung des Maschinenraums und der Ersatz der großen Kohlenbunker durch die kleineren, günstig gelegenen Öbehälter dem Passungsraum für di-



Graphische Tabelle 2. Gesamteinführ und -ausführ in den Haupthäfen seit Grändung der Union-

Ladung zugute kam. Auch die mit Kohlenfenerung ausgerijsteten Dampfer machten große Austrengungen, durch Binbau selbstfätiger Rostbeschickung und durch Kessel mit hölterer Damptspannung den Vorsprung wieder einzuholen, den die Schiffe mit Ölfeuerung hinsichtlich der Petsonalersparnis gemacht hatten. Gerade für Schiffe mit weiter Fahrt ist die Frage der Personalersparnis von besonderer Bedeutung. Die Mehrkosten für die Einrichtung der Ölfenerung auf der einen Seite und der Verbesserungen auf der anderen Seite konnten anscheinend durch die automatische Vergrößerung des Laderaums nicht eingebracht werden. Bis kam daher zu einer Vergrößerung der Schiffstypen. Die Verwaltung der Häfen und Bahnen Südafrikas stellte sich rechtzeitig auf diese Entwicklung ein. Die englische Castle-line, die die Häfen mit England verbindet, vergrößerte ihren Schiffspark durch neue Schiffe bis zu 25 000 BRT und durch Vorschuhen der vorhandenen. Diesem Beispiel sind die Deutschen Afrikalinien gefolgt. Die Italiener waren die ersten, die mit Schiffen über 20 000 BRT in den Häfen der Ostküste erschienen.

Bine königlich-britische Kommission, die 1912 alle Häfen des weiten britischen Reiches untersuchte, äußerte sich über die in Südafrika getroffene Vereinigung von Häfen und Bahnen in einer Hand folgendermaßen: "Die Kraft, viel Geld für Verbesserungen der Verkehrsanlagen ohne Aussicht auf sofortigen Gewinn auszugeben und lange mit Verlust zu arbeiten, aber in der sicheren Aussicht auf späteren Gewinn, haben nur Reiche, Staaten oder außerordentlich große und reiche Gemeinwesen. Wenn sich in einigen Ländern die finanziellen Kräfte der gesamten Bevölkerung und der großen Städte vereinigen, wie in Südafrika, so kann der private Unternehnungsgeist nicht gegen eine solch kluge, weitsichtige und starke Politik des Staates aufkommen".

Das ist für eine offizielle englische Stimme ein bedeutsames Zugeständnis.

Der Umfang der Ein- und Ausfuhr über die vier größten Häfen geht aus der bildlie ben Zusammen enstellung 2 hervor. In der folgenden Zusammenstellung 3 sind für das Stichjahr 1936/37 auch die kleinen Häfen aufgenommen, um ihre verhältnismäßig geringe Bedentung für den Gesamtverkehr zu kennzeichnen. Sie bedienen nur das ummittelbare Hinterland.

Tab. 3. Ein-und Ausführ der Häfen der Sädafrikanischen Union 1936/37 in tons zu 2000 lbs. = 907.2 kg.

| Häfen | Einfuhr | Ausfuhr | Umladen | Ges. Verk. |
|---------------------|-----------|-----------|---------|------------|
| Durban ¹ | 2 092 847 | 2 895 309 | 36 831 | 5 024 987 |
| Kapstadt | 1 543 740 | 574 931 | 13 008 | 2 131 679 |
| Port Elizabeth. | 704 388 | 282 623 | 913 | 987 924 |
| East London | 564 910 | 123 829 | 311 | 689 050 |
| Walvisbay | 49 565 | 25 192 | 13 131 | 87 888 |
| Mosselbay | 40 983 | 14 931 | - 1 | 55 914 |
| Lüderitz | 17 166 | 9 082 | - | 26 248 |
| Port Nolloth | 11 429 | 3 430 | | 14 859 |
| Simonstown | 11801 | 294 | _ | 12 095 |
| Port St. Johns | 4 343 | 1 699 | | 6 042 |
| Krysna | 2 632 | 1 562 | | 4 194 |
| Kalkbay | 130 | | [| 130 |
| Zusammen | 5 043 934 | 3 932 882 | 64 194 | 9 041 010 |

Die Zusammenstellung 4 zeigt den Umfang des Verkehrs, das Anlagekapital und das Geschäftsgebaren beim Betriebe sämtlicher Häfen. Das finanzielle Ergebnis ist, wenn die Spalten 3 und 13 miteinander verglichen werden, von der Tonnage der anlanfenden Schiffe nicht so abhängig, wie angenommen werden sollte. Im Jahre 1919 laufen 3089 Schiffe mit 8 734 474 BRT die Häfen an. Es erscheint ein Überschuß von 37 080 £. Im

Jahre 1922 sind es 3700 Schiffe mit 17 617 940 BRT und es ist ein Zuschuß erforderlich von 8332 £. Ein ähnliches Mißverhältnis besteht zwischen den entsprechenden Ziffern der Jahre 1933 und 1934. In den letzten beiden Jahren ist die Zahl der Schiffe, der Bruttotonnage und der Gewinn aus dem Betrieb der Häfen zu Rekordhöhen angestiegen.

Im Jahre 1912 sind die Häfen und Hafenanlagen neu abgeschätzt und das Anlagekapital berichtigt worden. Im Jahre 1916 ist ein neuer Tarif für die Benutzung der Häfen
und ihrer Anlagen in Kraft getreten. Gleichzeitig sind die Ausgaben und Einnahmen
zwischen Bahn- und Hafenverwaltung anders verteilt worden. Bis dahin wurden Ausgaben und Einnahmen beim Löschen und Laden, beim Einlagern von Gütern und Zustellen von Güterwagen und andere Dienste der Bahnverwaltung, soweit sie innerhalb der

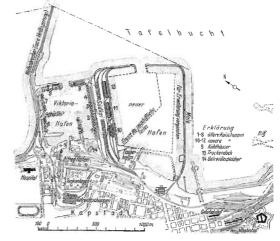


Abb. 2. Der Hafen von Kapstadt,

weiteren Grenzen des Hafengebietes entstanden, von der Hafenverwaltung verbucht. Das neue Verfahren zieht die Grenze zwischen Bahn und Hafen anders. Alle Anlagen auf dem Lande von der äußersten Schienenkante auf dem Kai oder dem Lande abgerechnet, also alle Schuppen, Gleis- und andere Anlagen, die in Verbindung mit Löschen, Laden, Aufbewahren und Verladen stehen — mit Ausnahme der Kräne — unterstehen der Bahnverwaltung. Die Anlagen werden von ihr unterhalten und erneuert; alle Einnahmen, die auf diesem Teil des Hafengeländes aufkommen, fließen der Bahn zu. Dagegen werden die Liegegelder der Schiffe, die Gebühren für die Benutzung der Docks, der Werften und auch die Einnahmen aus der Kranvermietung dem Konto der Häfen gutgebracht.

¹ In den Zahlen für Durban sind die Kohlen enthalten, die für die Ausfuhr gebunkert wurden.

Tab. 4. Ergebnisse des Betriebs der

| | Anlage- | | | Gesamt-Umfang des Verkehrs | | | | |
|------------------------|---------------------------|----------|--------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--|
| | kapital aller Häfen | | kommene schiffe | Ein- geführt | Aus- geführt | Um- geladen | zus. | |
| 1 | 2 | - | 3 | 4 | - 5 | - 6 | 7 | |
| *** | ٤ | Zahl | BRT | Hafentons | Hafentons | Hafentons | Hafentons | |
| Kalenderjahr: 1909 | 11 399 524 | 3 629 | 14 302 037 | 1 909 117 | 2 187 858 | 17 173 | 4 007 148 | |
| 1910 | 11 438 912 | | 18 979 028 | | 2 645 514 | 17 125 | 5 113 063 | |
| 1911, | 11 504 978 | 4.559 | 20 698 946 | 2 492 918 | 2 669 616 | 22 954 | 5 185 488 | |
| 1912. | 11 644 566 | | | 2 891 711 | 2 960 052 | 31 417 | 5 883 180 | |
| 1913 | 11 910 974 | | 21 493 362 | 3 012 299 | 2 892 337 | 22.842 | 5 927 478 | |
| 1914 | 12 154 146 | | 19 750 571 | 2 498 568 | 2 687 383 | 28726 | 5214677 | |
| 1915 | 12 326 915 | | | 2 137 606 | | 37 518 | 4 926 798 | |
| 19161 | 10 200 167 | 4 870 | 20 524 492 | 1 897 289 | 3 211 427 | 33 737 | 5 142 453 | |
| Jahr beendet 31, März: | | | | | | | | |
| 1917 | 10 089 187 | 5 001 | 21 138 694 | 1812714 | 3 199 228 | 37 747 | 5 049 689 | |
| 1918 | 10 180 131 | 4 204 | 17 249 583 | | 3 173 982 | 28 655 | 4 681 532 | |
| 1919 | 10 259 180 | 3 089 | 8 734 474 | | 2 597 698 | 13 967 | 3 996 213 | |
| 1920. | 10 354 073 | 3 377 | 14 020 120 | 1 485 499 | 2 927 506 | 6 680 | 4 419 685 | |
| 1921 | 10 288 962 | 3 881 | 16 265 438 | 2 236 397 | 3 050 171 | 9 090 | 5 295 658 | |
| 1922 | 11 221 521 | | 17 616 940 | 1419412 | 3 846 452 | 10 439 | 5 276 303 | |
| 1923 | 11 856 828 | | 20 753 409 | 1.822075 | 3 658 843 | 19 086 | 5500004 | |
| 1924 | 12 523 771 | | 22 432 645 | | 4 617 337 | 13 357 | 6897841 | |
| 1925 | 13 202 701 | | 22 751 552 | | 4 360 802 | 24 217 | $7\ 138\ 829$ | |
| 1926 | 13 906 636 | 5 232 | 23 684 758 | 2 905 032 | | 43 566 | 8239776 | |
| | 14 527 405 | 5266 | | | 4 714 385 | 42 774 | 7890456 | |
| | 15 070 209 | | 26 131 461 | | 4 868 976 | 32 693 | 8 216 266 | |
| | 15 611 662 | | 26 036 844 | | 4 958 600 | 43 039 | 8 645 098 | |
| | 15 964 329 | | | | 5 018 647 | 58 087 | 9 052 978 | |
| | 16 400 305 | | | | 4 418 831 | | 7 624 000 | |
| | 16 737 380 | | | | 3 118 249 | | 5 819 046 | |
| | 16 986 310 | | | | 3 235 897 | | 5 417 405 | |
| | 17 141 106 | | | | 2 872 302 | | 5 745 282 | |
| | 16 750 151 | 3 496 | 31 308 134 36 891 923 | 4 900 987 | 4 250 495 | | 7 420 479 8 509 482 | |
| 1936 | 17 187 744 17 699 639 | 10 140 3 | 10 546 972 | 5 049 094 | 3 932 882 | | 9 041 010 | |
| 1937 | 17 699 639L | TI #OI | 10 940 2731 | O OFF DOFF | 0 002 002 1 | 04 109 | 0.041.010 | |

Seit 1910, dem Zusammenschluß der Staaten, sind die Häfen, dem wachsenden Verkehr entsprechend, ständig verbessert und vergrößert worden.

Die älteren Anlagen sind bei der Erweiterung beseitigt worden oder werden, soweit sind, mit Vorteil für die Küstenschiftahrt oder für die Fahrzeuge der Betriebsleitung, für fischereizwecke usw. benutzt.

Im folgenden sollen mir die vier größten Häfen Kapstadt, Port Elizabeth, East London und Durban besprochen werden. Die beiden letzteren waren natürliche Häfen; de Mündung des Bitßelflusses (East London) war zwar stets durch eine Barre abgeschlossen, die bei Niedrigwasser nur vier Fuß Wasser hatte; in Durban hatte nach alteu Angaben aus 1689 das Wasser über der die Lagune nach dem Meere abschließenden Sandbank nur sechs Fuß Tiefe. Auf Tablebay (Kapstadt) und bei Port Elizabeth mußten die Schiffe auf offener Reede liegen.

Doch wurde in K a p s t a d t von Anfang an in stetig wachsendem Umfange durch

Häfen der Südafrikanischen Union.

| Einkünfte | | Ausgaben f | ür | | Überschuß oder Unter- | В | lelegseh | nft |
|------------------------|----------------------|-------------------|------------|------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| zus. | Betriebs- führung | Abschrei- bung | zus. | Überschuß | sehuß (Dr.) nach Zinszahlung | Euro- päer | Nicht- euro- päer | zus. |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| £ | £ | £ | £ | ŧ | £ | No. | No. | No. |
| | - | direct. | _ | - | - | _ | _ | |
| ****** | 477 | | | - | - | _ | | |
| 892 737 | 595 146 | 185 083 | 780 229 | 112 508 | Dr. 260 382 | 1245 | 1099 | 2344 |
| 992 993 | 639 092 | 215 383 | 854 475 | 138 518 | Dr. 239 915 | 1282 | 1273 | 2555 |
| 1 039 496 | 679 927 | 220 515 | 900 442 | 139 054 | Dr. 244 087 | 1290 | 1447 | 2737 |
| 976 331 | 671 512 | 184 735 | 856 247 | 120 084 | Dr. 271 476 | 1251 | 1360 | 2611 |
| 966 360 | 634 325 | 46 504 | 680 829 | 285 531 | Dr. 124 952 | 1270 | 1253 | 2523 |
| 1 031 592 | 599 539 | 57 000 | 656 539 | 375 053 | Dr. 39 280 | 1332 | 1149 | 2481 |
| | | | | l | | | | |
| 984 727 | 520 265 | 76 000 | 596 265 | 388 462 | 4 369 | 739 | 714 | 1453 |
| 926 779 | 370 096 | 86 849 | 456 945 | 469 834 | 105 486 | 780 | 681 | 1461 |
| 939 340 | 393 971 | 85 895 | 479 866 | 459 474 | 57 080 | 702 | 700 | 1402 |
| 1 010 243 | 497 113 | 86 396 | 583 509 | 426 734 | 17 194 | 800 | 873 | 1673 |
| 1 481 595 | 615 951 | 83 997 | 699 948 | 781 647 | 318 156 | 1002 | 1873 | 2875 |
| 1 089 086 | 604 797 | 83 519 | 688 316 | 400 770 | Dr. 8 332 | 1036 | 2035 | 3071 |
| 1 139 995 | 523 357 | 59 430 | 582 787 | 557 208 | 177 743 | 1149 | 2119 | 3268 |
| 1 323 798 | 562 097 | 52 098 | $614\ 195$ | 709 603 | 319 573 | 1054 | 1493 | 2547 |
| 1375046 | 549 634 | 53 553 | 603 187 | 771 859 | 368 764 | 1159 | 2171 | 3330 |
| 1 607 340 | 606 958 | 82 460 | 689 418 | 917 922 | 432 348 | 1226 | 2497 | 3723 |
| 1 580 303 | 644 233 | 81 589 | 725822 | 854 481 | 370 425 | 1447 | 2207 | 3654 |
| l 659 406 | 628 690 | 85 720 | $714\ 410$ | 944 996 | 424 724 | 1436 | 2144 | 3580 |
| 1 727 344 | 681 008 | 86 890 | 767.898 | 959 446 | 429 060 | 1230 | 1619 | 2849 |
| 1 796 387 | 719 996 | 98 244 | 818 240 | 978 147 | 421 094 | 1326 | 1833 | 3159 |
| 1 464 662 | 672 027 | 91 421 | 763 448 | 701 214 | 155 181 | 1263 | 1313 | 2576 |
| 1 187 520 | 508 984 | 104 930 | 673 914 | 513 607 | Dr. 72 309 | 1178 | 809 | 1987 |
| 1 073 451 | 525 979 | 99 727 | 625 706 | 447 745 | Dr. 165 846 | 1125 | 782 | 1907 |
| 1 285 509 | 541 935 | 104 927 | 646 862 | 638 645 | 46 823 | 1141 | 779 | 1920 |
| 1 560 713 1 776 886 | 600 802 | 102 488 | 703 290 | 857 423 | 307 357 | 1244 | 729 | 1973 |
| 1 959 450 | 626 082 | 102 781 | 728 863 | 1 048 023 1 206 208 | 538 728 | 1477 | 679 631 | $\frac{2156}{2169}$ |
| 1 999 490 | 635 458 | no 784 | 753 242 | 1 200 208 | 677 414 | 1538 | 031 | 2109 |

Piers und Wellenbrecher ein geschützter Liegeplatz geschaffen. Mit der Vollendung des Viktoriabasin glaubte man einen gewissen Abschluß erreicht zu haben. Jedoch wurde gegen Ende der 1920 er Jahre mit dem Bau des Newbasin begonnen. Im letzten Jahre wurde der Plan schon auf mehr als das Doppelte erweitert, weil Tablebay-Harbour ein Stützpunkt für die englische Flotte auf dem Wege nach Indien bilden soll, falls der Weg durch den Suezkanal gespert ist. Über die geplante, großartige Erweiterung hinaus soll zunächst eine weitere Kailänge von 2000 m geschaffen werden. Der eben fertiggestellte Wellenbrecher am Ostende des Newbasin wird wieder abgetragen und das geschätte Hafenbecken mehr als verloppelt. Hand in Hand mit diesen gewaltigen Plänen geht die Schaffung neuer Bauflächen durch Zuschüttung großer Teile des später einbezogenen Meeres, auf deneu unter anderem mächtige Öllager errichtet werden sollen. Natürlich werden die Gleisanlagen durchgreifendu umgebaut und erweitert.

Das dreistöckige Kühlhaus auf dem vom Ozean bespülten Zungenkai, an der Nordwestseite des Viktoriabasius, wurde, so lange die Postdampfer, die im 17 Tagen von. Southampton bis Kapstadt fahren, noch nicht 200 m lang waren, dauernd von den

¹ Seit 1916 wurden alle Dienste am Lande von den Bahnen ausgeführt. Die Einnahme aus Ein-, Aus- und Umladen erscheinen nicht mehr in der Hafenrechnung. Auch die Kopfzahl nicht-

Schiffen benutzt. Als die Postdampfer aber zu lang wurden und für sie Liegeplätze im Newbasin geschaffen wurden, wurde ein neues Kühlhaus für 6000 t Früchte auf dem Verbindungskai zwischen Viktoria- und Newbasin errichtet und im Dezember 1936 in Betrieb genommen.

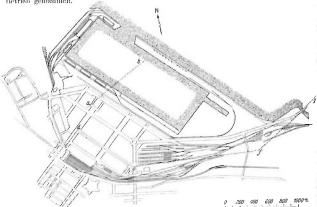


Abb. 3. Hafen von Kapstadt. Abgoänderter Entwurf für die Erweiterung des "neuen Hafens." a b sehon geschüttete Mole, die besettigt werden muß. — Das Gelände außerhalb der Linie e d e 1 g wird durch Anschüttag gewonnen.

Tab. 5. Früchte-Ausfuhr aus Kapstadt in Kisten.

| 100.0. 2.1 | | | |
|--|---|--|--|
| Mengen-Einheit | 1934/35 | 1935/36 | 1936/37 |
| Orangen Nektarinen Citronen Naurtjes Weintrauben Rosinen Birnen Pfirsiehe Äpfel Pumpelmusen Aprikosen Pflaumen Melonen Grenadillas Andere Sorten | 729 940 37 771 8 451 2 802 1 352 123 525 867 650 834 307 666 64 691 36 995 59 744 40 769 5 205 145 | 602 816 86 791 21 097 3 825 1 620 113 781 070 723 643 636 424 167 331 39 187 69 350 59 768 10 679 4 458 1212 | 597 157 56 063 19 504 3 766 1 986 399 571 234 538 431 335 997 173 941 41 775 34 509 27 313 4 425 2 140 6 755 |
| zusammen Kisten . | 3 833 984 | 4 823 764 = 117 822 t zu 907,2 kg | 4 399 409 = 113 309 t zu 907,2 kg |

Mit diesen Kühleinrichtungen in den Häfen hat es eine besoudere Bewandnis. Die Ausfuhr von Südfrüchten spielt in Südafrika eine große Rolle. Es gedeihen die verschiedensten Arten: Zitronen, Orangen, Neikartinen, Nartjes, Pampelmusen (unter den Namen Citrus zusammengefaßt), ferner Tranben, Pflaumen, Birnen, Pfirsiehe, Äpfel, Aprikosen, Grenadillas, Melonen, Rosinen u. a. Das Verhältnis der einzelnen Fruchtarten zueinander ist aus der vorstehenden Zusammenstellung 5 ersichtlich.

Bin Postdampfer pflegt 9—10 000 Kisten mitzunehmen. Die aus Kapstadt versandten Früchte sind in der nachstebenden Zusammenstellung 6 in ihrer Schlußsumme in tons umgerechnet, noch einmal aufgenommen.

Tab. 6. Früchte-Ausfuhr aus den vier größten Häfen der Südafrikanischen Union in tons zu 907,2 kg,

| Hafen | 1935/36 | 1936/37 |
|----------------|---------|----------|
| Kapstadt | 117 822 | 113 309 |
| Durban | 46 528 | 44 023 |
| Port Elizabeth | 46 380 | 50 509 |
| East London | 8 520 | 15 315 1 |

Der Gesamtversand an Früchten belief sich hieruach 1935/36 auf 219250 und 1936/37 auf 223 156 tons. Durch besondere Aufsichtsbehörden wird die Güte der versandten Früchte überwacht. Die Ausfuhr der Südfrüchte bedeutet eine gewaltige Einnahmequelle für das Land. Sie gedeihen nur in bestimmten Teilen des Landes: in Osttransvaal, sowie in der Mitte und im Osten der Kapprovinz. Es kommen also Durban für Osttransvaal, East London und Port Elizabeth für den Ostteil der Kapprovinz und Kapstadt für die Mitte der Kapprovinz in Frage. Daß in Port Elizabeth nur einige Leichter mit Kühleinrichtungen vorhanden waren, hat den Hauptanstoß zum Ausbau des Halens gegeben. Die Früchte kommen in den altehrwürdigen Ochsenkarren oder mit den Kraftwagenlinien der Staatsbahn zur Bahnstation heran. Dort werden sie bis zum Abgang ihres Zuges in luftigen Schuppen, deren durchlässige Wände berieselt werden, aufbewahrt. Für die Beförderung bis zum nächsten Hafen werden besonders gebaute Kühlwagen benutzt. Im Hafen mijssen die Kisten bis zur Abfahrt des Dampfers kühl gelagert werden können; auch das Schiff, welches sie nach Europa befördert, hat besondere Kühlkammern. Wenn in dieser Kette ein Glied fehlt oder irgendwo und -wie mangelhaft ist, verderben die Früchte. In den vier genannten Häfen sind also besondere große Kühlhäuser nötig, die eine gleichmäßige niedrige Temperatur haben müssen. Sie sind so angelegt, daß die Kühlwagen in einen tunnelartigen Gang in die Schuppen hineinfahren, die Tore werden geschlossen, die Luft im Tunnel wird wieder gekühlt, die Kühlwagen geöffnet, entleert und wieder ausgesehleußt. Die mehrstöckigen Kühlhäuser stehen unmittelbar am Kai, so daß die Fruchtkisten aus einer Luke mit dem Kran oder in einer gekühlten Röhre mit Transportband in die Kühlräume der Schiffe übergeführt werden können. So ist alles geschehen, vom Augenblick an, wo die Früchte auf der Station der Bahnverwaltung anvertrant wurden, bis zur Ablieferung in das Schiff, um eine Beschädigung oder vorzeitiges Reifen zu verhüten.

In East London und Kapstadt gab es schon Kühlhäuser, die beim Hafenumbau an anderer Stelle neuerrichtet werden mußten. Die Einrichtungen für Fruchtverladung sind also jetzt überall auf voller Höhe. In ihnen ist ein Kapital von 600 543 £ angelegt. Das finanzielle Ergebnis zeigt Zusammenstellung 7.

Neues Kühlhaus.

112

Tab. 7. Anlagekapital und finanzielle Ergebnisse der Kühlhäuser in den vier größten Häfen der Südafrikanischen Union.

| Hafen | Anlagekapitali £ | Ergebnis 1936/37 £ | Ergebnis 1935/36 |
|----------|---|--|------------------------------------|
| Tablebay | 272 493 121 247 126 430 81 473 | Defizit 244 ()berschuß 3289 , 1896 Defizit 1448 | (Thersehuß 4161 3866 ., 5082 |
| zusammen | 601 643 | (Iberschuß 3493 | Übersehuß 13109 |

Das Defizit in Tablebay und Bast London 1936/37 ist durch schlechte Ernte an Citrusfrüchten entstanden. Sie war von den Obstzüchtern in den Gebieten, welche über die beiden Häfen verschiffen, auf 20 000 tons (zu 907 kg) geschätzt, hat aber 1935/36 nur 13 761 tons betragen. Im Jahre 1936/37 war die Schätzung 22 000 tons, die Ernte 16 540 tons

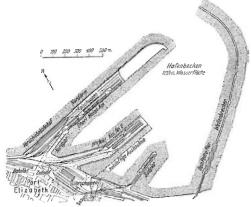


Abb. 4. Hafen von Port Elizabeth.

In Port Elizabeth, in dem 1839 die ersten weißen Siedler landeten, waren am Ende der 1920er Jahre nur zwei kurze Piers von etwa 200 m nutzbarer Länge mit einer Wassertiefe von 3 m am Lande bis zu 8 m am Ende des Piers, und in der Verlängerung des einen Piers ein Wellenbrecher von 900 m vorhanden. Die größeren Schiffe lagen auf offener Reede, durch den zu kurzen Wellenbrecher nur ungenügend geschützt. und wurden mit Hilfe einer Flottille von 40 Leichtern mit je 10 tons Tragfähigkeit gelöscht und beladen. Vier dieser Leichter waren mit Kühleinrichtung ausgerüstet. Dieser Hafen erwies sich auf die Dauer als völlig ungenügend. Er wurde mit Beginn der 1930er Jahre ausgebaut und 1937 fertiggestellt. Der Wellenbrecher ist auf 1500 m verlängert und in seinem neuen Teil gebogen angelegt. In seinem Schutze sind an zwei modernen breiten Zungenkais über 1000 m Ladelänge geschaffen mit einer Wassertiefe von 11 m. Die vier Kühlleichter sind durch einen Kühlschuppen mit Platz für 4500 tons Früchte auf einem der Zungenkais ersetzt.

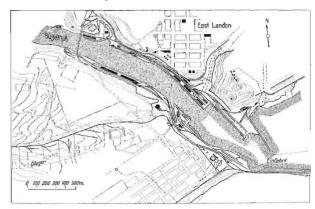


Abb. 5. Hafen von East London.

E a s t L o n d o n (Büffelhafen) ist einer der ältesten Häfen. Er war um die Jahrhundertwende für Schiffe für 6 m Tiefgang ausgebaut; an dem längsten Kai von 350 m Länge war sogar eine Wassertiefe von 91/2 m geschaffen. Als aber die Schiffe länger wurden, konnten sie in der Flußmündung nicht mehr drehen. Auch war in der Einfahrt nur eine Tiefe von 71/2 m. Daher wurde der Wellenbrecher verlängert und die Fahrrinne durch Baggern auf 10 in vertieft. Am Nordufer der Flußmündung wurde durch Sprengungen am Fuß des Signalhügels Platz für das Drehen der langen Schiffe geschaffen. Es entstand ein Becken von 300 m im Geviert und daran ein neues Kühlhaus. Die neuen Anlagen wurden Ende 1937 dem Betrieb übergeben. East London hat besonders große Vorräte an den verschiedenen Sorten Ol und Benzin, Paraffin usw. Auf der rechten, südlichen Flußseite liegen, etwas entfernt von den eigentlichen Hafenanlagen, 10 Behälter für Öl mit einem Fassungsraum von 40 Mio. cbm, 7 Tanks für 131/2 Mio. cbm Paraffin und 3 Tauks für 5 Mio, ebnt Roböl.

Durban wurde 1824 von den Engländern in Besitz genommen. Die Lagune ist schr ausgedehnt. Die ersten Liegestellen sind am point entstanden, d. h. an der Landzunge, die die Lagune auf der Ostseite gegen das Meer abgrenzt. Die Einfahrt wurde ausgebaggert und zwei Leitwerke ins Meer hinausgebaut. Auf dem Bluff, d. h. der Landzunge, die auf der Südseite die Lagune abschließt, wurden auf der Innenseite an einem besonderen Kai die Kohlenbunker errichtet. Ein Hochbunker faßt 10 000 tons,

die Bodenlager 60 900 tons. Auf der Seeseite wurden Aufgestellen für die Walfischlänger angelegt, die von hier aus dem Fang in den Südpolarmeeren nachgehen. Als die Kais am Point nicht mehr ausreichten, wurden an der Nordseite der Lagune neue Flächen angeschüttet — Congella genannt —. An ihnen wurde ein Kai von fast 2000 m Länge und an dem derzeitigen Westende ein Trockendock von 350. 40 m angelegt. Vor dem Kai und dem Dock und quer durch die Lagune wurde eine breite, tiefe Fahrrinne hergestellt und die Zufahrt durch stetes Baggern aufrecht erhalten.



Abb. 6. Der Hafen von Durban.

Auf Congella ist ein großer Gefreidespeicher mit einem Fassungsraum von 42 000 tons errichtet, der aus den Eisenbahnwagen stündlich 1000 tons aufnehmen und ebensoviel an das Schiff abgeben kann. Die Getreidespeicher sind von der Bahn- und Hafenverwaltung angelegt und werden von ihr betrieben. Nur in ihnen ist es möglich, das Getreide (Mais, Weizen und Hirse) sicher und zweckmäßig aufznbewahren. Die Farmer, namentlich die Eingeborenen, haben keine Lagerschuppen für ihre Ernte. Wenn sie nicht sofort verkauft oder in den Speichern der Bahn eingelagert werden kann, fehlt jeder Anreiz, eine größere Fläche zu bebauen, als für den eigenen Bedarf erforderlich ist. Die Staatsbahnen haben daher seit 1924 in den getreidebauenden Bezirken an 35 Stellen, sowie in den beiden Häfen Durban und Kapstadt, Speicher verschiedener Größe mit einem gesamten Fassungsvermögen von 183 000 tons errichtet. Sie treiben damit ein Stück Landwirtschaftspolitik. Der Landmann fährt mit eigenem Fuhrwerk das Getreide lose oder in Schüttung an die Bahn, unter Umständen an die Station, auf der ein Speicher steht, heran. Dort wird es von dem Verwalter des Getreidespeichers, der vom Staat als amtlicher Prüfer ausgebildet und vereidigt ist, abgeschätzt. Je nach Beschaffenheit der Frucht und der Sauberkeit der angelieferten Ernte wird es in eine Klasse eingeordnet, gewogen, und in eine Grube entladen, aus der Elevatoren es zur Reinigung und Entstaubung und dann in den betreffenden Silo des Speichers bringen. Der Besitzer erhält eine Bescheinigung über Menge, Güte und Klasse der abgelieferten Ware und kann sie entweder aus dem Speicher selber im Lande verkaufen oder durch die landwirtschaftliche

Gesellschaft verkaufen lassen. Jedenfalls kann er auf die Bescheinigung hin von jeder Bank Vorschüsse erhalten. Nach endgültligen Verkauf des eingelagerten Getreides wird der Rest ausgezahlt. Damit ist dem Farmer geholfen. Die Balm bewerkstelligt die Transporte zum Hafen in Kapstadt oder Durban, wo in den Riesenspeichern die großen Mengen eingelagert werden, wenn die Verschiffung über See beginnt. Die Anlage der Speicher hat der Balm und Hafenverwaltung 2 557 813 & gekostet. Ihr Betrieb ist ein Verlustgeschäft für die Verwaltung. Seit dem 23 jährigen Bestehen der Speicher sind zusammen ½ Mio. & Zuschüsse erforderlich gewesen.

Der Versaud über Durhan und Kapstadt, wo 80000 tons eingelagert werden können, hat bis zu 6 Mio. tons im Jahre betragen. Da alles Getreide durch diese beiden Speicher gebt, bevor es an Bord kommt, werden sie lebhaft benutzt, aber ohne finanziellen Erfolg.

Auf dem Bluff in Durban liegen 21 Tanks für 22½ Mio. cbm Petroleum, 10 Tanks für 22 Mio. Paraffin, 7 Tanks für 26½ Mio. cbm Öl und 2 Tanks für 11½ Mio. Rohöl.

Die Gleisanlagen am Point waren nur mit kurzen Zügen durch die Stadt und auf einem Gleise mit scharfen Krünnungen zugänglich. Im Verlauf der letzten drei Jahre sind sie mit einer unmittelbar am Rande der Lagune auf künstlicher Schüttung neu angelegten Verbindungsbahn, an den großen Verschiebebahnbof auf Congella angeschlossen worden. Durch die schlankere Gleisführung ist die Bedienung der Schuppennotd Kaianlagen sehr erleichtert worden. Auf den Liegeplätzen auf der Nordwestseite der Lagune in Congella entstehen Lageplätze, Lagerhäuser und industrielle Anlagen.

Die Einfahrt in die Lagune ist in den letzten Jahren durch Verlängerung der Leitwerke verbessert. An den Kais auf dem Point beträgt die Wassertiefe 7—11 m, an Congella 6—11 m, an Bluff 9—10½ m. Überall muß ständig gebaggert werden.

Die Zufahrten zu den einzelnen Häfen an der Ostküste leiden sehr darunter, daß dem warmen Meeresstrom vom Äquator nach Süden dieht au der Küste entlang ein Gegenstrom nach Norden zieht, der bis zu einer Wassertiefe bis zu 7 Faden (13 m), besonders bei stürmischem Wetter, feinen Sand mit sich führt und ihn an rubigen Plätzen ablagert. Solche Stellen sind unter anderen die Hafeneinfahrten von Bast Loudon und Durban. Am Bride des seeseitigen Wellenbrechers schiebt sich diese Sandablagerung über die Spitze hinaus und wird bei der ersten Plut quer über den Ausfahrtskanal getrieben und verringert die vorhandene Tiefe. Sofort müssen die Bagger in Tätigkeit treten. In Durban sind innerhalb der Zeit von 1893 bis 1993 33 2 Mio. 1 Sand, d. h. in Durchschnitt dieser 40 Jahre 800 000 t. Sand im Jahr, allein aus der Hafeneinfahrt, ausgebaggert worden. Die jährliche Menge hat einnal sogar 1 759 500 t. betragen. Diese große Ausgabe hat immer das Interesse der Ingenieure erweckt und viele Verschläge hervorgerufen, ob durch Verlängerung der Leitwerke oder durch andere zweckmäßige Bauten der Sand von der Hafeneinfahrt abgelenkt und dadurch die unfruchtbaren Ausgaben verringert oder beseitigt werden könnten.

In allen Häfen wird nach Möglichkeit unmittelbar vom Schiff in die Balmwagen oder ungekehrt ungeladen. Nur in Notfällen wird das Gut — Früchte und Getreide ausgenommen — eingelagert. Für solche Zwecke sind im allgemeinen Schuppen in ausreichender Größe und Menge vorhanden. Die Kais sind überall reichlich mit Gleisen ausgerütstet und bequenn erreichbar. Es stehen elektrisch betriebene Kräne in ausreichender Menge und Tragfähigkeit zur Verfügung. Über die Verteilung des Verkehrs auf die Liegeplätze in den einzelnen Häfen gibt die Zusaumenstellung 8 Auskunft.

Die Anlagekosten für jeden Liegeplatz sind in den einzelnen Häfen verschieden hoch. Zusammenstellung 9 zeigt den Stand am 31, März 1933.

Es ist ersichtlich, daß die Ausgaben für den neuen Hafen Port Elizabeth mit seinen sechs Liegeplätzen die durchschnittlichen Unkosten für die Hälen sehr ungüustig beeinflußt haben

| Tab. 8. Umsehlagsleistung der Liegeplätz | Tab. 8 | . Umsch | lagsleistun | g dor Liege | plätze |
|--|--------|---------|-------------|-------------|--------|
|--|--------|---------|-------------|-------------|--------|

| Jahr | Hafen | Gesamt- umschlag in 1000 tons | Zahl der Liege- plätze | Durchschnittl. Umschlag pro Liege- platz in 1000 tons |
|------|----------------|-------------------------------------|------------------------------|---|
| 1930 | Kapstadt | 1812 | 17 | 107 |
| 1936 | | 2132 | 17 | 125 |
| 1930 | Port Elizabeth | 820 | 6 | 137 |
| 1936 | 11 11 11 | 908 | 6 | 165 |
| 1930 | East London | 737 | 7 | 105 |
| 1936 | ,, ,, | 689 | 7 | 99 |
| 1930 | Durban | 5350 | 33 | 162 |
| 1936 | | 5025 | 33 | 152 |

Tab. 9. Antagekosten der Liegeplätze.

| Hafen | Gesamte Anlagekosten € | Zahl der Liege- plätze | Durchschn, Kosten pro Liegeplatz € |
|----------------|------------------------------|------------------------------|--|
| Kapstadt | 4 829 121 | 17 | 284 000 |
| East London | 1 685 351 | 7 | 241 000 |
| Port Elizabeth | 2 647 761 | 6 | 441 000 |
| Durban | 6 466 080 | 33 | 196 000 |
| zusammen | 15 628 313 | 63 | 248 000 |

Über die finanziellen Ergebnisse des Betriebes der Häfen im Jahre 1932/33 gibt die folgende Zusammenstellung 10 Auskunft.

Tab. 10. Finanzielle Ergebnisse der vier Haupthäfen 1932/33.

| Hafen | Gesamt- Umschlag 1000 tons | Gesamt- Ausgaben £ | Ausgaben pro 1000 tons | Gesamt- Einnahmen | Ein- nahmen pro 1000 tons |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------------|
| | | | ı | t | 10 |
| Kapstadt Port Elizabeth East London | 1304 486 408 3072 | 154 160 93 543 88 817 254 407 | 111 205 218 83 | 278 414 194 321 130 915 432 207 | 95 194 103 59 |
| Durban | 5270 | 690 927 | 112 | 1 035 851 | 84 |

Bei dieser Zusammenstellung sind nur die großen Ozeandaunpfer berücksichtigt, die kleinen Küstenfahrzeuge nicht. Diese vermitteln den Umseblagverkeln zwischen den vier großen Häfen, an denen die Postdampfer anlegen, und den kleinen Häfen.

Aus den Zusammenstellungen geht hervor, daß die Verwaltung der Häfen und Bahnen in weiser Voraussicht genügend viele und geräumige, gut ausgestattete Liegeplätze für die nächsten Jahre gesehaffen hat. Ihr bleibt bei etwaigen zeitweiligen Überfüllungen einzelner Häfen immer noch ein Aushülfsmittel, welches durch die Vereinigung der Verkehrsmittel in einer Hand bedingt ist: Die Verwaltung kann die Schiffe an einen anderen Hafen, als den ursprünglichen Bestimmungshafen, leiten und die Tarife für die Abfuhr nach den Bestimmungsstationen der Ware durch Ausnahmetarife ändern und den ursprünglich in Rechnung gestellten angleichen.

Der deutsch-argentinische Seeverkehr in seiner Entwicklung seit der Vorkriegszeit bis zur Gegenwart.

Von Dipl. Volkswirt Hans Joachim Trummel, Wuppertal.
(Fortsetzung)

Der deutsch-argentinische Seeverkehr unter der Einwirkung der Weltwirtschaftskrise in den Jahren 1930-1933.

Die Kriseulage der Seeschiffahrt.

Wir sahen, daß bis Ende 1929 der deutsch-argentinische Seeverkelt seit seiner Wiederbelebung nach dem Kriege eine dauernd günstige Entwicklung genommen hatte, daß insbesondere der deutsche Anteil im Wachsen begriffen war und sich die deutschen Unternehmungen — Hamburg-Süd, Hapag und Lloyd — im Gesamtverkehr einen führenden Platz sichern konnten. Diese im voraufgegangenen Abschnitt gezeichnete Aufwärtsentwicklung wurde jäh durch die Weltwirtschaftskrise unterbrochen, deren Aus wirkungen auf die deutsche La Plata-Fahrt im folgenden untersucht werden sollen.

Die Ursachen für die sich schwierig gestaltende Lage der dentschen Reedereien waren doppelter Art: Der Welthandel schrumpfte im Verlauf der Krisenjahre bis 1932/33 volumenmäßig um rd. ein Drittel gegenüber 1928/29 und um rd. ein Fünftel gegenüber 1913; die Welttonnage war hingegen von rd. 50 Mill. BRT im Jahre 1914 auf rd. 70 Mill. BRT zu Krisenbeginu gestiegen, so daß einem stark verminderten Ladungsangebot gleichzeitig ein Überangebot an Schiffsraum gegenüberstand, dessen Folge ein katastrophales Sinken der Frachtraten war. Einen weiteren großen Schaden für die deutsche Seeschiffahrt hatte die englische und vereinsstaatliche Abwortung in den Jahren 1931 bzw. 1933 zur Folge. Hierdurch wurde ihr jede siehere Rechnungsgrundlage genommen, da die Frachtraten in englischen Pfunden notiert und auch die Beförderungspreise im Personenverkehr mit Ausnahme der Nordatlantikpassage in der englischen Währung berechnet wurden, die meisten Ansgaben jedoch nach wie vor in wertbeständiger Mark geleistet werden mußten. Diese waren für die deutschen Reedereien zunächst die gleichen wie zuvor, da eine Aupassung ihrer Höhe an den Krisenstand nur zögernd erfolgte. Der Rückgang der Einnahmen setzte hingegen sofort mit Krisenbeginn ein, so daß schwere Verluste nicht zu vermeiden waren.

Abhille sollten folgende Maßnahmen bringen: Erstens wurde vom Reich den Reedern entsprechend der Größe der in Fahrt befindlichen Brutter-Tounage eine Währung ab ei hille gewährt, durch die ihnen wenigstens die infolge der Abwertung entstandenen Verluste vergütet wurden. Zweitens versuchten die Reedereien von sich aus ihre Organisation so zu gestalten, daß sie mit geringeren Aufwendungen das Ziel einer höheren Wirtschaftlichkeit erreichten. Hier sind zu erwähnen die Unionsbestellt einer höheren Wirtschaftlichkeit erreichten. Hier sind zu erwähnen die Unionsbestellt einer hier sich zu erwähnen die Unionsbestellt einer hier sich zu erwähnen die Unionsbestellt einer hier die diese eine engere Zusammenarbeit als bisher herbeizulführen suchten, um unnötigen Aufwand oder gar ein Gegeneinanderarbeiten zu vermeiden.

Die deutschen Reedereien in der La Plata-Fahrt.

Im März 1930 kam der "Arbeitsgemeinschaftsvertrag Hapag-Lloyd" zustaude, der im Rahmen dieser Arbeit deshalb interessiert, weil seine Bestimmungen naturgemäß auch auf den La Plata-Liniendienst von Hapag und Lloyd von Einfluß sein mußten. Der Vertrag enthielt folgende Grundgedanken: Durch einen in gemeinsamer Arbeit aufgestellten Pahrplau sollten auf übersetzten Linien Fahrzeuge

Kölnische Zeitung Nr. 162 vom 23. März 1930.