

He would therefore be glad to be furnished with Sir E. Grey's opinion as to the possibility of maintaining the attitude that the measurement of the strip should be made from the actual coast line of the open sea, and should exclude estuaries, inlets, and mouths of rivers, due regard being had to the actual wording of the Agreement with Germany and to the award in the Alaska Boundary question or to any similar precedent of which Sir E. Grey may be aware. He would also be glad to be informed whether the reservation described in Lord Salisbury's despatch No. 116 of the 26th April was actually put on record.

I am, etc.,

(Signed) G. V. P.

1911

EAST AFR. PROT.
GERMAN E. AFRICA

42702

21

40402

Railway Construction in German Africa

Send copy to Berlin with copy of Bill now before the Reichstag. Enclose memo on continuation of Railway from Dar es Salaam to Tabora so far as Tanganyika.

W. H. T. Miller.

The main reason given for immediately continuing the Dar es Salaam-Tabora line to Lake Tanganyika (some 250 miles) is the desire to get hold of the trade of the districts of the Congo State lying to the west of the lake. The Belgians are endeavoring to connect the lake with the Congo by a railway.

There are some interesting figures in Mr. Sampson's resume. German East Africa seems to be in a flourishing condition.

? Send the copy of the E.A.P.

Foreign

Date.

20 Dec.

Last previous Paper

30
35079

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

(45,142) WL 22061-14

7000. 11/11. A. & B. W.

Next subsequent Paper

100

100

reproduced a copy of this letter & its
enclosures (except he printed me the map)
in 17. for information.

2nd

Dec 22

Re 27

They appear to hanker after the Kelang
traffic

L.A.

27/12

See add

H. 2 + 10 11

In my further communica-
tion on this subject, please quote

No. 18306
1911

The Under-Secretary of State,
Foreign Office,
London.

C.O.
40702

270
271 F.C. II

The Under-Secretary of State for Foreign Affairs presents
his compliments to the Under-Secretary of State for the
Colonies and, by direction of the Secretary
of State, transmits herewith cop[py] of the under-mentioned paper.

Foreign Office.

December 20, 1911.

Reference to previous letter:

/

Description of Inclosure.

Name and Date.	Subject
In 3. Border No. 57 Africa Nov. 30.	Railway construction on German East Africa

(Similar letter sent to

40700
BERLIN. Dec 2nd 1911

November 30th 1911.

Sir:-

With reference to Earl Granville's despatch of this series of the 19th ultimo, I have the honor to transmit herewith copies of a Bill laid before the Reichstag, respecting railway construction in German East Africa. By this Bill the sums included in the Budget for the German East African Protectorate for the purpose of continuing the Usambara Railway, from the port of Tanga, are also to be employed in reconstructing the original section from Tanga to Mombasa; and the sums included in the same Budget, for the purpose of granting a loan to the East African Railway Company for continuing the Dar es Salaam-Morogoro Railway as far as Tabora and for preparatory works in continuing the line to Lake Tanganyika, should also be employed for granting a loan to the Railway Company for the purpose of continuing the railway to Lake Tanganyika and for completing and reconstructing the original section from Dar es Salaam to Morogoro.

Right Honourable

Sir Edward Grey, Bart., M.P.
Ac., &c., &c.

In the explanatory Memorandum attached to the Bill it is stated that the first section of the Usambara Railway is in a very bad condition on account of the considerable increase in the traffic. The repairs necessary will require an estimated expenditure of £73,180,000 Marks, (£90,000), a sum which is already available on account of the economies effected in the construction of the final section.

With regard to the proposal for continuing the Central Railway to Lake Tanganyika, a Memorandum, with a map, is attached to the Bill, of which I have the honour to enclose a résumé drawn up by Mr. Sampson.

The first reading of the Bill was taken on the 27th instant, and, after a short discussion, was referred to the Budget Committee, by whom it has since been approved.

The principal speaker in the debate in the Reichstag was Herr Erberger, of the Centre Party, who pointed out that in spite of the harmless appearance of the Bill

(£2,600,000). If 1½ million Marks were economized by immediately continuing the Railway, who was to guarantee that four or five million Marks would not afterwards be claimed on account of bad work? It was a remarkable fact that the section from Daressalam to Morogoro had to be rebuilt only three or four years after its conclusion. While unreservedly admitting that there were considerable economic, military and political reasons for continuing the Railway, he insisted on the principle that there should be no expenditure without funds to cover it, and requested more details with regard to the proposed increase of taxation which was to cover the interest on the loans.

I have &c.,

(Signed) W.E.Goschen.

C O
40702

Rec'd
Rec'd 20 DEC 11

Copy.

Resumé of Memorandum on the continuation of the
Railway from Dar es Salaam to Tabora (Mittellandbahn) as far
as Lake Tanganyika.

This railway is expected to be finished as far as
Tabora in February, 1912, the conviction has however made
itself felt in Colonial circles that the railway will only
attain the highest practical utility if it is continued as
far as Lake Tanganyika. Since the Belgian Government
took over the Congo Free State, they have made attempts to
maintain for their colony the monopoly which it has hitherto
held in the districts on the western edge of the lake.
With this end in view they have decided to connect the lake
with the Congo by means of a railway to run from Buli, on
the Lualaba, which is expected to be completed by the
middle of 1914. The German authorities fear that this
railway would cause the trade in their territories bordering
on the lake to pass over the Belgian route unless the
railway is brought into connexion with Lake Tanganyika at
the same time or at any rate very little after the Belg.
railway is completed. It is stated in the Government

time to rebuild and improve the first section from Dar es Salaam to Morogoro, a work which would require about 5.4 million Marks (£270,000). It is pointed out that the improvements in question should take place as early as possible so that the building materials for the new section can be carried as economically as possible.

It is expected that the new line will not only be of immense advantage to the rich cattle-breeding and agricultural districts through which it would pass, but it would doubtless also be used as a trade route for the territories lying to the west of the Lake. It is argued for instance that if the freight for 1 kilometre by rail is equal to that for 2½ kilometres by water, the route from Katanga via the Congo river would be equal to 2,292 kilometres of carriage by rail as against 2,170 kilometres by the Belgian-German route; the difference of 122 kilometres is sufficient to make good the Suez Canal fees which would be charged on the Eastern route. In addition to this the very great difference in time must also be borne in mind. For instance the German route from Dar es Salaam to Kabalo

estimated 26 days to travel from Matadi to Kabalo. 283

In addition to the economic advantages the railway could also serve military purposes and would be of advantage for combating sleeping sickness on the edge of the Lake.

Of the total estimated cost of 52 million Marks (£2,600,000), 16 million Marks (£800,000) have either been already raised or economised on the sections already constructed, so that 36 million Marks (£1,800,000) remain to be raised. It is proposed that this sum should be raised in the same manner as the capital for the previous sections, viz. that the East African Protectorate should grant a further loan to the East African Railway Company, payable in yearly instalments of 14 million Marks (£700,000). The first instalment will only have to be paid at the beginning of 1914 as the work can be carried out until then with the sums economised on the previous sections.

The Memorandum attempts to show by the following statements the ease with which the interest and amortisation can be paid. When in 1906 a Bill was brought in for the construction of the section from Morogoro to Tabora

memorandum that if an interruption in the construction takes place when Tabora is reached, and if the workmen at present employed are then dismissed, a loss of 1½ million Marks (£75,000) would thereby incurred. It will therefore be necessary to begin the preparatory work on the section beyond Tabora in January 1912.

In bringing forward this proposal the authorities have fixed upon Kigoma (about 3 miles from Ujiji) as the most suitable terminus of the line, on account of its excellent natural harbour, its nearness to Tabora and the comparatively slight technical difficulties to be overcome.

The distance from Tabora to Kigoma is 412 kilometres and it is estimated that the total costs of construction would amount to 42.2 million Marks (about £2,100,000) and that the line could be given over to traffic in 1914.

The costs for building ships and providing docks, etc., on Lake Tanganyika for the shipping contemplated are estimated at 4.4 million Marks (£220,000).

In view of the increase in the traffic which may be expected to ensue as a result of the continuation of the railway to Lake Tanganyika, it is proposed at the time

284

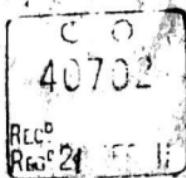
the cost of which was estimated at 81 million Marks (£4,050,000), it was ascertained that by opening up new sources of revenue or increasing the existing taxes it would be possible to raise interest at 4% on a loan of 91 million Marks (£4,550,000). It has since been shown that this calculation was not at all exaggerated, and that the revenue of the Protectorate has increased each year by an average of 925,000 Marks (£46,250) whereas an annual increase of 596,000 Marks (£29,800) only, was allowed for. The official Memorandum points out that in 1915, when it is expected the new section will be completed, the Government estimates an increase in the revenue of the Protectorate of at least 1,600,000 Marks (£80,000) over that of the year 1910.

It is also pointed out that the development of the traffic on the railway has hitherto been favourable, as the total receipts increased from 796,014 rupees in 1909 to 1,351,390 rupees in 1910, an increase of 70%, while there was an increase of 35% in the length of the line, it is however at the same time to be observed that a considerable part of the goods forwarded consisted of railway construc-

construction materials. It is argued that this increase bears no relation whatever to the development which is to be expected when the railway is completed.

285

286



C.R.

Nr. 1181.

Reichstag.

12. Legislatur-Periode
II. Sessus 1909/10

Berlin, den 16. November 1911

Im Namen Seiner Majestät des Kaisers beeckt sich der Unterzeichnete den nebst
Begründung befindenden

Einführung eines Gesetzes betrifftend Eisenbahnbauten im öst-
lichen Schlesischen Gebiete
wie jolber vom Hauptaussch. beschlossen worden ist vom Reichstag zur verfassungs-
mäigen Beihilfungnahme vorzulegen.

Der Reichsfanzer
Dr. von Bethmann Hollweg.

An
den Reichstag.

B. III 3697/11
44770

Entwurf eines Gesetzes,

betreffend

Eisenbahnbauten im Ostafrikanischen Schutzgebiete.

Bonn,

1911

Wir Wilhelm, von Gottes Gnaden Deutscher Kaiser, König von Preußen &c.

verordnen im Namen des Reichs, nach erfolgter Zustimmung des Bundesrats und des Reichstags, was folgt:

Einiger Paragraph.

Der Reichstag wird ermächtigt:

- a) die durch den Erat für das Ostafrikanische Schutzgebiet zur Fortführung der Usambarabahn und zum Ausbau des Hafens in Tanga bereitgestellten Mittel auch zu Ergänzungs- und Neubauten auf der Stammlinie Tanga-Mombasa sowie
- b) die durch den Erat für dasselbe Schutzgebiet bereitgestellten Mittel zur Gewährung eines Darlehns an die Ostafrikanische Eisenbahngesellschaft zur Fortführung der Eisenbahn Dar es Salaam-Morogoro bis Tabora und zu Vorarbeiten für die Fortführung der Bahn bis an den Langanjäher auch zur Gewährung eines Darlehns an die Ostafrikanische Eisenbahngesellschaft zur Fortführung der Eisenbahn Dar es Salaam-Morogoro bis an den Langanjäher, sowie zu Ergänzungs- und Umbauten an der Stammlinie Dar es Salaam-Morogoro

zu verwenden.

Urkundlich unter unserer Hochstiligen handigen Unterschrift und beigefügtem Kaiserlichen Initialen,

Gegeben usw.

Begründung.

a. Infolge des im zweiten Nachtrag zum Etat für das Ostafrikanische Schutzgebiet auf 1909 bewilligten Fortführung der Usambarabahn von Tabora bis Moschi hat der Verkehr auf der Stammstrecke dieser Bahn (Tanga-Mombasa) erheblich zugenommen. Die Bahn vermag auf dieser Strecke, die zuerst nur als kurze Stichbahn gebaut war, bereits jetzt den Verkehr nicht mehr in bewältigten Unterbau und Gleis anlage befinden sich teils infolge normaler Abnutzung, teils infolge besonderer Anspruchnahme durch die Bautransporte für die weiteren Anlagenstufen in einem Zustand, der den Anforderungen der Betriebsicherheit und des gelegteren Verkehrs nicht mehr genügt und dringend einen alshaldigen Umbau mit Erweiterungsbau erfordert. So hierfür erforderlichen Mittel sind auf 1.800.000,- # veranschlagt, der Betrag ist bei den einschließlich bereitzuhaltenden Mitteln verfügt, da bei dem Weiterbau bis Moroto Ersparnisse in dieser Höhe erzielt werden sind.

b. Durch den Etat für Ostafrika sind die Mittel zur Fortführung der Eisenbahn Tanga-Salam-Morogoro bis Tabora und zu Vorarbeiten für die Bahn bis an den Langanjalsee bereitgestellt. Die auf Grund dieser Etatsbewilligung vorgenommenen Erkundungen der Strecke Tabora-Langanjalsee haben nach eingehender Prüfung der in Betracht kommenden politischen, wirtschaftlichen und finanziellen Gesichtspunkte zu dem Ergebnis geführt, daß der Weiterbau der Bahn bis zum See mit den eigenen Mitteln des Schutzbereichs durchführbar und sein alshaldiger Beginn dringend geboten ist.

Der Bau der Strecke Morogoro-Tabora ist schneller vorzuschreiben, als angenommen werden durfte. Die Maßnahme wird nach neuem ausländischen Nachrichten bereits Mitte Februar 1912 Tabora erreichen. Die baufähigende Aktion möchte absehn, falls nicht sofort weitergebaut werden könnte, ihr europäisches Geschäft übernehmen, ihre Produkte erhöhen und ihre entbehrlichen Baumaterialien abholen. Die durch eine solche Unterbrechung entstehende finanzielle Einbuße wird auf 1.500.000,- # gesetzt. Daraüber hinaus noch wesentlich gehörende mittelfristige Schädigungen entstehen, wenn nicht nur der Zeitpunkt, zu welchem eine Kapazität der Strecke eingerichtet ist, verschoben werden könnte, sondern auch die allgemeine Entwicklung der mit der Bahn in erschließbaren Staaten verbundene sowie die Herabsetzung der Kapazität der Eisenbahnen, welche auf dem Boden dieser Kolonie die Bahnlinie auf die wichtigste Hauptstrecke, wenn die von den unterkommenen Bahnbauten bisher den Langanjalsee erreichten, einen großen Teil des Handels von dem natürlichen Einflussgebiete des Schutzbereichs nach Westen ins Afrikanische Ozean ableiten wird. Es scheint daher geboten, den Bahnbau bei Tabora nicht aufzuhören, sondern ohne Vergug nach dem Langanjalsee weiterzuführen. Die niedrige Aufgabe über die wirtschaftliche Bedeutung des geplanten Unternehmens und seine Finanzierung enthält die beigegebene Denkschrift.

Denkschrift,

betreffend

die Fortführung der Eisenbahn von Tanga-Salam nach Tabora
bis zum Langanjalsee.

Wie bereits in der Anlage II zur Denkschrift, betreffend die Weiterführung der Eisenbahn Tanga-Salam-Morogoro bis Tabora, Stellung III zur Errichtung des Etats für das Ostafrikanische Schutzbereich auf das Rechnungsjahr 1908, erläutert gemacht ist, unterteilt die ostafrikanische Mittellandbahn ihren natürlichen Endpunkt nicht in Tabora, sondern am Langanjalsee, etwa in der Höhe von Ubudji. Nach ihrer geographischen Lage gehören die Randländer des Langanjalsees zu den Nebenbezirken des Indischen Oceans. Bereits von ältester Zeit reger Handelsverkehr der Völker westlich vom Langanjalsee zu den Handelsplätzen des ostafrikanischen Küste befanden. Dieser Verkehr, der auch durch die langjährige Absperrenspolitik des ehemaligen Kongostaaats nicht ganz unterbunden werden konnte und zeigt neuerdings eine erfreulich steigende Entwicklung. Es war daher verkehrsgünstig durchaus gerechtfertigt, wenn bei der Begründung der Eisenbahn Morogoro-Tabora damit gerechnet wurde, daß nach Errichtung von Tabora auch die Randländer des Langanjalsees größtmöglich dem Verkehrsgebiete dieser Bahn zufallen würden. Nachdem aber die belgische Regierung als Nachfolgerin des ehemaligen unabhängigen Kongostaaats hier eingeschlossen hat, von der Absperrenspolitik der früheren Verwaltung schnellweise zugetrennt, wird belgische Seite verucht, die bisherige Monopolstellung in den westlichen Randländern des Langanjalsees dem belgischen Congo für die Zukunft in der Weise, handelspolitisch zu sichern, daß der See verkehrstechnisch in eine engere Verbindung mit der Reichsstraße geholt wird. Der Bau einer Eisenbahn von Tuli am mittleren Shirebo im Zuge des Eisenbahnnetzes vom Langanjalsee ist beabsichtigt und kann genommen und soll Mitte 1914 fertiggestellt sein. Hierdurch endgültig für die deutschen Langanjalländer die Gefahr, daß sie entgegen ihrer natürlichen Lage und bisherigen handelsgeographischen Entwicklung, in Zukunft verkehrspolitisch nach Westen abgeschnitten werden. Die Kapazität der ostafrikanischen Mittellandbahn Tanga-Salam-Tabora würde daher für unsichere Zeit möglicherweise in Frage gestellt. Sollte es dagegen, mit der ostafrikanischen Mittellandbahn ein Schleifschiff oder doch ebenfalls nicht wesentlich höher als ein von Westen zum zustrebenden Verkehrs- oder zu erreichen, so ist diese Gefahr beseitigt, und dem deutschen Unternehmen wird nichts von dem Verkehr entgehen, mit dem bei Einführung des Unternehmens natürlich geschahen werden dürfte. Um den Zeitverzug, und dem dadurch vertriebene belgische Interessen zu großzügig rechnen, auf das wahrscheinliche Mindest-

wurf herabzuhalten, ist es jedoch erforderlich, den Bau der ostafrikanischen Mittelgebirgsbahn nach Erreichung von Tabora ohne Verzug, in westlicher Richtung weiter vorzutreiben. Es ist dies nicht nur des kolossalen Wettbewerbes wegen geboten, sondern empfiehlt sich auch aus Rücksicht auf unmittelbare finanzielle Vorteile Tabora wird entgegen den früheren Annahmen mit der gleichzeitigen bereits Mitte Februar 1912 erreicht werden. Würde alsdann nicht sofort mit der Fortführung der Bahn an den Langanjalosee begonnen werden, so müste die bauaufzubringende Firma ihr Personal abberufen, ihre Arbeiter entlassen und die entbehrlich werdenden Baumaterialien abholzen. Der unmittelbare finanzielle Nachteil, der dem Schürgebiet aus einer Unterbrechung des Bahnbauens entwachsen würde, ist auf etwa 1½ Millionen Mark zu schätzen. Soll das Unternehmen nicht mit diesen unnötigen Nachteilen belastet werden, so muss die Baumunternehmung spätestens Anfang 1912 über ihr Personal und Material so verfügen können, dass die Arbeitsabschüsse nach Erreichung von Tabora unmittelbar vor den bisherigen auf die neue Bautrude überstießen können. Insbesondere darf der Beginn der Absteckungsarbeiten auf der neuen Linie nicht über den 1. Januar 1912 hinausgeschoben werden.

Um dabei zu vermeiden, dass trock Ausflüsse des Sees an den Indischen Ozean der nördliche Teil des Seebachs auf die Panzerfahrt doch etwa bei Kongotrope tributärsichtig wird, darf der Ausfluss noch zu weit südlich gerichtet werden. Dingu kommt, dass, wie bereits frühere Untersuchungen ergeben haben, eine Umleitung in der Richtung auf den südlichen Teil des Sees ungewöhnlichen Geländebehinderungen begegnen würde. Den Abschluss nach Norden, etwa in der Richtung auf Usumbura zu suchen, verbietet sowohl die Weiterbildung des nördlichen Teiles des Sees, der dort keine geeigneten Hafenplätze mehr aufweist, wie besonders ungünstige Geländebedingungen, die auf der Strecke zwischen Tabora und Usumbura gleichfalls bestehen. Der Magaratassifluß bildet dort ausgedehnte Uferschwemmungsgebiete, deren Übergang durch einen Schlingerstrang ungewöhnlich Kosten verursachen. Von diesem Schlingerstrang ausgehend sind 3 Linien unterföhrt, die mehr oder minder der Küste des Sees zuwenden. Die Linie Tabora-Karema, Tabora-Karabo und Tabora-Rigoma, hat die Linie Tabora-Rigoma sprechen nicht nur technische Vorzüge, sondern auch bedeutungsvolle wirtschaftliche Vorteile.

Die technischen Erfordernisse gingen davon aus, den See auf möglichst kurzen und technisch einfachen Wege zu kreuzen. Der Endpunkt am See muss eine möglichst niedrige Höhe haben, die für Hafen- und Dokanlagen genügende Ausdehnung aufweist. Räumliche Hafenanlagen würden außerordentlich Schwierigkeiten und große Kosten verursachen, da die Küste des Sees entweder als Gelände steil abfällt oder als flacher Strand sich weit in den See hinein erstreckt.

Um Wahrung dieser Gesichtspunkte wurde der Linie Tabora-Rigoma der Vorzug gegeben. Der gewählte Schlingenweg gewährleistet eine möglichst kurze sowie für den Bau und Betrieb günstige Verbindung des Sees mit Tabora. Die Bucht von Rigoma, an der die Bahn endigt, ist geeignet und bietet genügend Raum für Hafen- und Dokanlagen.

Die Linie Tabora-Karema würde zwar geringere technische Schwierigkeiten verursachen, auch die kürzeste Verbindung mit dem See fehlt; sie muss aber wegen der schlechten Hafenverhältnisse auscheiden, die in Karema vorliegen. Ein beschütteter

Anlegerplatz ist nicht vorhanden und ein künstlicher Hafen würde unverhältnismäßig große Kosten verursachen, auch dauerten die Gefahr der Versandung ausgezogen sein.

Die Linie nach der Karabonbucht würde um rund 15 Prozent länger werden als Tabora-Rigoma, auch erheblich mehr verlorene Steigungen aufzuweisen. Strengeweiße wäre eine Linienführung nur mit 25 Promille Steigung und dem kleinen Halbmesser von 200 m möglich. Diese Nachteile können auch durch die günstigeren Hafenverhältnisse der Karabonbucht nicht aufgewogen werden.

Die aus wirtschaftlichen und technischen Gesichtspunkten vorzuziehende und jetzt Ausführung vorgeschlagene Linie Tabora-Rigoma durchquert das große, von einzelnen Berggelenzen und Höhenrücken unterbrochene Flachland von Tabora bis zum Magaratassifluß in fast genau westlicher Richtung. Dem Charakter des von der Bahn durchschneideten Landes entsprechend sind die Neigung- und Krümmungsverhältnisse an dieser Strecke sehr günstig. Größere Steigungen als 5 Promille und Krümmungen mit kleineren Halbmessern als 300 m werden voraussichtlich vermieden bleiben.

Rade beim Karabonaweg überschreitet die Bahn den Magaratassifluß, der jetzt vorste Hochwassermaßen mit sich führt. Der Übergang ist durch die Gelände-gestaltung festgelegt. Das Flusstal wird auf einem durchschnittlich 4 m hohen und 2,5 km langen Damm übersteckt. Eine Strombrücke von 150 m Gesamtlänge und eine größere Zahl von Aufstiegen sind den Hochwassermaßen wegen erforderlich.

Westlich der Küste Magaratassi und Rutschau ändert sich der Charakter der Gegend. Das Gelände wird wellig. Die meisten der der Bahn beibehalten Küste sind tief eingeschnitten. Es müssen daher stärkere Steigungen für die Bahn gewählt werden. Im allgemeinen werden Steigungen von 10 Promille die obere Grenze bilden, nur beim Abstieg zum Langanjalosee auf den letzten 100 km werden stärkere Steigungen bis zu 12,5 Promille erforderlich. Stärkere Krümmungen als mit Halbmesser von 300 m lassen sich dagegen voraussichtlich vermeiden.

Vom Magaratassifluß zieht sich die Linie, um die von Norden heranziehenden Sumpfstrecken zu vermeiden, an den südlichen Ausläufern der Hügelkette entlang, über die der Karabonaweg geht. Der Rutschausitz hat an der Überbrückungsstelle flache Felsen, während er in seinem weiteren Verlauf gegen die Küstung zu tief eingegraben ist.

Unter möglichster Verkürzung von verlorenen Steigungen zieht sich die Linie weiterhin an den nach Süden zum Magaratassifluß abschwellenden Hängen zum Langanjalosee hin, überkreuzt den Rutschawefluß nahe beim Karabonaweg und wendet sich dann dem Aufschluss des Mlumi beziehungsweise Rutschfe zu. Entlang des Hügels ist dies eingeschneiteter und fast geschränkter Tal der Flüsse Melenia, Mlumi und Rutschfe wird der Abstieg zum See genommen. Der Höhenunterschied beträgt ungefähr 325 m. Auf dieser Strecke sind zur Herstellung des Bahndörpers umfangreiche Abtragungsarbeiten an den Hängen und weite Gründen sowie drei Tunnels von 445 m Länge angelegt. Dieser und der ganze Teil der Strecke wird der bei weitem höchsten technischen Schwierigkeit unterliegen. Abseits vom Langanjalosee entfernt verläuft die Bahn auf ebener Fläche und liegt sich an der Küste der Uhabere entlang. Die Abstände von Tabora und der Siedlung Küste

Die Eisenbahnlinien zwischen der Station werden in den fähig vollständig geschlossenen Zustand der Bahntrasse untergebracht werden.

Wöjdji liegt ungefähr 5 km südlich von der Bucht. Wöjdji selbst kann als Endpunkt nicht in Betracht kommen, weil der Ort vollständig ungestört an flachen Sandstrand liegt und weit gegen den See zu ein Sumpf vorgelagert ist. Vereinzelt wird die Stadt wegen der Nähe des neuen Hafenplatzes trotz der Ausweitung als Endpunkt der Bucht an ihrer Bedeutung als Handelsplatz kaum verlieren.

Ungefähr zwischen km 265 und 310 von Labora ab ist der Versuch gemacht, mit der Linie an die Salme »Gottorp« heranzugehen. Die zu diesem Zweck abgeleckte Vergleichslinie würde über den Kurspunkt 54 m tiefer als die Hauptlinie überfahren werden müssen und dadurch eine nicht unerhebliche Steigung erfordern. Da im übrigen die Baustellen für beide Linien annähernd gleich hoch sind, wird gelegentlich der ausführlichen Vorarbeiten haben zu prüfen sein, ob sich hier den Abstieg zum Tanganjokster mit vielleicht noch nach Verbesserungen auf der Gottorp Linie finden lassen.

Steinmaterial ist an der ganzen Strecke in genügendem Maße vorhanden. Auch das erforderliche Bauholz kann in den Mammutwäldern und den Almsteilen unschwer gewonnen werden. Soll findet sich das Holz. Das für die Versorgung der Bahn notwendige Wasser liegt auf der ersten Strecke bis zum Mtscharans erboben werden. Da das Hochland mit Hochwald bestanden ist, darf angenommen werden, daß verlässlich in Tiefe bis vorherhin 30 m das nötige Wasser gefunden wird. Auf der zweiten Hälfte der Bahntrecke freuen in genügendem Maße ständig fließende Gewässer die Bahn.

Die gesamte Strecke Lauta-Rigoma wird 412 km lang, die Baukosten sind auf 42,2 Millionen Mark veranschlagt. Für die Bauten sind 3 Jahre vorgesehene Schritte des Bahnbau ohne Verzögerung wie bisher weiter, so wird die Gleisfrage vornehmlich schon mit Beginn des Ersten Jahres 1914 in Rigoma sein können. Die Bahn würde möglicherweise also bereits 1914 politisch und wirtschaftlich ihren Einfluss ausüben können.

Hinsichtlich der Schiffahrtseinrichtungen auf dem See sei folgendes bemerkt:
Der Langansatze hat ein Küstennetzmaß von rund 1.500 km. Die Entwicklung des Verkehrs auf dem Mittelmeer zeigt, welche großen wirtschaftlichen Nutzen eine regelmäßige Schiffserbindung mit sich bringt. Die Entwicklung, vorwiegend die Langansatzeänderungen in Zukunft über die ostakaratische Mittelmeerdurchfahrt oder über die ferneren Bahnen verzeichnen werden, hängt nicht zum geringsten Teil auch davon ab, in welchen Händen die Schiffsfahrt liegt.

Wohl dem Erfolgen der unter ganz ähnlichen Verhältnissen arbeitenden englischen Schifffahrt auf dem Baltikus sei weiter zu schließen, daß auch der Schiffswerkstättenbetrieb auf dem Langnauholz zweifellos ein recht einträgliches Unternehmen bilden wird.

Die Verbesserung der Postleistung bringt die Zinsquote der Schifffahrt auf dem
Untersee im Jahre 1909 5,5 Prozent.

242 Das Erhabenste der Schloßart auf dem Villenplateau werden Schiffe mit
etwa 1.000 bis 1.200 t. Wasserkapazität auch hier am gewöhnlichen fein und
schnell weiter die Geschwindigkeit des Stromes verbergen. Sie haben auf
die beiden wichtigen Liegenschaften als Ziel, der die Einfaßt in alle geistigen Buchten
und Anhöhen geschildert. Meinen Schiffsverkehr in hohe Geschwindigkeit im

Verhältnis zu den Leistungen. Drei solcher Schiffe werden dem zu erwartenden Verkehr einstweilen genügen. Entsprechende Werft- und Dokumenten sind für Rigoma vorzusehen. Am Anschluß an die Eisenbahnstation wird dort eine Abstellanlage zum unmittelbaren Aufladen der Schiffe mit Zollabfertigungen und den nötigen Gleisanlagen erbaut werden.

Weitere Mittel und vorgefeben, um auch an den anderen Hauptanlegeplägen des Eres einfache Verladeanlagen herzustellen.

Die Kosten für die Beibauung der Schiffe sowie für die Hafen- und Dok-Anlagen in Riga und die Landungsanlagen an den übrigen Anlegeplätzen des Sees hat auf insgesamt 4,4 Millionen Mark veranschlagt.

Wiedereröffnung der Weiterführung der Eisenbahn nach dem See wird auch ein Umbau des Zahnradteiles Daresfield-Mersea so vorgenommen werden müssen

Von Neuenahr ab westwärts ist die Dentia zahn entsprechend ihrem Charakter als Hauptweichesel des Schugebietes vollendet. Meterpurbdyn mit günstigen Erholungs- und Erinnerungsverhältnissen. Starken Brüden und kräftigem Oberbau, und auch für das Betriebsmittel sind diese verhältnis nach dem Rahmen einer Meterpurbdyn an die Höchstgrenze der Leistungsfähigkeit herangehen.

Demgegenüber ist die von der Österreichischen Eisenbahngesellschaft seinerzeit erbaute Stammstrecke Tareksalam-Morogoro zunächst lediglich als Zubrcher gebaut gewesen und demgemäß mehr in Abteilung an die Ausführungsformen der heimischen Eisenbahnen hergestellt. Die ungünstigen Steigung und Krümmungswinkelheiten, der schwächeren Oberbau sowie der Mängel an ausgiebigen Wasseranlagen auf den Stationen erschweren und verteuern den Betrieb und verursachen außergewöhnlich hohe Streckenunterhaltungskosten. Die für die jetzigen Bedürfnisse zu schwachen und auch zu eng hergestellten Brückenüberbauten bieten eine reale Gefahr sowohl für den Betrieb wie auch für die Reisenden. Diese Überstände werden um so stärker empfunden, weil sie mit der ersten vom Betrieb am meisten beanspruchten Strecke sich finden.

Es ist daher auf die Dauer unvermeidlich, die Stammbreite so umzugestalten, daß sie in ihrer Leistungsfähigkeit den übrigen Stäben wenigstens annehmend gleichkommt. Die Betriebs- und Unterhaltskosten werden also dann nicht unverfänglich einschätzbar werden können. Um einzelnen sind folgende Arbeiten notwendig:

- Der Schienennetz muss so umgebaut werden, daß Krümmungen mit kleineren Halbmessern als 200 m und steilere Steigungen als 25 Promille einschließlich der Krümmungsbreite nicht mehr vorkommen. Die nötigen Übergangsbogen und Ausrundungen in den Neigungswinkel sind zu ergänzen. Auf den Strecken mit schwierigen Tonigen Böden müssen Sandunterbettungen auf den Erdkörper aufgebracht werden.
 - Die ersten Überbauten für die Brücken mit 30 m Spannweite sind, weil zu schwach dimensioniert und da sie in die freihaltenden Böschungen einzuragen, auszuweichen.
 - Bei den gewünschten Längen ist entsprechend verbleibende Fahrweglängen nach den höchsten Oberbau der Strecke Moritzburg-Löbau eingehen. Auf den kurzen Strecken genügt eine Verkürzung durch Eingangung eines weiteren Fahrspurzellen auf einer Schiebemauer bzw. an den Wänden.

4. Die Wasserstationen in Daresalam, bei km 32,5, in Nuru und in Agerengere sind den gestiegenen Betriebsbedürfnissen entsprechend auszubauen.
 5. Die ebenfalls nur im Rahmen einer Stichbahn gebaute Ausgangsstation Daresalam ist entsprechend der durch den Weiterbau der Bahn nach dem Vangauktal zu erwartenden Betriebssteigerung zu erweitern.
 6. Ebenso, erfordert der gestiegene Verkehr die Anlage von zwei weiteren Auswärtsstationen auf der Stammlinie.

Die Kosten dieser Um- und Erweiterungsbauten auf der Stammlinie sind insgesamt auf 5,4 Millionen Mark veranschlagt.

Da für den Bau der Strecke Labora-Rigoma rund 20 000 t Baumaterial zu befördern sind, erscheint es vorteilhaft, diese Verbesserungsarbeiten an der Stammstrecke so zu fördern, daß der größte Teil des Baumaterials noch über die verbesserte Strecke gehen kann. Die Betriebsleitung wäre also dann in der Lage auch schwere Baubedarfszüge schon von Tareslam an durchzuführen. Nach der Abzugnahme der Betriebsmittel würde wesentlich weniger, was vorliegt hat, von gleicher Art wie die Betriebsstoffe entsprechend heruntergefahren werden. Diese Betriebsverluste und in den neuen Baulosentranßtag bereits mitberücksichtigt. Nur so hat es ja das möglich gemacht, die Baufahrzeuge mit 6 t Pf für das Jahr in die Baurechnung einzustellen. Wände mit dem alsbaldigen Umbau der Stammstrecke nicht gerechnet werden können, so würde der Anstrengung für das Baumaterial wie auch in den Verpfändungen erhöht werden müssen. Allein eine Erhöhung von nur 1 Pf pro tas kann nicht aber die Baurechnung der Strecke Labora-Rigoma um rund 2 Millionen Mark mehr belasten. Zugleichweise würde die Stammstrecke durch die schweren Baufahrzeuge nun noch weiter gefährdet werden und die Kosten des Umbaus würden durch ein weiteres Hinausschieben der auf die Dauer doch unvermeidlichen Arbeiten lediglich gesteigert werden.

Wesentliche Betriebsstörungen werden durch diese Umbauarbeiten nicht zu bejören sein, wenn nur die Ausweitung der Brüden und die Erweiterungsarbeiten auf der Ausgangsstation Dachsalam bis gegen Ende der Bauausführung Uaboro Ngoma verschoben werden. Auch auf der Ugandaebahn wird noch fortgelegt umgebaut, ohne daß der Betrieb dadurch nennenswert beeinträchtigt wird, und doch hat die Ugandaebahn mit Zeit einen fast gleich starken Verkehr wie die Taborabahn einschließlich der Befuhrten.

Wenn man mit der bereits eingangs erwähnten Denkschrift, betreffend die Weiterführung der Eisenbahn Tressalam-Morogoro bis Tabora, annimmt, daß der unmittelbare Wirtschaftsräume einer Eisenbahn ungefähr bis zu einer Entfernung von 150 km zu beiden Seiten der Bahnhöfe sich erstreckt, so werden durch die geplante Linie, da das Wasserbecken des Langanojägers nach Einrichtung eines leistungsfähigen Schiffsverkehrs dem Schienenstrang als Verkehrsweg unbedeutlich gleichgestellt werden kann, etwa 280 000 qkm dem Verkehr neu erschlossen. Von diesen 280 000 qkm entfallen etwa die Hälfte, nämlich etwa 138 000 qkm, auf den südlichen Bereich während der Rest sich auf die unter besprochene, bzw. englischer Verwaltung stehenden Provinzen Norden der belgischen Kolonie und von Nordost Rhodesien.

Zu dem von der unten Viele angemittelbar durchschnittenen Gebiete gehört zunächst der westliche Teil des Verwaltungssatzes Bokota, an den sich in der Richtung auf den See abdann der bereits unter angemittelbarer Verwaltung stehende Teil des Bokites-Ubihi anschließt, sowie die Sultanzit Uba. Obichon, dessen Nordspitze dem Bokitersee nahe liegt als das Uchampatale, darf Uba doch in seine Mündung als auch Verbreitungsgebiete des Mittellandsbaus gehörig gerechnet werden, denn nicht nur wirtschaftlich, sondern auch wirtschaftlich gehört das Gebiet bereits zu Ubihi und wird durch sicher Heidebewege noch nicht mit dem Bokitersee verbunden. Das vorberechnete Gebiet steht in wesentlichem ein leicht gewelltes Tafelland dar, aus dem nur zahlreiche niedere Ruppen und vereinzelt auch größere Hügel erheben. Die durchschnittliche Höhehöhen beträgt etwa 1 100 bis 1 300 m.

Nur das Bergland von Uba zeigt Erhebungen bis zu einer Höhe von 2000 bis 3000 m. Während im übrigen die Flüsse im Verkehrsberücksichtete der neuen Linie nur flach und in zahlreichen Windungen in das weite Ebene eingeschlungen sind und mit Ausnahme des Magarassi nicht dauernd Wasser haben, hat Uba allenfalls reichlich fließendes Wasser. Der wenigen Urundi und Uba entspringende Magarassi bildet in seinem Mittellauf, etwa bis zur Kreuzung der Straße Labora-Ubidojá eine flache, mindestens 1,2 km breite Niederung. Es ist anzunehmen, daß sich in dieser Niederung ein System von Ent- und Bewässerungsanlagen ohne allzu große Kapitaalaufwendungen weit herstellen lassen. Messungen haben ergeben, daß der Fluß hier noch am Ende der großen Trockenzeit etwa 18 Schuhdurchmesser Niederschlag führt und auf einer Strecke von etwa 140 km mit geringen Kosten für kleine und mittlere Dampfschiffe schiffbar zu machen sein wird. Der Magarassi darf daher als wichtige Zubringerstraße für das neue Unternehmen gelten. Im übrigen ist das Rückgebiet des Magarassis und seiner Nebenläufe durch lockere, torfige, fruchtbare Sandböden charakterisiert. Besonders fruchtbar sind die Verwitterungsschichten in der Nähe Laboras sowie die am Mittellaufe des Alunes in der Nähe des neuen Bahnhofs. Auch Uba weist in seinen abtretenden Aluvialern schwere, tiefsgründige, fruchtbare Ablösungen auf. Von ausgebogenen Mineralien seien hier lediglich die zahlreichen Solanellen des Magarassitales an der Einmündung des Rutiobu erwähnt, die bereits europäischer Bearbeitung unterworfen sind. Die Saline-Gottorp gewinnt das Salz durch Verdunstung in großen Siebepfannen. Zur Zeit werden täglich etwa 1000 Kilo. Roh- und Tafelsalz hergestellt. Das Salz geht überwiegend nach dem heutigen Roncador und nur ein Teil nach Urundi und dem Süden des Sengebiets. Außer der von der Saline-Gottorp bereit gestellten Salzhuelle befinden sich am oberen Ruischugí weitere Vorwerke von Sole und wahrscheinlich auch von Steinalkali. Bei dem Mangel an Salz im ganzen Schubgebiet ist mit Sicherheit anzunehmen, daß diese Salzvorräte durch andere Unternehmungen eine nüchternste Ausbeute gemacht haben. Während der Süden gegen Osten des von der Bahnlinie durchschneiten Gebietes noch unter dem Einfluß des Südostpfeils stehen, bilden die Berge im Norden direkt den Übergang zu den Klima des Zwischenengebiets. Das Gebiet des Ruischugí hat kontinentale Klima und zieht sich durch erhebliche tägliche Temperaturschwankungen und große Luftfeuchtigkeit aus. Die jährlichen Niederschläge betragen zwischen 750 und 1000 mm und nur an den Hängen der Hochgebirge etwas mehr. Mittellauf bildet den Übergangsstreifen zum

Aquatorialklima und ist regnerisch. Die Tageswinde sind hier laut und die Nacht oft lakt, doch sinkt die ständige Temperaturschwankungen, abgesehen von den Regen ländern des Randgebirge, hier geringer als in den Gebiete des Bassaltikums. Monate ohne jede Niederschläge kommen kaum vor.

Die Bevölkerung der von der neuen Bahntinte durchzogenen Teile des Bezirkes Ujiji beträgt insgesamt etwa 100 000 Köpfe. Die Bevölkerung des Bezirkes Ujiji ist im Süden des Bezirkes nur wärlich, wird aber in den der Bahn zunächst gelegenen Gebieten Watanga, Upinja und Süd-Mubambwe etwas dichter und nimmt an Dichtigkeit nach Norden noch weiterhin zu. Insgesamt dürften in diesen Teilen von Ujiji, etwa 150 000 Seelen zu zählen sein.

Sozialistisch zeichnen sich die mit dem Sammelnamen Wanjamwezi bekannten Stämme des Bezirkes Tabata durch Arbeitskraft und Arbeitslust von jenen aus. Alle Menschenbedürfnisse lassen die Wanjamwezi das Trägermaterial für die großen Handelskarawanen aus dem Jenseit und seit langem auch die besten Arbeiter an den Plantagen an der Küste. Sie treiben Ackerbau mit schweren Haken und in intensiver Form als sonst die Stämme des Innenraums haben bereits begonnen, über den eigenen Bedarf Zulieferer für den Verkauf anzubauen. Auch die Einwohner von Uja gelten als fleißig und intelligent, es wird ihnen ein ausgeprägter Erwerbsgeist nachgewiesen. Voraussichtlich werden sie gleichfalls ein recht gutes Arbeitsergebnis abgeben. Überall in Süd-Uja und die Eingeborenen zur künstlichen Bewässerung ihrer Felder vorbereitet und alleinholzen in Uja geben eben neben Bananen und Süßfrüchten auch Mais, Tabak und europäische Kartoffeln. Von besonderer wirtschaftlicher Bedeutung sind ferner die ausgedehnten Reistümmler in der Kuischeneriedung, die bei systematischer Bewässerung noch wesentlich ausgedehnt werden können. Der Durchfluss führt über 8 Kilometer auf dem Niedersasser. Der Reis ist von ausgezeichnetem Qualität und wird schon jetzt direkt nach dem belgischen Kongos aufgeführt. Die angebauten, noch ihre Bodenbedeckung zur Viehzucht geeigneten Flächen sind leider zum großen Teil von der Tiefliegende verloren. Nur Uja ist größtenteils noch steinfrei und westlich daher einen erheblichen Bestand an Groß- und Kleinvieh auf. Gewisse Söhlerungen haben auch nicht stattgefunden, jedoch wird allen der Viehzug auf Großvieh auf mindestens 50 000 Stück geschätzt.

Ujiji liegt von den gewöhnlichen Endpunkten Afrikas nur 1% Wegstunden entfernt. Der Ort steht gegenwärtig ungefähr 25 000 Einwohner. Er ist von alterer her der Mittelpunkt des Langamalabaus, der selbst die langjährige Herrschaft des ehemaligen Kongofas ist nicht hat verhindern können. Ngoma selbst hat einen hervorragenden Hafen, der allen Anforderungen der modernen Schifffahrt genügt.

Sofern in dem westlichen Teil von Tabata wie im Bezirk Ujiji wird die Bewässerung vom Wilden Hauptlauf und -Wasser schon heute in großem Umfang betrieben. Aufgabe der höheren Verkehrsverbindungen waren aber im letzten Jahre auf dem Markt von Ujiji wiederholte große Mengen Wachs unverträglich. Bei der weiteren Entwicklung des Ackerbaus wird es möglich sein, wie dies schon heute für die weitere Umgebung Tabatas zutrifft, auch in diesem westlichen Gebiete ausgedehnte Ländereien herzefertigen und damit für die Viehzucht verwertbar zu machen. Da große Bestände ausgezeichneten Vieches vorhanden sind, würde auf zunehmende Hühnerausfuhr auch aus diesen Gebieten gerechnet werden können.

Mit der durch den Bahnbau hervorgerufenen Steigerung der Gewerbsmöglichkeiten wird sich naturgemäß auch die Kaufs- oder Eingeborenen wesentlich heben. An die Stelle der einheimischen, besonders in Uja aus Lindenholz hergestellten Kleidung werden Baumwollstoffe treten, bis der Eisenbahn tritt und dann Schutzhelme erhoben. Polleimhabschäfte müssen werden. Mit Hilfe gezielter Feste wird es möglich sein, auch in europäischen Unternehmen Werkstoffprodukte noch mit Gewinn anzuwauen und auf den Markt zu bringen. In Bezug lange Baumwolle, Rautschholz (Manihot-Sesquipedalis), Sisalhant, letzter allerdings nur in der Nähe der erwähnten anderen Wasserfälle.

Die Höhe der Nachfrage wurde durch die hier noch üblichen niederen Wohnhäuser ausgleichen werden.

Anziehend an Uja nach Norden wird durch die Wallstraße des Langamalabaus auch das Sultanat Urundi sowie der südwestliche Teil des Sultanats Rwanda von der neuen Bahn in den Verkehr gezogen werden. Das Beispiel der Entwicklung am Viktoriasee lehrt, daß der ständige Verkehr motorischer Dampfer in derselben Weise erschließend wirkt wie eine Eisenbahn. Das Hochplateau dieses nicht beböhlerten Vorlandesreichs, dessen Gipfel sich bis zu 3 000 m erheben, wird nach Westen zu begrenzt durch die Einbuchtung des Rufijital und die Ostufer des Kivisees. Das Plateau ist von zahlreichen Ästuarien durchschnitten, die in der Mehrzahl ständig Wasser führen. Der Kusu bildet bei Umbura ein Delta jüngster strukturierter Alluvionen, das von zahlreichen papyrusbewachsenen Kanälen durchzogen wird. Das Gebiet gehört gleich dem ganzen Nordwesten des Schutzhofs dem Aquatorialklima an und zeigt nur geringe Temperatur Schwankungen innerhalb der einzelnen Jahreszeiten. Die Niederschlagsmengen, verteilt auf 2 Regenzeiten, nehmen von Süden nach Norden, desgleichen von der Mitte des Zwischenengebietes nach dem Kivisee und dem Viktoriasee zu. Die zwischen den Regenzeiten liegende Trockenzeit ist weniger ausgeprägt als in den Randländern der beiden Seen. Auch die große Trockenzeit weist fruchtbare, noch Regenreicher zwischen 30 und 50 mm auf, die sich aber nach Süden zu immer mehr vertonen. Die Vegetation dieses Berglandes ist schon stark den Bedürfnissen einer Bewässerung angepaßt. Der tropische Regenwald befindet sich nur noch an den steilen Hängen der Randgebirge südlich vom Langamala- und Kivisee. Infolge der starken Besiedlung hat die ursprüngliche Vegetation, soweit sie nicht durch Kulturpflanzen, besonders Bananen, erzeugt ist, Parcellen bzw. niedrige Busche Platz gemacht. Die Bedeutung des beiden großen Sultanats Urundi und Rwanda liegt in ihrem außerordentlichen Reichtum an Menschen und Vieh. Gewisse Söhlerungen haben zwar noch nicht vorgenommen werden können. Die mittelesten Schätzungen ergeben aber für jedes der beiden Sultanate eine Bevölkerungszahl von etwa 2 Millionen Seelen. Die große Masse der Bevölkerung wird von einer der Zahl nach weit geringeren, hochgewachsenen, intelligenten Rasse (Batussi) beherrscht. Neben Ackerbau treiben die Eingeborenen in ausgedehnter Weise Viehzucht. Eine nationale Ausbildung des großen Viehreichtums findet aber gegenwärtig nur in belgischen Massen statt. Eine Ausfuhr an Häuten ist bisher nur aus Ruanda möglich gewesen. Diese Ausfuhr geht fast ausschließlich über Ujiba. Der Hauptort Ujiba besteht beständig im Jahre 1908 ... 229 000 kg im Werte von 202 000,-

im Jahre 1909 . . . 560'000 kg im Werte von 707'000,-.
1910 . . . 816'000 kg . . . 1'122'000,-

Ein ähnlicher Export aus Urundi würde bei entsprechender Dartverteilung der Mittellaubabfälle zufallen. Auch darf unbedenklich damit gerechnet werden, daß johad' est durch Weiterführung der Bobaline bis zum Langanjilafel dem Markt die Ausfuhr gesichert ist, die Viehhaltung in diesem Gebiete noch erheblich am Umlauf zunehmen wird. Neben dem Häuteexport wird dann auch Verwendung von lebendem Vieh, wenn auch nicht alsdau. bis zur Küste, so doch bis zu anderen Hafentreten, aber bisher unbekannten Teilen des Schuggebiets, ermöglicht werden. Auch größere europäische Viehhaltungsbetrieben würden nach hinreichendem Zeitraum jüden.

Beachtenswert ist auch die Produktion hochwertiger Früchte. Erdnüsse und Olpame, die gleichfalls bisher nur für den eigenen Gebrauch der Eingeborenen gewonnen wurden. Erdnüsse werden im ganzen Reich gebaut, während die Olpamekultur sich im wesentlichen auf die Langanjilafalte verbreitet hat; aber einer Haupterwerbszweig der Eingeborenen bildet. Eine unerschöpfliche Ausnützung der reichen Ränder findet zur Zeit noch nicht statt, da die Schnurstrafe das El lobend abruft, wenn Mangel gezeugter Viehstraßen bisher noch zu groß ist. Infolgedessen wird das El in der Hauptstraße gegenwärtig nur aus dem Afrikastreich gewonnen, während die Rente völlig unverwertet bleibt.

Der Hauptverkehrsplatz des nördlichen Langanjilafeldes ist der Hafenort Usumbara. Von hier aus geht eine alte Handelsstraße bei Arabel durch das Kushtal über Shiwoti und Yanga nach dem Siumire. An Usumbara werden auch Eisenstein und Nachts aus deutschen Gebieten neben den Produktionen des ehemaligen Kongostaares in nemenswerter Weise gehandelt. Eine Erhebung von Steuern in diesem, vor etwa 4'000'000 Menschen besiedelten Gebiet hat bisher noch nicht stattgefunden. Eine Hütten- oder Kopsterne von 1 Korse jährlich würde aber allein aus Urundi rund 800'000,- M. im Jahre ergeben. Dieser Betrag würde durch die Abnahmezung Angolas in das Gebiet der Steuererhebung sich voraussichtlich verdoppeln lassen. Rechnet man ferner auf nur 2'000'000 Menschen die im Wirkungsbereiche der neuen Bahnhöfe wohnen, und die heute in geringerer Weise für die Gewinnung und den Absatz von Werten nicht in Betracht kommen, so ist die allgemeine Volkswirtschaft also drach liegen, so erhält ohne weiteres, welche ungewisse Bedeutung die Herstellung des geplanten Schienenweges für die allgemeine Weltwirtschaft das Schuggebiets keinen Nutzen.

Die Übereinstimmung mit der durch sonst in Westländern gemachten Erfahrungen zeigt die Entwicklung der bestehenden Bahnhunternahmungen des Schuggebiets unverzweigt, daß der Fortschritt zuerstiger Verkehrsverbindungen die weitere Entwicklung des Handels auf die Erhöhung und Verbreitung des Vergedes auf dem Auto folgt. Sobald sich aber erst einmal der Kleinkandel von den Formen des schwerfälligen und verlustreichen Kaufhandels trennt, können Bodenerzeugnisse, die bisher für den Handel ohne Bedeutung waren, wenn auch nicht sofort auf dem Weltmarkt, so doch zum mindesten auf dem weiteren Volksmarkt nützbringend Absatz finden. Sofern wie die Ausfuhr von Hütten wird auch die Produktion von Ölfrüchten sich noch in bedeutendem Maßstab steigern lassen. Es gilt dies sowohl vorher der Erdnusfkultur, wie ganz besonders auch von der Olpame, der derzeit

maschineller Behandlung beträchtlich aus den Rennen ein ungleich wertvolleres Öl gewonnen werden kann als aus dem Nachstreich.

Ahnlich, wenn auch nicht ganz so günstig wie hier im Norden, gestalten sich die Aussichten für die Entwicklung der im östlichen Bereich des neuen Reichsfallenden südlichen Randländer des Langanjilafeldes. Das südlich der Bobaline gelegene Gebiet stellt ebenfalls ein Hochland dar, das seine höchsten Erhebungen im Westen hat und sich nach Südosten zu der Tiefebene des Ruhwaebras absetzt. Die höchsten Erhebungen reichen bis zu 2'000 m. Die Bäche und Flüsse, die zum Teil mündig Wasser führen, kommen aus Langanjilafale in Stufen ab, die stellenweise eine Höhe bis zu 700 m haben. Der Grundstock ist geologisch ein Gneissmassiv, das aber zum großen Teil bereits verwittert ist und mit seinen Verwitterungsproduktten eine Nutzung ausgesetzten Bodens liefert. Im Gebiete des Ruhwaeinbruchs wird das Gneissmaut durch jüngere Alluvionen bedeckt. Hier treten außerdem noch rote Sandsteine auf. Durch bewässerte Ackerflächen zeichnen sich in den Sultanaten Usumbara und Utonongo die vielgründigen, humusreichen Böden der breiten flachen Platten und Utonongo die vielleicht sandigste dieser Zone, hat im Gegensatz zu den vorgenannten beiden Sultanaten einen vorzonderen Wert in seinen hochgelegenen Hafentreten.

Dies südlich von Udzidi gelegene Handgebiete des Langanjilafeldes, deren Grenzen, soviel sie für den Verkehr der neuen Mittellaubabfälle in Betracht kommen, sich im großen und ganzen mit den politischen Grenzen des Verwaltungsbezirkes Bismarckburg decken, bilden den relativ hellgesteinernen Teil des deutsch-östlich-südlichen Schuggebiets. Indes sind die Temperaturverhältnisse, zumal auf den Hochbergen des Utopas, recht beträchtlich. Die stark nächtliche Abkühlung bewirkt, daß die mittlere Temperatur in einem großen Teil des Bezirks sich nicht wesentlich von denen der Küstenbezirke am Südlichen Ocean unterscheidet, wobei jedoch die einschlagende Wirkung des Südenklimes zu gelingen, da der Fruchtbarkeitsgehalt der Luft erheblich geringer ist. Die Niederschlagsmengen nehmen von Norden nach Süden ab (Udzidi 150, Bismarckburg 750, Tabora 800, der Südpol des Ruhwaebras 700 mm). Jedoch schließt sich von Norden her ein die Landschaften Usumbara und Ugalat zusammenfassendes Gebiet hinzu, in dem die mittlere Jahresregenhöhe 900 mm erreicht und teilweise auch überschreitet. Wie überall an Langanjilafale sind auch hier die steilen Hänge des Randgebirges mit frischem Hochwald bestanden. Im Gegenhause zum südlichen Langanjilafale ist aber hier der Wald reich an Rupphörnern. Die Läder sind überall mit dichten Bambuswaldern gefüllt. Die Ruhwaejense weist ausgebaute Grasbense auf. Ausgezeichnet für Viehzucht sind die Hochwelden Utopas, die nur spärlich von Galeriewald durchbrochen werden.

Wirtschaftlich gilt dieses südlich der Bobaline gelegene Gebiet in zwei Teile, das waldbedeckte Usumbara und Utonongo einerseits und das Viehland Utopa anderseits. Die Zahl der Bevölkerung dürfte in Usumbara und Utonongo gegenwärtig 26'000 Seelen kaum überschreiten. Infolge Besiedlung durch Jutese hat das so sich reiche Land, wobei Groß- und Kleinvieh in unerschöpflicher Zahl. Nur Milch wird in größeren Mengen gewonnen, das im Aufzuchtverfahren vorzugsweise nach Tabora gebracht. Außer den üblichen Viehfrüchten wie Zois, Kavu, Erdnuß, Manjot und Sejam wird von den Eingeborenen, aber auch Tabora gebaut, der von Süden

Zahlen in großen Mengen hier aufgelöst wird. Sektors der europäischen Missionen ist am Ufer des Längsschlusses selber. In größtem Umfang auch europäischer Waren über diesen Verkehr, der sowohl quantitativ wie auch qualitativ ausgesuchte Erträge liefert. Hierher gehört, liegt die Bedeutung Utopas vorzugsweise in der Vieh- und Rohstoffwirtschaft (im Ausland). Die Bevölkerung ist zahlreich und im Gegensatz zu der von Manjema und Utonanga kraftig und arbeitsam, in mancher Beziehung den Banjoumest zu vergleichen, denen sie auch an Intelligenz nichts nachgeben. Ein Beweis für die Bildungsfähigkeit der Utopaleute kann unter anderem auch darin erblieben werden, daß sie angezeigt durch das Beispiel der Missionen, in neuerer Zeit dazu übergegangen sind, auch ihrseits in größerem Umfang europäischen Wegen und entsprechenden Routenlinien zu bauen. Die Zahl des Geschäftes in Utopa wird auf 30 000 bis 40 000 Haupt gebracht.

Der Besteß-Römischeskraut brachte in den letzten Jahren durchschnittlich etwa 25 000 Rupie Hüttensteuer. Es ist außer Zweifl, daß dieser Betrag auch nicht annähernd der Höchstbetrag ist, den der Besteß aufzubringen imstande ist. Der Handel ist indessen zur Zeit nur Kaufhandel. Eine nennenswerte Steigerung bei Steuererträgen läßt sich daher ohne Kaufverbündung eintheilen nicht erwarten. Große Mengen Wachs bleiben häufig unverkäuflich, Zelle und Hütte ob Utopa sind wegen der hohen Transportkosten unabbaubar. Das auch die Bahn dieren Wandel geschafft, läßt sich mit Sicherheit annehmen. Auch hier dürfte der Bahnbau bald einen stärkeren und schnelleren Anlauf von Vorgeld, aus dann die Gewinnung der Eingeborenen an weitere Bedürfnisse sowie eine allgemeine Erstärkung der Steuertafel zur Folge haben.

Wie bereits eingangs hervorgehoben, darf damit gerechnet werden, daß auch ein Teil des Handels aus den westlichen Randländern des Längsschlusses der neuen Bahn zufüllen wird.

Diese wird in den Einflußbereich des ostafrikanischen Mittellandbahns fallenden Gebiete westlich des Längsschlusses und westlich und westnordwestlich des Kivus seines gehöriger, der jüngsten Produktionsverhältnisse zu den wertvollsten Bezirken des belgischen Kongos. Bekanntlich hat sich die belgische Regierung entschlossen, die durch die Berliner Akte vertraglich gewährte Handelsfreiheit im Gebiet des ehemaligen Kongostaaats vom 1. Juli 1916 ab, in gewissen Grenzenhöhen schrittweise zur Durchsetzung zu bringen. Das die bisher jugendlichen des "Etat commercial" nichtsdestoweniger die allgemeine Entwicklung der Gebiete des ehemaligen Kongostaaats sich durch ähnliche Maßnahmen nicht weiter wird ausbalancieren, ist unbefriedigbar. Somit noch hing die Manjemazone, das ist das Gebiet westlich des Längsschlusses, noch erhebliche Mengen an wildem Rauchfutter, und ähnlich steht es mit Nacho und Kapal. Es ist anzunehmen, daß der wieder erwachende Handel des Seengebiets zunächst jedenfalls die fast ein Jahrhundert alten Wege, die er früher gegangen ist, auf dem Schloß und Eisenbahn zur Küste. Weiten und Beschwerden stoffe ins Innere gewandert sind. Dieser Verlust. Der wichtigste Verkehrsweg des Sees über Ujijiji, Tabora nach Bagamoyo, liegt also genau im Zuge der östafrikanischen Mittellandbahn. Ein zweiter Arm dieses Hauptwegs führt von Bobanda über die Kivuplätze und Usumbura nach Ujijiji. Das dieser Handel am

See entwicklungsfähig ist, zeigt die Statistik der beiden deutschen Langstreckenbahnen Ujijiji und Usumbura. Die Aus- und Einfuhr an diesen beiden Plätzen ist von 60 893 kg im Jahre 1908/09 im Wert von 106 928 M. im Jahre 1908/09 auf 143 311 kg im Wert von 316 830 M. im Jahre 1909/10, auf 184 406 kg im Wert von 674 446 M. im Jahre 1910 gestiegen. Diese Steigerung ist um so bedeutender, als für 1908/09 die Marogoro gut auch für 1910 in der Hauptstadt zur Kiesha, erfüllt gegen Ende des Jahres auch Dekoma als Endpunkt der Bahn in Betracht kommen.

Aber diesen alten Produktionsländern des Manjema- und Pontchartrainzone, dem Gebiete zwischen Lubanza und Kivuwa einerseits und Malaba und Kuvua andererseits, hat neuerdings das ergreifende Katanga mit seinen zahlreichen Beckenmen an Rupfer, Zinn, Gold und Eisen sich in den Hintergrund der allgemeinen Aufmerksamkeit gebracht. Die Entwicklungslage des Katanga werden bestimmt hoch bewertet, daß nach Aufstellung fahrender Verkehrswege die zur Zeit bestehenden Zu- und Abfuhrwege auf die Dauer nicht ausreichen werden, um den für die Zukunft zu erwartenden Verkehr in befriedigender Weise zu bewältigen. Das würde nach Aufstellung jener Strecke sogar dann noch zutreffen, wenn die zur Ergänzung und Verbesserung des Schiffsahrt auf dem Kongos belgischerseits weiterhin geplante Eisenbahnstrecken Bulama-Kambwile, Chinkwala und Bulama-Usumbo vollendet sein werden. Es dürfte daher für die weitere Zukunft wohl kaum zweckmäßig werden, daß bei gleichzeitiger Entwicklung in Katanga wenigstens ein Teil der Frachten nach und aus den beteiligten Güterbahnen seinen Weg dauernd über die charakteristische Mittellandbahn nehmen wird. Trotz der zweitstlos großen Entwicklungsmöglichkeiten Katangas ist aber dennoch die Ansicht auf Errichtung eines dauernden Anteils am Katangaverkehr aus den Erwägungen, die zur Errichtung dieser Vorlage geführt haben, ausgeschaltet. Doch ist Ansicht vorhanden, daß, solange Katanga nicht durch einen Seehafen nach Westen angeschlossen, Anteil an den Atlantischen Ozean gefunden hat, ein Teil des Verkehrs nach Katanga, nämlich die hochwertigen im porten europäischen Kaufverkehrsgüter, mit Hilfe der belgischen Rautagabahn über die deutsche Langstreckenbahn geleitet werden können. Diese Frachten werden uns dann, maar auch die Ausfuhr aus Katanga mögliche des belgischen Weltmarktes uns einzweilen verschlossen bleiben. Welcher, der Bahn für die ersten Jahre noch unerzielbaren Jahre einen angemessenen Verkehr zu sichern. Das bedient ein Wettbewerb mit der Kongostraße durchaus nicht aussichtslos sein würde, mit folgender Begründung:

Unter der Voraussetzung, daß die Fracht für 1 km Wagentransport gleich ist der Fracht für $2\frac{1}{2}$ km Wassertransport und die Gebühr für ehemaliges Landgebiet der Fracht für 10 km Wagentransport entspricht, würde der Rautoweg Kambwile-Kongo-Matadi einer Transportstrecke von 2 292 km Eisenbahn, der deutlich belgische Weg einer solchen von 2 170 km gleichkommen. Der Weg über die deutsche Langstreckenbahn hat also einen Vorsprung von 122 km, der genug ist, um die Zugfahrtsgeschwindigkeit in der Nähe der östlichen Seewegs weitzumachen. Hierzu kommt, daß derzeit über die deutsche Linie von Dar es Salaam bis Bobalo am mindesten zwölf bis 16 Tage, der von Matadi bis Bobalo mindestens 26 Tage erforderlich wird.

Die rein militärischen Vorteile der neuen Bahnlinie sind in die Augen springend. Die Westgrenze des Schwedischen mit den großen Sultanaten Usambara und Ruanda

Der politisch wichtigste Teil des Landes, wird in unmittelbare Verbindung mit der Verwaltungs- und Kommandozentrale an der Küste gebracht. Die Abhängigkeit von der englischen Ugandaebahn und dem englisch-portugiesischen Wasserweg São Tomé fällt fort. Eine vorübergehende Entbildung einzelner Teile des Schutzgebiets durch Zusammenziehung größerer Truppenmassen an anderer Stelle ist nach Fertigstellung dieser Verbindung leichter vertretbar, da dann bis ins Seengebiet Truppen von der Küste schnell nach benötigter Operation an ihrem Standort zurückgeführt werden können. In diesem Zusammenhange sei nochmals darauf hingewiesen, daß allein in Ruanda und Urundi etwa 4 Millionen Menschen wohnen. Zur Aufrechterhaltung der Ordnung in diesen dichtbevölkerten Bezirken, die an Alächenausdehnung annähernd die Größe des Königreichs Bayern haben, neben der Verwaltung zur Zeit nur 2 Kompanien Schutztruppen und 50 Mann Polizeitruppen zur Verfügung. Insgesamt haben die mit der neuen Bahn zu erschließenden Teile des ostafrikanischen Schutzgebiets, wie bereits eingangs erwähnt, eine Alächenausdehnung von rund 138 000 qkm. Es ist dies ein Gebiet, das den Gesamtflächenumfang von Bayern, Württemberg, Baden, Hessen und der Reichslandschafft Sachsen-Anhalt um rund 6 000 qkm übersteigt. An der Westgrenze des Schutzgebiets stehen aber einschließlich Urundi und Ruanda nur 3 Kompanien Schutztruppen und 50 Mann Polizeivollzogen. Das nächstliegende Truppenlager ist erst wieder in Tabora, wo sich eine weitere Kompanie und 110 Mann Polizeitruppen befinden.

Auch für die Bekämpfung der Schlaftanzen, die ja bekanntlich an den westlichen Ufern des Tanganyikasees schon seit längerer Zeit stark verbreitet ist, wird der Bahnbau von besonderem Augenmerk sein. Denn mit Ausicht auf dauernden Erfolg wird dem weiteren Vordringen dieser verheerenden Krankheit nach Osten nur mittels des Schienenstranges entgegengearbeitet werden können. *Glossina palpalis*, die Überträgerin der Trypanosomiasis, ist an den Flussläufen des Magarasi, Rutschugi und Zugunru mehrfach festgestellt. Nur das Küstengebiet des Luitische ist dem Ansturm nach von *glossina palpalis* zur Zeit noch frei. Bei dem starken Trägerverkehr von und nach den verfeuchten Küstenplätzen des Sees kann die Bekämpfung dieser öftlich des Sees gelegenen deutschen Gebieteite aber nur eine Frage der Zeit sein, wenn nicht der Trägerverkehr bald durch die Schieneneinführung abgelöst wird. Da die Saline von Gotoro der Ziel- und Ausgangspunkt zahlreicher Karawanen bildet, die das dort eingeschlossene Salz viele Tagesmärche weit nach allen Richtungen bis in das Land hinaustragen, so ist die Umgebung von Gotoro am meisten gefährdet. Der Gefahr einer Verschweifung während der Bauphase muß durch sorgfältige Überwachung vorbeugen werden. Das gleiche wird auch nach Fertigstellung des Baus für die ersten Betriebsjahre stellenweise noch nötig sein. Am längsten ist darauf hingewiesen, daß Trypanosomiasis, ähnlich wie die durch die Stechfliege (*Glossina morsitans*) sich übertragende Blutkrankheit der Zugtiere eine Krankheit ist, die der Kultur weicht. Je weiter Land urban gemacht wird, desto enger wird die Ausdehnung der Wald- und Buschgebiete, die den Trägern jeder verdeckten Krankheit den Glossinen, die ihnen, besonders zugänglichen Lebensbedingungen liefern. Sorgfältige Untersuchungen haben ergeben, daß Udzibji wie Usumbura, die beiden Haupthandelsplätze am Ostufer des Sees, in weitem Umfang steigenfrei und daher ungefährdet sind.²

In der hier bewohnten Druckschrift über die Fortführung der Eisenbahn Dar es Salaam-Morogoro bis Tabora ist der Maßstab für das Vorgehen auf den zur weiteren Entwicklung des Schutzgebiets erforderlichen Bauarbeiten in erster Linie von der weiteren Erklärung des eigenen Finanzfonds des Schutzgebiets abhängig gewählt. Die nachfolgende Betrachtung des Weiterfaß- und Anfangsatzes läßt zeigen, daß dieser Bedingung im vorliegenden Falle genügt und daß Schutzgebiet umständen ist, die zur Vergünstigung und Tilgung des für die Fortführung der Bahn zum See erforderlichen Baukapitals notwendigen Mittel aufzuwenden.

Die Kosten des Banes der neuen Strecke sind auf rund 46,5 Millionen Mark veranschlagt. In diesem Betrag sind entbezogen die Kosten der gesamten Einrichtungen für den Anschlußverkehr auf dem See, auf die rund 4,1 Millionen Mark entfallen. Zu dem Betrage von 46,5 Millionen Mark treten nebenin hinz 5,1 Millionen Mark für den oben näher begründeten Umbau der Stammtrecke, so daß im ganzen also 46,5 + 5,1 = 52 Millionen Mark Baukapital erforderlich werden. Nicht entbezogen in diesem Betrag sind die während der Bauen erhaltenen Zinsen. Davor handelt es sich auch im vorliegenden Falle um eine Eröffnungsbahn im eigentlichen Sinne des Wortes, deren bestehender Einfluß auf Handel und Verkehr und die Erweiterung der Finanzkraft des Schutzgebiets erst nach Erreichung des Sees voll zur Entfaltung kommen kann. Rücksichtnahmegericht hat, abweichen von dem bisherigen Verfahren, im vorliegenden Falle davon abzusehen werden können, die während der Bauen fällig werdenden Zinsen dem Anteilbedecker zu überlassen. Wenn die Finanzkraft des Schutzgebiets erreicht ist, so ist es die Pflicht der Vergünstigung und Tilgung des Anlagekapitals für diesen Neubau schon aus sich zu nehmen vermag, bevor die belebenden Wirkungen des vollenzogenen Unternehmens auf die Finanzkraft des Schutzgebiets haben eintreten können.

Von dem für den Weiter- und Umbau erforderlichen Betrage von 52 Millionen Mark finden 14 Millionen ihre Deckung aus Ersparnissen, die beim Bau der Strecke Morogoro-Tabora erzielt werden. Von diesen 14 Millionen sind rund 5,2 Millionen dadurch frei geworden, daß es sich wird ermöglichen, vom Steuerjahr 1912 ab die bisher aus dem Baukapital gedeckten Zinsen auf den ordentlichen Etat zu übernehmen. Der Rest von 8,5 Millionen entfällt auf Minderausgaben, die sich aus der Beschleunigung der Bauarbeiten, aus einer nicht unerheblichen Verkürzung der Linie, Aufstellung besserer Geländesichtheit und dem allgemeinen günstigeren Verlaufe der Bauarbeiten ergeben haben, beziehungsweise mit ausreichender Sicherheit für den Rest der Bauzeit haben errechnet lassen. Nach diesen Berechnungen wird der Gesamtbedarf der Strecke Morogoro-Tabora den Betrag von 57 Millionen Mark nicht übersteigen. Von diesen 57 Millionen sind in den Rechnungsjahren 1910 bis 1911 statmäßig bereitgestellt, insgesamt 52 Millionen Mark. Für 1912 werden weitere 14 Millionen Mark und für 1913 noch 1 Million für die Zwecke des Baus bis Tabora angewandt sein. Die in Abgang gebrachten Bauzinsen betragen für 1912 2 225 600 M. und für 1913 2 875 856 M., zusammen also 5 091 456 M., von welchem Betrag der Boden, auf Baukapital für die Strecke bis Tabora, sich also mindert. Weitere 2 Millionen werden für den Neubau dadurch herführbar, daß nach Vollendung des Umbaus der Stammtrecke für den vorliegenden 5,1 Millionen Mark ausgeworfen sind, der Reservefonds des Stammmunternehmens nicht weiter auf die

Sehr gehalten zu werden braucht, wie bei Einbringung der Vorlage für die Strecke Morogoro-Tabora noch angenommen werden mußte. Damals sind seitens der Ostafrikanischen Eisenbahngesellschaft von keinem Bau der Strecke Dar es Salaam-Morogoro nicht benötigten Gesellschaftskapital um 2 Millionen Mark für Verlustbewegungen der Stammbahnreserve gehalten worden, da schon damals vorauszusehen war, daß an der ursprünglich lediglich als Schiebahn gedachten Stammbahn, die infolge des Weiterbaus bis Tabora nunmehr das Ausgangstück einer großen Überlandbahn wurde, schon bald Umbauten und Ausbesserungen in erheblichem Umfang würden gemacht werden müssen. Diese Umbauten, damals mit rund 2 Millionen Mark veranschlagt, haben sich aus den oben dargelegten Gründen imponieren als bedeutend umfangreicher erwiesen, so daß ihr Kostenbedarf nunmehr auf die vorhermähnte Höhe von rund 5,4 Millionen veranschlagt werden mußte. Hiernach bleiben neu aufzubringen und zu decken gegenüber dem Bedarfe, wie er sich aus der Vorlage für die Weiterführung der Bahn bis Tabora ergibt, 52 - 16 = 36 Millionen Mark, verhältnißlich zu 4 Prozent und rückzahlbar mit 0,5 Prozent.

Die Ausbringung dieses Betrags erfolgt zweckmäßigsteise auf denselben Wege wie bei der Vorstrecke, d. h., das ostafrikanische Schugebiet gewinnt der Ostafrikanischen Eisenbahngesellschaft unter den gleichen Bedingungen wie bisher ein weiteres Darlehen in Höhe von 36 Millionen Mark. Damit der Anteilmarkt aus dem vorliegenden Anlaß für Zwecke des ostafrikanischen Schugebiets nicht in höherem Maße in Anspruch genommen zu werden braucht als bisher, hat die Banunternehmer, für die zweckmäßigsteise dieselbe Firma in Betracht kommen würde, die schon jetzt den Bau der Strecke Morogoro-Tabora ausführt, sich bereit erklärt, mit Hilfe des hinter ihr stehenden Bankkonzerns beim Forttreten des Baues notfalls in ähnlicher Weise in Tschirch zu gehen, wie dies für die Strecke Keetmanshoop-Karibib und Bulto Moishi vorgesehen ist. Eine Erhöhung der bisher für die Zwecke der ostafrikanischen Mittellandbahn vorgesehenen Jahresrate von 14 Millionen Mark wird daher nicht erforderlich werden. Für 1912 kommt lediglich die Erweiterung des Etatsdispositivs bei Kapitel 1 Titel 2 des außerordentlichen Etats für das ostafrikanische Schugebiet in Frage. Bis Ende des Rechnungsjahrs 1913 werden die Arbeiten aus den Bauertipativen des Vorstücks bestritten werden. Erst 1914 wird erstmalig eine neue Rate über den für Morogoro-Tabora veranschlagten Bedarf hinaus in den Etat einzustellen sein. Erst von diesem Zeitpunkt ab wird also durch die Weiterführung bis zum See eine weitere Belastung des Schugebiets gegenüber den bisherigen Rechnungen eintreten.

Die Deckung für Zinsen und Tilgung des über den bisherigen Anschlag erforderlichen Anteilebedarfs ist folgerichtig gedacht. Die Vorlage für die Strecke Morogoro-Tabora rechnet mit einem Gesamtlohnraum von rund 81 Millionen Mark. Bereits in der hierhergehörigen Denkschrift "Beilage III zur Ergänzung des Etats für das Ostafrikanische Schugebiet auf das Rechnungsjahr 1908" steht dar getan, daß Ostafrika allein aus der laufenden jährlichen Zinnahme keinerlei neuen Einnahmen ohne Veräußerlung der bestehenden Wirkung des Bahnbauens und ohne Erschließung neuer Einnahmequellen oder Steigerung des Etattheitszages der bereits vorhandenen, die Zinsen für eine 4 prozentige Anteile auf die Summe von 91 Millionen

Mark sicher aufzubringen vermöge. Die bisherige Entwicklung der eigenen Einnahmen des Schugebiets hat gezeigt, daß die damals gegebene Berechnung überaus vorstichtig gewesen ist. Es haben nämlich die eigenen Einnahmen des Schugebiets an Steuern, Zölle und sonstigen Einnahmen, gegenüber den Vorjahren eine tatsächlich Steigerung ergeben, und zwar im Jahre 1905 um 805 087 M., 1907 um 532 406 M., im Jahre 1908 um 884 587 M. und im Jahre 1909 um 127 7160 M. Ob es in im Durchschnitt dieser 4 Jahre eine jährliche Steigerung von 924 810 M., während in der Denkschrift 1908 nur mit einer durchschnittlichen Steigerung von 500 000 M. jährlich gerechnet war. Die bisherige Entwicklung zeigt ferner, daß es auch nicht übertrieben war, wenn in jener Denkschrift § 24 behauptet wird, daß die Jahreseinnahme der eigenen Einnahmen des Schugebiets auch für die Annahme einer Verlängerung der Bahn bis Ujiji unabdingt ausreichen würde. Das Rechnungsjahr 1910 wird voraussichtlich mit einem Nebenertrag an Einnahmen gegenüber dem Vorjahre von rund 4 Millionen Mark abschließen. Nachdem im Rechnungsjahr 1911 als Ersparnis aus dem Rechnungsjahr 1908 1 196 890 M. in den Etat haben eingestellt werden können und für 1912 1 827 629 M. als Ersparnis aus dem Rechnungsjahr 1909 zur Annahme gelangt sind, wird entweder dem unveränderten Zugang der den eigenen Einnahmen des Jahres 1910 für das Rechnungsjahr 1913 mit einer noch weit höheren Ersparnis zu rechnen sein. Auch die bisherige Entwicklung des Jahres 1911 rechtfertigt die Hoffnung, daß für 1914 mit einer ähnlichen Ersparnis gerechnet werden darf.

Die Stelle des aus der Angabe des Schugebiets bereits 1908 unbedeutend vertretbaren Bauaufwands von 91 Millionen Mark sind aber, wie bereits erwähnt, damals zunächst nur 81 Millionen Mark zur Anforderung gelangt. Für den Betrag von 10 Millionen Mark wäre mithin schon nach den damaligen Berechnungen ausreichende Deckung in den Einnahmen des Schugebiets gegeben gewesen. Es zeigen aber die vorstehend widergegebenen Ziffern, daß die Erwartungen des Jahres 1908 durch die tatsächliche Entwicklung der folgenden Jahre wesentlich überholt sind. Nicht nur die Zölle, sondern auch die Erträge aus der direkten Steuern haben den Voranschlag durchweg erheblich überschritten. Insgegant sind eingegangen an Hüttensteuern im Rechnungsjahr 1910 rund 3 500 000 M. gegenüber einem Voranschlag von 2 900 000 M. Dieses Ergebnis ist aufgebaut auf einem Höchstzage der Steuer von 3 Rupie pro Hütte in ländlichen Ortschaften, wobei zu berücksichtigen bleibt, daß in zweiten Gebieten mit der Steuererhebung überhaupt noch nicht begonnen und in anderen die Steuer noch auf den Tag von 1 Rupie auf den Kopf des arbeitsfähigen Erwachsenen Mannes befristet war.

Wie steht die Steuer in großen Bezirken also steuerungsfähig? In so folgendem Beispiel veranschaulicht. Nach den überaus vorstäßig gehaltenen Schätzungen der Denkschrift 1908 mögliche Steuer im Bezirk Tabora nach Beendigung des Bahnbauens bis Tabora 750 000 Rupie aufzugeben tragen, ohne daß durch die Steuererhebung eine erhebliche Verlagerung der Erzeugerbezirke herbeigeführt werden würde, während das Ergebnis für 1910 in diesem Bezirk nur mit 300 000 Rupie zu veranschlagen sein wird. Es wird sich mithin die Steuer allein in diesem Bezirk unter der Wirkung des Bahnbauens noch um mehr als das Doppelte steigen lassen.

zu überleiten, so wie die beiden Schutzgebieten an der Westküste Afrikas und ebenfalls im Verhältnis zu den benachbarten ostdeutschen Besitzungen ist, obwohl die Eisenbahnlinien möglichst nahe beieinander liegen. Es versteht sich daher, daß der Satz von 3 Rupie, wenn auch nicht gleich in allen Beziehen, so doch in einem großen Teile des Schutzgebiets, sowie die Bevölkerung am Bargeldverkehr gewöhnt ist, zunächst auf 4 Rupie und die übrigen Steuerfälle gleichfalls entsprechend jährlich steigern lassen. Eine derartige Erhöhung der Einheitssätze würde allein in den Beziehen, in denen die Steuer schon jetzt besteht, beispielsweise im Jahre 1910 ein Mehr von rund 1 200 000 M. gebracht haben. Das Gouvernement rechnet für das neue Jahr 1915 gegenüber den Erträgen des Jahres 1910 mit einem Mehr von mindestens 1 600 000 M. Mit Rücksicht darauf, daß der Endpunkt der neuen Bahn, Rigoma, voraussichtlich schon in der zweiten Hälfte 1914 von der Ussomotive erreicht sein wird, erscheint es aber auch vertretbar, bereits vom 1. Oktober 1914 an mit einem jährlichen Zugang in der vom Gouvernement verantragten Höhe zu rechnen.

Zu berücksichtigen bleibt ferner, daß nach dem Gesetz vom 18. Mai 1908, betreffend Änderung des Gesetzes über die Einnahmen und Ausgaben des Schutzgebietes vom 30. Mai 1892, die Tilgung des Baukapitals erst mit dem sechsten auf das Jahr der Bewilligung folgenden Rechnungsjahr zu beginnen hat. Bis zum Jahre 1917 ist daher auch im vorliegenden Falle zunächst nur mit einer Differenz in Höhe von 4 Prozent des jeweils begebenen Kapitals zu rechnen, also nach Begebung des ganzen Kapitals mit einem Jahresbetrag von 1 440 000 M. Für 1914 ist zudem nur mit einem Zinsengang gegenüber dem ursprünglichen Voranschlag für Morogoro

4. 13.000.000
100. 2. M. 260 000 M. zu rechnen. Bei einer

Jahresrate von 14 Millionen Mark verteilen sich die restlich erforderlichen 36 Millionen Mark Baubedarf auf 3 Rechnungsjahre vom Jahre 1914 ab. Die gleiche Spanne Zeit bleibt der Verwaltung, die Erhöhung der Steuern bequemweise durchzuführen. Überblickt gestattet ist bei den vorstehend gegebenen Alleen über die Steigerungsmöglichkeit der Gütersteuerertragane die Möglichkeit, auch die dagehobenen Residenzirren-Umhi und Ruanda zur Abgabung heranzuziehen. Was aus diesen rund 4 Millionen Seelen zählenden Beziehen zu erwarten ist, darf daher unbedenklich als Reserve des Schutzgebiets bei obiger Rechnung betrachtet werden. Nur 50 Pf. auf den Kopf der Bevölkerung gegenüber 86 Pf. welche die Engländer zur Zeit in Niassa, der Provinz des Reichs der Ugandabahn tragen, würden allein rund 2 Millionen Mark jährlich bringen. Nach der Entwicklung, welche andere ostafrikanische Bahnen wie die Bambara und Ugandabahn genommen haben, darf schließlich auch damit gerechnet werden, daß nach Errichtung von Labora die Betriebsgerüchte des Eisenbahnen selbst pappieren, wenn auch zunächst nur geringe Überflüsse ergeben werden. Mit der Errichtung von Labora steht die Bahn in Gegenwart mit lebhaften Handelsverkehre, Gegenläden, deren wirtschaftliche Verhältnisse denen von Muanda ähnlich sind. Es ist daher anzunehmen, daß auch die ostafrikanische Mittellandbahn in wenigen Jahren sich langsam an die Rente wird herarbeiten können, die die Ugandabahn bringt. In Ergründung der in Nr. 5 des deutschen Kolonialblatts vom

1. März 1911 gegebenen Übersichten über die Entwicklung der Ugandabahn in den Betriebsjahren 1904 bis 1909 auf die hiermit verbreitete wird, für vor Beziehung des volkswirtschaftlichen Nutzens derartiger Bahnunternehmungen in Afrika hier lediglich noch angeführt, daß die Ausfuhr von Deutsch-Uganda seit Beginn der Ugandabahn in stetiger Erhöhung sich gehoben hat von 43 150 M. im Rechnungsjahr 1903 auf 306 639 M. im Rechnungsjahr 1910. Auf 1 Prozent des gesamtkapitalis. und 88 Millionen Mark bettigenden Kapitals des Stammlinie Daresalam-Labora würde aber schon eine Erleichterung von höchst 880 000 M. bei Tilgung von Zinsen und Tilgung des Anlagekapitals bringen. Dabei ist zu berücksichtigen, daß die Ressourcen der Ugandabahn im Lavorabahnhof ungewöhnlich hohe gewesen sind und daß auf der Ugandabahn noch im Jahre 1909 aus den laufenden Betriebs-Einnahmen Neben-, wie Streckenschotten, bestritten werden müssen, die an der Lavorabahn bereits aus dem Baubedarf geleistet sind.

Die in der Denkschrift zur Fortführung der Bahn Daresalam-Mosagore nach Lavora 1908 zum Ausdruck gebrachte Hoffnung, daß die Bahn, wenn sie erst einmal bis Lavora in Betrieb sei würde, ebenso günstig abgleichen würde wie die Ugandabahn, also nicht nur ihre Betriebskosten aus eigenen Einnahmen werde decken können, sondern auch sehr bald zu Überflüssen kommen und zur weiteren Entwicklung des Schutzgebiets in hervorragendem Maße beitragen werde, ist durch die bisherige Entwicklung durchaus bestätigt.

Die Entwicklung des Verkehrs auf den bisher im Betriebe befindlichen Strecken der Lavorabahn ist durchaus zufriedenstellend. Die Gesamtentnahmen der Bahn haben sich von 796 014 Rupie im Jahre 1909 auf 1 351 390,26 Rupie im Jahre 1910, also um 553 376,26 Rupie gehoben. Es entspricht dies einer Steigerung von rund 70 Prozent der Einnahmen bei einem Anwachs an Betriebslänge von 35 Prozent (81 km der Strecke Morogoro-Nilofa gegenüber 225 km der Strecke Daresalam-Morogoro).

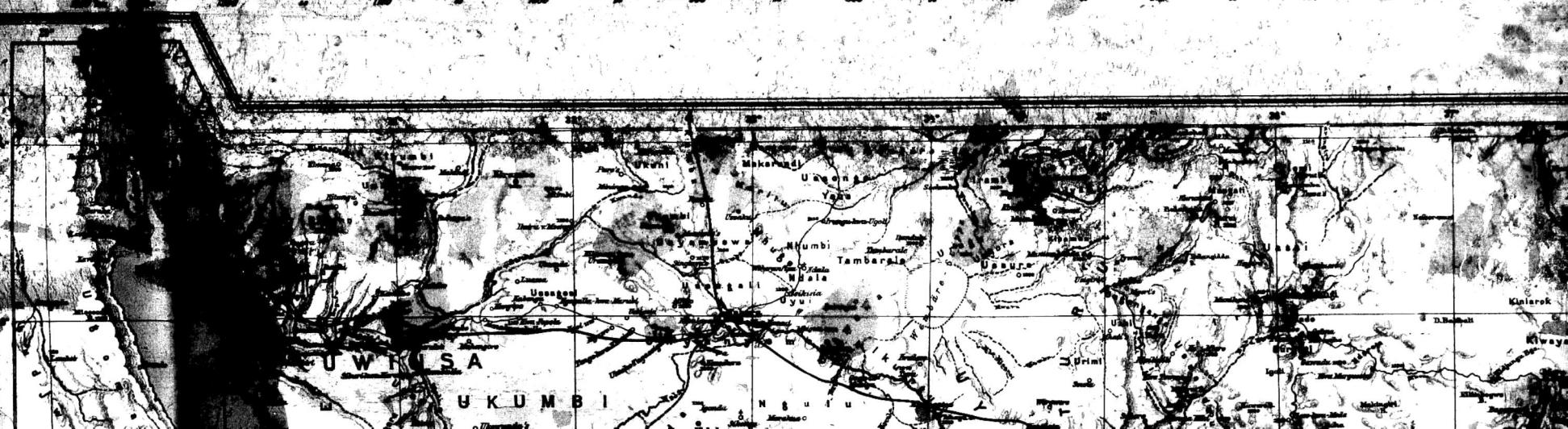
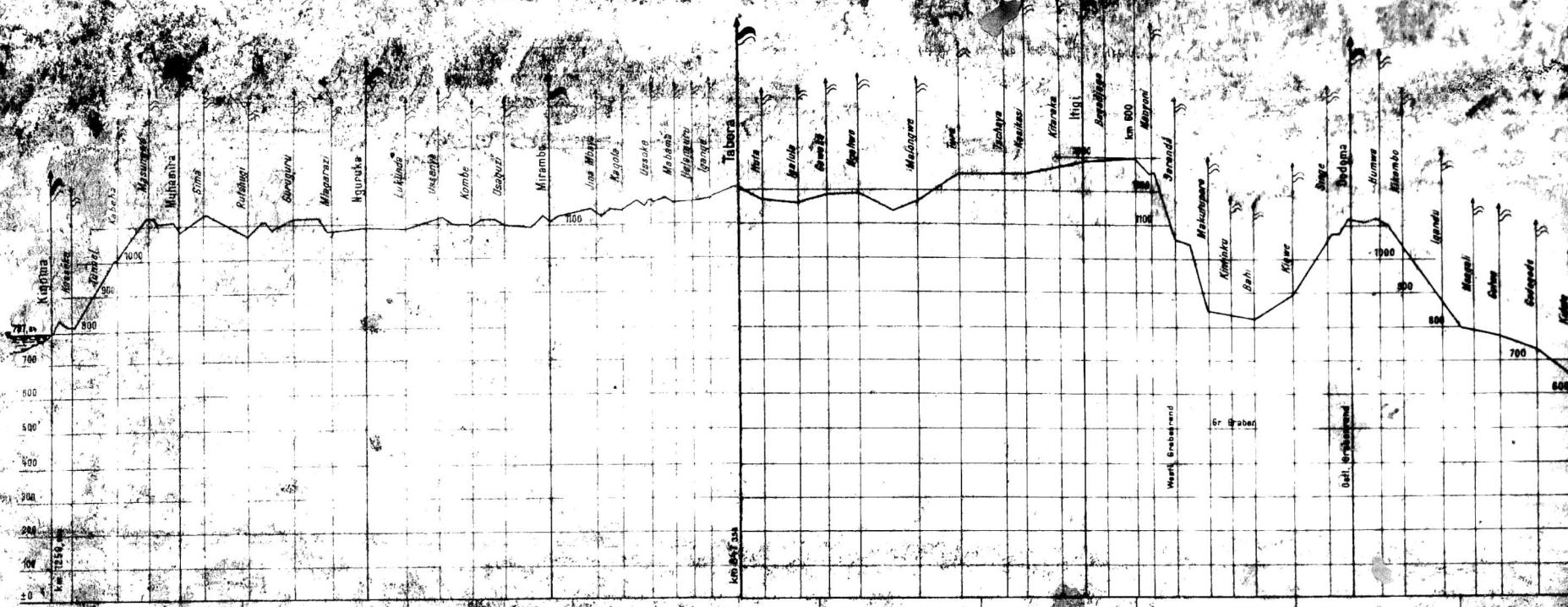
Dabei ist allerdings zu berücksichtigen, daß ein wesentlicher Teil der Frachten landwirtschaftliche Haushalte waren, die jedoch nur zu den Selbstflosken gefahren wurden. Der Betriebsaufschwung, das ist das Verhältnis von Ausgabe zur Einnahme der Bahn an sich, ist von 85,4 Prozent im Jahre 1909 bei gleichen Frachtfällen gefunden auf 80,2 Prozent im Jahre 1910. Bei der Ugandabahn betrug der Betriebsaufschwung im Jahre 1904 98,2 Prozent, im Jahr 1909 auf 73,2 Prozent zu suchen.

Zu berücksichtigen bleibt schließlich, daß durch die Weiterführung der Bahn bis an den See mit den Kosten für eine Strecke von rund 412 km — bei Entfernung Lavora-Rigoma — eine Zubringerstrecke von mindestens 600 km Wasserstraße gewonnen wird. Da die Haushalte von und nach dem See aus Exporten und Importen via Daresalam bestehen werden, so werden längeren als den 412 km langen Strecke Lavora-Rigoma der Stammlinie, rund 350 km, zugestanden werden. Es werden mithin die Betriebsgerüchte der Stammlinie durch die Fortsetzung der Bahn zum See eine nicht unwesentliche Verbesserung erfahren müssen. Auch die vorstehende Schätzung darf angenommen werden, daß die neue Strecke den Betriebsaufschwung des Gesamtunternehmens um mindestens 1 Million Mark jährlich verbessern und

mit allmählicher Steigerung binnen 5 Jahren um mindestens 2 Millionen Mark
günstiger fallen wird.

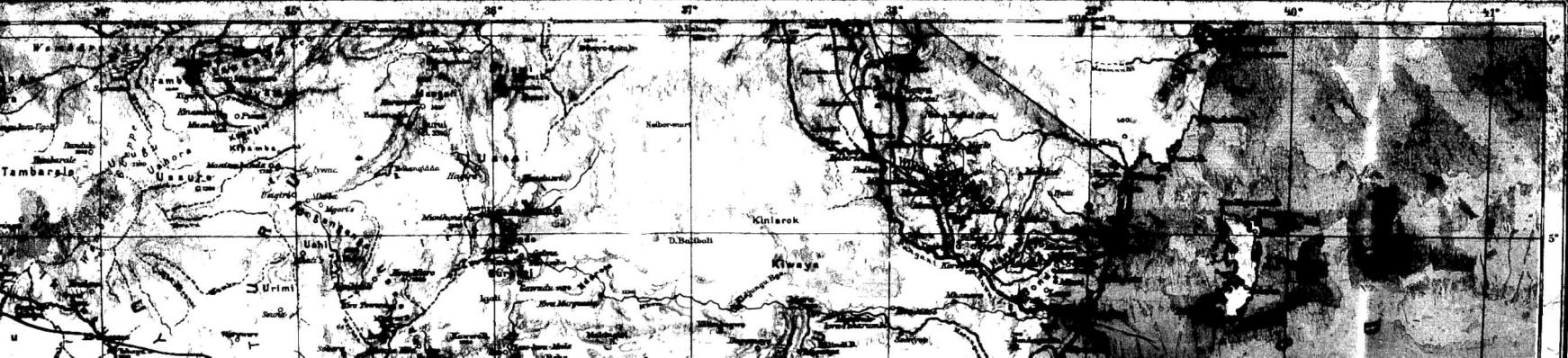
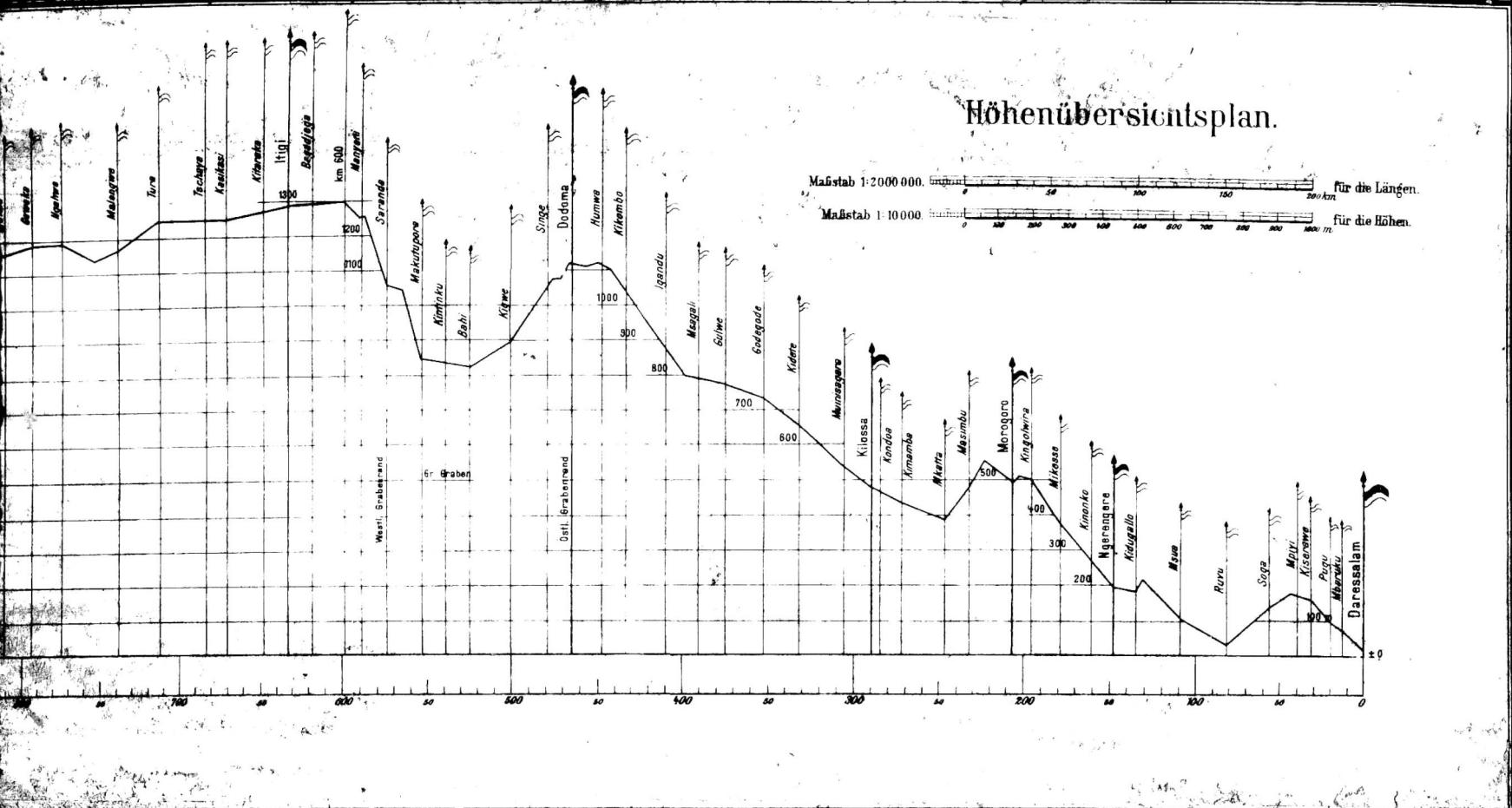
Es stellt sich mithin die Rechnung im Gesamtergebnisse so, daß, abgezogen von
den Reserven der Steuererträge aus den Residenturen Urundi und Nyunba, einem
Kapitalzugange von 36 Millionen Mark und einer Annuität zu 4,5 Prozent hiervon
im Betrage von jährlich 1,65 Millionen Mark dauernde Einnahmeerträge, von
rund 1,5 Millionen Mark mehr an Steuern und rund 1 Million Mark mehr an
Betriebseinnahmen gegenüberstehen.

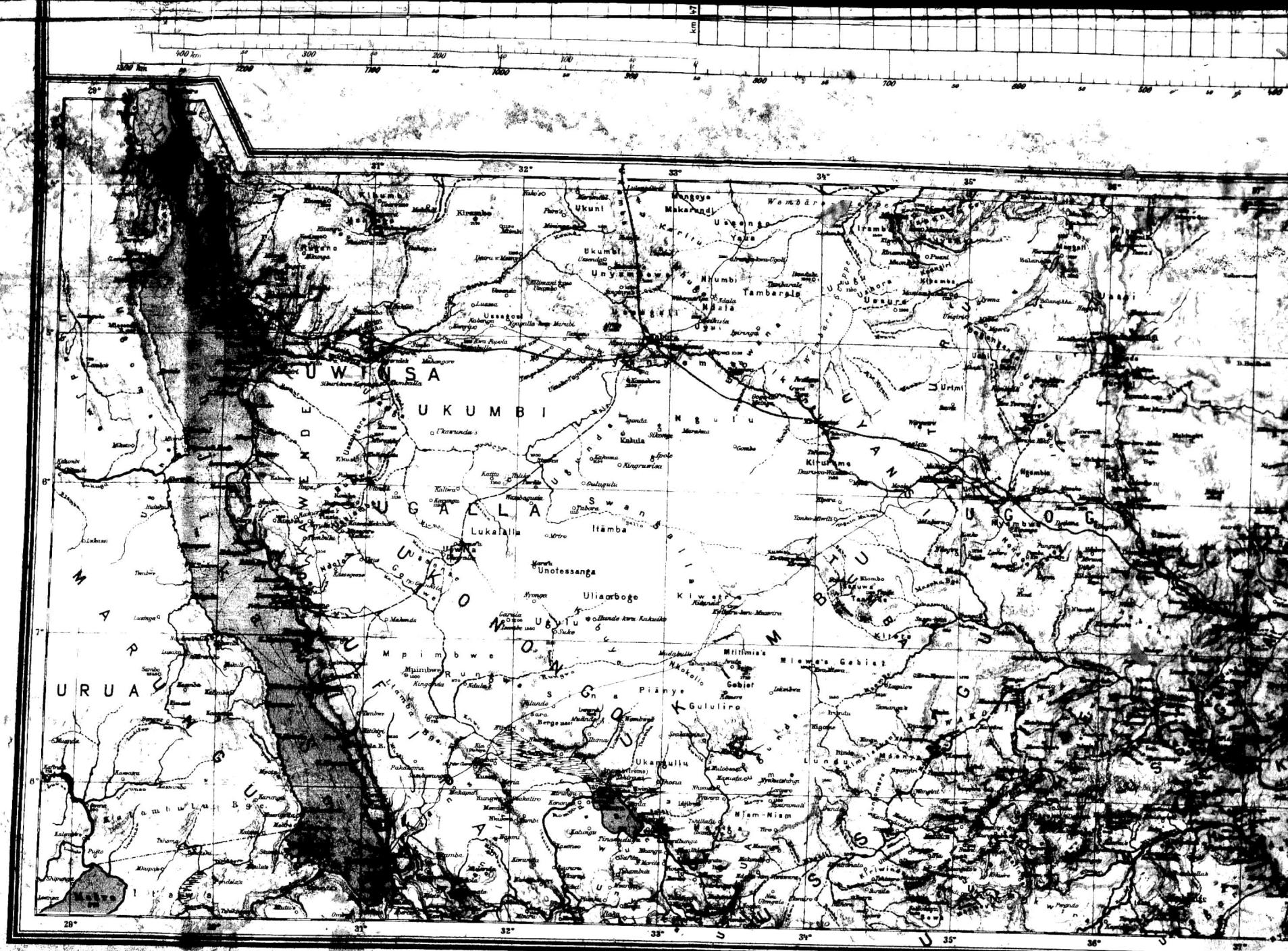
Übersichtskarte der Eisenbahn TABÓRA -



der Eisenbahn TABORA - KIGOMA.

Höhenübersichtsplan.





— Lithogr. u. Druck v. Dietrich Reimer (Ernst Vohsen) in Berlin S.W. 48

