Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Ueber die Rektifikation des Rheins

Tulla, Johann Gottfried Karlsruhe, 1825

14. Aufwand fuer den Rheinbau bey einer vollkommenen Rektifikation

urn:nbn:de:bsz:31-127215

der fur den Babifchen Rheinbau erforderliche jahrliche Aufwand betragen durfte :

- a) lange der frangofischen Grenze 225000 ff.
- b) ", ", bayerischen ", 95000 ff.

Summa 320000 fl.

Wurde dieser jahrliche Aufwand aus den Zinsen eines Kapitals bestritten, so mußte, wenn 5 pCt. Zinse erhalten werden, dieses Kapital betragen 21 × 320000 also: 6720000 Gulben.

14. Aufwand fur ben Rheinbau ben einer vollkommenen Rektifikation.

Wenn der Rhein vollkommen rektifigirt wird, fo befteht der Gefammt : Aufwand fur ben Rheinbau :

- a) in bem Mufwand fur bie Rektifikation und
- b) ,, ,, ,, ,, ,, Rheinbauten in benjenigen Stroms fireden, in welchen ber Rhein feinen alten Lauf noch hat, oder, in welchen die Rektifikation noch nicht eingetreten ift.

Der Aufwand fur die Rektifikation theilt sich in den Aufswand fur die Herstellung des neuen Laufes und in den fur die fortwahrende Festhaltung deffelben.

Die Roften der herfiellung des regulirten Stromlaufes enthalten:

1) Die Entschädigung für die, in das neue Rheinbett und in das Dammbett der neuen Damme fallenden Guter, fo wie für diejenige, welche ausgedeicht werden und einen Minderwerth erhalten;

3 *

zen

en

ganz orger

tunz

ehet

on,

tung

n die

ettis

fene

8000

urd:

efem

t Eta

ibes,

d au

farft

wird

bas

ourde,

- 2) Die Roften ber Musgrabung ber Durchfcnitte;
- 3) Die Bermendungen fur neue Dammanlagen und Damme fcbleifungen;
- 4) Die Roften der erforderlichen Ginleitungs : Bauten , als : Schopfwerke , Bukribbungen 2c. 2c.

Der Aufwand fur die Erhaltung des neuen Laufes, besfeht vorzüglich in ben Roften, welche die Uferdedungen, entwesder durch Faschinen und durch Steinbauten, oder auch durch einen gemischten Faschinen = und Steinbau erfordern.

Mahrend der herstellung des rektisigirten Laufes in einer Gegend, dauern in benjenigen Gegenden, in welchen ber Rhein weder schon rektisigirt, noch in der Rektisstation begriffen ift, die fruhern Berhaltniffe fort, und daher bleibt auch derselbe Bedarf fur den Rheinbau, wie vorher.

Um die Größe bes Werths ungleicher und in verschiedes nen Zeiten zu leistenden Ausgaben, ober zu erhaltenden Eins nahmen zu bestimmen, ist es nothwendig, ihren baaren Werth auf einen gewissen Zeitpunkt zu discontiren, d. h., die Größe besjenigen Kapitals zu bestimmen, welches von diesem Zeitpunkt an, mit Zinsen und Zinses Zinse, bis zum Zahlungs-Termin, zu der zu zahlenden, oder zu erhaltenden Summe steigt.

Da es nicht gleichgultig ift, ob eine Berwendung auf einmal, ober nach und nach, fruher oder spater gemacht wird, so konnen Ausgaben ober Einnahmen nur dann biscontirt werben, wenn die Raten und Termine bestimmt sind.

Es muffen baber gur Beftimmung ber Große bes, fur

wite

Wet

ftin

60

bes

Ett

Git

mu

60

fur

Bett

nom

fig

burd

derf

bere

ten ten.

eine Operation erforderlichen Aufwandes und feines baaren Werthes zu einem bestimmten Zeitpunkt, Zeit und Maas besstimmt fenn, in welcher die Operation ausgeführt werden foll. Eben fo verhalt es sich mit der Bestimmung des baaren Werthst bes Gewinns, den man durch eine Operation erhalt.

Je schneller die Rektifikation bes Rheins ausgeführt wird, besto großer ift der Gewinn, weil die Berwendungen im alten Stromlaufe vermindert werden und die Berlandung des alten Strombettes, so wie auch die Berbefferung der im Ueberschwemzmungs-Gebiet liegenden Guter schneller erfolgt; es ist aber, besonders aus technischen Grunden, nicht moglich, die Zeit zu furz zu bestimmen.

Für die Rektifikation des Rheins langs ber frangofifthen Grenze, wird der Zeitraum, in welchem fammtliche Durch= schnitte auszuführen sind und der Rhein in ein regelmäßigest Bett zu weisen ist, nicht wohl kurzer als zu 20 Jahre anger nommen werden konnen.

In dieser und in der weitern Untersiellung, daß beplausfig jahrlich ein gleich großer Distrikt von nahe 2 Stunden in Ausführung genommen, daß die Ufer des neuen Strombettes durch Faschinen und durch Steinbauten nach Erforderniß gez deckt und unterhalten werden und endlich, daß sich der Aufzwand im unregulirten Strom in demselben Berhaltniß verminz dere, in welchem die Rektifikation vorrückt, ist der, weiter unz ten angegebene, mahrscheinliche Kostensumwand berechnet wers den.

mr

ils:

be:

me=

romi

ift,

iede:

Fin=

rofe

nin,

eine

, 10

ben,

fut

Für die Fortsetzung ber Rektisskation des Rheins langs ber baperischen Grenze, durfte der Zeitraum, in welchem die Durchschnitte auszuführen sind, nicht unter 5, und nicht über 7 Jahzre zu bestimmen und jährlich bepläusig gleichviel zu verwenden senn, unter welcher Boraussehung, auch die Ueberschläge für die Verwendung und den Gewinn gemacht wurden.

Wenn die Rhein = Durchschnitte långs der französischen Grenze in einem Zeitraume von 20 Jahren ausgeführt werden; so kann es 28 bis 30 Jahre dauern, bis die neue Rhein = Ufer auf die ganze Långe gedeckt werden mussen und da der größere Theil anfänglich mit Faschinen = Bauten gedeckt werden kann und diese nur nach und nach mit Bruchsteinen zu verstärken seyn werden, so können bis zu dem Zeitpunkte, von welchem an eine nur gewöhnliche Unterhaltung eintritt, 48 bis 50 Jahre verstreichen; die nach dieser Zeit eintretende einsache Unterhaltung der Ufer dürfte einen jährlichen Auswand von höchstens 60000 Gulden erfordern.

Der von Baden zu bestreitende Aufwand burfte zu Unsfang ber Rektisikation bes Rheins und resp. Fortsehung berfelsben nachfolgende baare Werthe in runden Zahlen haben:

- 1. Langs ber frangofifden Grenge:
- a) Fur die Rektifikation:
- 1) Fur die herftellung bes neuen Laufes 1440000 ff.
 - 2) Fur die Berftellung und fortwahrende

Unterhaltung ber Uferbedungen . . 2410000 ,,

Summa Reftifikation 3850000 ff.

b) !

3, 8

a) [

Gulde

tifient

fon

39
Transport 3850000 fl.
b) Fur ben Rheinbau in ben nicht reftifi=
Birten Strecken
Totale 5430000 ff.
2. Langs ber baperifchen Grenze:
a) Fur bie Rektifikation :
1) Fur die herstellung des neuen Baues 870000 ff.
2) Fur die herstellung und fortwahrende
Unterhaltung der Uferdeckungen 880000 ,,
Summa Rektifikation 1750000 fl.
b) Fur ben Rheinban im alten Bett 55000 ,,
Totale 1805000 ft.
3. Langs ber frangofifden und baperifden Grenge, alfo von
Suningen bis gur heffifchen Grenge:
a) Fur die Rektifikation des Rheins: 1) Fur die Herstellung des neuen Laufes 2310000 ff.
2) Fur die herstellung und fortwahrende
41.44
Summa Rektifikation 5600000 fl.
Summa Summarum 7235000 fl.
Der Kapital=Fond zur Bestreitung von jahrlich 60000
Gulden, welche, wie ichon oben ermahnt, noch pollenheter Rof.

Gulden, welche, wie ichon oben ermahnt, nach vollendeter Reftifitation, fur Erhaltung ber Uferbedungen langs ber frangofi= fchen Grenze nothig werden , ift 1200000 fl. und beffen baarer

er

den für

hen n; fer jete ann ten em ihre hal= tens

Un: etfels

10

Werth, ba er etft nach 49 Jahren erforderlich ift: 110000 Gulben,

Burden biefe 110000 Gulben vom baaren Werth fammts Iicher Bermendungen langs ber frangofifchen Grenze im Betrag pen 5430000 fl. abgezogen, fo bleiben 5320000 fl., welche Summe in einem Beitraume von 50 Jahren mit ihren Binfen gu-permenden ift. >

Die jabrliche Gefammt : Berwenbung fur bie Rektififation bes Mheins und den Bau im alten Strombett, welche fich nach ben oben angeführten Unnahmen, der Musführung der Durchs fchnitte in einem Beitraume von 20 Sahren u. f. w. ergeben werden, burften folgende fenn :

												005000	CY
23	om	1.	bis	6,	Jahr					*		295000	14.
	22	7.	77	12.	"							355000	27
	22	13.	"	18.	21							335000	22.
	30		,,	24.	21					,		265000	72
		25.		30,	27					•		215000	23
	21	31.	73	36.	"					•		165000	22
			22		21					1		130000	13
	40000		72			1/4						90000	*1
aď					fur bie	(3	rhal	tui	19	bes	0	trombetts	eine
					benläufig								
1	1												

Langs ber baperifchen Grenze burften, ben Fortfebung ber Rektififation bes Rheins, bie Bermendungen betragen : Wom 1. bis 7. Jahr excl. also 6 Jahr lang,

febantn

und t

Diefe

fomm

fie H

ma

11

entide bes m

fich to

ist be a) 1 fodann vom 7. bis 18. incl. also 12 Jahr

lang, jahrlich 120000 fl. und nach 19 Jahren, fur bie fortwahrenbe

Unterhaltung der Ufer , jahrlich . . . Diefer langs ber baperifchen Grenze gu machende Mufwand, burfte bas Maximum fenn; indem er nur ben einer fehr vollfommenen Rektifikation und in dem Falle eintreten fann, wenn bie Uferbedungen febr fostspielig werden follten.

15. Bergleichung bes erforberlichen Mufmanbes, im Fall ber Rhein reftifigirt und im Fall er nicht reftifigirt wird.

Ueber ben finanziellen Berth ber Rectififation bes Rheins entscheidet das Berhaltnif bes Gewinns und des Mehr=Mufwan= bes welchen diefe Operation herbenführt.

Der von Baden zu bestreitende Mehr = Mufmand ergiebt fich in folgendem :

- 1. Långs ber frangofifchen Grenge ift ber baare Werth :
 - a) des Gefammt = Mufmandes ben ber Rektifikation nach Urt. 14. 5430000 fl.
- b) des jährlichen Aufwandes von 225000 fl. (f. Urt. 13.) wenn ber Rhein nicht rektifizirt wird 21 × 225000 . = 4725000 fl. alfo ift ber baare Werth des Mehr= Mufwandes ben ber Rektifikation . 705000 fl.

000

mte

etraa

relde

injen

tion nady

प्राक्षीव

geben

ff.

12

25

11

23

11

eine

d per

fl.