Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

II. Technisches

<u>urn:nbn:de:bsz:31-257777</u>

II. Technisches.

II. A. Fahrwasser.

Während im Vorjahre die Wasserstände recht ungünstig waren, zeigt das Jahr 1935 ein erheblich besseres Bild; im allgemeinen waren die Wasserstände für die Schiffahrt günstig, und nur am Pegel Maxau ist der Gl. W. 1932 unterschritten worden. An allen anderen Pegeln ist der Wasserstand immer über dem Gl. W. geblieben, während das Vorjahr ein viel ungünstigeres Bild bot. So ist z. B. im Vorjahre der Gl. W. 1932 in Mannheim an 28 Tagen, in Mainz an 30 Tagen, in Bingen an 28 Tagen, in Caub an 26 Tagen, in Duisburg-Ruhrort an 56 Tagen und in Nymwegen an nicht weniger als 59 Tagen unterschritten worden. Im Berichtsjahr ist selbst in Strassburg und Maxau der Wasserstand, allerdings für kurze Zeit, über die Marke gestiegen, wobei die Schiffahrt wegen Hochwassers verboten werden musste. Weitere Einzelheiten sind aus den graphischen Darstellungen auf den Seiten 41 bis 63 ersichtlich.

Über die Ausgaben der verschiedenen Uferstaaten für die Unterhaltung des Fahrwassers (U.), Aussergewöhnliche Bauten (A.), und Signalwesen (S.) gibt nachstehende Tabelle einen Überblick. Um den Vergleich zu erleichtern, sind die französischen Franken, die Mark und die niederländischen Gulden in Schweizer Franken umgerechnet (Kurs I Schw. Franken = 4,935 franz. Franken = 0,81 RM. = 0,48 niederl. Gulden).

	U.	A.	S.
	Schw. Fr.	Schw. Fr.	Schw. Fr.
Schweiz	13.151,-	-	-
Frankreich	190.047,-	20.242,-	State of the last
Deutschland	3.081.835,-	4.520.714,-1)	70.570,-
Niederlande	422.385,-	-	296,—

Unter den ausgeführten Wasserbauarbeiten sind die im Jahre 1930 begonnenen und auch wieder im Jahre 1935 fortgesetzten Rheinregulierungsarbeiten zwischen Kehl/Strassburg und Istein besonders hervorzuheben. Über die Bauarbeiten hat die Deutsche Verwaltung folgendes mitgeteilt:

Die Bauarbeiten erstreckten sich im Berichtsjahre auf die ganze 118 km lange Baustrecke, wobei einzelne Bauabschnitte mit zusammen 92 km Länge in der « Ersten Anlage » fertiggestellt sind und auf eine Gesamtlänge von 34 km der « Weitere Ausbau » vollendet ist, d. h. Buhnen und Grundschwellen im allgemeinen auf die planmässige Länge und Höhe ergänzt und die Buhnenkronen befestigt sind. Leitwerke sind auf eine Stromlänge von etwa 75 km hergestellt.

Das Ergebnis der bisherigen Arbeiten entspricht den Erwartungen. Die für die Grosschiffahrt angestrebte Tiefe hat sich fast überall eingestellt und die angestrebte Breite ist im Mittel auf einer Strecke von etwa 93 km erreicht. Der Längenschnitt des Talweges hat eine gut ausgeglichene Linie angenommen.

Im Berichtsjahr wurden 3.294.143 RM. auf Gemeinschaftsrechnung der Schweiz und des deutschen Reiches für die Regulierungsbauten ausgegeben.

Nachstehende Darstellung gibt über die einzelnen Strecken folgende Einzel-Angaben:

¹⁾ Wovon 3.294.143 RM auf Gemeinschaftsrechnung der Schweiz und des deutschen Reiches für die Regulierungsbauten zwischen Kehl Strassburg und Istein.

	BASEL—STRASSBURG	STRASSBURG—MANNHEIM
) WASSERSTÄNDE Einfluss auf die Schiffahrt	Günstig Die Fahrt mit Güterbooten konnte das ganze Jahr, die Schleppschiffahrt an 276 Tagen betrieben werden. (28. März bis 29. Okt. und 31. Okt. bis 31. Dez.) Sie war während 86 Tagen (1. Jan. bis 28. März) wegen ungenügender Fahrwassertiefe und an 3 Tagen (29.—31. Okt.) wegen Hochwassers unterbrochen.	Günstig Die Fahrwassertiefen haben an der höchsten Schwelle das Mass von 2,50 m an 107 Tagen (Vorjahr 271), das Mass von 2,00 m an 9 Tagen (Vorjahr 82,) und das Mass von 1,50 m an keinem Tage unterschritten (Vorjahr ebenfalls nicht unterschritten.)
Pegelstände (Für ausführlichere Angaben siehe die graphische Dar- stellungen auf S. 41-63)	Rheinfelden: H. J. W. 5,04 m. N. J. W.: 1,57 m. Gl. W. 1932 (1,61 m) nicht unterschritten	Strassburg: H. J. W.: 5,20 m N. J. W.: 1,58 m Gl. W. 1932 (1,48 m) nicht unterschritten. Maxau: H. J. W.: 7,21 m N. J. W.: 2,96 m Gl. W. 1932 (3,16 m) an 12 Tagen unterschr.
dur rogs ein alart, gunatig.	essenstände recht ungunstig waren, zeigt das li rieinen waren die Wasserstände für die Schill	AN DELL'ARTE AND PROPERTY OF THE PARTY OF TH
b) UNTERHALTUNG DES FAHR- WASSERS Ausgaben (Eine Einzel-Aufstellung die- ser Ausgaben befindet sich	Deutscherseits: 181.840 RM. Französischerseits: 137.032 Fr. fr.	Deutscherseits: 560.901 RM. Französischerseits: 800.850 Frs.
auf Seite 64) Bei den Peilungen gemessene geringste Fahrwassertiefen.	Jan.: 1,50 m; Febr.: 1,50 m; Marz: 1,10 m; April: 1,50 m; Mai: 2,10 m; Juni: 2,80 m; Juli: 2,00 m; Aug.: 1,60 m; Sept.: 1,40 m; Okt.: 1,50 m; Nov.: 1,50 m und Dez. 1,70 m. Sie wurden bei und oberhalb der Schiffbrücke Kappel-Rheinau, im Febr. bei Steinenstadt (bad. km 22,7) fest-	Jan.: 1,90 m; Febr.: 2,70 m; Marz: 2,10 m; April 2,20 m; Mai: 2,70 m; Juni: 4,40 m; Juli: 2,80 m Aug.: 2,50 m; Sept.: 2,20 m; Okt.: 2,40 m; Nov. 2,30 m und Dez: 2,10 m. Sie wurden zwischen der Strassburger- und Kehle Hafeneinfahrt ausser im Januar (bei Lauterburg) und Jun
Geringste Fahrwassertiefen unter Gl. W. 1932	rleichtern, sind die franzosischen Franker, illetes izer Franken umgeretimet (Kurs 1 Schw. Fra niederle Gulden). U. A. Schw. Fr. Schw. et al. Schw.	(im Wendeplatz Karlsruhe) festgestellt. Jan.: 1,76 m; Febr.: 1,58 m; März: 1,18 m; April 1,13 m; Mai: 1,10 m; Juni: 4,10 m; Juli: 1,33 m Aug.: 1,43 m; Sept.: 1,38 m; Okt.: 1,40 m; Nov. 1,33 m und Dez.: 1,16 m. Sie wurden zwischen der Strassburger und der Kehle Hafeneinfahrt ausser im Januar (unterhalb der Kehle Hafeneinfahrt), Februar (bei Fort-Louis) und Juni (ir Wendeplatz Karlsruhe) ermittelt.
	rings oggined and a second a second and a se	75.420 cbm, davon 1.625 cbm zur Offenhaltung des Fahr wassers im Wendeplatz Karlsruhe, 9.725 cbm zur Offenhaltung des Fahrwassers bei km 207.7 und 64.070 cbm z Bauzwecken an verschiedenen Stellen. 47.474 cbm, davon 33.652 cbm zur Offenhaltung des Fahr wassers im Wendeplatz Karlsruhe, 5.800 cbm bei Sondern heim und Rheinsheim und 8.022 cbm zu Handelszwecke an verschiedenen Stellen. 68.522 cbm für die linke Rampe der neuen Rheinbrück Maxau—Maximiliansau. 27.555 cbm (davon 10.225 cbm von der deutschen un 17.330 cbm von der franz. Verwaltung) zwischen der
Kosten des Rheinregulierungs- unternehmens) Von der französischen Ver- waltung (auf deutsch-franz.	ange von 34 km der e Weitere Ausbau a vollen kronieinen auf die planmämige Länge umd Hobe Leitwerke und auf eine Steunlänge von etwa	Strassburger und Kehler Hafeneinfahrt. 38.350 cbm vor der Strassburger Hafeneinfahrt.
Gemeinschaftskosten) Andere Unterhaltungsarbeiten	cheiten entapricht den Erwartungen. Die für die erall eingestellt und die angestrebte Breite ist reicht. Der Langenschnitt des Talweges hat ein	Von der deutschen Verwaltung sind an einzelnen Regulierungsbauwerken Ausbesserungsarbeiten vorgenomme und zwar zwischen km 128—160; 184—189 und 191—193 Ferner sind zur Verbesserung des Fahrwassers unterhalb de Kehler Hafenmündung drei Grundschwellen eingebau worden (km 128.327, 128.384 und 128.440).
c) AUSSERGEWÖHNLICHE BAUTEN Ausgaben und Art der Bauten	Deutscherseits: 2611 RM. (Ohne die Kosten für die Rheinregulierung, siehe Seite 7) Französischerseits: 15.898 Fr. Verstärkung des Korrektionsdamms zw. km 92.700 u. 92.848	Deutscherseits 87.306 RM. Zur Vervollständigung de Rheinkorrektionswerkes wurden zw. km. 129,683 un 129,708 der Tiefbau auf Normalbauhöhe gebracht. Französischerseits: 83.997 Frs.
d) SIGNALWESEN Ausgaben	7.027 RM. (Schiffs- und Nebelmeldedienst)	9.407 RM.: Aufstellung eines Wahrschaupostens m einem Signalwart unmittelbar nördlich der Karlsruhe Hafeneinfahrt bei km. 190.
e) BRÜCKEN UND FÄHREN	Keine Bemerkungen	In Maxau sind die beiderseitigen Widerlager und de Strompfeiler erstellt, mit dem Einbau des eisernen Überbaue in der rechten und in der linken Öffnung wurde begonner In Speyer wurde der Strompfeiler begonnen und fertig gestellt, sowie der Einbau des eisernen Überbaues übe die Flussöffnungen in Angriff genommen.
f) BEHINDERUNG BEZW. EIN- STELLUNG DER SCHIFFAHRT	Nebel: Behinderung: 12-43 Tage / je nach den	Nebel: Behinderung: 15 Tage

Gür

Mai G Wo Mai

Jan Ma Au 2,6 Jan Ma Au 1,5

Nu lag die her

Ve wt

10

K

MANNHEIM-BINGEN	BINGEN—ST. GOAR	ST. GO	AR—KÖLN	KÖLN	PANNERDEN	
Günstig	Günstig mit Ausnahme der zweiten Hälfte des Monats Ja- nuar und der Monate August bis Oktober.	Günstig, mit Au Hälfte des Monats August bis Oktobe	V trag m - K A. F. V 2, th m - K A. F.	Günstig, mit Au des Monats Janu bis Oktober.	snahme der zweiten Hälfte lar und der Monate August	
Mannheim: H. J. W. 6,53 m. N. J. W.: 1,85 m. Gl. W. 1932 (1,84) nicht unterschr. Worms: H. J. W.: 3,55 m. N. J. W.: 0,85 m. Gl. W. 1932 nicht unterschritten. Mainz: H. J. W.: 3,61 m. N. J. W.: 0,15 m. Gl. W. 1932 (0,17) nicht unterschr.	N. J. W.: 1,08 m Gl. W. 1932 (1,03 m) nicht unterschritten 0,85 m. 0,85 m. 0,10		Koblenz: H. J. W.: 5,55 m N. J. W.: 1,40 m Gl. W. 1932 (1,16 m) nicht unterschritten		Ruhrort: H. J. W.: 5,02 m N. J. W.: — 0,56 m Gl. W. 1932 (— 0,64 m) nicht unterschr	
			way to the three Way	14 Valva Current Co		
376.663 RM.	135.833 RM.	645-334 RM.	the second	Deutscherseits : Niederländischer		
Januar: 2,40 m; Februar: 3,60 m; März: 2,80 m; April: 3,00 m; Mai: 3,20 m; Juli: 3,30 m; August: 2,10 m; September: 2,60 m und Oktober: 2.10 m.	August: 2,70 m (unterhalb Lorch); Dezember: 2,60 m (unterhalb Oberwesel)	3.20 m ; Juli : 3,20	ebruar: 2,90 m; März: 0 m und Oktober: 2,90 m. leuwied, im Januar bei gestellt.	4.90 m und Ol	m; Mai: 4,60 m; Juli ktober: 3,20 m. Alsum, Köln und oberhall illt.	
Januar: 1,65 m; Februar: 1,63 m; März: 1,49 m; April: 1,74 m; Mai: 1,63 m; Juli: 1,62 m; August: 1,52 m; September: 1,57 m und Oktober: 1,54 m.	August 2,48 m (unterhalb Lorch) und Dezember 2,82 m (unterhalb Oberwesel)	März: 3,09 m;] tober: 2,76 m.	; Februar: 2,79 m; Juli: 3,15 m und Ok- leuwied, im Januar bei nittelt.	5.06 m und Okt	Alsum, Köln und oberhal	
the Describes 10	po in den Niederlandes 18	11.920 cbm.	An verschiedenen Stel-	24.894 cbm.	An verschiedenen Ste	
	4.733 cbm	60. 824 cbm.	len, notwendig durch die an den Fahrwas- serrändern aufgetrete- nen Veränderungen der Flussohle.	343.604 cbm.	len um die durch die Sinkstoffbewegung verursachten teilweise Ablagerungen an de Fahrwasserrändern, di zwar die Tiefe im eigent lichen Fahrwasser nich beeinträchtigen, im In teresse der Stromunter haltung zu beseitigen	
	Seine Kijmegen Keine B	THE SEC OF SUA		Arnisem die Hris geöffnet Arnisem burgen		
		Löhne.				
	a, Frankraud, Deutschlan	B. Häfen.		e director		
32.451 RM. Verschiedene Regulierungswerke wurden zur Verbesserung des Fahr- wassers ausgebaut.	g des Fahr-		147.940 RM hour method way hour		Deutscherseits: 97.328 RM. Niederländischerseits: Keine Ausgaben	
10.189 RM.	11.009 RM.	3.000 RM.		Deutscherseits: 16.530 RM. Niederlandischerseits: 142 Gulden		
Keine Bemerkungen	Keine Bemerkungen	Die Brücke bei Neuwied (km 105,7) wurde im Oktober dem Verkehr übergeben.		Die Brücke bei Krefeld wurde fertiggestell Mit dem Bau einer neuen Brücke unterhal der Hochfelder Eisenbahnbrücke (kn 273,750) wurde begonnen.		
Nebel: Behinderung an 8 Tagen Keine Bemerkungen im Frühjahr und Herbst		Keine Bemerkungen		Keine Bemerkungen		

it er er es a.

	e.wanxentype	PANNERDENSCH KANAAL, NEDER-RIJN, LEK	WAAL	MERWEDE, NOORD, NIEUWE MAAS
a)	WASSERSTÄNDE: Einfluss auf die Schiffahrt Pegelstände m. 10,0 1.W [] H m. 10,0 2.W [] H m. 10,0 3.W	Günstig Arnhem: H. J. W. 11,43 m + N. A. P. N. J. W. 7,18 m + N. A. P. GI.W. 1932 (7,01 m + N. A. P.) nicht unterschritten Die Personendampfer der Köln- Düsseldorfer Rheindampfschiff- fahrt (Preussisch - Rheinische Dampfschiffahrts-Gesellschaft u. Dampfschiffahrts - Gesellschaft für den Nieder- und Mittelrhein) nahmen — statt wie üblich durch den Neder-Rijn und Lek — bei 5 Fahrten zu Berg und 34 Fahrten zu Tal ihren Weg durch die Waal.	Gunstig Nijmegen: H. J. W.: 11,86 + N. A. P. N. J. W.: 6,97 + N. A. P. Gl. W. 1932 (6,91 + N. A. P.) nicht unterschritten)	Gunstig Denganiel. Denganiel
b)	UNTERHALTUNG DES FAHR-WASSERS: Ausgaben Bei den Peilungen gemessene geringste Fahrwassertiefen Geringste Fahrwassertiefen unter Gl. W. 1932	83.351 Gulden Marz: 2,35 m; August: 2,05 m; September: 1,30 m und Oktober: 1,50 m. Sie wurden unterhalb Lekker- kerk, unterhalb Vreeswijk, unter- halb Wageningen und unterhalb Rhenen festgestellt. März: 2 m; August: 2,12 m; September: 1,37 m und Ok- tober: 1,38 m. Sie wurden unterhalb Lekker- kerk, unterhalb Vreeswijk, unter- halb Wageningen und unterhalb Rhenen ermittelt.	91.962 Gulden August: 3,20 m und Oktober: 2,65 m Sie wurden unterhalb Nijmegen und bei Tiel festgestellt. August: 2,92 m und Oktober: 2,69 m. Sie wurden unterhalb Nijmegen und bei Tiel ermittelt.	17.329 Gulden 4,15 m, 3,55 m, 3,70 m und 6,70 m bei mittlerem Niedrigwassertsand (Ebbe) 5,33 m, 4,81 m, 5,39 m und 8,20 m bei mittlerem Hochwasserstand (Flut) Sie wurden festgestellt an der teilweise seichtesten Stelle der Boven- und Beneden-Merwede (unterhalb der Fähre Weckendam-Hardingsveld), der Noord (unterhalb Dordrecht) und der Nieuwe Maas (bei der Einmündung der Noord)
c)	AUSSERGEWÖHNLICHE BAUTEN Ausgaben	die an den Fahrwas- serrändern aufgetrete- nen Versaderungen der Florabile.	Keine ATATA-MAR	Keine Keine Keine Keine
d)) SIGNALWESEN Ausgaben	4583 Gulden	3033 Gulden	9.781 Gulden
e)	BRÜCKEN UND FÄHREN	Der Bau der Strassenbrücke bei Arnhem wurde vollendet und die Brücke für den Verkehr geöffnet. Die Schiffbrücke bei Arnhem und die Fähre bei Mal- burgen wurden aufgehoben. Der Bau der Strassenbrücke bei Vianen wurde fortgesetzt.	Der Bau der Strassenbrücke bei Nijmegen wurde nahezu vollendet.	Keine Bemerkungen

II. B. Häfen.

Für Unterhaltung und Neubauten sind folgende Beträge verausgabt worden: in der Schweiz 50.641,— schw. Fr., in Frankreich 10.042.601,— frz. Fr., in Deutschland 9.238.161,— RM., in den Niederlanden oberhalb Gorinchem und Krimpen 104.004,— niederl. Gulden, in Belgien 38.429.587,—1) belg. Fr.

(Für ausführlichere Angaben, siehe Seite 66.)

¹⁾ Diese Zahl umfasst die gesamten Ausgaben, die die belgischen Häfen für ihre Einrichtungen sowohl der See- wie Flutischiffahrt gemacht haben.