

Zeitschrift: Bericht des Regierungsrathes über die Staatsverwaltung des Kantons Bern ...

Herausgeber: Regierungsrath des Kantons Bern

Band: - (1870)

Artikel: Verwaltungsbericht der Direktion der Domainen, Forsten und Entsumpfungen

Autor: Weber

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-416129>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Verwaltungsbericht
der
Direktion der Domainen, Forsten
und
Entsumpfungen
für das Jahr 1870.

Direktor: Herr Regierungsrath Weber.

I. Forstverwaltung.

A. Gesetze, Dekrete, Verordnungen, Instruktionen.

Um den Verheerungen durch den Borkenkäfer, dessen Auftreten nach den schon im Herbst vergangenen Jahres vorhandenen Indizien vorauszusehen war, schnell und energisch entgegen zu treten, erließ der Regierungsrath des Kantons Bern unterm 22. Januar 1870 eine Verordnung zum Schutz der Waldungen gegen Insekten Schaden, welche auf sämtliche Waldungen des Kantons ausgedehnt, die Vorschrift enthielt, alles vom Borkenkäfer angegangene Holz bis 1. April 1870 zu fällen und aus dem Walde zu entfernen, oder aber sorgfältig zu entrinden und die Rinde zu verbrennen.

Die ausnehmend warme und trockene Witterung des Sommers 1870 begünstigte die Vermehrung der schädlichen Forstinsekten in einer Weise, daß trotz der Verordnung und der durch sie vorge-

schriebenen Maßregeln die Beschädigungen durch den Borkenkäfer in einzelnen Gegenden namentlich des Oberaargau, Mittelland, Seeland und Jura zunahmen, so daß noch im Laufe des Herbstes auf eine verschärfte Verordnung mit Bestellung spezieller Aufseher zum Schutz der Waldungen gegen Insekten Schaden, Bedacht genommen und ein daheriger Entwurf für das Jahr 1871 ausgearbeitet wurde.

Die Annahme des Budget für die nächsten 4 Jahre hat in der Forstverwaltung nur folgende unwesentliche Veränderungen hervorgerufen.

Es wurde der Abgabesatz aus den Staatswäldern pro 1870 von 18000 Klaftern auf 18300 erhöht, weil die Resultate des Wirtschaftsplanes mit Bezug auf die Schlagergebnisse sich sehr günstig gestalten, die vorgehene Reserve von 8% sehr hoch ist, und weil für Wegbau und Kulturkosten, für Staats- und Grundsteuern gegenüber früheren Jahren eine etwas vermehrte Ausgabe notwendig geworden war.

Im Fernern wurde festgestellt, daß die Kosten der allgemeinen Forstverwaltung, die zu 70% auf die Staatsforstwirtschafts- und zu 30% auf die Forstpolizeikosten vertheilt waren, nunmehr zu gleichen Theilen von diesen beiden Verwaltungszweigen getragen werden sollen.

B. Forstorganisation.

Im Personal der Forstverwaltung haben einige Veränderungen stattgefunden.

Unterm 19. Januar 1870 verstarb in Bern nach längern Leiden Herr Kreisoberförster Johann Schneider von Brügg, Amt Nidau, im Alter von 55 Jahren; dergleichen starb in Breisaucourt der Unterförster des zweiten Reviers im Forstkreis Bruntrut, Herr Soliffaint.

An die Oberförsterstelle des 3. Forstkreises wurde gewählt Herr Jules Schnyder von Neuenstadt und an diejenige des Unterförsters des 2. Reviers Herr Joh. Anklin von Liesberg.

Patentprüfungen haben wegen ausbleibenden Candidaten weder für Förster noch Forstgeometer stattgefunden.

Centralbannwartenkurse fanden im alten Kantonstheil unter der Leitung des Herrn Kantonsforstmeisters Fankhauser, im Jura unter derjenigen des Herrn Kreisoberförsters Amuat statt.

Nach bestandener Prüfung wurden patentirt im alten Kantonstheile:

9 Bannwarte I. Klasse
3 " II. "

im französischen Kantonstheil:

10 Bannwarte I. Klasse
9 " II. "

Kreisbannwartenkurse waren von allen Forstämtern ausgeschrieben worden, hinreichende Betheiligung fand sich indeß nur in den Forstkreisen Oberland und Seeland.

C. Staatsforstverwaltung.

1. Arealverhältnisse.

a. Vermehrung des Areals der freien Staatswaldungen.

1. Durch Ankauf.

		Juch. Quadratf.	Juch. Quadratf.
1. Die Weide Buchiwang zur Arrondirung des Buchiwangwaldes, Amts Interlaken von Peter Zurschmiede und Heincr. Heim . . .	3	—	—
2. Zur Arrondirung der Waldung <i>Envers des Ecorcheresses</i> im Amt Münster ein Stück Erdreich zu einem Kohlplatz von Louis Carnal		18,129	
3. Zur Aufforstung des Auackers und der Sommerweiden im Amte Sestigen von Johann Buri in Bern	18	—	—
4. Zur Arrondirung des Ortswaldes, Amts Oberhasle, ein Stück Wiesenland und Weide zu Ort bei Mühlethal mit Hütte, Scheune und Waldung von U. Zurflüh zu Bergschwendi	21	20,000	—
Uebertrag	42	38,129	—

		Juch. Quadratf.	Juch. Quadratf.
	Uebertrag	42	38,129
5.	Zur Arrondirung der Stechhüttenwaldungen, Amt Schwarzenburg, eine Vorfaß des Moosgrath oder Wyßtannengrath mit darauf stehender Sennhütte, haltet für 14 ¹ / ₂ Rind halbe Sömmerung	35	—
6.	Zur Arrondirung des Birkenenthalwaldes, Amt Interlaken, ein Bezirk Land, Wald und Waldboden zu Büttensee, von Ulrich Rues in Brienz	6	—
	Summa durch Ankauf	83	38,129

2. Durch Uebertragung.

1.	Die Arnialpen (ohne die Gebäulichkeiten) im Amte Trachselwald, haltend 50 Kuhrechte, wurden infolge regz.-rätlichen Beschlusses vom 25. Juni 1870 vom Domainenetat abgeschrieben und auf den Forstetat übertragen	252	—
	Totalvermehrung	—	335

b. Verminderung des Waldareals.

1. Durch Verkauf.

1.	Das Eschengrien im Amt Narberg an Hans Gygi in Kappelen	13	6,100
2.	Vom Staatswald, ob dem Gsang, Amt Frutigen, ein Stück Wald an die Bäuertbürgergemeinde Winklen	18	30,000
3.	Den Rest des Staatswaldes ob dem Gsang an die Bäuertgemeinde Dorf Frutigen	11	320
4.	Vom Staatswalde Rouges Pertuis im Amte Delsberg, eine Parzelle an die Eisenwerkgesellschaft Undrevelier	—	12,278
	Uebertrag	43	48,698

		Zuch. Quadratf.	Zuch. Quadratf.
	Uebertrag	43 48,698	335 38,129
5.	Das Bättschackerhölzli im Amte Bern an Müller Grünig	— 38,700	— —
6.	Den Kühschattenwald am Gurten, Amt Bern, an Joh. Hännli in Köniz	16 20,000	— —
7.	Die Kappelenau im Amt Harberg an verschied. Partikularen	19 26,500	— —
	Summa durch Verkauf	80 13,898	— —

2. Durch Abtretung.

1.	Die Schwarzwasserreis- gründe, Amt Schwarzenburg wurden der Direktion der öffent- lichen Bauten abgetreten	36	—	—	—
	Total Verminderung	—	116	13,898	

Total der Vermehrung des Areal's der freien
Staatswaldungen 219 24,231

Es haben somit laut vorangegangener Zusammenstellung fol-
gende Arealveränderungen stattgefunden:

1. Von den Waldparzellen, welche laut regierungsräthlichem Be-
schlusse vom 23. März 1867 successive verkauft werden sollen,
sind im Laufe des Wirthschaftsjahres 1870 auf dem Wege
der öffentlichen Versteigerung verkauft worden:

	Zucharten.	Quadratfuß.
Das Eschengrien	13	6,100
Das Bättschackerhölzli	—	38,700
Den Kühschattenwald	16	20,000
Die Kappelenau	19	26,500

Es beträgt die Grundsteuerschätzung Fr. 11,760
" " " Kapitalschätzung " 24,800
Als wirklicher Erlös wurde erzielt " 33,218

2. Es sind im Fernern 3 Waldabschnitte von zusammen 30 Zucharten
2598 Quadratfuß Holz im Interesse der Arrondirung ver-
äußert worden.

Die Grundsteuerschätzung beträgt Fr. 3,183. 34
Die Kapitalschätzung beträgt " 6,483. 34
Der wirkliche Erlös " 7,183. 34

2. Wirthschaftsverhältnisse.

Die Spätfröste sowie die anhaltende Trodniß des Frühjahres 1870 waren dem Gedeihen der Forstkulturen ziemlich ungünstig.

Besonders nachtheilig waren fast allgemein für die Nadelholz-Waldungen die heftigen Stürme der Monate Juli und August, welche in exponirten Lagen nicht bloß einzelne Windbrüche und Windfälle verursachten, sondern auch in verschiedenen Waldungen größere Strecken zusammen warfen.

Weitaus drohender als alle diese Verheerungen der unorgani-

Forstkreis.	Aufforstungen.				
	Flächen- Inhalt.	Samen	Pflanzen.	Kosten.	
	Juch.	Pfd.	Stück.	Fr.	Rp.
Oberland	29,6	—	71795	2976	50
Thun	42	5	124010	1818	74
Mittelland	53	—	142600	1625	60
Emmenthal	54,5	516	156017	1140	20
Seeland	120,5	478	122055	3110	59
Erguel	26,5	34	80750	759	65
Bruntrut	14,5	15	34300	400	50
Total	340,6	1048	731527	11831	78

ischen Natur wurden aber die Forstinsekten, welche von der trocknen und warmen Witterung begünstigt, eine sehr gefahrdrohende Verbreitung gefunden haben.

Waldwegbauten und Korrekturen wurden auch dieses Jahr nach Maßgabe des im Jahr 1867 genehmigten General-Wegnetzes ausgeführt und zu dem Behufe verwendet: für neue Weganlagen, größere Korrekturen und Unterhalt Fr. 16,179. 24.

Die Forstkulturen betreffend, geben die nachstehenden Vergleiche über die daherigen Auslagen, sowie über Netto- und Gesamtterlös nicht unwichtige Aufschüsse:

Saatz und Pflanzschulen.				Ertrag der Saatz- und Pflanzschulen.					
Samen.	Ver- schulung.	Kosten		Anschlag- preis der verwen- deten Pflanzen.		Netto-Er- lös durch Pflanzen- verkauf.		Summa.	
				Fr.	Np.	Fr.	Np.		
Pfd.	Stück.	Fr.	Np.	Fr.	Np.	Fr.	Np.	Fr.	Np.
233 ¹ / ₂	116635	1771	03	1184	45	344	90	1529	35
395	348922	2530	80	804	36	1409	90	2214	26
410	320500	1697	55	855	60	719	45	1575	05
1226 ¹ / ₄	310985	2206	53	959	85	1320	45	2280	30
841 ¹ / ₂	189660	1551	30	745	07	742	35	1487	42
87	36200	363	90	403	75	58	15	461	90
276	278800	1392	90	397	80	386	—	783	80
3469 ¹ / ₄	1610702	11514	01	5350	88	4981	20	10332	08

Es verursachen somit in den einzelnen Forstkreisen die während des Jahres 1870 ausgeführten Aufforstungen in den Staatswaldungen durchschnittlich per Zuchart folgende Kosten mit Inbegriff der Pflanzenwerthe :

Oberland.	Thun.	Mittelland.	Emmenthal.	Seeland.	Erguel.	Pruntrut.
Fr. Rp.	Fr. Rp.	Fr. Rp.	Fr. Rp.	Fr. Rp.	Fr. Rp.	Fr. Rp.
140. 57	62. 45	46. 81	38. 53	31. 99	43. 90	55. 04

somit durchschnittlich per Zucharte Fr. 50. 45 Rp.

Der Pflanzenverkauf brachte einen durchschnittlichen jährlichen Geldertrag :

in den Jahren	1831—1840	Fr.	168. 32
" "	" 1841—1850	"	1365. 70
" "	" 1851—1860	"	4225. 08
" "	" 1861—1869	"	7180. 06
" "	" 1870	"	4981. 20

Tarif für die zu verkaufenden Waldpflanzen.

	Für im Kanton	
	Unverschulte.	Verschulte.
	Per 1000 Stück.	
Rothtannen, Weißtannen, Dählen . . .	Fr. 4 —	Fr. 6
Lärchen	" 6 —	" 10
Weymouthskiefer	" 10 —	" 15
Arven	" 20 —	" 30
Buchen, Ahorn, Erlen, Ulmen, Birken, Kopfkastanien, Götterbaum zc.	" 10 —	" 15

Da hin und wieder aus den Saatschulen des Staates ein- und zweijährige Pflanzen zum Verschulen an Gemeinden und Korporationen verkauft werden, so wurde der bisherige Tarif für unverschulte Pflanzen dahin vervollständigt, daß 1000 Stück einjährige Pflanzen Fr. 3 und die zweijährigen Fr. 2 unter dem vorgeschriebenen Tarif für die unverschulden drei- bis vierjährigen Pflanzen abgegeben werden sollen.

An dem durch den Wirthschaftsplan festgestellten jährlichen Etat der Staatswaldungen von 18,000 Normallastern wurde auch dieses Jahr prinzipiell festgehalten.

Derfelbe vertheilt ſich folgendermaßen unter die 7 Forſtkreiſe:

Oberland . . .	900 Normalflaſter	Erguel	3000 Normalfl.
Thun . . .	2100 "	Bruntrut	3400 "
Mittelland . . .	2700 "		
Emmenthal . . .	3700 "		6400
Seeland . . .	2200 "		
	<u>11600</u>		

Alter Kanton 11600 Normalflaſter

Neuer Kanton 6400 "

18000 Normalflaſter.

Ausnahmsweiſe und nur für dieſes Jahr wurden für den Forſtkreiſ Bruntrut 1000 Klafter mehr in Rechnung gebracht. Veranlaſſung dazu war der Umſtand, daß die nach fünfjährigem Beſtehen des Wirthſchaftsplanes gezogene Bilanz zwiſchen den projektirten Nutzungen und den wirklichen Erträgen ſehr günſtig ausgefallen iſt, trotzdem daß Wind-, Schnee- und Inſektenſchaden zu größeren Nutzungen gedrängt haben. Dieſe einmalige Mehrnutzung geſchah hauptſächlich auch zur Vermeidung von bedeutenden Ueberträgen, welche bei der mit 1871 beginnenden neuen Finanzrechnung hätten ſtattfinden müſſen.

Die Durchſchnittspreiſe des verkauften Holzes betragen:

In den Jahren Für Brennholz Für Bauholz.

	Raumflaſter.		Normalflaſter.		per Cubikfuß.
	zu 75 C.'		zu 100 C.'		
	Fr.	Rp.	Fr.	Rp.	Rp.
1861	18.	20	24.	27	47,0
1862	17.	52	23.	36	45,2
1863	17.	43	23.	34	46,6
1864	18.	43	24.	57	46,7
1865	18.	80	25.	07	45,1
1866	18.	28	24.	37	40,9
1867	18.	36	24.	48	43,0
1868	16.	65	22.	21	42,9
1869	16.	62	22.	16	42,0
1870	18.	75	25.	—	44,0

10jähriger Durchſchnitt 17. 90 23. 88 44,34

Die Bau- und Brennholzpreiſe ſind ſomit während des laufenden Jahres ziemlich geſtiegen und ſteht das Brennholz per Klafter

um Fr. 1. 12 Rp. das Bauholz per Cubikfuß um $\frac{3}{10}$ Rp. über dem zehnjährigen Durchschnitt.

Die Durchschnittspreise des verkauften Holzes betragen:

Forstkreis	Brennholz	Bauholz	Durchschnitt.
	Normalkaster. zu 100 C'	Cubikfuß.	Von Bau- und Brennholz p. Mfstr. zu 100 C'
Oberland	Fr. 30. 01	Rp. 32	Fr. 30. 52
Thun	" 24. 05	" 42	" 35. 08
Mittelland	" 26. 77	" 48	" 36. 95
Emmenthal	" 26. 53	" 50	" 36. 12
Seeland	" 28. 86	" 48	" 35. 57
Erguel	" 22. 15	" 38	" 28. 43
Bruntrut	" 22. 24	" 36	" 25. —
Ganzer Kanton	Fr. 25. —	Rp. 44	Fr. 31. 99

Es beträgt mithin der Gesamtdurchschnitt des Erlöses:

Im alten Kanton:

Im Jura:

Brennholz, Normalkf. Fr. 27. 20 Brennholz Normalkf. Fr. 22. 21
 Bauholz pr. Cubikfuß " — 47 Bauholz pr. Cubikfuß " — 37
 und geht daraus hervor, daß die Holzpreise im alten Kanton über denjenigen des neuen stehen:

Für Bauholz pr. Cubikfuß um . . . Fr. — 10 Rp.

Für Brennholz pr. Normalkf. à 100 C' um Fr. 4. 99 Rp.

Die höchsten Brennholzpreise aller Forstkreise zeigt das Oberland.

" " Bauholzpreise " " " " Emmenthal.

" niedrigsten Brennholzpreise " " " " Erguel.

" " Bauholzpreise " " " " Oberland.

3. Rechnungsverhältnisse.

Die Rechnungen der Staatsforstverwaltung vom 1. Oktober 1869 bis 30 September 1870 weisen folgende Ergebnisse nach:

1. Einnahmen.

A. Hauptnutzungen.

		Fr.	Rp.	Fr.	Rp.
Ertrag an Brennholz	12602,1 Mfstr.				
à 100 C'		315502.	14		
Ertrag an Bauholz	6386,2 "				
à 100 C'		280345.	41		
	18988,3 Mfstr.	—————		595847.	55

B. Nebennutzungen.

	Fr.	Rp.	Fr.	Rp.
Uebertrag			595847.	55
Erlös von Lohrinde, Waldsamen und Pflänzlingen, Stocklosungen, Grubenlosungen, Weid- und Lehenzinsen			26849.	05
C. Ertrag von Rechtsamen.				
Ertrag an Brennholz 36,3 Mkfr. à 100 C'		680.		80
Ertrag an Bauholz . . 1,7 " "		25.		80
	38,0 Mkfr.		706.	60
D. Verwaltungseinnahmen.				
Steigerungsvorbehalte, Verspätungszinse, Rückvergütungen zc. zc. . . .			54191.	19
Gesamteinnahmen	Fr.		677584.	39

2. Ausgaben.

E. Kosten der Forstverwaltung.				
Besoldung der Forstbeamten, Bureau- und Reiseauslagen		76339.		48
F. Wirthschaftskosten.				
a. Waldkulturen:				
Ordentliche Culturen und Anschaffung von forstl. Werkzeugen und Instrumenten		Fr.	19273.	74
b. Wegbauten:				
Neue Wegenanlagen, u. größere Correctionen u. gew. Unterhalt d. Waldwege		16179.		24
c. Hutlöhne		29384.		35
d. Holzrüstlöhne		98974.		88
e. Marchungen und Vermessungen				
Planimetrirationen, Kantonnementskosten, Vergütungen zc.		9772.		92
Uebertrag		173585.	13	677584. 39

	Fr.	Rp.	Fr.	Rp.
Uebertrag	173585.	13	677584.	39
G. Beschwerden.				
1. Lieferung v. Holz an Berechtigte u. Arme	Fr. 19940.	25		
2. Staatssteuer	" 17897.	24		
3. Gemeindesteuer	" 22277.	02		
	<hr/>		60114.	51
Summa der Einnahmen	<hr/>		677584.	39
Summa der Ausgaben	310,039.	12	310039.	12
Reinertrag der Forstverwaltung	<hr/>		Fr. 367545.	27

Gegenüber dem Budget ein Mehrertrag von Fr. 3545. 27

Der Holzschlag aus freien Staatswaldungen betrug bei gleichem Abgabefuß von 18000 Normalflästern:

im Jahr 1865	Fr. 550505
" " 1866	" 568309
" " 1867	" 569290
" " 1868	" 535182
" " 1869	" 551687
" " 1870	" 564835

Der Durchschnitt der letzten 6 Jahre beträgt Fr. 556,635 es steht somit das Jahr 1870 um Fr. 8200 über obigem Durchschnitt.

Für die Veränderungen im Kapitalwerth der Staatswaldungen wird auf nachstehende Tabelle verwiesen:

Amtsbezirksweise Zusammenstellung der

Amtsbezirk.	Bestand der Forsten auf 1. Januar 1870.	
	Fläche.	Schätzung.
	Qu.	Fr.
Narberg	1,237	879,124
Narwangen	788	807,602
Bern	1,230	833,183
Büren	77	66,393
Burgdorf	1,511	1,136,068
Delsberg	3,387	1,284,203
Erlach	571	580,526
Fraubrunnen	1,064	998,119
Frutigen	640	55,437
Interlaken	1,895	567,479
Konolfingen	2,097	1,128,405
Laufen	1,312	468,653
Laupen	788	410,430
Münster	4,574	1,776,851
Nidau	749	718,756
Oberhasle	285	80,565
Pruntrut	1,634	652,180
Saanen	126	22,877
Schwarzenburg	1,443	640,701
Seftigen	743	729,434
Signau	1,081	446,854
Niederjimenthal	1,008	260,332
Oberjimenthal	794	187,764
Thun	530	222,888
Trachselwald	652	481,892
Wangen	175	122,877
Total	30,391	15,559,593

Vermehrung der Kapital-

Kapitalsschätzungen sämtlicher Staatswaldungen.

Zuwachs.		Abgang.		Bestand der Forsten auf 1. Januar 1871.	
Fläche.	Schätzung.	Fläche.	Schätzung.	Fläche.	Schätzung.
Zuch.	Fr.	Zuch.	Fr.	Zuch.	Fr.
—	1,768	32	6,768	1,205	874,124
—	—	—	—	788	807,602
—	6,650	18	26,450	1,212	813,383
—	—	—	—	77	66,398
—	—	—	—	1,511	1,136,068
—	—	—	184	3,387	1,284,019
—	—	—	—	571	580,526
—	—	—	—	1,064	998,119
—	700	30	7,000	610	49,137
9	4,600	—	—	1,940	572,079
—	17,750	—	—	2,097	1,146,155
—	—	—	—	1,312	468,653
—	—	—	—	788	410,430
—	227	—	—	4,574	1,777,078
—	—	—	—	749	718,756
21	4,500	—	—	306	85,065
—	—	—	—	1,634	652,180
—	—	—	—	126	22,877
35	19,500	36	2,450	1,442	657,751
18	4,500	—	—	761	733,934
—	—	—	—	1,081	446,854
—	—	—	—	1,008	260,332
—	—	—	—	794	187,764
—	—	—	—	530	222,888
252	30,000	—	—	904	511,892
—	—	—	—	175	122,877
335	90,195	116	42,852	30,610	15,606,936

Schätzungen Fr. 47,343.

**Forstkreisweise Zusammenfassung
der Kapital-Schätzungen sämtlicher Staatswaldungen.**

Forstkreis.	Bestand der Forsten auf 1. Januar 1870		Zunachs		Abgang		Bestand der Forsten auf 1. Januar 1871	
	Stück	Schätzung	Stück	Schätzung	Stück	Schätzung	Stück	Schätzung
Oberland	2820	703481	30	9800	30	7000	2820	706281
Thun	4555	1822266	—	17750	—	—	4555	1840016
Mittelland	4204	2613748	53	30650	54	28900	4203	2615498
Emmenthal	5271	3993412	252	30000	—	—	5523	4023412
Solothurn	2634	2244799	—	1768	32	6768	2602	2239799
Mittler Kanton . . .	19484	11377706	335	89968	116	42668	19703	11425006
Genève	4574	1776851	—	227	—	—	4574	1777078
Basle	6333	2405036	—	—	—	184	6333	2404852
Neuer Kanton . . .	10907	4181887	—	227	—	184	10907	4181930
Total	30391	15559593	335	90195	116	42852	30610	15606936

D. Forstpolizeiverwaltung.

Es wurden zur bleibenden Urbarmachung bewilligt:
133 Juch. 17498 Quadratf.
dagegen nach § 3 des Gesetzes wieder
angepflanzt 52 „ 33067 „

Die Verminderung des Areals beträgt
somit 80 Juch. 24431 Quadratf.

Als Äquivalent wurden an Ausrentungsgebühren bezogen:
Nach Abzug von verlorenen Ansprüchen, Druck- und Bureaukosten
Fr. 6,065. 78
an solchen waren noch verfügbar auf 1. Oktober 1869 „ 21,013. 84

Zusammen Fr. 27,079. 62

Im laufenden Jahre wurden verwendet:
Zu Aufforstung von Weiden in freien
Staatswäldungen Fr. 5,222. 18
Im Gebiet der Brienzner Wildbäche „ 7,000. —
„ 12,222. 18

bleiben verfügbar Fr. 14,857. 44

Verzeichniß

der im Forstjahr 1870 (1. Oktober 1869 bis 30. September 1870)
ertheilten bleibenden Waldausreutungen.

Amtsbezirk.	Bewilligungen.	Bleibend auszureuten bewilligt.		Gegen			
				andere Anpflanzung.		Gebühr.	
		Juch.	Quad.-ß.	Juch.	Quad.-ß.	Fr.	Kp.
Narberg	26	42	15,817	8	550	2,640	45
Narwangen	2	3	30,730	—	—	295	50
Bern	11	15	21,890	—	15,895	1,355	43
Burgdorf	12	17	19,359	2	30,200	1,174	20
Fraubrunnen	6	9	17,860	3	17,000	481	70
Konolfingen	7	4	21,962	—	13,900	338	75
Laupen	11	8	29,981	—	—	700	05
Midau	1	6	24,398	—	—	528	80
Schwarzenburg	1	1	31,800	—	—	143	60
Seftigen	1	Im Amtsbez. Nar- berg ausgereutet.		5	—	—	—
Signau	3	5	3,115	8	19,480	—	—
Thun	2	11	22,016	21	20,000	59	55
Trachselwald	3	2	28,600	1	28,200	82	—
Wangen	3	3	29,910	1	7,842	261	50
Summa auszureuten bewilligt	89	133	17,498	52	33,067	8,061	53
„ gegen andere Anpflanzung		52	33,067				
Es wurden weniger auf- geforstet		80	24,431				
Verlorne Ansprachen, Druck- und Büreaufkosten durch die Waldausreutungen veranlaßt						1,995	75
Bleibt Ertrag in 1870 zu forstpolizeilichen Waldkul- turen bestimmt						6,065	78

Wirthschaftspläne für Gemeinde- und Korporations- Waldungen.

Vom Regierungsrath wurden im Wirthschaftsjahr 1870 genehmigt die Wirthschaftspläne folgender Gemeinden:

Belp, Buetigen, Corcelles, Lyssach, Neuenstadt, Plagne, Pontenet, Romont, Scheuren-Meienried, Sorbiller, Tavannes, Tschugg, Udrevelier; zusammen 13 Gemeinden mit circa 7,558 Juch.

In Ausführung sind die Wirthschaftspläne von 88 Gemeinden mit circa 51,305 Jucharten.

Eingeleitet sind die Wirthschaftspläne von 64 Gemeinden mit circa 24,317 Jucharten.

Folgende Gemeinden sind in der Vermessung begriffen: Blumenstein, Büren, Dicki und Gammen, Hilterfingen, Ins, Lögwyl, Madiswyl, Oberbipp, Oberhofen, Steffisburg, Thunstetten, Wattenwyl und Wiedlisbach; zusammen 13 Gemeinden mit circa 9,000 Jucharten.

Folgende Gemeinden sind vermessen worden: Arwangen, Attiswyl, Bannwyl, Belp, Bleienbach, Därligen, Großhöchstetten, Gurnigel, Kallnach, Laupen, Niederbipp, Roggwyl, Rüttschelen, Saxeten, Sestigen, Schwarzhäusern, Unterseen, Wynan und Zäziwyl; zusammen 19 Gemeinden mit 11,600 Jucharten.

Zusammenstellung

der im Forstjahre 1869/70 ertheilten Holzschlag- und Ausführ-
Bewilligungen im alten Kantonstheil.

Amtsbezirk.	Brennholz		Bauholz	Säg- holz	Eichen	Nutz- holz
	Buchen	Tannen				
	Klafter	Klafter	Stück	Stück	Stück	Stück
Narberg	—	500	2,730	—	276	—
Narwangen	—	11,015	—	—	450	—
Bern	—	50	1,330	—	—	600
Büren	—	—	166	—	—	—
Burgdorf	850	858	7,245	—	145	640
Erlach	—	—	—	—	—	—
Fraubrunnen	10	120	1,589	—	307	20
Frutigen	—	—	587	—	—	—
Interlaken	105	100	694	—	—	—
Konolfingen	—	310	5,235	—	—	1,500
Laupen	40	—	390	—	10	—
Midau	—	—	—	—	—	—
Oberhasle	—	800	—	—	—	—
Saanen	—	—	2,810	—	—	—
Schwarzenburg	—	—	140	—	—	—
Seftigen	—	—	150	—	—	—
Signau	—	—	10,967	—	—	1,510
N.-Simmenthal	340	100	1,425	—	—	—
O.-Simmenthal	—	—	900	—	—	—
Thun	—	1,280	2,046	—	—	—
Trachselwald	—	—	1,455	—	—	—
Wangen	—	—	2,245	—	60	—
Total	1,345	15,133	42,104	—	1,248	4,270

Die Rechnung der Forstpolizeiverwaltung ergibt:

An Ausgaben Fr. 42,655. 37
An Einnahmen „ 6,356. 91

Mehrausgaben Fr. 36,298. 46

Verzeichniß
der Forstpolizei=Straffälle des Forstjahres 1870.

Amtsbezirk.	Zahl der Straffälle.	Gesprochene Bußen.		Staatsantheil.	
		Fr.	Rp.	Fr.	Rp.
Narberg	292	949	05	632	62
Narwangen	81	459	—	305	54
Bern	1,175	3,849	—	2,564	69
Biel	48	438	05	230	19
Büren	82	271	50	175	45
Burgdorf	217	1226	—	816	10
Courtelary	66	543	—	271	50
Delsberg	76	671	25	335	58
Erlach	27	91	20	61	68
Fraubrunnen	279	1798	80	1,198	73
Freibergen	29	399	30	206	74
Frutigen	33	98	50	65	67
Interlaken	388	1376	40	917	58
Konolfingen	122	511	—	340	71
Laufen	58	188	15	94	06
Laupen	234	701	—	467	66
Münster	59	557	—	278	50
Neuenstadt	21	114	50	57	24
Nidau	122	573	—	380	89
Oberhasle	114	329	—	178	69
Pruntrut	102	397	40	198	70
Saanen	1	10	—	6	67
Schwarzenburg	82	178	—	118	86
Sestigen	231	591	50	394	75
Signau	16	112	—	74	64
Nieder-Simmenthal	97	707	50	471	62
Ober-Simmenthal	26	177	60	118	76
Thun	242	920	—	613	36
Trachselwald	29	151	70	101	14
Wangen	93	552	50	368	66
	4,442	18,942	90	12,046	98

II. Domänenverwaltung.

A. Gesetze, Dekrete, Verordnungen und Instruktionen.

Auf diesem Gebiet verdient nur Erwähnung, daß in dem vierjährigen Voranschlag für die Domänen zwei Hauptabtheilungen aufgestellt wurden, nämlich „Domänen: Ordentliche Verwaltung und Domänen-Liquidation.“

Die erstere umfaßt die laufende Verwaltung, einerseits der Bezug der Pachtzinse und Nebenmühen, und andererseits die Wirthschaftskosten und Beschwerden. In Abänderung der bisherigen Rechnungsweise wird in Zukunft der Unterhalt der Staatsgebäude, welche öffentlichen Zwecken dienen, auf das Budget der Bauverwaltung getragen, so daß die Domänenverwaltung nur den Unterhalt der eigentlichen Wirthschaftsgebäude bestreitet.

Unter „Domänen-Liquidation“ soll in Zukunft der Erlös der verkauften Domänen verrechnet werden, soweit derselbe die Kapital-schätzung derselben übersteigt. Wenn z. B. eine Liegenschaft im Vermögens=Etat des Staats mit Fr. 40,000 geschätzt ist und dieselbe gilt beim Verkauf Fr. 50,000, so soll die Verwaltung der Domänenkapitalien den Titel übernehmen und der Kantonskasse zu Händen der laufenden Verwaltung 10,000 Franken bezahlen. — Würde umgekehrt die Liegenschaft nur Fr. 35,000 gelten, so hätte die Kantonskasse die Differenz von Fr. 5,000 an die Verwaltung der Domänenkapitalien zu vergüten. In beiden Fällen bleibt das Stammvermögen unverändert.

B. Verwaltung.

Die in diesem Jahre vorgegangenen Veränderungen im Areal- und Kapitalbestand der Domänen sind in nachstehender Zusammenstellung ersichtlich:

	Vermehrung.	Kapital-Schätzung.
		Fr. Rp.
1. Durch Tausch zur Schloß-Domäne Laupen, der sog. Niedacker, haltend 3 Juch.		
37,140 □'		4,110. —
	Uebertrag	4,110. —

		Kapital-Schätzung.	
		Fr.	Rp.
	Uebertrag	4,110.	—
2.	Zur Kleinen Schanze, behufs Stadterweiterung, für den Abbruch der Eisgrube	2,400.	—
3.	Zwei Landparzellen bei'r Kleinen Schanze eingetauscht, haltend zusammen 4412 □' . . .	13,236.	—
4.	Zum Pfarrhaus u. Kirchenchor zu Worb, Mehrwerth für die neue Wassereinrichtung . .	563.	20
5.	Durch Erhöhung der Brandversicherungs-schätzungen von Staatsgebäuden	26,100.	—
6.	Am Mehrerlös auf Verkäufen (vide Verminderung hienach)	28,763.	49
Summa Vermehrung		<u>75,172.</u>	<u>69</u>

Verminderung.

		Kapital-Schätzung.		Erlös.	
		Fr.	Rp.	Fr.	Rp.
1.	Durch Tausch von der Kleinen Schanze zwei Parzellen, haltend zusammen 4412 □'	13,236.	—	13,236.	—
2.	Durch Servitut, in Folge Dienstbarkeits-Vertrag, Entschädigung betreffend die Wasserleitung Schlieren-Bern durch das Schloßgut Röniz	894.	—	894.	—
3.	Für die Torf-Ausbeutung im Leimgruben-Heimwesen zu Gümli gen, die 15. Annuität	198.	—	198.	—
4.	Durch Verkauf von der Pfrunddomäne Heimiswyl die Pfrundmatte sammt anstoßendem Rain, haltet 4 Juch	9,275.	36	13,610.	—
5.	Von der Schloßdomäne Courtelary die Matte « grand clos de la Châtelaine », 7 Juch. 19,900 □'	12,753.	64	16,000.	—
6.	Durch Herabschätzung der Brand-Assuranzsumme der Pfrundscheune zu Sondwillier	2,000.	—	2,000.	—
7.	Zum Abbruch versteigert die zum				
Uebertrag		38,357.	—	45,938.	—

		Kapital-Schätzung.		Erlös.	
		Fr.	Rp.	Fr.	Rp.
		Uebertrag		38,357. —	45,938. —
Schloßgute Interlaken gehörende					
Nechternscheune. Der Erlös von 4800					
Franken ist der Baudirektion zum Neu-					
bau zur Verfügung gestellt worden .					
		15,000. —		4,800. —	
8.	Vom Pfrundgut Gsteig bei Inter-				
	laken einen Theil vom untern oder				
	größern Negertenzaun, haltend 700 □'	19. 44		70. —	
9.	Durch Verkauf der Nechternmatte, zum				
	Schloßgut Interlaken gehörend,				
	2300 □'	42. 06		230. —	
10.	Durch Abtausch von der Schloß-				
	domäne Laupen die sog. Stadt-				
	matte, von 3 Zucharten 23,250 □'	2,173. 91		4,110. —	
11.	Durch Verkauf von der Schloß-				
	domäne Laupen:				
	a. den Moosgarten, haltend 1 Zuch.				
	32,250 □'	1,534. 05		2,450. —	
	b. die Schmuzenmatte, halt. 10 Zuch.				
	26,493 □'	7,246. 37		11,600. —	
	c. der Niedacker, haltend 37,720 □'	953. 54			
	d. die Niedmatte, haltend 17 Zuch.				
	7242 □'	9,239. 12		14,000. —	
	e. der Holz- oder Lochacker, haltend				
	5 Zuch. 10,447 □'	2,717. 39			
	f. die Niedacker, haltend 3 Zucharten				
	37,140 □'	4,110. —		7,600. —	
	g. den Ettisgraben, haltend 8 Zuch.				
	6867 □'	4,347. 82		6,400. —	
	h. die obere oder Gerbebeundte, hal-				
	tend 1 Zuch. 3614 □'	543. 48		2,250. —	
	i. die Schloßhalde, haltend 1 Zuch.				
	9290 □'	217. 39		365. —	
11.	Durch Verkauf vom Pfrundgut				
	Münster eine Parzelle v. 13,600 □'	102. 98		408. —	
13.	Durch Expropriation im Amtsbezirk				
	Oberhasle:				
	a. vom Bettlermaad 12,100 □' . . .	39. 43		125. 75	
		Uebertrag		86,643. —	100,346. 75

		Kapital-Schätzung. Erlös.	
		Fr.	Rp.
Uebertrag		86,643. 98	100,346. 75
	b. vom Pfrundgut Meiringen einen Theil der Lischenmatte in der Neben- oder obere Lische, 13,700 □'	37. 23	207. —
14.	Von der Civil-Domäne Meiringen, durch Verkauf zum Abbruch, den auf der Neugrabenlische stehenden Lischengraben	90. —	90. —
15.	Durch Verkauf des Ohngeld-Gebäudes zu Miécourt mit Zubehörden, 26,654 □'	13,828. 68	6,000. —
16.	Vom Pfrundgut Albligen eine Parzelle, haltend 327 □' à 2½ Rp.	4. 90	8. 17
17.	Durch Verkauf von der Schloßdomäne Wimmis die sog. Brüggen-Matte mit der darauf stehenden Scheune, haltend 11 Fuch. 32,568 □'	5,362. 32	10,050. —
18.	Durch Uebertrag von dem Domänen-Etat auf den Forst-Etat die jogen. Arnialpen in der Gemeinde. Sumiswald, 50 Kuhrechte haltend . . .	30,000. —	30,000. —
19.	Durch Mindererlös:		
	a. auf Art. 7 hievor Fr. 10,200. —		
	b. " " 13 " " 7,828. 68		
		<hr/>	18,028. 68
			<hr/>
			164,730. 60
			<hr/>
	Summa Kapitalverminderung		135,967. 11
			<hr/>
	Der Mehrerlös der verkauften Liegen- schaften beträgt		28,763. 49

Amtsbezirke.	Bestand der Domänen auf 1. Januar 1870.				Zuwachs.				Abgang.				Bestand der Domänen auf 1. Januar 1871.						
	Gebäudeanzahl.	Gründl. Zuch.	Neben, Mannwert.	Bergrechte.	Kapital= Schätzung.	Gebäudeanzahl.	Gründl. Zuch.	Neben, Mannwert.	Bergrechte.	Kapital= Schätzung.	Gebäudeanzahl.	Gründl. Zuch.	Neben, Mannwert.	Bergrechte.	Kapital= Schätzung.	Gebäudeanzahl.	Gründl. Zuch.	Neben, Mannwert.	Bergrechte.
	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.	fl.
Marberg	48	380	—	—	612141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	612141	—	—	—	—
Marwangen	42	127	—	—	416503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	434003	—	—	—	—
Werr	150	566	—	—	3270846	30	—	—	—	14328	—	—	—	—	3272154	30	—	—	—
Wiel	3	—	—	—	59729	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59729	—	—	—	—
Würen	25	56	—	—	207837	—	—	—	—	—	—	—	—	—	207837	—	—	—	—
Wurgdorf	49	413	—	—	863273	84	—	—	—	13610	—	—	—	—	857998	48	—	—	—
Wurttelary	22	20	—	—	238679	36	—	—	—	18000	—	—	—	—	223925	72	—	—	—
Welsberg	8	4	—	—	104575	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104575	—	—	—	—
Wrlach	21	124	70	—	258642	—	—	—	—	—	—	—	—	—	258642	—	—	—	—
Wraubrunnen	28	113	—	—	382080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	382080	—	—	—	—
Wreibern	2	—	—	—	52174	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52174	—	—	—	—
Wrutigen	21	117	—	88	234642	—	—	—	—	—	—	—	—	—	236242	—	—	88	—
Wnterlafen	54	133 ³ / _s	—	195	557600	61	—	—	—	1600	—	—	—	—	542539	11	—	195	—
Wnosfingen	34	180	—	—	373053	—	—	—	—	56320	—	—	—	—	373616	20	—	—	—

Zusammenstellung

Amtsbezirke.	Bestand der Pachtverträge auf 1. Januar 1870.		
	Zahl der Verträge	Betrag.	
		Fr.	Rp.
Narberg	23	14288	18
Narwangen	16	6693	—
Bern	122	62537	16
Biel	—	—	—
Büren	10	2298	30
Burgdorf	23	14148	32
Courtelary	8	1077	88
Delémont	3	34	—
Erlach	10	3930	05
Fraubrunnen	14	7921	95
Freibergen	2	300	—
Frutigen	9	4699	—
Interlaken	29	12384	02
Konolfingen	12	6331	70
Laufen	—	—	—
Laupen	9	4464	—
Münster	10	1625	42
Neuenstadt	3	621	16
Nidau	23	2791	20
Oberhasle	9	1532	02
Pruntrut	8	4102	46
Saanen	8	3987	75
Schwarzenburg	11	2734	—
Seftigen	13	5593	02
Signau	12	5094	35
Nieder-Simmenthal	13	8839	—
Ober-Simmenthal	13	3627	43
Thun	25	7637	41
Trachselwald	15	5467	03
Wangen	19	2880	51
Total	472	197640	32

der Pachtverträge.

Vermehrung.			Verminderung.			Bestand der Pachtverträge auf 1. Jan. 1871.		
Zahl der Verträge.	Betrag.		Zahl der Verträge.	Betrag.		Zahl der Verträge.	Betrag.	
	Fr.	Rp.		Fr.	Rp.		Fr.	Rp.
—	142	57	—	—	—	23	14430	75
—	55	50	1	—	—	15	6748	50
1	1983	93	—	—	—	123	64469	09
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	52	90	9	2245	40
—	—	—	1	324	64	22	13823	68
—	—	—	—	—	—	8	1077	88
0	—	—	—	—	—	3	34	—
2	—	—	—	32	80	12	3897	25
—	—	—	—	—	—	14	7921	95
—	33	33	—	—	—	2	333	33
—	—	—	—	—	—	9	4699	—
—	—	—	—	—	—	29	12384	02
—	62	—	1	—	—	11	6393	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	181	04	—	—	—	12	4645	04
—	—	10	—	—	—	10	1625	52
—	—	—	—	—	—	3	621	16
—	61	—	3	—	—	20	2852	20
—	—	—	1	47	10	8	1484	92
—	—	—	—	—	—	8	4102	46
—	558	25	—	—	—	8	4546	—
—	60	—	—	—	—	11	2794	—
—	—	—	—	138	06	13	5454	96
—	7	25	—	—	—	12	5101	60
—	—	—	—	1907	50	13	6031	50
—	—	—	4	1003	79	9	2623	64
—	—	50	—	—	—	25	7637	91
—	—	—	2	923	90	13	4543	13
—	32	53	1	—	—	18	2913	04
6	3126	—	15	4430	69	463	196335	63

Die Pachtzinse betragen auf 31. Dezember

	1869.		1870.	
	Fr.	Rp.	Fr.	Rp.
Nach gegenwärtiger Zusammenstellung	197,640.	32	196,335.	63
Dazu: Ertrag des Galsbrühls . . .	3,171.	—	4,387.	—
" der Erlach-Schloßpreben	1,260.	—	446.	33
Erlös von verschiedenen Na- turalien	—	—	832.	88
Summa	202,071.	32	202,001.	84

C. Stadterweiterungsfrage.

Die Angelegenheit der „Stadterweiterung im Allgemeinen“ ist auch in diesem Jahr einen Schritt vorwärts gekommen. Die Baupläne für die Vorländer der großen und der kleinen Schanze sind ausgearbeitet und es walten über die allgemeine Disposition der Straßenzüge dieser Quartiere zwischen den vorberathenden Behörden des Staats und der Gemeinde Bern keine Differenzen mehr ob.

Durch das Dekret über die Verlängerung der Bundesgasse und die Verwerthung des Terrains der Nordbastion vom 12. Januar 1870 hat auch dieser Theil der Stadterweiterungsfrage einen ersten grundsätzlichen Abschluß erhalten. In Vollziehung dieses Dekrets war es nothwendig, einerseits die privatrechtlichen Verhältnisse zu bereinigen und andererseits die technischen und wirtschaftlichen Vorstudien fortzusetzen.

Zur Vereinigung der privatrechtlichen Verhältnisse wurde vor Allem nach Vorschrift des § 18 des Gesetzes vom 3. Sept. 1868 eine öffentliche Auflage des Expropriationsplanes angeordnet.

Innerhalb der gesetzlichen Frist langten drei Eingaben ein, nämlich:

- 1) von der Wittve Jndermühle vom 18. März 1870;
- 2) von der Wittve von Tavel vom 25. März 1870;
- 3) von dem Gemeinderath in Bern vom 2. Mai 1870.

Wittve Jndermühle forderte für ihre Besizung mit Inbegriff der Geschäftstörung nicht weniger als **752,000 Franken**. Die hierauf neuerdings eingeleiteten gütlichen Unterhandlungen blieben erfolglos, so daß die Domainendirektion durch Beschluß vom 27. Oktober ermächtigt wurde, die gerichtliche Expropriation einzuleiten. Auf das Gutachten der Sachverständigen gestützt wurde

die Entschädigungssumme in erster Instanz auf **277,980 Franken** festgesetzt. Gegen dieses Urtheil wurde von beiden Parteien appellirt und hierauf Oberexperten ernannt, so daß diese Angelegenheit in nächster Zeit durch ein Urtheil des Appellations- und Cassationshofes seine Erledigung finden wird.

Wittwe von Tavel erhebt Anspruch auf eine Wasserquelle im Hirschengraben und auf das Recht, mehrere Wasserquellen durch den Hirschengraben durchzuleiten. Diese Ansprüche wurden vom Staat bestritten, die angebahnten gütlichen Verhandlungen haben noch zu keiner Verständigung geführt. Die Erledigung dieser Angelegenheit hängt wesentlich davon ab, wie die Verhältnisse mit der Gemeinde Bern geordnet werden.

Der Gemeinderath von Bern macht in erster Linie geltend, es sei dem Regierungsrath das Expropriationsrecht nur für die Erstellung der verlängerten Bundesgasse ertheilt worden, nicht aber für die Erstellung der Quergasse und die übrigen Theile, der nach dem Alignementsplan auszuführenden Arbeiten. Es wird zugegeben, daß der Wortlaut des § 2 des Dekrets vom 12. Januar 1870 eine solche Deutung zuläßt, obgleich sie mit dem Sinn und Geist jener Schlußnahme nicht übereinstimmt. Um jeder irrigen Deutung für die Zukunft vorzubeugen, kann es daher nur zweckmäßig sein, wenn der § 2 des Dekrets eine bestimmte Fassung erhält in dem Sinne, daß dem Regierungsrath das Expropriationsrecht für alle nach dem genehmigten Alignementsplan auszuführenden Arbeiten eingeräumt wird.

Der Gemeinderath von Bern formulirt sodann in zweiter Linie seine Entschädigungsansprüche in folgenden zwei Hauptpunkten:

Erstens verlangt er vollen Ersatz für die städtische Brunnstube auf der Nordbastion entweder durch Erstellung einer gleich tauglichen und in gleich günstiger Lage befindlichen Brunnstube oder durch Bezahlung einer Entschädigungssumme von Fr. 55,000

Zweitens macht er zur Hegung von Gewild (einiger Hirsche, Rehe, Schwäne und Enten) ein Nutzungsrecht auf den Schanzengraben geltend und fordert für den Verzicht auf dieses Nutzungsrecht Fr. 124,800

für die Anlage eines neuen Thiergartens, Umzäunung, Stallgebäude, Ententeich, Wasserleitung und Transport der Thiere „ 54,000

Zusammen nicht weniger als Fr. 178,800

Am 2. Juli fand zwischen den Delegirten der Regierung und des Gemeinderaths eine Konferenz zur Besprechung dieser Angelegenheit statt. Das Ergebniß dieser Konferenz läßt sich kurz in folgende Sätze zusammenfassen:

Betreffend die Brunnstube sprachen die Abgeordneten der Regierung die Geneigtheit aus, die Grundlage einer billigen Entschädigung zu befürworten, die Art und Weise, sowie das Maß derselben soll aber spätern Verhandlungen vorbehalten bleiben.

Betreffend den Hirschengraben anerkannten die Abgeordneten der Regierung keine Entschädigungspflicht an, weder aus Rücksichten des strengen Rechts, noch der Billigkeit. Die Abgeordneten der Gemeinde dagegen beharrten grundsätzlich auf dem gestellten Entschädigungsanspruch, erklärten sich aber bereit, über das Maß desselben in weitere Unterhandlungen einzutreten; sie gaben ferner zu erkennen, daß die Gemeinde sich voraussichtlich begnügen würde, wenn ihr behufs Verwendung zu öffentlichen Zwecken der nördlich der verlängerten Bundesgasse liegende Theil des ausgefüllten Hirschengrabens überlassen würde.

Wenn auch die beiderseitigen Standpunkte und Anschauungen noch sehr weit auseinander gehen, so bleibt doch die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß, anknüpfend an den Vorschlag einer theilweisen Abtretung des Hirschengrabens, noch eine Verständigung erzielt werden kann.

D. Regalien.

1. Jagd.

Das neue Jagdgesetz gelangte auch in diesem Jahr noch nicht zur Berathung durch den Großen Rath, dagegen wurde auf den Antrag der Großrathskommission und auf den Wunsch der Mehrheit der Jägerschaften eine Anzahl von Bezirken in Bann gelegt.

Nach der Verordnung vom 4. Februar 1870 wurden 16 Jagdbannbezirke gebildet, in welchen vom 1. März 1870 bis 1. Oktober 1872 jede Jagd streng verboten ist; die Frevel in den Bannbezirken sollen bestraft werden, wie Frevel in der geschlossenen Zeit, d. h. mit doppelten Bußen.

Die Jagdbannbezirke sind:

- 1) Die Faulhornkette in den Amtsbezirken Oberhasle und Interlaken.
- 2) Die Riesenkette " " " Frutigen und Nidfimmenthal.

- 3) Die Niederhornkette in den Amtsbezirken Oberfimmtal und Saanen.
- 4) Das Sigrismühlgelände im Amtsbezirk Thun.
- 5) Der westliche Aufgau " " Seftigen.
- 6) Wahlern-Albligen " " Schwarzenburg.
- 7) Ferenbalm " " Laupen.
- 8) Der östliche Aufgau in den Amtsbezirken Bern und Konolfingen.
- 9) Der Napf und seine Ausläufer in den Amtsbezirken Signau und Trachselwald.
- 10) Die Feldeggend von Narwangen und Herzogenbuchsee in den Amtsbezirken Narwangen und Wangen.
- 11) Der westliche Emmengau in den Amtsbezirken Burgdorf und Fraubrunnen.
- 12) Die Feldeggend von Großaffoltern und Dießbach in den Amtsbezirken Narberg und Büren.
- 13) Die Hügelggend zwischen Erlach und Nidau in den Amtsbezirken gleichen Namens.
- 14) Die Berge von Courtelary und die Hochthäler von les Bois, les Breuleux und Tramelan in den Amtsbezirken Courtelary und Freibergen.
- 15) Der Raimeux und dessen Ausläufer in den Amtsbezirken Münster und Delsberg.
- 16) Die Gegend von Bressaucourt und Ocourt im Amtsbezirk Bruntrut.

Die Erfahrung wird lehren, ob die Polizei in diesen Bannbezirken gehandhabt werden kann und ob auf diesem Wege eine entsprechende Vermehrung des Wildes möglich sein wird.

Der Reinertrag des Jagdregals beträgt pro 1870 Fr. 19,197. 65

2. F i s c h e z e n .

Der Staat besitzt noch eine große Zahl von Fischezenrechten auf Privatgewässern; diese Rechte sind nach Vorschrift des Gesetzes vom 14. Dezember 1865 bereinigt und festgestellt worden bis auf wenige Anstände ganz untergeordneter Natur.

Die Fischezenrechte sind verpachtet; circa 100 Verträge mit einem Zinsertrag von Fr. 3093. 56 bilden gegenwärtig den Bestand dieses Verwaltungszweiges. Es ist aus dieser Thatfache leicht zu ersehen, daß die Verwaltung dieser Fischezen sehr mühsam ist

und viele Umtriebe gibt, bald mit den Pächtern, bald mit den Eigenthümern der Gewässer zc., ohne daß damit ein merklicher Ertrag oder irgend ein volkswirthschaftlicher Nutzen erzielt werden kann.

Das Gesetz vom 14. Dezember 1865 hat deshalb in § 13 alle Fischezenrechte auf Privatgewässer, soweit solche nicht bereits im Besitz der Gewässereigenthümer sind, loskäuflich erklärt und bestimmt, daß die Eigenthümer der pflichtigen Gewässer zum Loskauf berechtigt seien, sofern sich dieselben gemeinsbezirksweise zum Loskauf vereinigen. Das Verfahren beim Loskauf wird durch die §§ 14—18 geregelt.

Seit dem Erlaß des Gesetzes sind nur wenige derartige Loskaufbegehren eingelangt, und hätte die Domänenverwaltung abwarten wollen, bis dieselben successive eingelangt wären, so hätte die Liquidation der Fischezenrechte des Staats auf Privatgewässer und die damit angestrebte Vereinfachung der Verwaltung noch in vielen Jahren nicht erreicht werden können. Sie glaubte daher, durch die Veräußerung derselben auf dem Wege von Steigerung oder Konkurrenzanschreibung rascher und besser zum Ziele zu gelangen.

Auf den Antrag der Domänenverwaltung faßte daher der Regierungsrath am 10. September 1868 folgende Beschlüsse:

- 1) Es seien die Fischezenrechte des Staats auf Privatgewässer zu liquidiren, entweder auf dem Wege der Veräußerung oder des Loskaufes.
- 2) Die Fischezenrechte sind zu diesem Zweck an eine öffentliche Steigerung zu bringen oder zur Konkurrenz auszuschreiben. Bei der Veräußerung ist das Loskaufrecht der Gewässereigenthümer nach §§ 13—18 des Gesetzes vom 14. Dezember 1865 vorzubehalten. Kaufsummen bis und mit 1000 Fr. sind auf den Tag von Nutzens- und Schadensanfang zu bezahlen, Kaufsummen über 1000 Fr. in zwei gleichen Jahresraten, die zweite Rate ist à 5 % zu verzinzen.
- 3) Falls die Gewässer-Eigenthümer vor dem angeetzten Termin nach §§ 14 den Loskauf ankündigen, so ist die Veräußerung nach Ziffer 2 zu sistiren und das in den §§ 14—18 vorgeschriebene Loskaufverfahren einzuschlagen.

Die Liquidation ist gegenwärtig in vollem Gang und wird bis Ende 1871 vollkommen durchgeführt sein.

Der Reinertrag der Fischezen pro 1870 beträgt Fr. 5818. 93

E. Landwirthschaftliche Schule.

Die Anstalt hat in diesem Jahre schwere Zeiten durchgemacht. Das wichtigste Ereigniß ist der Hinscheid des Vorstehers Hrn. David Matti von Boltigen, welcher der Anstalt seit ihrer Gründung, also während 11 Jahren, mit seltener Umsicht und Treue vorgestanden hat. Schon während der Krankheit des Hrn. Matti wurde die Leitung provisorisch dem Hrn. Hänni übertragen, welcher ebenfalls seit dem Bestehen der Anstalt die Stelle des Hauptlehrers bekleidete. Auch im übrigen Lehrpersonal fanden vielfache Aenderungen statt.

Dem Dirigenten der Chemischen Versuchstation, Hrn. Dr. Deffinger, sowie dem Assistenten, Hrn. Karl Aebi, wurde die gewünschte Entlassung erteilt und an die Stelle des Erstern gewählt Hr. Dr. Annenheim aus dem Kanton Solothurn. Infolge Beförderung des Hrn. Jos. Anklin wurde der Unterricht dem Hrn. Hermann Viehti, Förster, von Murten, übertragen. Ferner wurden zwei neue Hilfslehrer angestellt, nämlich die Hrn. Albert Moser, von Herzogenbuchsee, und Robert Matti, beides frühere Zöglinge der Kütte.

An die Stelle des verstorbenen Hrn. von Wattenwyl von Habstetten wurde in die Aufsichtskommission ernannt: Hr. Regierungsrathhalter Räg in Arberg.

Die auf 1. Mai ausgetretene Zöglingssklasse bestund aus 18 Schülern, die in Bezug auf geistige Begabung und Kenntnisse früheren Klassen im Allgemeinen vielleicht etwas nachstuden, nicht aber in Beziehung auf Betragen und praktische Leistungen. Wir können von der großen Mehrzahl mit Zuversicht erwarten, daß sie als tüchtige Glieder der menschlichen Gesellschaft ihre Pflicht erfüllen und speziell auf dem Gebiete der Landwirthschaft die auf sie verwendeten Kosten reichlich lohnen werden.

Der gegenwärtige Bestand der Anstalt ist folgender:

I. Klasse	20	Zöglinge.
II. "	19	"
Praktikanten	2	"
Vorkurs	1	"

Zusammen 42 Zöglinge.

Die Handhabung der Disziplin war im Allgemeinen nicht schwieriger, als in andern Jahren. Einzelne wenige Ausnahmen abgerechnet, erfaßten die Zöglinge ihre Aufgabe mit gehörigem

Ernst und vielem Fleiße. Im Laufe des Berichtjahres traten 2 Praktikanten aus Ungarn ein, beides Lehramtskandidaten für höhere Volksschulen, die ihrer Aufgabe bisdahin mit Eifer obliegen und in unser landwirthschaftliches Unterrichtswesen einen klaren Einblick sich zu verschaffen suchen.

Der Gesundheitszustand des gesammten Anstaltspersonals war im Allgemeinen ein befriedigender. Die längere Krankheit des Hrn. Direktor Matti und der Tod eines Zöglings Bernard nach kaum Zwöchigem Leiden ausgenommen, sind keine Krankheitsfälle von Belang zu beklagen. Anstaltsarzt ist noch immer Hr. Dr. Imobersteg in Kirchlindach.

Die Landwirthschaft bietet keine wesentlichen Veränderungen dar. Die Folgen des sehr trockenen Sommers sind auch für die Mütti fühlbar geworden; dem allgemein gefühlten Futtermangel sucht man durch vermehrte Ansaat von Futterjurrogaten zu begegnen und hat dabei günstige Resultate erzielt. Ueberhaupt bieten die Erfolge der Landwirthschaft in's Gesammt sehr befriedigende Resultate, was die dießjährige Jahresrechnung nachweist und die beigelegten Auszüge aus derselben zeigen.

Rechnung der Schule pro 1870.

	Fr.	Rp.	Fr.	Rp.
Soll.				
1) Besoldung des Direktors, der Lehrer und Werkführer, Dienstboten der Anstalt zc.			10,770.	25
2) Anschaffung von Mobilien und Lehrmittel			1,282.	80
3) Haushaltungskosten :				
a. Kassa	14,212.	53		
b. Guthaben der Wirthschaft . . .	10,804.	43	25,016.	96
Summa			37,070.	01

Haben.				
1) Zöglingekostgelder	12,392.	50		
2) Chemisches Laboratorium	1,183.	25		
3) Verschiedenes	1,765.	70		
4) Arbeit der Zöglinge und Unterhalt der Knechte und Tagelöhner	6,281.	80		
5) Mehrwerth des Schulinventars . . .	695.	40		
Summa			22,318.	65

Somit belaufen sich die Kosten der Schule auf 14,751. 36

Wirthschaftsrechnung pro 1870.	Engl. Pferde.		Pferde.	
	Fr.	R.	Fr.	R.
S o l l.				
1. Rohertrag der Ernte	—	—	—	—
2. Molkereiprodukte, Mastung, Verkauf	—	—	625	—
3. Düngerverzeugniß	150	—	500	—
4. Arbeitsleistung	502	50	3,656	25
5. Mehrwerth am Schlusse des Jahres	—	—	—	—
6. Passiven auf Anfang des Jahres	18	—	—	—
Summa	670	50	4,781	25
H a b e n.				
1. Allgemeine Kosten, Pachtzins, Steuern, Reparaturen, Meliorationen zc.	50	—	120	—
2. Ankäufe, Arznei, Sommerlohn zc.	139	35	44	40
3. Arbeitsverwendung	84	—	337	—
4. Düngerverwendung	—	—	—	—
5. Saatgut	—	—	—	—
6. Unterhalt des Viehstandes . . .	980	—	3,627	55
7. Verlust auf dem Handel mit Magazinvorräthen	—	—	—	—
8. Minderwerth am Schlusse des Jahres	—	—	700	—
Summa	1,253	35	4,828	95
Gewinn	—	—	—	—
Verlust	582	85	47	70

Rindvieh.		Schweine.		Feldfrüchte.		Magazin.		Total.	
Fr.	R.	Fr.	R.	Fr.	R.	Fr.	R.	Fr.	R.
—	99	—	—	35,992	90	—	—	35,992	90
11,369	—	1,622	55	—	—	—	—	13,617	54
5,850	—	300	—	—	—	—	—	6,800	—
128	—	—	—	—	—	—	—	4,286	75
985	—	—	—	795	—	—	—	1,798	—
—	—	—	—	—	—	—	—	18	—
18,332	99	1,922	55	36,787	90	—	—	62,495	19
300	—	40	—	6,110	—	—	—	6,620	—
1,200	25	14	15	324	65	—	—	1,722	80
1,606	—	397	50	8,333	85	—	—	10,758	35
—	—	—	—	9,998	75	—	—	9,998	75
—	—	—	—	2,337	60	—	—	2,337	60
14,455	24	1,824	35	—	—	—	—	20,887	14
—	—	—	—	—	—	2,323	19	2,323	19
—	—	225	—	—	—	—	—	925	—
17,561	49	2,501	—	27,104	85	—	—	55,572	83
771	50	—	—	9,683	05	—	—	10,454	55
—	—	578	45	—	—	2,323	19	3,532	19
								Reingewinn	6,922 36

Die Auslagen der Schule betragen . . .	Fr. 14,751. 36
Wird der Reingewinn der Wirthschaft da=	
von abgezogen	„ 6,922. 36
so bleiben als Nettokosten der Anstalt . . .	Fr. 7,829. —

Chemische Versuchstation.

Im Laufe des Jahres wurden im Laboratorium der Versuchstation 67 Analysen, theils im Auftrage von Privaten, theils als Controle der Fabrikate verschiedener Düngerfabriken und Düngerhandlungen ausgeführt. Nebst verschiedenen Düngerarten wurden untersucht: Wasser, Mergel, Wein, Futterstoffe, Milch etc. Mit den unter Controle stehenden Fabriken wurden die Verträge fortgesetzt und noch zwei neue eingegangen. Circa 60 verschiedene, im Versuchsfeld gepflanzte Kartoffeln wurden nach ihrem Stärkemehlgehalt und ihrer Trockensubstanz geprüft. Auch über Düngung vermittelst gebrannten Nummulithengesteins bei Feld- und Topfkulturen wurden im Laufe des Jahres verschiedene Versuche gemacht und deren Ergebnisse in den „Bernischen Blättern für Landwirthschaft“ veröffentlicht.

III. Vermessungswesen.

A. Gesetze, Verordnungen, Instruktionen etc.

Infolge Vorrückens der Katastervermessungen ist es nothwendig geworden, für diejenigen Gemeinden, welche ihre Vermessungen vollendet haben, Vorschriften zur Erhaltung und Fortführung des Katasters aufzustellen. Eine bezügliche Verordnung soll im Laufe des Jahres 1871 ausgearbeitet und dem Regierungsrathe zur Genehmigung vorgelegt werden. Die hier aufzustellenden Grundsätze werden gegenwärtig vom Prüfungs-Ausschuß der Geometer-Konföderationskantone vorberathen.

B. Kartirungsarbeiten.

1. Topographische Arbeit.

- a. Ergänzende topographische Aufnahmen und Nachtragungen wurden in folgenden Originalblättern vorgenommen und vertragsgemäß dem eidgen. Stabsbureau abgeliefert.

α. im Maßstab von 1 : 25,000.

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Blatt Mühleberg. | 7. Blatt Oberbalm. |
| 2. " Müntschemier. | 8. " Belp. |
| 3. " Laupen. | 9. " Walkringen. |
| 4. " Wohlen. | 10. " Wyl. |
| 5. " Bolligen. | 11. " Burgdorf. |
| 6. " Bern. | |

β. im Maßstab von 1 : 50,000.

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Blatt Grindelwald. | 6. Blatt Interlaken. |
| 2. " Lauterbrunnen. | 7. " Schwarzenegg. |
| 3. " Berglistock. | 8. " Aelgau. |
| 4. " Meiringen. | 9. " Sigriswyl. |
| 5. " Brienz. | |

Die Ergänzungen und Nachtragungen in den vorhandenen älteren Originalblättern bestehen in der Aufnahme neu angelegter

Eisenbahnen, Straßen, Canälen, Gebäuden u. dgl., sowie der Gemeindegrenzen.

Bezüglich der Blätter XVII und XVIII des eidgen. Atlases fällt die Revision dieses Gebietes vertragsgemäß der Eidgenossenschaft auf, welche denn auch während des verflossenen Sommers die Sektionen Saanen, Adelsboden und Gsteig umarbeiten ließ und im Laufe 1871 die Revision jener Gegend gänzlich vollenden wird.

Im übrigen Gebiete des Kantons Bern wird die vollständige Revision auf Ende 1872 beendigt sein.

b. Topographische Neu-Aufnahmen.

a. Im Atlasblatt II sind neu aufgenommen worden:
die 2 Sektionen Courtemanche und Bonfol.

b. Im Atlasblatt VII:

die 14 Sektionen Reclève, Bruntrut, Delsberg, Laufen, Saignelégier, Montfaucon, Undervelier, Court, Moutier, Les Bois, Courtelary und Büren.

c. In Arbeit sind:

die 5 Sektionen St. Ursanne, Courrendlin, Sonceboz, Biel und Neucheville.

d. Neu aufzunehmen verbleiben noch:

die 6 Sektionen Sifelen, Narberg, Schüpfen, Hindelbank, Ukenstorf und Koppigen.

e. Die topographischen Aufnahmen im Berner Jura sollen auf Ende 1871, im übrigen Kantonsgebiet auf Ende 1872 beendigt werden.

f. Die bis jetzt vorgenommenen Verifikationen der Neu-Aufnahmen sind zum größten Theil gut ausgefallen; einzelne fehlerhafte Arbeiten wurden zur Verbesserung zurückgewiesen.

g. Die Aufnahmen im Jura beschäftigen gegenwärtig neue Ingenieur-Topographen, welche bis dato 36 Quadratstunden aufgenommen und abgeliefert haben.

2. Herausgabe der Kantonskarte.

Von den Aufnahmen im Maßstab von 1 : 25,000 sind folgende 8 Blätter fertig, von Mühlgaupt in Kupfer gestochen und publizirt worden.

Nr. 316	Mühleberg.	Nr. 320	Bolligen.
"	317 Kirchlindach.	"	321 Muri.
"	318 Laupen.	"	322 Worb.
"	319 Bern.	"	323 Wyl.

In Arbeit befinden sich die Blätter Burgdorf und Oberbalm. Von den Aufnahmen im Maßstab von 1 : 50,000 sind folgende 4 Blätter fertig, von Leuzinger, in Stein gestochen und publizirt worden.

Nr.	Interlaken.	Nr.	Lauterbrunnen.
"	Brienj.	"	Grindelwald.

In Arbeit sind gegenwärtig keine Blätter, da die Revision noch nicht weit genug vorgerückt ist.

Für die nächste Publikation, welche auf Ende 1871 erfolgen soll, werden vorbereitet:

Die Blätter Burgdorf, Oberbalm, Gerzensee, Dießbach, Heimberg, Rüggißberg, Neuenegg; nachher folgen die Sektionen des Jura.

In Folge von fortgesetzten Verbesserungen im Kupferstich und in Folge der Inanspruchnahme der eidg. Druckerei für die Anfertigung von Kriegskarten sind die Publikationen länger verzögert worden, als vorausgesehen werden konnte.

Die bis jetzt herausgegebenen Blätter dürfen im Allgemeinen als befriedigend bezeichnet werden; doch sind noch verschiedene Verbesserungen, namentlich im Farbendruck und in der Darstellung der Waldungen anzustreben, um ein Kartenwerk ersten Ranges zu erhalten.

Endlich ist noch zu erwähnen, daß die mittelst lithographischem Ueberdruck vom Dufour-Atlas angefertigte, ganz billige Kantonskarte im $\frac{1}{100000}$ Maßstab mit Schraffur im Laufe 1871 herausgegeben werden kann.

Die finanzielle Lage dieses Unternehmens stellt sich für den Kanton Bern als eine ganz befriedigende heraus. Während die vorgesehene Devissumme für den Stich und Druck der Karte in Lithographie auf circa **Fr. 64,000** berechnet war, steigt dieselbe nun in Folge Annahme des Kupferstiches mit Farbendruck für den $\frac{1}{25000}$ Maßstab auf circa **Fr. 70,000** an, an welche Summe jedoch die Eidgenossenschaft vertragsgemäß die Hälfte zu bezahlen hat. Es bleibt somit für Bern eine Ausgabe von **Fr. 35,000**, hiezu kommen aber noch **Fr. 15,000** für die kantonalen Revisionen und Ergänzungen, so daß wir einen Gesamtkosten für dieses Kartenwerk von **Fr. 50,000** zu gewärtigen haben.

Der Verkauf der Blätter an das Publikum ist vertragsgemäß Sache des eidgen. Stabsbüreaus, wogegen der Kanton Bern 1000 Exemplare eines jeden Blattes erhält, die er nach Belieben für militärische und administrative Zwecke, wie für die Schulen und das Bauwesen verwerthen kann.

3. Arbeitsprogramm für die Kartirungsarbeiten pro 1871.

- a. Auffuchung und oberirdische Versicherung älterer Dreieckspunkte.
- b. Fortsetzung der Revisionen vollendeter Blätter im alten Kantonstheil.
- c. Fortsetzung der Neu-Aufnahmen im Jura und Seeland.
- d. Fortsetzung des Stiches, Druckes und der Herausgabe der Original-Kartenblätter im $\frac{1}{25000}$ und $\frac{1}{50000}$ Maßstab.

C. Vorarbeiten für den Kataster.

1. Triangulation.

Winkelmessung. In den Jahren 1868 und 1869 wurden die trigonometrischen Punkte des Jura revidirt, wie auch die Triangulation des Seelandes durchgeführt, im Jahre 1870 wurde noch derjenige Theil des eidgen. Blattes VII triangulirt, welches zwischen Aare und Emme und bis zur Blattgrenze reicht.

Es ist somit die Winkelmessung 3. und 4. Ordnung, soweit dieselbe für die Kartirungen und für die Katastervermessung des Juragewässergebietes nöthig war, für den Kanton Bern vollendet.

Die Triangulationen 4. Ordnung, welche den direkten Anschluß der Polygonzüge für die Katastervermessungen vermitteln, sind beendet in den Gemeinden:

Walliswyl-Wangen, Narwangen, Scheuerhof, Schwarzhäusern, Thunstetten, Langenthal, Madiswyl, Bern (Stadtbezirk obenaus), Zäziwyl, Großhöchstetten, Narmühle, Ins, Oberbipp, Bannwyl, Altiswyl, Schoren und zum größten Theil die Gemeinden Wiedlisbach, Hilterfingen und Oberhofen; ferner das Juragewässer-Corrections-Gebiet mit Ausnahme der Strecke von Büren abwärts bis zur solothurnischen Kantongrenze.

Signalversicherungen. Vorschriftsgemäß wurden die Signalpunkte, mit Ausnahme einiger weniger wichtigen und für

die Zukunft entbehrlichen, entweder schon vor oder während der Winkelmessung, oder aber unmittelbar nach derselben oberirdisch mit Steinen versichert.

Die Dreiecks- und Coordinatenberechnung ist, so weit als die Winkelbeobachtungen reichen, beendigt und die trigonometrischen Netze aufgetragen.

2. Vermessung der Gemeindegrenzen.

(Siehe Fol. 214.)

D. Katastervermessung.

Vollendet sind die Parzellarvermessungen der Gemeinden Armühle, Arwangen, Bern (Stadtbezirk obenauß), Großhöchstetten, Zäziwyl, Walliswyl-Wangen, Schwarzhäusern, Midau und Kappelen; ferner das Entsumpfungsgelände der Juragewässer-Correction in den Gemeinden Gals, Gampelen, Ins, Müntschemier, Treiten, Finsterhennen, Siselen, Brüttelen, Gäserz, Hagneck, Täufelen, Epsach, Lüscherz, Borgen, Niederried und Kalnach mit zusammen 13,800 Zucharten; sodann Kappelen, Werdtthöfe, Worben, Zens, Merzligen, Hermrigen, Midau, Negerten, Port, Brügg, Madretsch, Studen, Schwadernau, Scheuren, Safnern, Meienried und Büren mit zusammen circa 9800 Zucharten; endlich noch verschiedene Gemeindegrenzen.

In Ausführung begriffen sind die Vermessungen der Gemeinden Oberbipp, Thunstetten, Langenthal, Schoren, Madiswyl, Ins, Büren und Koppigen,

Im Jahr 1871 soll das Entsumpfungsgelände der Gemeinden Epsach, Walperzwyl, Bühl, Arberg, Lyß, Bußwyl, Dözigen, Rütli, Arch, Leuzigen aufgenommen werden, mit zusammen circa 6500 Zucharten.

Die Verifikation wurde in sämtlichen Gemeinden sowohl auf dem Terrain als im Zimmer durch den Kantonsgeometer und das obrigkeitliche Vermessungsbureau vorgenommen.

Der Kanton Bern zählt gegenwärtig 31 patentirte Katastergeometer, von denen jedoch nicht alle praktizieren. Sämtliche acht Konfordskantone zusammen haben dato 61 patentirte Katastergeometer und 16 Aspiranten.

Gestützt auf die Verordnung vom 14. Oktober 1867 wurde bis Ende 1869 die Begehung folgender Grenzzüge durch die be-

treffenden Regierungsstatthalter, die Gemeindeglieder und den vom Staate delegirten Geometern vorgenommen.

Amtsgrenzen.

Nidau=Erlach, Erlach=Arberg, Nidau=Neuenstadt, Nidau=Viel, Nidau=Arberg, Arberg=Büren, Arberg=Laupen, Arberg=Bern, Büren=Nidau, Büren=Fraubrunnen, Fraubrunnen=Burgdorf, Fraubrunnen=Bern, Fraubrunnen=Arberg, Bern=Laupen, Bern=Burgdorf, Bern=Konolfingen, Bern=Sestigen, Sestigen=Schwarzenburg, Arwangen=Wangen.

Innere Gemeindegrenzen.

In den Aemtern Erlach, Nidau, Arberg, Büren, Laupen, Schwarzenburg, Sestigen, Bern und Konolfingen sind sämtliche innern Gemeindegrenzen begangen worden.

In den Aemtern Burgdorf und Arwangen hat die Begehung bis Ende dieses Jahres über folgende innere Grenzzüge stattgefunden.

Amt Burgdorf.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Möttschwyl=Burgdorf. | 6. Krauchthal=Burgdorf. |
| 2. Rütli=Burgdorf. | 7. Burgdorf=Heimishwyl. |
| 3. Lyßach=Burgdorf. | 8. Burgdorf=Oberburg. |
| 4. Kirchberg=Burgdorf. | 9. Burgdorf=Oberburg=Kohrmoos. |
| 5. Bifigen=Schwanden=Burgdorf. | 10. Burgdorf=Hasle. |

Amt Arwangen.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Thunstetten=Bleienbach. | 13. Langenthal=Roggwyl. |
| 2. Thunstetten=Schoren. | 14. Untersteckholz=Melchnau. |
| 3. Thunstetten=Arwangen. | 15. Madiswyl=Lozswyl. |
| 4. Langenthal=Arwangen. | 16. Madiswyl=Bußwyl. |
| 5. Roggwyl=Arwangen. | 17. Madiswyl=Melchnau. |
| 6. Wynau=Arwangen. | 18. Madiswyl=Reiswyl. |
| 7. Bannwyl=Arwangen. | 19. Madiswyl=Auszwyl. |
| 8. Langenthal=Schoren. | 20. Madiswyl=Kohrbach. |
| 9. Langenthal=Bleienbach. | 21. Madiswyl=Leimishwyl. |
| 10. Langenthal=Lozswyl. | 22. Madiswyl=Rüttschelen. |
| 11. Langenthal=Obersteckholz. | 23. Melchnau=Bußwyl. |
| 12. Langenthal=Untersteckholz. | 24. Melchnau=Reiswyl. |

Wegen anderweitigen dringenden Geschäften und in Folge der Kriegereignisse ist bei den Grenzbegehungen ein kleiner Stillstand eingetreten; doch soll im Laufe des Jahres 1871 die Sache wieder energisch an die Hand genommen werden und namentlich die bis dato begangenen unbestrittenen Grenzzüge versteint und die bezüglichen Verbale abgeschlossen werden.

Der Direktor:

Weber.

IV. Entsumpfungen.

1. Zuragewässerkorrektion.

A. Verhandlungen mit den Bundesbehörden.

Die Arbeiten wurden von den eidgenössischen Experten, den Herren Ingenieuren La Ricca und Fraisse im Februar und im August des laufenden Jahres einer sorgfältigen Inspektion unterstellt. Die Experten sprechen sich über den Fortgang der Arbeiten mit großer Befriedigung aus.

Von dem Bundesbeitrag der Fr. 4,340,000 hatte das Unternehmen auf 31. Dezember 1869 noch zu gut . Fr. 4,190,000

Auf Rechnung desselben bewilligte der Bundesrath nach Maßgabe der geleisteten Arbeiten und gestützt auf die Berichte der Experten am 11. März 1870 eine zweite Rate von . . . Fr. 280,000	
und am 13. September 1870 eine dritte Rate mit „ 183,000	
Zusammen	„ 463,000

Die Kredit-Restanz beträgt somit auf 31. Dez. 1870	Fr. 3,727,000
--	---------------

Spezielle Bauvorlagen wurden dem Bundesrath im Laufe dieses Jahres nicht gemacht.

B. Verhandlungen mit den Behörden anderer Kantone.

Die Regierung von Solothurn hat mit den Sprengungen bei Altisholz noch nicht begonnen, dagegen hat sie Studien angeordnet über die Frage, ob es nicht vortheilhafter wäre, die Mure in dortiger Gegend mehr nach rechts zu verlegen, als die mit großen Schwierigkeiten verbundenen Sprengungen im gegenwärtigen Flußbett auszuführen.

C. Dekrete und Beschlüsse des Großen Rathes.

Der Verwaltungsbericht pro 1869 wurde vom Großen Rath unter besonderer Verdankung genehmigt; zu sonstigen Schlußnahmen der gesetzgebenden Behörde in Sachen des Unternehmens war keine Veranlassung.

D. Verordnungen, Reglemente, Beschlüsse u. s. w. über die Organisation des Unternehmens.

Die Oberleitung und Oberaufsicht über das Unternehmen, sowie die allgemeine Bauleitung und Verwaltung desselben sind unverändert geblieben.

Die Organisation der Abgeordnetenversammlung und des Ausschusses haben keine Abänderungen erlitten.

In der Organisation und im Personal der Bauleitung hat einige Aenderung stattgefunden.

Herr Graffenried, welcher seit dem Beginn der Arbeiten mit großer Pünktlichkeit die Obliegenheiten als Chef des technischen Bureau besorgte, nahm auf 1. August 1870 seine Entlassung, weil ihm von der schweizerischen Centralbahnverwaltung die Bauleitung der Verbindungsbahn in Basel übertragen wurde. — Hr. Sektionsingenieur v. May übernahm an seiner Stelle die Leitung des technischen Bureau, vereinigt mit den bisherigen Obliegenheiten.

Für die Leitung und Ueberwachung des mächtigen Betriebsmaterials wurde in der Person des Herrn Traber, Mechaniker, ein besonderer Fachmann angestellt.

Die Organisation der Bauten im Allgemeinen ist durch das allgemeine Bauprogramm vom 31. August 1868 und durch das spezielle Bauprogramm des Jahres 1870 bestimmt.

Das letztere sieht folgende Bauten vor:

Am Nidau-Kanal:

- 1) Die Erstellung des Kanals zwischen See und Port auf eine Breite von 100—150 Fuß und zwar:
 - a. durch Aushebung des Materials in ähnlicher Weise, wie dieß bereits zwischen See und Baleinenweg ausgeführt wurde;
 - b. durch Austiefung mittelst Baggerung.

- 2) Der Bau der eisernen Brücke bei Nidau.
- 3) Die Erweiterung und Austiefung des beibehaltenen Flußbettes zwischen Brügg und Meienried und der Leitkanäle bei Zihlwyl, im Bifang und im Safnerenfeld, und zwar:
 - a. durch Ausgrabung im Trocknen;
 - b. durch Baggerung;
 - c. durch Abschwemmung mit oder ohne Nachhülfe.
- 4) Der allfällige Bau von Flurbrücken.
Die übrigen Kräfte sind am Hagneck-Kanal zu verwenden.
Neue Reglemente oder Abänderungen an bestehenden Reglementen wurden im laufenden Jahre keine vorgenommen.

E. Verhandlungen der Abgeordnetenversammlung.

Am 29. April war die Abgeordnetenversammlung zu einer vierten Sitzung versammelt.

Der Jahresbericht und die Jahresrechnung pro 1869 wurden auf den Antrag der Geschäftsprüfungskommission und des Ausschusses unter bester Verdankung gutgeheißen.

Es folgte dann die Berathung:

des Bauprogrammes pro 1870 und

des Kaufanerbietens der Berner Torfgesellschaft.

Das Bauprogramm wurde genehmigt, das Kaufanerbieten nach dem Antrage des Ausschusses aber abgelehnt.

F. Verhandlungen des Ausschusses.

Der Ausschuß versammelte sich am 7. Jänner, 29. April, 6. Mai, 15. Juli, 23. Juli und 29. September.

Außer der Vorberathung aller Vorlagen, welche an die Abgeordnetenversammlung gelangten, hatte der Ausschuß noch mehrere wichtige technische, wirthschaftlich-technische und rein wirthschaftliche Vorlagen zu begutachten.

Von technischen Vorlagen gelangten zu seiner Begutachtung die Hingabe der Bauten des 15. Looses, von wirthschaftlich-technischen Vorlagen die Frage über die Baustelle der neuen Aegerten-Brücke, die Erstellung von Flurbrücken, die Wahl des Tracé bei Hagneck zc. Die beiden letzten Fragen sind noch zu keinem definitiven Entschcid gelangt.

Auf rein wirthschaftlichem Gebiet haben in diesem Jahr die Begutachtung der Perimeter-Einsprechungen, die Landerwerbungen und die Marchungen sehr viel Zeit in Anspruch genommen. Die meisten Geschäfte wurden nach bisheriger Uebung entweder durch das Bureau oder durch Kommissarien des Ausschusses vorbereitet.

Der Ausschuß hat die vielen Geschäfte, welche ihm aufgefallen sind, mit Fleiß und großer Umsicht behandelt.

G. Bauverwaltung.

Allgemeines.

Die technische Bauleitung hatte in diesem Jahre ihre Anstrengungen hauptsächlich auf folgende Zweige der Bauverwaltung zu richten.

- 1) Die Vorarbeiten und Projektirungsarbeiten.
- 2) Die Ergänzung und in Betriebssetzung der Maschinen, Schiffe, Wagen zc.
- 3) Den Betrieb der Werkstätte.
- 4) Die Bauten selbst und zwar vorzüglich die Baggerarbeiten.

In allen diesen Richtungen sind die Arbeiten in außerordentlich günstiger Weise gefördert worden.

Vorarbeiten und Projektirungsarbeiten.

Am Midau-Kanal sind die Situationspläne für den Eisenbahnviadukt in Brügg und die Straßenbrücke in Megerten ausgearbeitet worden. Der neue Eisenbahnviadukt kommt in die verlängerte Achse des Alten zu stehen und zwar so, daß das rechte Widerlager des bisherigen Viadukts zum linken Widerlager des neuen umgebaut werden kann. Ueber die Situation der Straßenbrücke in Megerten wurden mehrere Projekte gemacht, nach längern Untersuchungen und Verhandlungen wurde eine Baustelle gewählt, welche bei Erwerbung des nöthigen Landes für die Zufahrten etwas mehr kosten wird als die beiden andern Projekte, dagegen aber Vortheile in der Bauausführung bietet und für die Zukunft den Verkehr erleichtert durch günstigere Einmündung der verschiedenen Zufahrtsstraßen.

Am Hagneck-Kanal wurden die Landerwerbungspläne, soweit das Tracé als definitiv angesehen werden kann, vollendet.

Betreffend das Tracé am Hagneck-Einschnitt haben zwei verschiedene Expertisen stattgefunden und zwar:

- 1) Eine wirthschaftlich=technische Untersuchung über die Verhältnisse der Torfausbeutung bei Hagneck zum projectirten Marberg-Hagneck-Kanal durch die Experten Salis, Gonin und Legler (vergleiche Verwaltungsbericht pro 1869, Seite 16, und Spezialbericht vom Februar 1870).
- 2) Eine geologische Untersuchung über die Beschaffenheit des Arenschlammes und dessen Einfluß auf die Verdichtung der torfhaltigen Uferböschungen durch die Experten Escher von der Linth, Studer und Desor. (Vergleiche Abschnitt Landerwerb, Seite 233, und Spezialbericht vom Juni 1870).

Nachdem die Abgeordnetenversammlung das Verkaufsanerbieten der Torfgesellschaft abgelehnt hatte, wurde der leitende Ingenieur beauftragt, vergleichende Studien über das Tracé des Hagneck-Einschnittes zu machen; neben den frühern Plänen und Erhebungen über diesen Gegenstand wurden ihm zu diesem Zwecke auch die Berichte über die beiden vorgenannten Expertisen mitgetheilt.

Am 2. Juli 1870 reichte Herr Bridel einen umfassenden Bericht über diese wichtige Frage ein, dessen Ergebnisse nachstehend in Kurzem mitgetheilt werden.

Nach dem ursprünglichen Projekt fällt die Achse des neuen Markkanals mit der Achse des Tunnels der Torfgesellschaft zusammen; durch die Ausführung dieses Projekts wird der Tunnel zerstört, und es muß das Unternehmen auf die eine oder andere Weise der Torfgesellschaft eine neue Abfuhrverbindung vom Hagneck-Moos an den Bielersee herstellen. Dieß kann geschehen entweder durch Erstellung einer Straße im Einschnitte, durch Anlage einer Bahn über den Hügel vermittelt einer schiefen Ebene und späterer Einrichtung der Seilschiffahrt.

Der Hagneck-Einschnitt soll mit fünftelsfüßiger Böschung erstellt werden, 20 Fuß über der Sohle giebt dieß einen Aushub von 344,520 Schachtruthen. Für eine Straße müßte die eine Böschung einfüßig ausgehoben werden, was einen Mehraushub von circa 43,600 Schachtruthen à Fr. 5 ausmacht = Fr. 218,000. Die schiefe Ebene mit nachheriger Einrichtung der Schiffahrt wird dagegen berechnet auf Fr. 50,000. Es ist deßhalb vom Standpunkt des Unternehmens der letzten Abfuhrverbindung der Vorzug zu geben.

Neben dem ursprünglichen Tracé wurden noch vier Varianten untersucht und berechnet.

Die erste Variante erreicht 900 Fuß westlich von der Tunnelmündung den See. Sie hat den Vortheil, den Tunnel der Torfgesellschaft ganz unverändert zu belassen, der Mehraushub beträgt aber 87,000 Schachtruthen = Fr. 435,000.

Die zweite Variante erreicht 700 Fuß östlich von der Tunnelmündung den See. Sie berührt den Tunnel ebenfalls in keiner Weise, weist aber einen Mehraushub aus von 65,000 Schachtruthen = Fr. 325,000.

Die dritte Variante biegt im Moos (Profil Nr. 230) ab und erreicht den See 200 Fuß östlich der Tunnelmündung. Sie erfordert eine Verlängerung des Tunnels auf der Südseite um 270 Fuß und einen neuen Einschnitt im Moos, im übrigen würde die Abfuhrverbindung sich gleich bleiben wie bis dahin, und nur während der Ausführung dieser Arbeiten würde eine Betriebsstörung von kurzer Dauer eintreten. Dagegen nimmt der Kanal auf dieser Linie werthvolleres Terrain in Anspruch und erheischt die Erwerbung eines größern Hauses in Hagneck, ergibt 6800 Schachtruthen oder Fr. 34,000 Mehraushub. Gegenüber dem Projekt der Tunnelage erhält man somit folgendes Ergebnis.

Mehrkosten:	Landerwerb und Haus	Fr. 35,000	
	Erdarbeiten	„ 34,000	
	Verlängerung des Tunnels samt Einschnitt	„ 30,000	
			Fr. 99,000
Wenigerkosten:	Schiefe Ebene und Seilschiffahrt .	„ 50,000	
	Mehrkosten		<u>Fr. 49,000</u>

Die vierte Variante biegt im Tunnel (Profil 255) ab und erreicht den See 180 Fuß östlich der Tunnelmündung. Sie erfordert ebenfalls eine neue Abfuhrverbindung wie das ursprüngliche Projekt, dagegen erspart sie das Versetzen des Wohngebäudes der Torfgesellschaft, macht Fr. 5,000

Ferner wird der Aushub um 3500 Schachtruthen vermindert =	„ 17,500	
	Minderkosten	<u>Fr. 22,500</u>

Die Vergleichung der Kosten ergibt also die nachstehende Reihenfolge:

Variante Nr. 4 mit schiefer Ebene und Schifffahrt, Ersparniß Fr. 22,500.

Tunnelaxe mit schiefer Ebene und Schifffahrt. Ursprüngliches Projekt.

Variante Nr. 3, mit Tunnelverlängerung. Mehrkosten Fr. 49,000

Variante Nr. 2, Abbiegung nach Täuffelen. " " 325,000

Variante Nr. 1, Abbiegung nach Lüscherz. " " 435,000

Die beiden letztern Projekte fallen natürlich außer Betracht und die Wahl zwischen den drei erstern wird wesentlich von dem Resultat der Verhandlungen mit der Torfgesellschaft abhängen.

Der Bericht des Herrn Bridel mit einem Situationsplänchen wurde auf Anordnung der Entsumpfungsdirektion gedruckt und den Mitgliedern der Abgeordnetenversammlung zugestellt.

Betriebsmaterial.

Das in § 5 des speziellen Bauprogramms vorgesehene Betriebsmaterial ist nun vollständig angeschafft. Die größern Leistungen der Baggermaschinen und die wachsenden Transportdistanzen machten es nothwendig, noch 16 Transportschiffe und 62 Rippenkisten anzuschaffen, welche auf Fr. 30,000 veranschlagt wurden.

Das ganze Betriebsmaterial zerfällt in 4 Bagger-Trains und eine Reserve.

Die Bagger-Trains Nr. I und Nr. II umfassen:

2 Baggermaschinen von 16--20 Pferdekraft à Fr. 66,000 =	Fr. 132,000	
2 Dampftrahne von 16 Pferdekraft à Fr. 38,300 =	" 76,600	
24 Transportschiffe à Fr. 1750 durchschnittlich =	" 42,000	
122 Rippkisten à Fr. 170, 2c. =	" 20,600	
60 Rollwagen à Fr. 940, ca. =	" 56,200	
Schienen, Schwellen circa =	" 14,300	
2 Lokomotiven von je 42 Pferdekraft à Fr. 17,000 =	" 34,000	
Zusammen	_____	Fr. 375,700

Jeder dieser Bagger-Trains kostet somit Franken 187,850.

Die Bagger-Trains Nr. III und Nr. IV umfassen:

2 Baggermaschinen von 25—40 Pferdekraft à Fran-		
ken 102,000 =	Fr. 204,000	
2 Klappendampfschiffe von circa 40		
Pferdekraft à Fr. 92,000 = „	184,000	
Zusammen	_____	Fr. 388,000

Jeder dieser Bagger-Trains kostet somit Franken 194,000. Nr. III wurde am 2. September 1870 und Nr. IV am 6. Nov. 1870 in Betrieb gesetzt.

Die Reserve besteht aus:

Einer Centrifugalpumpe von 6 Pferdekraft und		
einem Lokomobil von 5 Pferdekraft, zu-		
sammen	Fr. 5,500	
6 hölzerne Klappenschiffe à Fr. 6000	„ 36,000	
6 Plattschiffe à Fr. 570 ungefähr .	„ 3,400	
6 Rähne à Fr. 100	„ 600	
Zusammen	_____	„ 45,500

Das gesammte Betriebsmaterial kostet nun . . . Fr. 809,200

Dem ursprünglichen Kredit von Fr. 850,000 gegenüber wurde also eine Ersparniß von Fr. 40,800 erzielt, welche ohne die Vermehrung der Transportmittel auf circa Fr. 70,000 angestiegen wäre.

Die Baggermaschinen haben in ihren Leistungen die Verpflichtungen des Lieferanten Combe in Lyon weit übertroffen.

Nr. I und Nr. II waren garantirt zu 225° per Tag, sie leisten 350°, zusammen 700°.

Nr. III und Nr. IV waren garantirt zu 175° per Tag, sie leisten 315°, zusammen 630°.

Wenn alle 4 Maschinen arbeiten, so können sie per Tag 1330 Schachtruthen leisten.

Die Dampfkrähne von Combe in Lyon sind vorzügliche Maschinen, welche ihrem Dienst vollkommen genügen.

Die Klappendampfschiffe und die übrigen Transportmittel werden für ihren Zweck ebenfalls ausreichen.

Die zwei kleinen Lokomotiven von Köchlin in Mühlhausen sind nur wenige Tage vor dem Einzug der deutschen

Truppen in Mühlhausen abgeliefert worden. Sie sind im Laufe dieses Jahres noch nicht gebraucht worden, weil die Bauleitung in Folge der Kriegereignisse große Schwierigkeiten hatte, die nöthigen Steinkohlen zu bekommen.

Die Dampfmaschine hat seit ihrer Anschaffung ununterbrochen gearbeitet und die Förderung von circa 80,000° Material durch Handarbeit unter dem Wasserpiegel möglich gemacht.

Werkstätte.

Im Jahr 1869 hat die Werkstätte bereits die 4 eisernen Schalen für die Baggerschiffe, im Jahr 1870 hat sie an das Unternehmen abgeliefert:

- die 4 eisernen Schalen für die Klappendampfschiffe;
- die Pfeiler und den ganzen Oberbau der Brücke in Midau und eine Menge Eisen- und Holzarbeiten für die Ausrüstung und den Unterhalt des Betriebsmaterials.

Seit den anderthalb Jahren ihres Bestehens hat die Werkstätte Lieferungen im Betrag von Fr. 474,425. 22 gemacht.

Dem Unternehmen gegenüber werden nun Bau- und Erstellungsarbeiten zum Preise der niedrigsten Angebote für ähnliche Lieferungen Dritter verrechnet, für Reparaturen hingegen zum kostenden Preis.

Auf 31. Dezember 1870 wurde ein genaues Inventar der Gebäulichkeiten, Werkzeuge und Vorräthe aufgenommen. Das Ergebnis ist Folgendes:

	Anschaffungs- oder Erstellungspreis.		Ansatz im Inventar.	Amortisation.	
	Fr.	Rp.		Fr.	Rp.
Gebäulichkeiten . .	10,630.	—	5,805	4,825.	— = 45½ %
Werkzeuge der mech. Werkstätte . . .	24,837.	—	18,036	6,801.	— = 27½ %
Werkzeuge für Zim- merleute . . .	1,397.	—	912	485.	— = 37 %
Vorräthe an Eisen und Ersatzstücke, Kohlen, Del etc.	41,670.	75	36,786	4,884.	75 = 12 %
Im Ganzen	78,534.	75	61,539	16,995.	75 = 21½ %

Obgleich die abgeschriebene Summe sehr bedeutend ist, so erzielt die Bilanz der Werkstätte dennoch einen Gewinn von Franken 35,573. 30.

Steinkohlen.

Der Betrieb der vielen Dampfmaschinen und der Werkstätte erfordert große Quantitäten Steinkohlen. Wenn alle Maschinen im Betrieb sind, so kann der monatliche Bedarf auf 4400 Zentner ansteigen, nämlich:

Baggermaschinen I und II	à 350 Ctr. =	700 Ctr.	
2 Krähen	à 270 " =	540 "	
2 Lokomotiven	à 150 " =	300 "	
		<hr/>	= 1540 Ctr.
Baggermaschinen III und IV	à 530 Ctr. =	1060 Ctr.	
4 Klappendampfschiffe	à 400 " =	1600 "	
		<hr/>	= 2660 Ctr.
Werkstätte und Pumpe		200 "	
		<hr/>	<hr/>
	Im Ganzen per Monat		4400 Ctr.

Durch einen Vertrag mit der Bank in Winterthur hatte sich das Unternehmen zu günstigen Bedingungen eine regelmäßige Lieferung der nöthigen Quantitäten Steinkohlen gesichert. Nach dem Ausbruch des deutsch-französischen Krieges und besonders nach der Besetzung der Saargegenden durch die deutschen Truppen war aber ein regelmäßiger Bezug der Steinkohlen zur Unmöglichkeit geworden, und die Bauleitung hatte die größte Mühe, nur zu hohen Preisen und unter erschwerenden Bedingungen aus verschiedenen Bezugsquellen so viel Steinkohlen sich zu verschaffen, als für den Betrieb absolut nothwendig war.

Bauten.

1. N i d a u = K a n a l.

Am Nidau-Kanal sind die Bauten ohne Unterbrechung und nach Programm fortgesetzt worden.

Die Erdarbeiten umfassen: Baggerungen, Ausgrabungen und Nachhülfe zur Abschwemmung. Die Versicherungen, welche gemacht wurden, sind kaum nennenswerth. An Kunstbauten wurde die eiserne Brücke in Nidau erstellt.

Der Durchstich vom See bis Port hat eine Länge von 6780 Fuß.

Der Totalaushub auf dieser Abtheilung beträgt 372,796 Schächtruth.
 Bis 31. Dezember 1869 wurden ausgehoben 63,868 "

Bleiben auf diesen Zeitpunkt 308,928 Schächtruth.

Im Laufe des Jahres 1870 wurden gefördert :

Durch Baggerung :
 mit Train Nr. III = 17,960 Schächtruth.
 " " Nr. IV = 4,150 "

Zusammen 22,110 Schächtruth.

Durch Handarbeit:
 Abhub im Trocknen,
 Kammergrabun-
 gen zc. . . . 58,900 "
 Im Ganzen 81,110 Schächtruth.

Auf 31. Dez. 1870 verbleiben auf dieser
 Abtheilung noch auszuheben . . . 227,818 Schächtruth.

Der Bagger-Train Nr. III wurde am 2. September 1870 in Betrieb gesetzt. Die Maschine hatte vom See hinweg (Profil 0—5) den 500 Fuß breiten Damm, welcher noch das Eindringen des See's in den 150 Fuß breiten Leitkanal bis zum Baleinenweg verhinderte zu durchbrechen und dann einen Theil der Kanalbreite auf die vorgeschriebene Tiefe auszuheben.

Das Material wurde durch die beiden Klappendampfschiffe in den See geführt und an den tiefern Stellen versenkt.

Die Betriebskosten und die Leistung verhalten sich wie folgt:
 Arbeitslöhne . . Fr. 11,001. 32 Leistung = 48,493 Kubikmeter
 Unterhalt der Bag- oder 17,960 Schächtruthen.

germaschine . . " 7,525. 95
 Unterhalt d. Trans-
 portdampfer . . " 1,610. 35
 Anschaffungen . . " 366. 85

Fr. 20,504. 47 macht per Schächtruthe Fr. 1. 14.

Der Betrieb war ein regelmäßiger.

Der Bagger-Train Nr. IV wurde erst am 6. November in Betrieb gesetzt. Die Maschine hatte ebenfalls vom See hinweg kanalabwärts zu dringen und den andern Theil der Kanalbreite auf die normale Tiefe zu baggern.

Das Material wurde ebenfalls durch zwei Klappendampfschiffe in den See geführt und an den tiefern Stellen versenkt.

Betriebskosten und Leistung gestalten sich bei diesem Train wie folgt:

Arbeitslöhne . . .	Fr. 5,438. 50	Leistung nur 11,205 Kubikmeter.
Unterhalt der Bag-		
germaschine . . .	„ 3,206. 35	oder 4,150 Schächtruth.
Unterhalt d. Trans-		
portdampfer . . .	„ 1,610. —	
Anschaffungen . . .	„ 366. 85	

Fr. 10,621. 75 macht per Schächtruthe Fr. 2. 56.

Der Betrieb mit diesem Train erlitt viele Unterbrechungen, bald fehlte es an der Maschine, bald an Steinkohlen und zeitweise fehlte es am nöthigen Arbeitspersonal, so daß das Ergebnis in keiner Weise als Norm gelten kann.

Die Erdarbeiten von Hand umfassen in dieser Abtheilung die Vollendung der Ausgrabungen auf der Strecke Strandboden (Profil 5—12) und auf der Strecke See-Baleinenweg (Profil 12—19), endlich Erweiterung der Grabungen auf den übrigen Strecken Baleinenweg-Landstraße (Profil 19—38) und Landstraße-Port (Profil 38—67).

Das Material wurde theils seitwärts abgelagert, theils zu den Anfahrten der neuen Brücke verwendet, theils durch hölzerne Klappenschiffe in den See geführt.

Die eiserne Brücke in Midau erhält zwei steinerne Widerlager, vier eiserne Pfeiler und einen eisernen Oberbau mit Zoresbelag. Die Brücke ist 300 Fuß lang, die Fahrbahn 18 Fuß breit und so hoch gehalten, daß die Mare auch bei den höchsten Wasserständen mit Dampfschiffen befahren werden kann. Der Vorschlag beträgt:

Unterbau	Fr. 34,000
Oberbau	„ 62,000
Chaussirung und Anfahrten	„ 4,000

Zusammen Fr. 100,000

Diese Brücke wurde im Jahr 1870 vollendet bis auf die Befestigung der Fahrbahn, die Vollendung der Anfahrten und einige kleinere Vollendungsarbeiten.

Die Kosten betragen nach erfolgter Abrechnung mit den Unternehmern und mit der Werkstätte:

Für die Gründungs- und Maurerarbeiten	
des Unterbaues	Fr. 32,183. 18
Für die Pfeiler und den Oberbau	„ 51,355. 30
	<hr/>
	Fr. 83,538. 48

Wenn auch die Kosten der Chausfirung und der Anfahrten etc. den Voranschlag übersteigen sollten, so bleibt auf diesem Bauobjekt immerhin eine namhafte Ersparniß gesichert.

Die Abtheilung Port-Brügg hat eine Länge von 7270 Fuß. Der Totalaushub ist veranschlagt auf 321,860 Schächtruthen. Auf dieser Linie wurde auch in diesem Jahr noch nicht gearbeitet.

Der Durchstich bei Brügg hat eine Länge von nur 1150 Fuß mit einem Aushub von circa 66,600 Schächtruthen, dagegen fallen in diese Abtheilung zwei große Kunstbauten, nämlich der neue Eisenbahnviadukt der Berner-Staatsbahn und die neue Negertenbrücke.

Der Aushub und die Kunstbauten können im Jahr 1871 begonnen werden.

Die Abtheilung Brügg-Zihlwyl hat eine Länge von 6250 Fuß und einen Aushub von circa . 328,320 Schächtruth.
Bis 31. Dezember wurden ausgehoben 7,075 „

Bleiben auf diesen Zeitpunkt 321,245 Schächtruth.

Im Laufe des Jahres 1870 wurden gefördert:

Durch Baggerung:	
mit Train Nr. I	48,863 Schächtr.
Durch Handarbeit:	
Abhub bei Negerten	1900 Sch.
Abhub im Zelgli (186—204)	3500 „

Uebertrag 5400 Sch. 48,863 Schächtr. 321,245 Schächtruth.

Uebertrag	5400 Sch.	48,863 Schächtr.	321,245 Schächtruth.
Auszuhub in Zihl-			
mühl, beide			
Ufer . . .	2964 "		
	<hr/>	8,364 Schächtr.	
Im Ganzen		<hr/>	57,227 "
Auf 31. Dezember 1870 verbleiben auf dieser			
Abtheilung noch			<hr/> 264,028 Schächtruth.

Der Bagger=Train Nr. I wurde am 3. März 1870 in Betrieb gesetzt. Die Baggermaschine wurde im Zihlbett oberhalb des Leitkanals von Zihlmühl (Profil 205) eingesetzt und hatte vorerst den Anschnitt im obern Inself bei Schwadernau auch unter Wasser wegzuräumen, um dann flüßaufwärts die Zihl auf circa einen dritten Theil der künftigen Kanalbreite auszutiefen bis in die Nähe der alten Negertenbrücke.

Das Material wurde durch Transportschiffe, welche je 6 Kippkisten zu circa 100 Kubikfuß enthalten, zu der Ausladstation geführt, Kiste um Kiste von den Dampftrahnen gehoben und seitwärts in die Kollwagen entleert. Das Material in den Kollwagen wurde sodann auf Schienen mittelst Pferden auf die eigentlichen Ablagerungsplätze verführt.

Der Dampftrahn wurde im obern Inself bei Schwadernau aufgestellt und das Material im alten Zihlbett, im obern Inself und auf der sog. Gänsematt abgelagert. An der Stelle des alten Zihlbettes befindet sich gegenwärtig ein ausgedehnter, mächtiger Kieshügel.

Die Betriebskosten und die Leistung gestalten sich wie folgt:

Arbeitslöhne: Personal		
und Pferde . . .	Fr. 50,287. 98	Leistung 131,930 Kubikmet.
Unterhalt der Bagger-		oder 48,863 Schächtr.
maschine	" 13,061. 50	
Unterhalt des Dampf-		
trahnen	" 5,836. 80	
Unterhalt der Schiffe,		
Kisten u. Kollwagen	" 1,251. 20	
Anschaffungen . . .	" 1,995. 80	
Allgemeine Kosten . .	" 5,295. 80	

Fr. 77,729, 08 macht per Schächtr. Fr. 1. 59.

Der Betrieb war ein ziemlich normaler, die Transportdistanzen aber durchschnittlich bedeutend, am Ende des Jahres 5300 Fuß per Schiff und 1000 Fuß per Bahn, vertikale Hebung per Krahn 18 Fuß.

Der Bagger-Train Nr. II wurde am 25. April 1870 in Betrieb gesetzt.

Die Baggermaschine wurde im Zihlbett oberhalb des Leitkanals vom Bifang (Profil Nr. 215) eingesetzt und hatte von da hinweg flußaufwärts den Leitkanal von Zihlwyl und flußabwärts den Leitkanal im Bifang auszubaggern. Das Verfahren ist das nämliche wie beim Train Nr. I. Der Dampfkrahn wurde am linken Ufer bei Profil Nr. 216 aufgestellt und das Material im alten Flußbett bei Zihlwyl und im Schwadernau-Moos abgelagert. Das Unternehmen hat das ganze Moos erworben, so daß auf demselben und im alten Flußbett zwischen Zihlwyl und Gottstatt zirka 300,000 Schachtrüthen abgelagert werden können.

Die Betriebskosten und die Leistungen sind:

Arbeitslöhne: Personal		
und Pferde	Fr. 36,362. 93	Leistung 79,801 Kubikmet.
Unterhalt der Bagger-		oder 29,556 Schachtr.
maschine	" 10,964. 20	
Unterhalt des Dampf-		
krahnen	" 4,631. 30	
Unterhalt der Schiffe,		
Kisten und Rollwagen	" 1,000. —	
Anschaffungen	" 1,995. 58	
Allgemeine Kosten . . .	" 4,070. 30	

Fr. 59,024. 31 macht per Schachtr. Fr. 1. 98

Der Betrieb war ein äußerst schwieriger, die Maschine hat während den 6 ersten Monaten in Zihlwyl, wo der neue Kanal das Mühletablissement beseitigt hat und wo derselbe zwei Mal das alte Flußbett kreuzt, eine Menge sehr starke Steinschwellen auszubaggern, was mit der größten Vorsicht geschehen mußte und den täglichen Aushub um mehr als die Hälfte verminderte.

Der Durchstich im Bifang hat eine Länge von 2,650' und einen Aushub von zirka 149,110' bis 31. Dezember wurden ausgehoben 15,400'

bleiben auf diese Zeit: 133,710'

Im Jahr 1870 wurden gefördert:
 durch Baggerung mit Train Nr. II bis Profil 230 29,556°
 durch Grabungen von Profil 215—240 . . . 14,780° 44,336°

Auf 31. Dezember 1870 bleiben noch: 89,374°

Das Material von den Grabungen wurde theilweise seitwärts abgelagert, theilweise auf das Moos bei Scheuren, das sogenannte Rajenloch geführt, welches nun in fruchtbares Land umgewandelt ist.

Die Abtheilung Scheuren = Inselmatt hat eine Länge von 2,400 Fuß
 und einen Aushub von zirka 82,940°
 bis 31. Dezember 1869 wurden ausgehoben 5,858°

Bleiben auf diesen Zeitpunkt: 77,082°

Im Laufe des Jahres 1870 wurden durch weitere Grabungen gefördert in den Inseläckern 3,110°

Es bleiben somit auf 31. Dezember 1870 noch: 73,972°

Der Durchstich im Safnernfeld hat eine Länge von 3,300 Fuß,
 und einen Aushub von 165,850 Schächtruthen.

Im Jahr 1869 wurden durch
 Erstellung des Leitkanals ausgehoben 16,870°
 durch Abschwemmung beseitigt zirka 20,000°
 ————— 36,870°

Bleiben auf 31. Dezember 1869 128,980°

Die Abschwemmung des Jahres 1870 beträgt im Minimum . . . 10,000°

Auf 31. Dez. 1870 verbleiben noch zirka 118,980°

Die Abtheilung Meienried = Büren ist noch unberührt gelassen.

Der ganze Midau = Kanal mit einer Länge von 38,500 Fuß hat einen Totalaushub von 1,947,000 Schächtruthen
 Im Jahr 1869 wurden ausgehoben 105,785°

Bleiben auf 31. Dezember 1869: 1,841,215°

Uebertrag 1,841,215 Schächtruthen

	Uebertrag	1,841,215	Schächtruthen
Im Jahr 1870 wurden gefördert durch:			
	Baggerung . . .	100,529	
	Handarbeit . . .	85,154	
	Abschwemmung . . .	10,000	
	Zusammen:	195,683	„

Bleiben auf 31. Dezember 1870 noch: 1,645,532 Schächtruthen.

2. Hagneck-Kanal.

Am Hagneck-Kanal wurde dieses Jahr noch nicht gearbeitet.

H. Landerwerb.

1. Nidau-Kanal.

Auf der Linie Port-Brügg wurden auf gültlichem Wege 62 Parzellen, haltend 41 Zucharten 31,771 □' erworben; gegen einige wenige Grundeigenthümer mußte der Weg der gerichtlichen Expropriation eingeschlagen werden.

In Megerten, auf der Linie des dortigen Durchstichs wurde durch gerichtlichen Entscheid des Appellations- und Kassationshofes erworben.

- 1) Das Wohnhaus des Schmied Torgler Nr. 135 mit Umschwung und 2 Parzellen, haltend zusammen 33,650 □' Fr. 12,827. 84.
- 2) Das Wohnhaus und Scheuerwerk des David Reissi Nr. 138 mit Wohnstöcklein, Keller, Ofenhaus, Speicher und 1 Zucharte 21,950 □' Umschwung „ 18,446. 46.

Auf der Linie Brügg-Zihlwyl wurden von der Bürgergemeinde Schwadernau auf gerichtlichem Wege die 2 Parzellen Nr. 153 und 153 a. im obern Inseli, haltend 3 Zucharten 24,000 □' erworben um Fr. 1,557. 50.

Auf der Linie Zihlwyl-Scheuren wurde von der Bürgergemeinde Schwadernau zum Zweck der Gewinnung eines Ablagerungsplatzes auf gerichtlichem Weg das 26 Zucharten und 23,000 □' haltende Moos im Bisang erworben, um Fr. 13,738. 08.

Die Landerwerbungen am Nidau-Meienried-Kanal sind bis auf einige wenige Fälle bereinigt.

2. Hagneck-Kanal.

Im Verwaltungsberichte pro 1869 wurde die Verkaufsofferte der Berner-Torfgesellschaft mitgetheilt, sowie das Ergebniß der angeordneten wirthschaftlich-technischen Untersuchung durch die Herren Salis, Gonin und Vegler.

Gestützt auf diesen Expertenbericht und gestützt auf die Berichte des leitenden Ingenieurs vom 11. Februar 1869 und 25. April 1870, sowie auf den Antrag des Ausschusses hat die Abgeordnetenversammlung am 29. April 1870 beschlossen:

- 1) Es sei auf die Verkaufsofferte der Berner-Torfgesellschaft nicht einzutreten.
- 2) Es seien die Unterhandlungen über Landerwerbung auf Grundlage der Projekte I. (Variante 4) und II. (Variante 3) mit der Berner-Torfgesellschaft einzuleiten.

Auf einen Antrag aus der Mitte der Abgeordnetenversammlung wurde im Weiteren beschlossen:

- 3) Es sei noch durch eine geologische Expertise die Frage untersuchen zu lassen, welches der Einfluß der Aare auf die Porosität des Torfes im künftigen Hagneck-Kanal sein werde.

Mit der Expertise wurden vom Regierungsrath in Vollziehung des obigen Beschlusses betraut die Herren:

Escher von der Linth, Professor in Zürich.

Studer, Bernhard, Professor in Bern.

Desor, Professor in Neuenburg.

An diese Experten wurden folgende Fragen gerichtet:

- 1) Ist der Torfboden des Hagneck-Mooses, in welchen der Hagneck-Kanal eingeschnitten werden soll, seiner Beschaffenheit nach für das Wasser durchdringlich und in welchem Grade?
- 2) Hat der durch die Trübwasser der Aare erzeugte Schlamm die Eigenschaft, die torfhaltigen Uferböschungen zu verdichten und dieselben undurchlassend zu machen?

3) Ist eine Verdichtung der torfhaltigen Uferböschungen des Hagneck-Kanales, wie sie die technischen Experten in ihrem Bericht vom Februar 1870 in Aussicht stellen, mit Sicherheit zu erwarten?

In einem einläßlichen Bericht vom Juni 1870 beantworteten die Experten die gestellten Fragen wie folgt:

Da der Torfboden im Hagneck-Moos leetthaltige und leetlose Stellen hat, so ist die Möglichkeit eines Durchsickersns vorhanden, doch ist nicht zu vermuthen, daß es die Torfgewinnung beeinträchtigen werde, da sich der Boden der Torfgesellschaft über 80 Fuß vom Kanal-Einschnitt entfernt befindet und da nach bisherigen Beobachtungen keine Hochwasser über 39 Stunden gedauert haben.

Die Beschaffenheit des Arenschlammes ist ganz vorzüglich zur Verdichtung der Böschungen geeignet, indem sich die Sense und die Saane in ihrem Oberlaufe im Gebiet schieferreichen Kalks und des Flyschs, im Unterlaufe im Gebiet der Molasse befinden, die Aare vom Thunersee abwärts nur Zuflüsse aus Molasse-Gebirgen erhält und nicht leicht Gesteinarten gefunden werden können, welche sich so sehr zur Bildung wasserdichten Schlammes eignen wie die Schiefer des Flysches und die Mergel der Molasse.

Daß der Arenschlamm die Eigenschaft besitze, die torfhaltigen Uferböschungen undurchlassend zu machen, wird bestimmt bejaht.

Auch dieses Gutachten wurde auf Anordnung der Entjumpfungsdirektion gedruckt und den Mitgliedern der Abgeordnetenversammlung zugestellt.

Gestützt auf die vergleichenden Studien des leitenden Ingenieurs (siehe Vorarbeiten Seite 219) und das geologische Gutachten wurde die Vanderwerbungscommission beauftragt, auf Grundlage der Varianten 3 und 4 ein Schatzungsbefinden über den Werth der am Hagneck-Einschnitt zu erwerbenden Gebäude und Terrains auszuarbeiten, mit Inbegriff allfälliger Inconvenienzentschädigungen.

Nachdem endlich die verschiedenen Expertisen, die technischen Vorarbeiten und das Schatzungsbefinden beendet waren, ernannte der Ausschuß am 29. Dezember 1870 die Herren Großräthe Schwab

und Salchli und Herr Oberförster Schlup als Kommissarien, um mit der Berner-Torfgesellschaft in direkte Unterhandlungen zu treten.

Eine erste Konferenz zwischen den Delegirten der Parteien führte zu keinem Resultate, vielmehr machte sich beiderseits die Ueberzeugung geltend, es sei die gerichtliche Expropriation der zweckmäßigste Weg, um diese schwierige Angelegenheit zu einem befriedigenden Abschluß zu bringen.

I. Ausmittlung des Perimeters.

In seiner Sitzung vom 28. Oktober 1869 hat der Ausschuß das Verfahren festgestellt, welches bei der Vereinigung der Perimeter-Einsprachen einzuschlagen sei. (Vergleiche Verwaltungsbericht pro 1869).

Die beiden damals ernannten Kommissarien, die Herren Wehren Bezirksingenieurs und Wig Notar, haben die weitläufige und schwierige Aufgabe sofort an die Hand genommen. — Sie haben die Einsprachen Gemeinde für Gemeinde, an Ort und Stelle untersucht und materiell geprüft und sodann successive über die einzelnen Eingaben an den Ausschuß Bericht erstattet.

In einer Reihe von Sitzungen gegen Ende vorigen Jahres und im Laufe dieses Jahres hat der Ausschuß sowohl die allgemeinen leitenden Grundsätze zur Beurtheilung der Einsprachen, so wie die einzelnen Perimeter-Einsprachen berathen.

Das Ergebnis dieser Berathungen wurde in einem einläßlichen und gründlichen Gutachten, datirt vom 2. November 1870, niedergelegt. Im Eingang desselben spricht sich der Ausschuß folgendermaßen aus:

Die Ausmittlung und Feststellung des Perimeters bildet eine der wichtigsten wirthschaftlichen Grundlagen des Unternehmens der Suragewässerkorrektur. Von der Ansicht ausgehend, daß die schwierige Aufgabe dieser Ausmittlung und Feststellung des Perimeters nur dann glücklich gelöst werden könne, wenn konsequent von streng bestimmten Grundlagen aus vorgegangen werde, haben wir in unserer Sitzung vom 17. Dezember 1869 folgende Normen berathen und angenommen:

- 1) Es sei für die Seegegenden der Hochwasserstand des Jahres 1801, nämlich Quote 107 für den Bielersee und Quote 109 für den Neuenburgersee grundsätzlich als Grenze des beteiligten Grundeigentums

anzunehmen, weil dieser Wasserstand — ob schon der höchste dieses Jahrhunderts — immerhin nur als Folge gewöhnlicher Naturereignisse zu betrachten sei, die sich leicht wiederholen können, wie die Wasserstände von 1817, 1831, 1856 und 1867 beweisen.

2) Seien in gleicher Weise die Wasserstände von 1851 und 1852 für die Gargegenden maßgebend als der höchsten bekannten Wasserstände dieses Jahrhunderts, denen derjenige vom Jahr 1864 indeß fast gleich kommt. Es ist sicher, daß in diesem Jahrhundert vor den oben bezeichneten Jahren ähnliche Wasserstände vorgekommen sind; dieselben sind aber, weil kein regelmäßiges Pegelsystem vorhanden war, nicht speziell notirt worden.

3) Seien auch diejenigen größern und kleinern Landflächen in den Perimeter zu ziehen, die zwar bei jenen Hochwassern nicht direkte überschwemmt aber doch von den ausgetretenen Hochwassern umspült, daher der Kommunikation momentan beraubt waren, und weil immerhin unter dem Niveau der normalen Hochwasser — so weit es die Mare betrifft — liegend, keine absolute Garantie gegen wirkliche Ueberschwemmung haben, da diese lediglich von der Stelle, wo die Hochwasser durchbrechen, abhängig ist.

Daß diese Kategorie von Grundeigenthum indesjen nicht bedeutend belegt werden kann, setzen wir als selbstverständlich voraus.

4) Abgesehen von den sub Art. 1 und 2 bezeichneten Grenzen des Perimeters sind alle sonstigen nachweisbaren Vortheile, deren Grundeigenthum — in welcher Lage dieses sich auch befinden mag — in Folge des Unternehmens theilhaftig werden mag, zu Gunsten des letztern in Anschlag zu bringen.

Nach dieser Einleitung behandelt das Gutachten die einzelnen Einsprachen.

Das Gutachten wurde auf Anordnung der Entjungfungsdirektion gedruckt und vorerst den Mitgliedern der Abgeordnetenversammlung zugestellt.

Gemäß einem Beschlusse der Abgeordnetenversammlung soll den Einsprechern von dem Gutachten und den Anträgen des Ausschusses Kenntniß gegeben werden unter Einräumung eines Termins zur Einreichung von Bemerkungen, welche ebenfalls durch den Ausschusse zu begutachten sein werden.

Gemäß § 7 des Dekrets vom 10. März 1868 haben die Einsprecher nach der Beurtheilung durch den Ausschusse sodann noch das Recht, einen Augenschein oder einen neuen Expertenbefund zu verlangen, und der Regierungsrath kann einen solchen auf Kosten der unterliegenden Partei anordnen.

In Vollziehung dieser Bestimmungen wurden am 24. Dez. die Pläne mit dem Gutachten des Ausschusses auf den Gemeindefschreibereien öffentlich aufgelegt und die Einsprecher wurden durch Bekanntmachung im Amtsblatt, durch Verlesen in der Kirche und durch direktes Umbieten aufgefordert, allfällige Bemerkungen gegen die Anträge des Ausschusses bis zum 20. Januar 1871 einzureichen. Für Begehren zur Anordnung eines neuen Expertenbefundes gemäß § 7 des Dekrets wurde bis zum 20. Febr. 1871 Frist bestimmt.

K. Parcellarvermessung.

Im Laufe dieses Jahres wurde die Parcellarvermessung von circa 13,000 Zucharten des Entsumpfunggebietes ausgeführt.

L. Ausmarchung der Alluvionen.

Die Ausmarchungen an den Seen und an der obern Zihl sind größtentheils bereinigt. Es sind nun noch die Ausmarchungen an der Mure zwischen Narberg und Büren vorzunehmen.

M. Rechnung.

Die Rechnung des Unternehmens zeigt folgende Ergebnisse:

Einnahmen:

1) Guthaben auf 1. Januar 1870	Fr.	1,065,868. 92
2) Beitrag des Bundes, II. u. III. Rate	"	463,000. —
3) Einnahmen aus der Baurechnung	"	524. 25
4) Verfläute: Einnahmen	Fr.	374,346. 25
Ausgaben	"	299,402. 25
5) An Cautionen	"	74,944. —
6) Schwellenfond	"	139. 62
	"	213. 65
Summa		Fr. 1,604,690. 44

238

Ausgaben:

1) Administration und Allgemeines mit Inbegriff der Parcellarvermessungen und Perimeter-Arbeiten	Fr.	79,215. 34
2) Abau-Kanal: Landentschädigungen	Fr.	145,439. 12
Erarbeiten mit Inbegriff des Betriebsmaterials	"	715,138. 79

Verficherungen	72. —
Brücken und Dohlen	96,313. 87
	<hr/>
	956,964. 48

3) Zinse und Kosten des Anleiheus:
 Zinse des Anleiheus
 bezahlt Fr. 90,000. —
 Zinse der Ran-
 tonstafte ver-
 rechnet " 39,928. 38

4) Vorschuß an die Baufaffe	50,071. 62	—
	721. 37	—
	<hr/>	—
	1,086,972. 81	239
Bleibt Guthaben auf 1. Januar 1871		Fr. 517,717. 63

N. Bauprogramm für 1871.

Für das Jahr 1871 werden folgende Bauten in Aussicht genommen:

- 1) Die Fortsetzung des Kanals vom See bis Port, auf dessen volle Breite und Tiefe, und zwar hauptsächlich durch Baggerung.
- 2) Beginn der Grabarbeiten zwischen Port und Brügg.
- 3) Beginn des Baues des neuen Eisenbahnviadukts in Brügg und Erstellung des dortigen Durchstichs.
- 4) Der Bau der neuen Straßenbrücke in Aegerten.
- 5) Die Erweiterung und Austiefung des neuen Flußbettes zwischen Brügg und Meienried:
 - a. durch Baggerung;
 - b. durch Ausgrabung im Trockenen;
 - c. durch Abschwemmung mit oder ohne Nachhilfe.
- 6) Der allfällige Bau von Flurbrücken.

2. Gaslethal-Entsumpfung.

A. Dekret des Großen Rathes betreffend Fortsetzung der Korrektions-Arbeiten.

Die Experten La Ricca, Bridel und Uebi haben im Jahr 1866 die Korrektionsbauten an der Aare nur auf eine Länge von 29,000 Fuß projektirt in der Meinung, es werde möglich sein, am Endpunkte des neuen Markkanals mit den Korrektionsbauten einfach an die alten Uferversicherungen anschließen zu können.

Ein solcher Anschluß ist aber nicht möglich, die Sohle des neuen Markkanals hat sich so außerordentlich vertieft, und die Wirkungen der Strömung machen sich flußaufwärts so gewaltig geltend, daß die alten Schwellen hoch oben an den Ufern sich befinden und nach und nach einstürzen müssen, ebenso die Widerlager und Pfeiler der Aarenbrücke unterhalb Meiringen.

Die Fortsetzung der Markkorrektion bis an die Lamm und der Umbau der Marenbrücke unterhalb Meiringen sind eine Nothwendigkeit.

In Verbindung mit dieser Fortsetzung steht sodann noch die Korrektion des Reichenbaches vom untersten Wasserfall bis in die Maren; denn es wäre nicht gerecht, die Grundeigenthümer auf diesem Gebiet für die Markkorrektion zu belasten, während ihre Ländereien noch den Verheerungen des Reichenbaches ausgesetzt blieben.

Diese Neubauten werden veranschlagt, wie folgt:

Fortsetzung des V. Looses der Markkorrektion bis zur Markbrücke, 4100 Fuß lang	Fr.	70,000
Neue Markbrücke unterhalb Meiringen	"	42,000
Korrection des Reichenbaches	"	10,000
VI. Loos der Markkorrektion von der neuen Brücke bis zur Lamm, 9500 Fuß lang	"	162,000
		<hr/>
	Fr.	284,000

Es wird vorausgesetzt, daß die Kosten der Brücke, wie diejenigen der Wylerbrücke, von dem Unternehmen vorgeschossen und vom Staate zurückvergütet werden.

Diese Neubauten können bis im Frühjahr 1872 ausgeführt werden.

Gestützt auf den im Verwaltungsbericht pro 1869 enthaltenen Nachweis über den Stand des Unternehmens auf 1. Januar 1870 und gestützt auf obigen Voranschlag der Neubauten wird sich der Bedarf und die Beschaffung der nöthigen Geldmittel zur Ausführung sämtlicher Bauten gestalten wie folgt:

Markkorrektion, Vollendung der bis-		
her projektirten Arbeiten	Fr.	185,000
Ausführung der Neubauten	"	284,000
		<hr/>
	Fr.	469,000
Entsumpfung. Vollendungsarbeiten	"	133,000
Wildbäche, bisher projektirt	"	50,000
		<hr/>
	Fr.	652,000

Für Administration und Allgemeines, sowie für Zinse und Kosten des Anleihens ist noch 1 bis 1½ Jahr mehr in Rechnung zu setzen, macht statt 100,000 Fr. zirka Fr. 150,000 -- 180,000

Zusammen

 Fr. 832,000

Diese Summe könnte verfügbar gemacht werden wie folgt:

1) Durch ein neues Anleihen der Grundeigen- thümer von	Fr. 300,000—350,000
2) Durch direkte Einzahlungen derselben	200,000
3) Durch fernere Beiträge des Staates pro 1870, 71, 72 und 73	200,000
4) Durch Rückerstattung der Kosten für die Wyler- brücke, die neue Meiringenstrasse und die neue Marbrücke unterhalb Meiringen, zusammen . .	108,000
	Zusammen Fr. 848,000

Abgeordnetenversammlung vom 18. März 1870.

Das Dekret vom 1. Februar 1866 hat die Korrektion der Aare bis zur Lamm vorgesehen und die Beitragsverhältnisse zwischen Grundeigenthümer und Staat klar geregelt, nach § 4 des Dekrets bezahlt der Letztere $\frac{1}{3}$ und die Erstere $\frac{2}{3}$ der Kosten, sei es, daß man mit der Korrektion in den Felenen (29,000 Fuß) stehen bleibe oder sei es, daß man dieselbe nach dem Dekret bis an die Lamm fortsetze.

Die Mehrkosten, welche dem Staat bei einer Fortsetzung der Korrektion erwachsen, kommen zwar unerwünscht, doch fallen dieselben nicht schwer in's Gewicht gegenüber dem Umstand, daß das Werk schon jetzt alle Garantien eines vollkommenen Gelingens bietet und gegenüber der Betrachtung, daß die Grundeigenthümer mit vollem Bewußtsein und mit größter Opferwilligkeit bereit sind, die schweren Lasten zu übernehmen, welche ihnen durch die konsequente Durchführung der Korrektion erwachsen werden.

Am 18. März waren die Vertreter der beteiligten Gemeinden und Grundeigenthümer in Meiringen versammelt; dieselben faßten nach gründlicher und einläßlicher Berathung und mit Einstimmigkeit folgende Beschlüsse:

- 1) Die Korrektion der Aare ist nach bisherigem System und mit allmäliger Reduktion der Hinterdämme fortzusetzen bis an die Lamm;
- 2) Es sei bei den Staatsbehörden das Gesuch zu stellen, die Marbrücke unterhalb Meiringen umzubauen;
- 3) Der Reichenbach ist bis zum untersten Wasserfall zu korrigiren; die Kosten sind unter der Rubrik „Markkorrektion“ zu verrechnen;

- 4) Der Ausschuß wird ermächtigt, Namens der Grundeigentümer und unter der Garantie des Staates bei der Hypothekarkasse ein Anleihen von **300,000 Franken** nachzuziehen und abzuschließen.

Der Große Rath genehmigte am 25. Juli 1870 auf den Bericht und Antrag des Regierungsrathes folgendes Dekret betreffend die Fortsetzung der Korrektionsarbeiten im Haslethal:

§ 1. Die Korrektion der Aare ist nach bisherigem System mit allmäliger Reduktion der Hinterdämme bis an die Lamm fortzusetzen.

Der einmündende Reichenbach ist bis zum untersten Wasserfall ebenfalls einer Korrektion zu unterstellen.

Die Kosten dieser Arbeiten werden nach § 4 des Dekretes vom 1. Februar 1866 getragen.

§ 2. An den Neubau der Balmbrücke mit eisernem Oberbau leistet der Staat einen Beitrag von Fr. 36,000.

Die Ausrichtung dieses Beitrages wird an folgende Bedingungen geknüpft:

- a. Das Unternehmen der Haslethalentjumpsung, Abtheilung Aarkorrektion, übernimmt die Ausführung der Bauten und den Mehrbetrag der Kosten, dagegen fällt demselben das Material der alten Brücke zu.
- b. Der Bauplan unterliegt der Genehmigung des Regierungsrathes und die Ausführung geschieht unter der Kontrolle der Direktion der öffentlichen Bauten.

B. Bauleitung.

Das bauleitende Personal blieb in seinem Bestande unverändert.

C. Vorarbeiten und Projektionsarbeiten.

Die Studien und technischen Vorarbeiten des Jahres erstrecken sich auf:

- 1) Die genauen Berechnungen der Erdbewegung und die Vorausschlagung des V. Loosjes der Aarkorrektion.
- 2) Den Plan einer neuen Balmbrücke über die Aare am Platze der außer Gebrauch fallenden Neubrücke.

3) Die Planaufnahme des VI. Looses der Markkorrektion im $\frac{1}{1000}$ Maßstabe, nebst einigen Querprofilen beim Uebergange in die Finster-Marschlucht (Lamm.)

4) Die Aufnahme im $\frac{1}{1000}$ Maßstabe und Ausfertigung der Ausführungspläne des IV., d. h. letzten Looses des Hauptentwässerungs-Kanals, Berechnungen des Grunderwerbs.

5) Die definitiven Baupläne des neuen Wandelbach-Kanals mit einer Ausschütte und zwei Holzbrücken.

6) Die Aufnahme und Ausarbeitung von Plänen für Anlage beschlossener Flurwege.

7) Die definitiven Baupläne des Krautbach-Kanals mit einer steinernen, schiefen Wölbebrücke und einer Holzbrücke.

Das allgemeine Militäraufgebot hat große Verzögerung in diesen Verwaltungszweig gebracht.

D. Landerwerb.

Die Bodenerwerbungen für die im Laufe des Jahres in Angriff genommenen Bauten, speziell des V. Looses der Markkorrektion boten bis dahin unbekannte Schwierigkeiten, insbesondere gegenüber der Bäueri Meiringen.

Zum ersten Mal mußte im abgelaufenen Jahre zur gerichtlichen Enteignung geschritten werden.

E. Bauverwaltung.

1. Markkorrektion.

Im dritten Loose des Markkanals fand die Untersuchung der Arbeiten durch den bezeichneten Experten am 3. Januar statt, woraufhin die Abnahme desselben ausgesprochen wurde. Von den drei Extraforderungen der Unternehmer Wirz und Wenger wurde die eine vom Ausschuß und der Direktion als billig anerkannt und die beiden übrigen zurückgezogen.

Die Abrechnung stellt sich heraus wie folgt:

Erdarbeiten waren veranschlagt	zu Fr.	45,270	und kosteten	Fr.	42,910.	41
Versicherungen	" "	57,100	" "	" "	86,373.	94
Wege	" "	14,130	" "	" "	10,731.	20
		<u>Fr. 116,500</u>			<u>Fr. 140,015.</u>	<u>55</u>

Die Ausführung überschreitet also den Debit um Fr. 23,515. 55

Der Excedent rührt ausschließlich von den Mehrversicherungen her, die eine natürliche Folge der eigenen Austiefung der Märe selbst sind.

Das vierte Loos der Markorrektion ist im Laufe des Jahres, vor Eintritt der Sommerhochwasser vollendet worden, ob- schon es der Arbeitsmasse und Länge nach das größte aller Lose war, denn es erstreckt sich vom Hirsinollen bis weit über den Bürglennollen hinauf in einer Länge von 7000 Fuß, also an- nähernd einer halben Stunde.

Ob schon eine offizielle Abnahme noch nicht stattgefunden hat, so ist die Rechnung darüber abgeschlossen und von der Bauleitung und dem Unternehmer vorbehaltlos anerkannt.

Sie ergibt folgende Resultate:

Der Voranschlag sieht vor:

an Erdarbeiten	Fr.	44,640.	—
an Versicherungen	"	76,605.	—
an Straßen und Wege	"	12,540.	—
Zusammen	—————	Fr.	133,785. —

Die Kosten der Ausführung beliefen sich:

für die Erdarbeiten auf	Fr.	50,355.	31
" " Versicherungen	"	70,914.	14
" " Straßen und Wege	"	11,515.	45
Zusammen also	—————	Fr.	132,784. 90

Es ergibt sich demnach eine Ersparniß von Fr. 1,000. 10

Das Revier dieses vierten Loses trifft in die ausgedehntesten und solidesten Schwellenbauten früherer Zeiten. Bei den Grab- arbeiten für den neuen Kanal stieß man nur auf einzelne, kaum beachtenswerthe Bruchstücke derselben; die eigene Austiefung der Märe aber deckte ob dem Hirsinollen einen Knäuel alter Werke ab, von denen ein Ausläufer durch die neue Märe hinauf sich bis in's V. Loos erstreckt. Ihre Beseitigung wird eine schwere und kost- bare sein.

Das fünfte Loos des Markanals umfassend die Strecke von Profil Nr. 255 oberhalb dem Bürglennollen bis zu Nr. 340 bei der Balmweid hat eine Länge von 8500 Fuß, davon gehören die ersten 4400 Fuß bis in die Feltenen noch zum Projekt der Experten von 1866 während die weiteren 4100 Fuß bereits zu den

vom Großen Rath am 25. Juli 1870 dekretirten Neubauten gehören.

In diese Strecke fällt auch die Markbrücke, welche vollkommen verlegt wurde. Wäre eine Erhaltung derselben thunlich gewesen, so hätte man für das V. Loos das Tracé des bisherigen Flußlaufes beibehalten, da aber ein Neubau nothwendig war, so wählte man für den Markanal ein Tracé, nach welchem derselbe mit einer Curve von 7500' Radius eine bedeutend bessere Richtung erhält.

Das Gefäll des neuen Markanals ist $3\frac{2}{10}$ pro mille und die Sohle erweitert sich allmählig von 70—75 Fuß, dagegen nimmt die Breite der Vorländer allmählig ab, so daß sie sich von 35 auf $32\frac{1}{2}$ Fuß reducirt.

Mit diesem Loos des Markanals ist das entsprechende und letzte Stück der neuen Meiringenstrafe verbunden von Profil Nr. 255 bis zur neuen Balmbrücke.

Am 26. Juli 1870 wurde der Bauplan vom Regierungsrath genehmigt, derselbe ist mit Ausschluß der Landerwerbungen devisirt, wie folgt:

Erdarbeiten	Fr. 60,000
Versicherungen	„ 68,000
Meiringenstrafe	„ 13,200

Zusammen Fr. 141,200

Nach erfolgter Ausschreibung wurden die Affordarbeiten auf den Antrag des Ausschusses den Unternehmern Bürgi, Ruof und Wirz veraffordirt.

Die Arbeiten wurden sofort nach der Hingabe begonnen.

Balmbrücke. Nachdem am 25. Juli 1870 der Neubau und die Verlegung der Balmbrücke beschloffen war, wurde am 31. August 1870 der Bauplan für den Unterbau vom Regierungsrath genehmigt mit einem Voranschlag von . . . Fr. 15,500

Der Oberbau wurde veranschlagt zu . . . „ 30,500

Fr. 46,000

Nach erfolgter Ausschreibung wurde veraffordirt:

- 1) Die Ausführung des Unterbaues an die H. Bürgi, Ruof und Wirz mit 5 % Aufgebot und mit dem 1. April 1871 als Vollendungstermin.
- 2) Der eiserne Oberbau mit Zoresbelag und Beischotterung an die Herren Ott und Comp. um die fixe Summe von Franken 30,500 mit dem 1. Juni als Vollendungstermin.

2. Entsumpfung.

Das dritte Loos des Hauptkanals war schon im Jahr 1869 vollendet; die Abnahme desselben fand jedoch erst im Laufe des Jahres 1870 statt. Auf die projektirte Ersparung der Steindeckungen am Fuße der Kanalböschung mußte um des beweglichen Bodens willen verzichtet, ja der Steinwurf sogar noch höher aufgeführt werden, als im vorhergehenden Loose. Dennoch zeigt die Abrechnung kein ungünstiges Resultat.

Der Arbeitsanschlag betrug	Fr. 36,400. —
Die wirklichen Kosten waren:	
für Erdarbeiten	Fr. 15,514. 48
für Versicherungen	Fr. 11,767. 05
Sohlenbelag extra „	1,416. —
	<hr/>
	„ 13,183. 05
für Brücken und Dohlen	„ 2,533. 69
für Wege	„ 3,650. 07
	<hr/>
Total	„ 34,881. 29
Es ergibt sich somit eine Ersparniß von	<hr/> <u>Fr. 1,518. 71</u>

Das vierte Loos des Hauptkanals hat eine Länge von 10,100 Fuß. Das Tracé beginnt unterhalb der Einmündung des Wandelbachkanals in den Wiselen und führt durch die Sümpfe des Stockermätteli, Bürglenzaun und Kleveren in die Ghy; das Gefäll beträgt 3 pro mille. Der Bauplan mit einem Voranschlag von Fr. 39,000, worunter circa Fr. 7000 für Flurstraßen, wurde am 20. April 1870 vom Regierungsrath genehmigt. Es wurde später eine Verlängerung des Kanals um weitere 660 Fuß beschlossen.

Die Arbeiten wurden auf den Antrag des Ausschusses dem Unternehmer Ruof übertragen mit 15½% Abgebot.

Im ersten Loos des Oltjibach-Kanals, das schon im Jahre 1869 vollendet war, mußten die Steindeckungen wegen des leichtbeweglichen Bodens etwas höher hinaufgeführt werden. Die Abrechnung der ausgeschriebenen Loosarbeiten im Vergleich zum Voranschlage stellte sich so heraus:

Voranſchlag der vorgeſehenen Arbeiten . .	Fr. 12,000. —
Nachträglicher Kredit vom 17. Auguſt 1869 für Sohlenverſicherung	„ 1,860. —
Geſamter Kredit	Fr. 13,860. —

Es haben gekoſtet:

1) Die Erdarbeiten	Fr. 4,509. 84
2) Die Verſicherungen nebst Sohlenbelag	„ 7,046. 94
3) Die Brücken und Dohlen	„ 1,321. 96
4) Die Wege	„ 288. 75
Total	„ 13,167. 49

Es wurde alſo eine Erſparniß gemacht von Fr. 632. 51

Das zweite Loos des Oltſchibach-Kanales war mit Inbegriff von Fr. 506 für Unvorhergeſehenes beviſirt auf Fr. 11,898. —

Die thatſächlichen Koſten beliefen ſich auf:

1) Erdarbeiten	Fr. 2,025. 04
2) Verſicherungen	„ 6,241. 72
3) Brücken und Dohlen	„ 784. 89
Zuſammen	„ 9,051. 65

Die Erſparniß beträgt Fr. 2,846. 35

Dieſes Loos erhält eine ſog. Ausſchütte (Geſchiebsablageungs-platz) und zwei Ueberfallwehre mit 5 Fuß Waſſerſturz.

Obſchon ſie in äußerst ſchwierigem mit alten Holzſchwellen früherer Zeiten geſpiktem Boden angelegt wurden, haben ſie ſich bei den öftern darüber gegangenen Hochfluthen ausgezeichnet gehalten.

Der Wandelbachkanal hat eine Länge von 3470 Fuß bei einer Sohlenbreite von 3 Fuß. Dieſer Kanal ſoll das Waſſer vom Wandelbach-Waſſerfall und andern kleinen Waſſerfällen direkt in den Hauptkanal führen.

Am 25. Mai 1870 wurde der Bauplan vom Regierungsrath genehmigt. Der Voranſchlag beträgt:

Erdarbeiten	Fr. 4,567
Verſicherungen	„ 5,553
Brücken und Dohlen	„ 3,000
Unvorhergeſehenes	„ 1,280
	<u>Fr. 14,400</u>

Nach erfolgter Ausschreibung wurden die Arbeiten auf den Antrag des Ausschusses dem Unternehmer Bürgi übertragen mit 17 % Abgebot. Mit diesem Loos ist der Bau einer Brücke auf der alten Meiringenstrasse und einer Brücke für die Parallel-Flur-Strasse sowie einer Ausschütte verbunden.

Kanal-Ausschütte sind nahezu vollendet und für beide Brücken steht der Unterbau ebenfalls fertig da.

Sämmtliche Entsumpfungskanäle wurden am 26. Oktober und 1. November mit einer noch selten vorgekommenen Wasserfluth auf die Probe gestellt und haben dieselbe gut bestanden.

3. Flurstrassen und Flurwege.

Die Flurstrasse am linken Ufer des Hauptentsumpfungskanales im III. Loose wurde stellenweise nochmals mit Grien überführt, die Quer-Flurstrasse Mare-Unterbach allseitig an die Einmündungen angeschlossen und diejenige von Unterheid an die Mare bis zur Begrenzung vollendet. Bis zum gleichen Grade der Vollendung gedieh auch die Flurstrasse, die auf der ganzen Länge des IV. Loose Hauptkanal an dessen linkem Ufer angelegt und aufwärts fortgeführt wird, bis sie sich an einen brauchbaren Weg oder doch wenigstens ein anerkanntes Wegrecht anschließt.

Eine weitere Ausdehnung des Netzes der Flurstrassen scheiterte an der Widersetzlichkeit zweier Grundbesitzer, gegen die zum ersten Mal seit Beginn des Unternehmens die gerichtliche Enteignung mußte angewendet werden. Der Schatzungs-Augenschein hat bis zum Schlusse des Jahres nicht mehr stattfinden können.

F. Rechnung.

E i n n a h m e n.	
Beitrag des Staates	Fr. 50,000. —
Einnahmen aus der Bau- rechnung	„ 532. 91
Rückerstattungen von Seite der Direktion der öffent- lichen Bauten	„ 38,200. —
Anleihen bei der Hypothekar- kasse vom 27. Juli 1870	„ 300,000. —
	<hr/>
	Fr. 388,732. 91
Uebertrag	Fr. 388,732. 91

		Uebertrag	Fr. 388,732. 91
Ausgaben.			
Guthaben der Kantonskasse auf 1. Jänner 1870	Fr.	49,039. 94	
Zinse und Kosten des Anleiheus	"	41,847. 50	
Amortijation des Anleiheus, 1. Serie	"	40,000. —	
Ausgaben der Baurechnung	"	272,187. 72	
		<hr/>	" 403,075. 16
Das Unternehmen schuldet der Kantonskasse auf 1. Jänner 1871	Fr.	14,342. 25	

G. Stand des Unternehmens auf 1. Jänner 1871.

Vergleicht man den gegenwärtigen Stand der Bauten mit dem durch Dekret vom 25. Juli 1870 erweiterten Voranschlag, so erhält man folgende Ergebnisse:

Vericht.	Voranschlag. Fr.	Ausgegeben. Fr.	Kredit-Reservanzen. Fr.
1) Administration und Allgemeines	120,000	84,268	35,732
2) Anleihen: Zinse und Kosten	180,000	131,019	48,981
Amortisation	—	40,000	—
3) Margekorrektur:			40,000
Erstes Projekt Fr. 817,000	1,101,000	903,844	197,156
Neubauten			
4) Entpumpfung	473,000	251,043	221,957
5) Wildbäche	50,000	—	50,000
	1,924,000	1,410,174	553,826
			40,000

513,826

Vergleicht man die Kreditrestanzen mit den Bauten, welche nach Projekt noch auszuführen, so erhalten wir folgende Ergebnisse: Es sind noch zu leisten:

1) Markkorrektio:		
IV. Loos, Rest der Garantiesumme	Fr.	5,500
V. " " " Bauten . . .	"	84,000
VI. " Schätzung	"	162,000
Balmbrücke, Unterbau	Fr.	11,500
Oberbau	"	30,500
		<hr/>
	"	42,000
Reichenbach-Korrektion	"	10,000
		<hr/>
	Fr.	303,500
2) Entjumpfung:		
Restanzliche Garantiesummen ca.	Fr.	1,400
Hauptkanal	"	14,800
Seitenkanäle:		
Oltshibachkanal,		
Nacharbeiten	Fr.	3,000
Wandelbachkanal	"	6,000
Krautbachkanal	"	10,000
Falschernbachkanal	"	14,000
		<hr/>
	"	33,000
Flurstraßen und Flurwege	"	10,000
		<hr/>
	"	59,200
3) Wildbäche	"	50,000
		<hr/>
Bedarf für die restirenden Bauten	Fr.	412,700

Die Kreditrestanzen für die Bauten betragen nach dem Voranschlag des erweiterten Projekts	Fr.	469,113
Der Bedarf für die Bauten noch	"	412,700
		<hr/>

Es ergeben die Bauten somit eine muthmaßliche Ersparniß von Fr. 56,413

Auch der Kredit für Administration und Allgemeines wird ausreichen.

Dagegen ist der Kredit Anleihsrechnung ungenügend, weil die Amortisation nun vor der Vollendung der Bauten begonnen hat.

An die Kosten des Unternehmens haben bis 1. Jänner 1871 beigetragen:

1) Die Grundeigenthümer durch ein erstes Anleihen	Fr. 800,000	
Ein zweites Anleihen	" 300,000	
	<hr/>	Fr. 1,100,000
2) Der Staat durch fünf Jahresbeiträge der Direktion der Entjumpfungen Fr. 250,000		
Direktion der öffentlichen Bauten	" 38,200	
	<hr/>	" 288,200
3) Die Baurechnung, Verkauf von Landabschnitten zc.	" 7,632	
	<hr/>	Summa Fr. 1,395,832
		Verausgabt wurden " 1,410,174
		<hr/>
Die Kantonskasse ist somit im Vorschuß um	Fr.	<u>14,342</u>

Es müssen daher, um die Bauten ausführen zu können, die Kreditrestanzen durch Beschaffung der nöthigen Gelder flüssig gemacht werden.

Zu einem dritten Anleihen der Grundeigenthümer ist gegenwärtig nicht zu rathen, obgleich die Amortisation der bisherigen Anleihen bereits im Gange ist; es ist klüger, ein weiteres Anleihen als letzte Reserve aufzusparen bis zu dem Augenblick, da man das Facit des Unternehmens ganz genau feststellen kann.

Dagegen können die nöthigen Summen verfügbar gemacht werden:

1) Durch direkte Einzahlungen der Grundeigenthümer Franken 200,000. Es sind alle Einleitungen getroffen, um im Laufe dieses Sommers eine erste Einzahlung von Franken 100,000 zu realisiren.	
2) Durch vorschußweise Einzahlung der Beiträge des Staats, nämlich auf Entjumpfungen	Fr. 150,000
Auf öffentliche Bauten noch	" 69,800
	<hr/>
	Zusammen Fr. 219,800

Ueber diesen Gegenstand wird dem Großen Rath im Laufe des folgenden Jahres ein besonderer Bericht vorgelegt werden.

H. Bauprogramm pro 1871.

Im Jahr 1871 sollen zur Ausführung gelangen:

- 1) Die Vollendung des IV. Loos Hauptentwässerungskanal;
- 2) das V. Loos der Markkorrektion mit Inbegriff der neuen Meiringenstrasse;
- 3) die Bahnbrücke mit eisernem Oberbau;
- 4) die Vollendung des Wandelbachkanales mit Auschütte, Brücken und Parallelweg;
- 5) die Anlage des Krautbachkanales mit steinerner und hölzerner Brücke;
- 6) die Anlage des Birkenthal-Seitenkanales;
- 7) die Anlage des Krümmeneh-Seitenkanales;
- 8) eine Anzahl Flurstraßen und Flurwege.

3. Gürbe.

a. Untere Gürbe.

Im Laufe dieses Winters soll das Trennungswert zwischen Gürbe und Mare beim Bodenacker um 630 Fuß verlängert werden, wodurch bezweckt wird, daß auch der unterste Theil des Selhofenmooses vor der Ueberschwemmung durch die Rückstauungen der Mare geschützt und der Entwässerung zugänglich gemacht werden kann.

Da dieses Werk gleichzeitig auch im Interesse der Markkorrektion liegt, indem es eine Vertiefung und Ausgleichung der dortigen Maren-Strecke bewirkt, so werden die daherigen Kosten im Betrage von Fr. 15,000 zur Hälfte aus dem Kredit-Wasserbau und zur andern Hälfte aus dem Vorschußkredit der Gürben-Korrektion, 1. Abtheilung, getragen.

Laut Beschluß des Regierungsrathes vom 25. April 1860, soll 10 Jahre nach der ersten, provisorischen Schätzung die zweite oder definitive Schätzung vorgenommen werden, um den auferlegten Mehrwerth mit dem wirklichen Nutzen des Unternehmens in Ein-

Klang zu bringen. Diese Frist ist nun abgelaufen und es hat daher der Regierungsrath den nachfolgenden Beschluß gefaßt:

„Die Entsumpfungsdirektion wird beauftragt, gestützt auf das Gesetz, betreffend die Gürben-Korrektion vom 4. Dezember 1854 und der Beschluß des Regierungsraths vom 25. April 1860, die zweite oder definitive Mehrwerthschätzung im Korrektionsgebiete der 1. Bauabtheilung Belp-Mare, im Sinne der Verordnung vom 19. März 1855 anzuordnen und zwar im April oder Mai 1871.“

Mit diesem Akt wird das Unternehmen in der 1. Abtheilung gänzlich abgeschlossen und es kann die definitive Abrechnung mit den beteiligten Grundbesitzern stattfinden.

b. Mittlere Gürbe.

Das Unternehmen in der 2. Abtheilung „Belp-Wattenwyl“ ist nun so weit vorgeschritten, daß im Laufe des Jahres 1871 die Mehrwerthschätzung aufgelegt werden kann, woraufhin die Rückzahlungen der beteiligten Grundeigenthümer zu beginnen haben.

c. Obere Gürbe.

Die Schwellenbauten im Gebirge wurden in bisheriger Weise erfolgreich fortgesetzt und sowohl Thalsperren als Entwässerungsarbeiten ausgeführt.

Bern, im April 1871.

Der Direktor der Domänen, Forsten
und Entsumpfungen:

Weber.

