
Persistenter Identifier: 1571909261751
Titel: Projekt einer Elektrischen Centrale für die Haupt- und Residenzstadt Stuttgart
Autor: Miller, Oskar von
Ort: Stuttgart
Maße: 127 Seiten, 8 Faltafeln
Datierung: 1893
Signatur: 1Ea 105
Strukturtyp: monograph

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>
PURL: <https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1571909261751/1/>

Abschnitt: Beilage IVb: Ausgaben und Einnahmen für Projekt I mit Wechselstrom. Ausbau 2b mit zwei Wasserkraften in Marbach und Poppenweiler
Strukturtyp: chapter

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>
PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1571909261751/107/LOG_0011/

Ausgaben und Einnahmen

für

Projekt I mit Wechselstrom.

Ausbau 2b mit 2 Wasserkraften in Marbach und Poppenweiler.



		<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>
A u s g a b e n.				
Betriebskostenberechnung.				
I. Verzinsung, Amortisation und Unterhaltung.				
A. Stromerzeugungsanlage.				
4 ⁰ / ₁₀₀	Verzinsung des Anlagekapitals	3 074 000.—	122 960.—	
Amortisation und Unterhaltung.				
2 ⁰ / ₁₀₀	auf Gebäude und Bauarbeiten	992 000.—	19 840.—	
8 ⁰ / ₁₀₀	„ Turbinen	124 600.—	9 968.—	
10 ⁰ / ₁₀₀	„ Dynamos in der Turbinenanlage . .	107 000.—	10 700.—	
10 ⁰ / ₁₀₀	„ Kessel, Maschinen und Schaltapparate in der Dampfmaschinenanlage . .	1 231 400.—	123 140.—	
6 ⁰ / ₁₀₀	„ Primär-Transformatoren	80 000.—	4 800.—	
10 ⁰ / ₁₀₀	„ Beleuchtungs-Einrichtung i. Turbinen- haus und Dampfcentrale	3 500.—	350.—	
15 ⁰ / ₁₀₀	„ Laboratorium u. Werkstatteinrichtung	8 000.—	1 200.—	
4 ⁰ / ₁₀₀	„ Fernleitung	114 200.—	4 568.—	
2 ⁰ / ₁₀₀	„ Reserveteile	22 000.—	440.—	297 966.—
B. Stromverteilungsanlage für Licht- und Kraftabgabe.				
4 ⁰ / ₁₀₀	Verzinsung des Anlagekapitals	2 638 000.—	105 520.—	
Amortisation und Unterhaltung.				
2 ⁰ / ₁₀₀	auf Bauarbeiten	445 600.—	8 912.—	
6 ⁰ / ₁₀₀	„ Transformatoren	210 000.—	12 600.—	
4 ⁰ / ₁₀₀	„ Kabelnetz	1 393 000.—	55 720.—	
10 ⁰ / ₁₀₀	„ Hausanschlüsse und Zähler	500 000.—	50 000.—	
2 ⁰ / ₁₀₀	„ Reserveteile	20 000.—	400.—	233 152.—
C. Stromverteilungsanlage für den Bahnbetrieb.				
4 ⁰ / ₁₀₀	Verzinsung des Anlagekapitals	304 000.—	12 160.—	
Amortisation und Unterhaltung.				
2 ⁰ / ₁₀₀	auf Bauarbeiten	23 600.—	472.—	
10 ⁰ / ₁₀₀	„ Maschinen	94 000.—	9 400.—	
4 ⁰ / ₁₀₀	„ Leitungen	152 500.—	6 100.—	
2 ⁰ / ₁₀₀	„ Reserveteile	15 000.—	300.—	28 432.—
II. Verwaltung.				
	Gehalt eines Direktors		7 500.—	
	„ „ Ingenieurs als Betriebsleiter		4 000.—	
	„ „ Ingenieur-Assistenten		2 000.—	
	„ „ Inspektors		2 400.—	
	„ „ Buchhalters		2 400.—	
	„ „ Zeichners		1 500.—	
	„ zweier Schreiber		3 000.—	
	„ eines Bureaudieners		1 200.—	
	Steuern, Versicherung, Bureaumiete, Porti, Drucksachen etc.		10 000.—	
	Beleuchtung, Heizung, Diverses		4 500.—	
	Transport			38 500.—

	M	M	M
III. Bedienung.			
A. Primärstation.			
Gehalt eines Maschinenmeisters		2 400.—	
„ „ Obermaschinen		2 000.—	
„ von 2 Maschinisten		3 000.—	
„ „ 4 ständigen Hilfsmaschinen		4 800.—	
„ „ 3 Hilfsmaschinen im Winter		1 200.—	
„ „ 5 Kesselheizern		6 000.—	
„ „ 5 ständigen Hilfsheizern		5 000.—	
„ „ 3 Hilfsheizern im Winter		1 000.—	
„ „ 4 Turbinenwärtern		4 800.—	
„ „ 4 Schleusenwärtern		4 000.—	
„ „ 1 Obermonteur		1 800.—	
„ „ 2 Monteuren		3 000.—	39 000.—
B. Stromverteilungsanlage für Licht- und Kraftabgabe.			
Gehalt zweier Transformatorenwärter			2 400.—
C. Stromverteilungsanlage für den Bahnbetrieb.			
Gehalt eines Maschinisten		1 500.—	
„ „ ständigen Hilfsmaschinen		1 200.—	2 700.—
			44 100.—
IV. Heiz- und Schmiermaterial.			
A. Privatbeleuchtungsbetrieb.			
152 600 Ko. Kohle zum Anheizen der Kessel per 100 Ko.	2,20	3 360.—	
2 090 000 Ko. Kohle für 2 039 000 indizierte Pferdekraftstunden bei 8,5 Ko. Dampfverbrauch und 8facher Verdampfung per 100 Ko.	2,20	45 980.—	
Schmier- und Putzmaterial		7 000.—	56 340.—
B. Strassenbeleuchtungsbetrieb.			
61 700 Ko. Kohle zum Anheizen der Kessel per 100 Ko.	2,20	1 350.—	
843 600 Ko. Kohle für 823 000 indizierte Pferdekraftstunden (wie vorstehend) per 100 Ko.	2,20	18 560.—	
Schmier- und Putzmaterial		2 830.—	22 740.—
Transport			79 180.—

Projekt I.

Ausbau 2b.

	M	M	M
C. Motorenbetrieb.			
152 600 Ko. Kohle zum Anheizen der Kessel per 100 Ko.	2,20	3 360.—	
2 090 000 Ko. Kohle für 2 039 000 indizierte Pferdekraftstunden (wie vorstehend) per 100 Ko.	2,20	45 980.—	
Schmier- und Putzmaterial		7 000.—	56 340.—
D. Strassenbahnbetrieb.			
130 000 Ko. Kohle zum Anheizen der Kessel per 100 Ko.	2,20	2 860.—	
1 755 000 Ko. Kohle für 1 712 000 indizierte Pferdekraftstunden (wie vorstehend) per 100 Ko.	2,20	38 600.—	
Schmier- und Putzmaterial		5 875.—	47 335.—
E. Pumpwerkbetrieb.			
50 100 Kg. Kohle zum Anheizen der Kessel per 100 Ko.	2,20	1 100.—	
686 400 Ko. Kohle für 669 600 indizierte Pferdekraftstunden (wie vorstehend) per 100 Ko.	2,20	15 100.—	
Schmier- und Putzmaterial		2 295.—	18 495.—
Summe IV.			201 250.—
V. Unvorhergesehenes und Reserve.			83 600.—
Zusammenstellung der Ausgaben.			
I. Verzinsung, Amortisation und Unterhaltung			559 550.—
II. Verwaltung			38 500.—
III. Bedienung			44 100.—
IV. Heiz- und Schmiermaterial			201 250.—
V. Unvorhergesehenes und Reserve			83 600.—
			927 000.—

Projekt I.

Ausbau 2b.

	s	M	M
Einnahmen.			
I. Privatbeleuchtung.			
17 015 000 Hektowattstunden à	5,5	935 825.—	
25% Abzug für Rabatt und unvollständige Ausnützung		233 955.—	701 870.—
II. Strassenbeleuchtung.			
6 818 000 Hektowattstunden à	2	136 360.—	136 360.—
III. Motorenbetrieb.			
17 023 000 Hektowattstunden à	2	340 460.—	
25% Abzug für Rabatt und unvollständige Ausnützung		85 115.—	255 345.—
IV. Strassenbahnbetrieb.			
15 480 000 Hektowattstunden à	1,5	232 200.—	
15% Abzug für Rabatt und unvollständige Ausnützung		34 830.—	197 370.—
V. Betrieb des städtischen Pumpwerks.			
1 100 000 indicierte Pferdekraftstunden .		26 000.—	26 000.—
VI. Einnahmen aus Zählermiete etc.			
		30 000.—	30 000.—
			1 346 945.—
Zusammenstellung der Einnahmen und Ausgaben.			
Einnahmen			1 346 945.—
Ausgaben			927 000.—
Überschuss			419 945.—

Nr.	Beschreibung	Menge	Einheit	Preis	Gesamt	Anmerkungen
Zusammenstellung der Einsätze und Ausgaben						
	Einzelarbeiten					
	Ausgaben					
	Überschuss					
	VI. Einsetzen der Kabinette					
	1. Einsetzen der Kabinette					
	2. Einsetzen der Kabinette					
	V. Einsetzen der stählernen Lampen					
	1. Einsetzen der stählernen Lampen					
	IV. Einsetzen der Holzbohlen					
	1. Einsetzen der Holzbohlen					
	III. Einsetzen der Holzbohlen					
	1. Einsetzen der Holzbohlen					
	II. Einsetzen der Holzbohlen					
	1. Einsetzen der Holzbohlen					
	I. Einsetzen der Holzbohlen					
	1. Einsetzen der Holzbohlen					
	2. Einsetzen der Holzbohlen					
	3. Einsetzen der Holzbohlen					
	4. Einsetzen der Holzbohlen					
	5. Einsetzen der Holzbohlen					
	6. Einsetzen der Holzbohlen					
	7. Einsetzen der Holzbohlen					
	8. Einsetzen der Holzbohlen					
	9. Einsetzen der Holzbohlen					
	10. Einsetzen der Holzbohlen					
	11. Einsetzen der Holzbohlen					
	12. Einsetzen der Holzbohlen					
	13. Einsetzen der Holzbohlen					
	14. Einsetzen der Holzbohlen					
	15. Einsetzen der Holzbohlen					
	16. Einsetzen der Holzbohlen					
	17. Einsetzen der Holzbohlen					
	18. Einsetzen der Holzbohlen					
	19. Einsetzen der Holzbohlen					
	20. Einsetzen der Holzbohlen					
	21. Einsetzen der Holzbohlen					
	22. Einsetzen der Holzbohlen					
	23. Einsetzen der Holzbohlen					
	24. Einsetzen der Holzbohlen					
	25. Einsetzen der Holzbohlen					
	26. Einsetzen der Holzbohlen					
	27. Einsetzen der Holzbohlen					
	28. Einsetzen der Holzbohlen					
	29. Einsetzen der Holzbohlen					
	30. Einsetzen der Holzbohlen					
	31. Einsetzen der Holzbohlen					
	32. Einsetzen der Holzbohlen					
	33. Einsetzen der Holzbohlen					
	34. Einsetzen der Holzbohlen					
	35. Einsetzen der Holzbohlen					
	36. Einsetzen der Holzbohlen					
	37. Einsetzen der Holzbohlen					
	38. Einsetzen der Holzbohlen					
	39. Einsetzen der Holzbohlen					
	40. Einsetzen der Holzbohlen					
	41. Einsetzen der Holzbohlen					
	42. Einsetzen der Holzbohlen					
	43. Einsetzen der Holzbohlen					
	44. Einsetzen der Holzbohlen					
	45. Einsetzen der Holzbohlen					
	46. Einsetzen der Holzbohlen					
	47. Einsetzen der Holzbohlen					
	48. Einsetzen der Holzbohlen					
	49. Einsetzen der Holzbohlen					
	50. Einsetzen der Holzbohlen					
	51. Einsetzen der Holzbohlen					
	52. Einsetzen der Holzbohlen					
	53. Einsetzen der Holzbohlen					
	54. Einsetzen der Holzbohlen					
	55. Einsetzen der Holzbohlen					
	56. Einsetzen der Holzbohlen					
	57. Einsetzen der Holzbohlen					
	58. Einsetzen der Holzbohlen					
	59. Einsetzen der Holzbohlen					
	60. Einsetzen der Holzbohlen					
	61. Einsetzen der Holzbohlen					
	62. Einsetzen der Holzbohlen					
	63. Einsetzen der Holzbohlen					
	64. Einsetzen der Holzbohlen					
	65. Einsetzen der Holzbohlen					
	66. Einsetzen der Holzbohlen					
	67. Einsetzen der Holzbohlen					
	68. Einsetzen der Holzbohlen					
	69. Einsetzen der Holzbohlen					
	70. Einsetzen der Holzbohlen					
	71. Einsetzen der Holzbohlen					
	72. Einsetzen der Holzbohlen					
	73. Einsetzen der Holzbohlen					
	74. Einsetzen der Holzbohlen					
	75. Einsetzen der Holzbohlen					
	76. Einsetzen der Holzbohlen					
	77. Einsetzen der Holzbohlen					
	78. Einsetzen der Holzbohlen					
	79. Einsetzen der Holzbohlen					
	80. Einsetzen der Holzbohlen					
	81. Einsetzen der Holzbohlen					
	82. Einsetzen der Holzbohlen					
	83. Einsetzen der Holzbohlen					
	84. Einsetzen der Holzbohlen					
	85. Einsetzen der Holzbohlen					
	86. Einsetzen der Holzbohlen					
	87. Einsetzen der Holzbohlen					
	88. Einsetzen der Holzbohlen					
	89. Einsetzen der Holzbohlen					
	90. Einsetzen der Holzbohlen					
	91. Einsetzen der Holzbohlen					
	92. Einsetzen der Holzbohlen					
	93. Einsetzen der Holzbohlen					
	94. Einsetzen der Holzbohlen					
	95. Einsetzen der Holzbohlen					
	96. Einsetzen der Holzbohlen					
	97. Einsetzen der Holzbohlen					
	98. Einsetzen der Holzbohlen					
	99. Einsetzen der Holzbohlen					
	100. Einsetzen der Holzbohlen					