

---

**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 IVd: Ausgaben und Einnahmen für Projekt II mit Wechselstrom-Gleichstrom. Ausbau 2b mit zwei Wasserkräften in Marbach und Poppenweiler  
**Strukturtyp:** chapter

**Lizenz:** <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>  
**PURL:** [https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1571909261751/127/LOG\\_0013/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1571909261751/127/LOG_0013/)

# Ausgaben und Einnahmen

Projekt II mit Wechselstrom-Gleichstrom.

Ausbau 2b mit zwei Wasserkräften in Marbach und Poppenweiler.

Ausgaben		Einnahmen	
			
1.000	1.000	1.000	1.000
2.000	2.000	2.000	2.000
3.000	3.000	3.000	3.000
4.000	4.000	4.000	4.000
5.000	5.000	5.000	5.000
6.000	6.000	6.000	6.000
7.000	7.000	7.000	7.000
8.000	8.000	8.000	8.000
9.000	9.000	9.000	9.000
10.000	10.000	10.000	10.000
11.000	11.000	11.000	11.000
12.000	12.000	12.000	12.000
13.000	13.000	13.000	13.000
14.000	14.000	14.000	14.000
15.000	15.000	15.000	15.000
16.000	16.000	16.000	16.000
17.000	17.000	17.000	17.000
18.000	18.000	18.000	18.000
19.000	19.000	19.000	19.000
20.000	20.000	20.000	20.000



		M.	M.	M.
<b>Ausgaben.</b>				
<b>Betriebskostenberechnung.</b>				
<b>I. Verzinsung, Amortisation und Unterhaltung.</b>				
<b>A. Stromerzeugungsanlage.</b>				
4%	Verzinsung des Anlagekapitals . . . . .	2 364 000.—	94 560.—	
	Abschreibung und Unterhaltung.			
2%	auf Gebäude und Bauarbeiten . . . . .	882 000.—	17 640.—	
8%	„ Turbinen . . . . .	124 600.—	9 968.—	
10%	„ Dynamos in der Turbinenanlage . . . . .	107 000.—	10 700.—	
10%	„ Kessel, Maschinen und Schaltapparate in der Dampfmaschinenanlage . . . . .	653 800.—	65 380.—	
6%	„ Primär-Transformatoren . . . . .	80 000.—	4 800.—	
10%	„ Beleuchtungs-Einrichtung i. Turbinen- haus und in der Dampfcentrale . . . . .	3 500.—	350.—	
15%	„ Labaratoriums-Einrichtung . . . . .	8 000.—	1 200.—	
4%	„ Fernleitung . . . . .	114 200.—	4 568.—	
2%	„ auf Reserveteile . . . . .	25 000.—	500.—	209 666.—
<b>B. Stromverteilungsanlage für Licht- und Kraftabgabe.</b>				
4%	Verzinsung des Anlagekapitals . . . . .	4 073 000.—	162 920.—	
	Abschreibung und Unterhaltung.			
2%	auf Bauarbeiten . . . . .	521 580.—	10 432.—	
10%	„ Umformer und Accumulatoren . . . . .	1 218 305.—	121 830.—	
4%	„ Kabelnetz . . . . .	1 647 000.—	65 880.—	
10%	„ Hausanschlüsse u. Elektrizitätszähler . . . . .	500 000.—	50 000.—	
2%	„ Reserveteile . . . . .	40 000.—	800.—	411 862.—
<b>C. Stromverteilungsanlage für den Bahnbetrieb.</b>				
4%	Verzinsung des Anlagekapitals . . . . .	304 000.—	12 160.—	
	Abschreibung und Unterhaltung.			
2%	auf Bauarbeiten . . . . .	23 600.—	472.—	
10%	„ Maschinen . . . . .	94 000.—	9 400.—	
4%	„ Leitungen . . . . .	152 500.—	6 100.—	
2%	„ Reserveteile . . . . .	15 000.—	300.—	28 432.—
<b>649 960.—</b>				
<b>II. Verwaltung.</b>				
	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, Beheizung, Diverses . . . . .		4 500.—	38 500.—
<b>38 500.—</b>				



	M	M	M
<b>III. Bedienung.</b>			
<b>A. Primärstation.</b>			
Gehalt für 1 Maschinenmeister . . . . .		2 400.—	
" " 1 Obermaschinen . . . . .		2 000.—	
" " 2 Maschinisten . . . . .		3 000.—	
" " 2 ständige Hilfsmaschinen . . . . .		2 400.—	
" " 1 Hilfsmaschinen im Winter . . . . .		600.—	
" " 5 Kesselheizer . . . . .		6 000.—	
" " 5 ständ. Hilfskesselheizer . . . . .		5 000.—	
" " 2 Hilfskesselheizer im Winter . . . . .		800.—	
" " 4 Turbinenwärter . . . . .		4 800.—	
" " 4 Schleusenwärter . . . . .		4 000.—	
" " 1 Obermonteur . . . . .		1 800.—	
" " 3 Monteure . . . . .		4 500.—	37 300.—
<b>B. Stromverteilungsanlage für Licht- und Kraftabgabe.</b>			
Gehalt für 1 Maschinisten und 1 Hilfs- maschinisten . . . . .		2 700.—	
" " 2 Monteure . . . . .		3 000.—	
" " 6 Accumulatorenwärter . . . . .		7 200.—	12 900.—
<b>C. Stromverteilungsanlage für den Bahnbetrieb.</b>			
Gehalt für 1 Maschinisten . . . . .		1 500.—	
" " 1 Hilfsmaschinen . . . . .		1 200.—	2 700.—
			52 900.—
<b>IV. Heiz- und Schmiermaterial.</b>			
<b>A. Privatbeleuchtungsbetrieb.</b>			
157 500 Ko. Kohlen zum Anheizen der Kessel per 100 Ko. . . . .	2.20	3 465.—	
2 614 000 Ko. Kohlen für 2 460 000 indi- cierte Pferdekraftstunden bei 8,5 Ko. Dampfverbrauch und bei 8facher Ver- dampfung per 100 Ko. . . . .	2.20	57 510.—	
Schmier- und Putzmaterial . . . . .		8 000.—	68 975.—
<b>B. Strassenbeleuchtungsbetrieb.</b>			
63 000 Ko. Kohlen zum Anheizen der Kessel per 100 Ko. . . . .	2.20	1 385.—	
1 054 000 Ko. Kohlen für 992 000 indi- cierte Pferdekraftstunden (wie vor- stehend) per 100 Ko. . . . .	2.20	23 190.—	
Schmier- und Putzmaterial . . . . .		3 200.—	27 775.—
Transport			96 750.—



	<i>M</i>	<i>M</i>	<i>M</i>
			96 750.—
<b>Transport</b>			
<b>C. Motorenbetrieb.</b>			
157 500 Ko. Kohlen zum Anheizen der Kessel per 100 Ko. . . . .	2.20	3 465.—	
2 614 000 Ko. Kohlen für 2 460 000 indizierte Pferdekraftstunden (wie vorstehend) per 100 Ko. . . . .	2.20	57 510.—	
Schmier- und Putzmaterial . . . . .		8 000.—	68 975.—
<b>D. Strassenbahnbetrieb.</b>			
110 500 Ko. Kohlen zum Anheizen der Kessel per 100 Ko. . . . .	2.20	2 430.—	
1 827 500 Ko. Kohlen für 1 720 000 indizierte Pferdekraftstunden (wie vorstehend) per 100 Ko. . . . .	2.20	40 205.—	
Schmier- und Putzmaterial . . . . .		5 600.—	48 235.—
<b>E. Pumpwerkebetrieb.</b>			
41 500 Ko. Kohlen zum Anheizen der Kessel per 100 Ko. . . . .	2.20	915.—	
680 000 Ko. Kohlen für 644 000 indizierte Pferdekraftstunden (wie vorstehend) per 100 Ko. . . . .	2.20	14 960.—	
Schmier- und Putzmaterial . . . . .		2 050.—	17 925.—
			231 885.—
<b>V. Unvorhergesehenes und Reserve.</b>			90 755.—
<b>Zusammenstellung.</b>			
I. Verzinsung, Amortisation und Unterhaltung . . . . .			649 960.—
II. Verwaltung . . . . .			38 500.—
III. Bedienung . . . . .			52 900.—
IV. Heiz- und Schmiermaterial . . . . .			231 885.—
V. Unvorhergesehenes und Reserve . . . . .			90 755.—
			1 064 000.—



	s	M	M
<b>Einnahmen.</b>			
<b>I. Privatbeleuchtung.</b>			
17 015 000 Hektowattstunden . . . . à	5,5	935 825.—	
25% Abzug für Rabatt und unvollständige Ausnutzung . . . . .		233 955.—	701 870.—
<b>II. Strassenbeleuchtung.</b>			
6 818 000 Hektowattstunden . . . . à	2		136 360.—
<b>III. Motorenbetrieb.</b>			
17 023 000 Hektowattstunden . . . . à	2	340 460.—	
25% Abzug für Rabatt und unvollständige Ausnutzung . . . . .		85 115.—	255 345.—
<b>IV. Strassenbahnbetrieb.</b>			
15 480 000 Hektowattstunden . . . . à	1,5	232 200.—	
15% Abzug für Rabatt und unvollständige Ausnutzung . . . . .		34 830.—	197 370.—
<b>V. Betrieb des städtischen Pumpwerks.</b>			
1 100 000 indizierte Pferdekraftstunden .			26 000.—
<b>VI. Einnahmen aus Zählermiete etc.</b>			
			30 000.—
			1 346 945.—
<b>Zusammenstellung der Einnahmen und Ausgaben.</b>			
Einnahmen . . . . .			1 346 945.—
Ausgaben . . . . .			1 064 000.—
Überschuss . . . . .			282 945.—