

Tabelle 1b Maschinen zur elektrischen Kraftübertragung auf den Saarbrücker Staatsgruben 1905

Grube Betriebsperiode	Antriebsmaschine										Dynamo						Bemerkungen cos φ		
	Dampfmaschine					Gasmaschine					Lieferant			Drehstrom					
	Standort	Jahr	Dampf- spannung Atn.	Bauart	Stärke PS	Steuerung	Um- lauf- zahl in der Min.	Lieferant	Wärme- gehalt des Gases W.E.	Bauart	Um- lauf- zahl PS	Art des Antriebs	Bauart	Peri- odenzahl der Schicht- arbeit?	Dreh- strom kg	Pf			
VI Reden Heinitz	1904	8	liegend Drehstrom- zentrale	degl.	500	Ventil- steuerung Radovonic	125	ja (zentral)	Gehr. Pfeiffer, Kässer- bauern	—	—	—	125	direkt	Dreh- strom 48	200	50	ja	
VII	1904	8	degl.	500	liegend Kohlen- Verbund	degli.	125	degl.	Dingler	—	—	—	125	degl.	Dreh- strom	200	50	ja	
VII	1901	5½ - 8	degl.	300	Kohlen- schieber	150	ja	degl.	—	—	—	150	degl.	dsgl.	29,5	50	ja		
VII	1901	8	degl.	300	liegend Kohlen- Verbund	150	ja	degl.	Dingler	—	—	—	125	degl.	Dreh- strom	29,5	50	ja	
VII	1903	125	degl.	450	degl.	125	ja	degl.	—	—	—	125	degl.	dsgl.	36	50	ja		
VII	1903	125	degl.	450	degl.	125	ja	degl.	—	—	—	125	degl.	dsgl.	36	50	ja		
VII	1902	60	degl.	180	liegend einfach	60	nein	degl.	—	—	—	650	Rennen	500	100 und 200	—	—		
VII	1896	—	degl.	180	liegend einfach	60	nein	degl.	—	—	—	905	degl.	dsgl.	56	—	—		
VII	1905	—	degl.	35	(Reserve)	—	—	—	—	—	—	905	degl.	dsgl.	—	—	—		
VII	1899	8	Wilhelms- stätte	—	—	—	—	—	—	—	—	4500	Tandem zwei gleiche Zylinder Verbund	650	150	Ehrhardt & Schmer	110	50	ja
VII	1899	8	Wilhelms- stätte	—	—	—	—	—	—	—	—	270	Rennen	100	22	Stern- schal- tung	—	—	—
IX Maybach	—	1905	7	Parson- Turbine	520	—	3000	ja (Zentral)	Brown, Boveri & Cie, A.G.	—	—	—	3000	direkt	Dreh- strom 10	—	50	ja	
X Göttelborn	1899	7	Grube Götterborn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
X	1894	7	Grube Götterborn	25	liegend einfach	110	Schieber	200	ja	Dingler	—	—	—	—	—	Dreh- strom 2	2100	—	ja
X	1905	7	Grube Götterborn	425	—	180	degl.	180	nein	degl.	—	—	—	—	—	Dreh- strom 12	1650	—	ja
XI	—	6	Reich- Elschleife	—	liegend einfach	18	Eigens- tandschieber	280	ja	Dingler	—	—	—	—	—	Dreh- strom 2	2100	17	ja
XI	—	7	Reich- Elschleife	—	liegend einfach	150	Rider & Hach- schieber	150	nein	Ehrhardt & Schmer	—	—	—	—	—	Dreh- strom 1,1	850	110	ja
XI	—	7	Reich- Elschleife	—	liegend einfach	250	Rider & Hach- schieber	250	nein	Ehrhardt & Schmer	—	—	—	150	direkt	Dreh- strom	110	140	—
XI	—	7	Reich- Elschleife	—	liegend einfach	250	Rider & Hach- schieber	250	nein	Ehrhardt & Schmer	—	—	—	150	direkt	Dreh- strom	2200	72	ja

* Die hohen Kosten sind die Folge der ungewöhnlichen Anlagen. Es sind nämlich außer den angegebenen Maschinen noch 4 kleinere ebenfalls fast immer im Betrieb (also im ganzen dauernd 5, und zwar 1 zur Kraftübertragung und 4 zur Beleuchtung). Die 15 Pf. sind Kosten bei diesen 5 Maschinen und enthalten noch die Tageskosten.

Quelle: Mellin, R., Der Steinkohlenbergbau des preußischen Staates in der Umgebung von Saarbrücken, III. Teil: Der technische Betrieb, Berlin 1906, S. 332 f.

für 1 KWh.
an den
Scheiten

3,77
8,77

4,3
4,3

einschl.
Anlage-
sation

degl.

degl.