

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

II. Feststehende Dampfmaschinen

[urn:nbn:de:bsz:31-220760](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-220760)

Gegenstand der Nachweisung.	A. Zahl der Ma- schinen über- haupt	B. Verwendung der Maschinen										
		1. Land- und Forstwirtschaft, Gärtnerei	3. Bergbau, Hütten- und Salinenwesen	4. Industrie der Steine und Erden	5. Metallverarbeitung	6. Industrie der Maschinen, Werkzeuge, Apparate	7. Chemische Industrie	8. Industrie der Holz- und Leuchstoffe	9. Textil-Industrie	10. Papier- und Leder-Industrie	11. Industrie der Holz- und Schiffsstoffe	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
I. Gesamtzahl der Maschinen . . .	841	3	11	38	37	104	40	20	159	56	73	
II. Höchste zulässige Dampfspannung der zugehörigen Kessel in Atmosphären-Überdruck.												
Anzahl der Maschinen	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
von 2 Atmosphären u. weniger	654	2	9	32	25	82	29	17	116	41	59	
über 2 bis einschließlich 5 Atmosphären . . .	185	1	2	6	12	22	11	3	43	15	14	
über 5 Atmosphären . . .												
III. Dampfausnutzung.												
Anzahl der Maschinen	706	3	11	22	36	101	38	20	93	42	64	
ohne Kondensation	135	.	.	16	1	3	2	.	66	14	9	
mit "												
ohne Expansion	222	1	4	4	13	29	14	2	56	7	15	
mit fester Expansion	158	2	2	15	2	21	7	2	15	7	19	
verschiebbarer Expansion	250	.	5	7	17	30	14	11	31	18	23	
selbstthätiger "	211	.	.	12	5	24	5	5	57	24	16	
IV. Bauart.												
1. Nach dem Bewegungs-Mechanismus.												
a) mit rotirender Welle und zwar:												
α. Schubfurbelmaschinen	798	3	9	30	36	95	40	20	148	56	72	
β. oszillirende Maschinen	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
γ. Balanciermaschinen	24	.	.	8	1	.	.	.	8	.	.	
δ. rotirende Maschinen . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
b) ohne rotirende Welle und zwar:												
α. direct wirkende Hubmaschinen	17	.	2	.	.	9	.	.	2	.	.	
β. mit Balancier wirkende Hubmaschinen . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2. Nach der Cylindenzahl:												
a) ein cylindrige Maschinen	773	3	9	29	37	100	39	20	112	55	72	
b) Zwillingmaschinen	46	.	2	1	.	4	1	.	34	1	.	
c) andere mehrcylindrige Maschinen	22	.	.	8	.	.	.	.	13	.	1
3. Nach der Cylinderecke:												
a) Maschinen m. wagerechten Cylind.	677	3	9	28	35	76	34	17	106	49	62	
b) " " senkrechten "	139	.	2	9	2	28	5	3	32	7	11	
c) " " geneigten "	25	.	.	1	.	.	1	.	21	.	.	
4. Nach der Steuerung:												
a) Maschinen m. Schieber-Steuerung	768	3	10	33	35	93	38	18	133	50	72	
" " Ventils "	20	.	.	.	.	.	2	.	12	3	.
" " Dahn "	16	.	.	4	.	4	.	1	3	2	.	
" " Kolben "	6	.	1	.	.	2	.	.	1	.	.	
" " gemischter "	31	.	.	1	2	5	.	1	10	1	1	
V. Kolbengeschwindigkeit in der Sekunde.												
Anzahl der Maschinen	401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
mit einer Kolbengeschwindigkeit von:	427	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
unter 1 Meter	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 bis unter 2 Meter												
2 Meter und darüber												

Diejenigen Combinationen, welche nach den Bestimmungen des Bundesraths nicht auszuführen waren, sind durch Striche

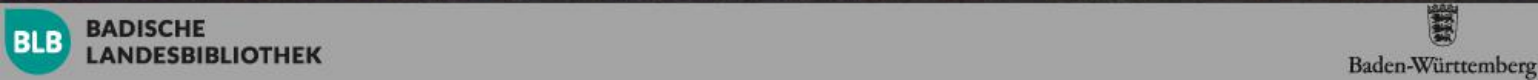
de
nen

Dampfmaschinen.

Nach dem Stande zu Anfang 1879.

in den Gewerbegruppen.																					C. Leistungsfähigkeit.					D. Alter der Maschinen.				
12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	Zahl der Maschinen mit:					Zahl der Maschinen, erbaut:														
Industrie der Nahrungs- und Genußmittel	Industrie der Fleb- u. Reinigung	Bangewerbe	Poligraphische Gewerbe	Münzliche Werk- triebe für gewerbliche Zwecke	Handelsgewerbe	Verkehrsgewerbe	auschlößl. Schiffe- dampfmaschinen	Weberei und Färberei	Häusliche Zwecke	Gemischte und unbestimmte Zwecke	Leistungsfähigkeit im Ganzen in Pferdestärken	Pferdestärken zu 75 Kilogr. Meter in der Sekunde					ver													
												b. und weniger	über 5 bis 20	über 20 bis 50	über 50 bis 100	über 100 bis 200	über 200	1861	1861 bis 1869	1870 bis 1879	1880 und später	zu unbestimmter Zeit								
23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.										
214	25	8	15	2	2	2	1	11	20*	14210	244	429	109	45	14	16	75	286	361	103										
172	18	7	12	2	2	2	1	10	16	—	213	333	68	31	9	14	65	233	249	93										
42	6	1	3	2	2	2	1	4	4	—	29	96	41	14	5	2	10	53	111	9										
195	24	8	15	2	2	2	1	11	16	—	243	390	55	16	2	15	62	232	302	95										
19	1	1	1	1	1	1	1	1	4	—	1	39	54	29	12	1	13	54	59	8										
44	12	3	6	2	2	2	1	7	2	—	132	83	6	1	1	5	17	54	98	48										
50	3	1	3	2	2	2	1	7	7	—	45	96	11	5	1	5	21	71	38	23										
73	5	4	2	2	2	2	1	4	4	—	41	154	38	14	3	4	22	99	103	22										
47	5	4	4	2	2	2	1	7	7	—	26	96	54	25	10	2	15	62	122	10										
208	23	8	15	2	2	2	1	11	20	—	232	419	96	39	12	14	66	271	349	98										
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
213	25	8	15	2	2	2	1	11	20	—	243	401	92	32	5	15	67	263	343	85										
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1	25	7	6	7	3	13	13	17											
193	19	2	14	2	2	2	1	7	18	—	177	356	94	38	12	7	55	241	318	56										
21	6	6	1	2	2	2	1	4	2	—	65	51	14	7	2	8	20	42	39	36										
202	24	8	15	2	2	2	1	11	18	—	229	406	91	33	9	15	69	265	320	99										
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	2	1	9	8	2	1	1	1	19											
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	3	3	5	4	2	1	3	12	4											
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10	17	3	1	1	1	5	15	6	4										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	185	15	1	1	9	23	153	148	68										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	239	93	42	10	7	51	131	203	35										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	2	4	1	2	10	10	1										

(—) erstlich gemacht. *) Hier von 2 Pumpwerke für städtische Entwässerung, die übrigen gemischt.



Gegenstand der Nachweisung.	A. Zahl der Ma- schinen über- haupt	B. Verwendung der Maschinen										
		1. Vand- und Forst- wirtschaft, Sämerei	3. Bergbau, Hütten- und Salinenwesen	4. Industrie der Steine und Erden	5. Metall- verarbeitung	6. Industrie der Ma- schinen, Werkzeuge, Apparate	7. Chemische Industrie	8. Industrie der Holz- und Leuchtstoffe	9. Textil-Industrie	10. Papier- und Leder- Industrie	11. Industrie der Holz- und Schnitzstoffe.	12.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
VI. Leistungsfähigkeit und Leistung.												
a) Leistungsfähigkeit in Pferdestärken zu 75 Kilogr.-M. in der Sekunde.												
Anzahl der Maschinen von												
5 Pferdestärken und darunter	244	1	2	4	19	42	14	9	36	7	15	
über 5 bis einschl. 20 Pferdestärken	429	2	7	15	17	43	18	10	66	23	47	
" 20 " " 50 "	109	.	.	10	1	15	3	1	34	9	8	
" 50 " " 100 "	45	.	1	6	.	4	5	.	13	12	3	
" 100 " " 200 "	14	.	1	3	.	.	.	.	10	.	.
" 200 Pferdestärken	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamnte Leistungsfähigkeit in Pferdestärken	14219	20	355	1360	222	1349	725	137	4481	1447	1022	
b) Durchschnittlich wirklich ausgeübte Leistung.												
Anzahl der Maschinen mit einer Durchschnittsleistung von												
5 Pferdestärken und darunter	338	2	2	6	25	53	16	14	45	9	20	
über 5 bis einschl. 20 Pferdestärken	349	1	6	16	8	39	17	6	65	23	48	
" 20 " " 50 "	72	.	.	7	.	6	2	.	26	10	5	
" 50 " " 100 "	35	.	1	7	.	3	4	.	13	6	.	
" 100 " " 200 "	7	.	1	1	.	.	.	.	5	.	.
" 200 Pferdestärken	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
nicht in Betrieb und unbekannt	40	.	1	1	4	3	1	.	5	3	5	
Gesamnte Leistungsfähigkeit in Pferdestärken im Durchschnitt	11252	13	310	1077	156	1031	585	100	3523	1227	774	
VII. Betriebszeit.												
Anzahl der Maschinen mit einer Betriebszeit:	a) im Jahre: 1/4 Jahr und darunter											
	über 1/4 bis 1/2 Jahr	108	2	.	1	5	10	1	2	21	10	9
	" 1/2 " " 3/4 Jahr	145	.	1	12	9	15	3	4	20	9	11
	" 3/4 " " 1 Jahr	110	.	2	3	7	9	6	5	7	8	4
	nicht in Betrieb und unbestimmt	404	1	3	20	13	67	21	9	94	25	47
		74	.	5	2	3	3	9	.	17	4	3
	b) im Tage: 6 Stunden u. darunter											
	über 6 bis 12 Stunden	74	.	1	1	5	4	.	3	28	.	9
" 12 " 18 "	543	2	2	21	28	94	22	8	112	31	67	
über 18 Stunden	72	1	1	.	1	3	1	1	2	10	7	
nicht in Betrieb und unbestimmt	79	.	2	14	.	.	8	8	1	11	3	
	73	.	5	2	3	3	9	.	16	4	3	
VIII. Alter der Maschinen.												
Anzahl der Maschinen erbaut:	vor 1851											
	1851 bis 1860	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1861 bis 1870	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1871 und später	286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
zu unbestimmter Zeit	361	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Diesjenigen Combinationen, welche nach den Bestimmungen des Bundesraths nicht auszuführen waren, sind durch Strich

