

2. Die Dampfkessel und Dampfmaschinen

(Statistik des Deutschen Reichs)

Vorbemerkungen.

1. Zur Gewinnung der Grundlagen für eine Statistik der Dampfkessel und Dampfmaschinen ist die allgemeine Katastrirung dieser Anlagen durch die mit der amtlichen Revision der Dampfkessel beauftragten Beamten bezw. durch die Dampfkessel-Ueberwachungsvereine für den 1. Januar 1879 mit der Bestimmung angeordnet, dass von da ab die Kataster auf dem Laufenden zu erhalten sind. Die in der Benutzung der Militärverwaltung oder der Verwaltung der Kriegsmarine stehenden Dampfkessel und Dampfmaschinen, sowie alle Lokomotiven sind jedoch von der Aufnahme in die Kataster ausgeschlossen, daher auch in der folgenden Uebersicht nicht mit nachgewiesen.

Gegenstand der Nachweisung.	Am 1. Januar 1879					
	in den					
	I.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
	Land- und Forst- wirth- schaft, Weinbau, Gärtnerei.	Bergbau, Hütten- und Salinen- wesen.	Industrie der Steine und Erden.	Metall- ver- arbeitung.	Industrie der Ma- schinen, Werk- zeuge, Apparate.	Chemische Industrie.
1	2	3	4	5	6	7
A. Fest-						
Gesamtzahl	596	11 275	1 797	1 781	2 732	1 521
Alter.						
Erbaut 1860 und früher	93	1 820	177	150	315	142
" 1861 bis 1870	192	3 736	569	586	876	512
" 1871 und später	261	5 426	964	989	1 443	794
Dampfspannung.						
Kessel von über 2 bis einschl. 5 Atmosphären- Ueberdruck	427	9 958	1 457	1 347	2 118	1 187
" " " 5 Atmosphären-Ueberdruck	21	1 228	318	417	590	244
Bauart.						
Einfache Walzenkessel	164	2 300	96	203	282	162
Walzenkessel mit Siederöhren	57	4 322	614	621	807	540
Engröhrige Siederohrkessel	10	80	51	68	86	29
Flammrohrkessel	268	3 773	754	489	851	607
Heizrohrkessel ohne Feuerbüchse	12	192	69	65	185	55
Feuerbüchsenkessel	77	179	155	303	453	82
Betriebszeit.						
Im Jahre. Ueber $\frac{3}{4}$ bis 1 Jahr im Betriebe	55	4 869	508	913	1 551	806
Im Tage. Ueber 18 bis 24 Stunden im Betriebe	96	8 419	193	142	56	547
B. Fest-						
Gesamtzahl	321	9 964	1 626	1 663	2 652	1 336
Dampfspannung.						
Maschinen } von über 2 bis einschl. 5 Atmosphären- mit Ueberdruck	293	8 867	1 329	1 304	2 074	1 050
Kesseln } " " 5 Atmosphären-Ueberdruck	18	990	266	339	545	245
Dampfausnutzung.						
Maschinen ohne Kondensation	293	9 109	1 376	1 545	2 494	1 250
" ohne Expansion	158	7 207	558	783	1 012	652

1) Sämmtliche Kessel haben eine Heizfläche von 1 801 939 qm. Von dieser Heizfläche entfallen auf die Kessel der Gruppe Bergbau, Hütten- und Salinenwesen 558 770 qm, Textilindustrie 304 911 qm und Industrie der Nahrungs- und Genussmittel 405 879 qm. — Die Rostfläche sämmtlicher Kessel beträgt 67 189 qm. — Als Brennmaterial zur Heizung der Kessel wurden verwendet Steinkohlen bei 31 293 Kesseln, Braunkohlen bei 6 223, Gase bei 3 512 Kesseln. Ihrem Erbauungsorte nach, stammen 46 829 Kessel aus Deutschland (darunter 1 759 aus Elsass-Lothringen), von welchen