

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

I. Feststehende Dampfkessel

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

I. Feststehende

Gegenstand der Nachweisung.	A. Zahl der Kessel überhaupt	B. Verwendung der Kessel									
		1. Land- u. Forstwirtschaft, Gärtnerei	2. Bergbau, Gütten- und Zafinnwesen	3. Industrie der Steine und Erden	4. Metallverarbeitug	5. Industrie der Maschinen, Werkzeuge, Apparate	6. Chemische Industrie	7. Industrie der Seife und Leuchtstoffe	8. Kerfindustrie	9. Papier- und Lederindustrie	10.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
I. Gesamtzahl der Kessel	1 109	3	24	50	37	125	50	27	247	82	
II. Dampfverwendung.											
Anzahl der Kessel { zur Krasterzeugung	608	2	21	49	37	99	5	12	53	19	
{ zu anderen Zwecken	105	1	1	.	.	1	1	5	52	7	
{ zu gemischten Zwecken	396	.	2	1	.	25	44	10	142	56	
III. Alter der Kessel.											
Anzahl der Kessel { erbaut vor 1851	10	.	.	.	.	5	.	.	4	.
{ " 1851 bis 1860	110	.	2	5	1	13	.	.	49	6	
{ " 1861 bis 1870	402	2	4	12	10	40	17	8	107	37	
{ " 1871 und später	502	1	17	31	23	58	29	17	76	30	
{ " zu unbestimmter Zeit . . .	85	.	1	2	3	9	4	2	11	9	
IV. Dampfspannung, festgesetzte höchste in Atmosphären-Überdruck.											
Anzahl der Kessel { von 2 Atmosphären-Überdruck und weniger	54	1	1	.	.	.	3	3	20	2	
{ von über 2 bis einschl. 5 Atmosphären-Überdruck	808	1	20	42	25	97	33	20	170	51	
{ von über 5 Atmosphären-Überdruck	247	1	3	8	12	28	14	4	57	29	
V. Bauart der Kessel.											
Anzahl der Kessel:	1. Einfache Walzenkessel	92	1	3	2	3	13	1	4	15	7
	{ liegend	48	1	9	.	5	8	1	2	6	.
	{ stehend	584	1	6	33	24	72	18	16	89	50
	2. Walzenkessel mit Siederöhren { liegend
	{ stehend
	3. Engröhrige Siederohrkessel:										
	a) mit Siederöhren bis zu 10 cm Durchmesser { liegend	10	.	1	.	.	4	.	.	2	1
	{ stehend	6	.	1	.	.	1	.	.	1	.
	b) mit Siederöhren von über 10 bis 15 cm Durchmesser { liegend	8	.	.	1	5	1
	{ stehend
	4. Flammrohrkessel:										
	a) mit 1 Flammrohr { liegend	115	.	.	3	.	17	3	3	40	6
	{ stehend	6	1
	b) mit 2 Flammröhren { liegend	98	.	4	10	.	1	21	.	38	7
	{ stehend
	5. Flammrohrkessel mit Quersiedern { liegend	5	5	.
	{ stehend	1
	6. Heizrohrkessel ohne Feuerbüchse { liegend	50	.	.	.	1	1	3	1	15	4
	{ stehend	3	1	.	.	.
	7. Feuerbüchsenkessel:										
a) mit vorgehenden Heizröhren { liegend	10	.	.	.	.	.	.	.	5	.
{ stehend	4	.	.	.	.	1	.	.	1	.
b) mit rückkehrenden Heizröhren { liegend	11	.	.	.	.	1	.	.	4	.
{ stehend	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8. Feuerbüchsenkessel m. Siederöhren { liegend	1	.	.	1	4	5	2	1	1	3	
{ stehend	39	.	.	.	.	.	.	.	5	.
9. Kessel, andere als die unter 1 bis 8 genannten Arten	18	.	.	.	.	.	.	.	15	3

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

Daupfkeffel.

Nach dem Stande zu Anfang 1879.

in den Gewerbegruppen.											C. Dampferwendung. Zahl der Kessel:			D. Alter der Kessel. Zahl der Kessel, erbaut:					
10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	zur Krafterzeugung	zu anderen Zwecken	zu gemischten Zwecken	vor 1851	1851 bis 1860	1861 bis 1870	1871 und später	zu unbestimmter Zeit
82	72	255	38	8	17	3	2	2	3	41	23*	608	105	396	10	110	402	502	85
19 7 56	69 3	182 10 63	9 3 26	8 . .	15 . 2	3 . .	2 . .	2 . .	.	2 3	19 . 4	608 . .	105 . .	396 . .	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
6 37 30 9	3 21 40 8	22 113 102 18	1 3 21 4	. . 1 5	. 9 8 .	. . 1 2	. . 2 .	. . 2 .	1 1 1	2 3 34 2	3 7 8 5	— — — —	— — — —	— — — —	10 . . .	110 . . .	402 . . .	502 . . .	85 . . .
2	.	6	4	14	.	2	48	4	1	10	17	17	9
51 29	54 18	196 53	26 8	7 1	14 3	3 .	2 .	2 .	3 .	25 2	17 6	467 139	52 5	289 103	9 .	91 9	314 71	321 164	73 3
7 50	3 7 46	22 7 176	7 2 20	. . 1	4 . 9	. . 3	. . .	. . .	1 . .	2 . 6	4 . 14	59 38 363	24 8 18	9 2 203	16 . 10	45 13 70	15 31 228	16 4 231
1 1 1	1 1 1	2 1 .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1 . .	. . .	. . .	. . .	5 5 7	1 1 .	4 . 1	1 . .	1 . 3	9 4 5	1 4 .
6 7	3 1 6	17 1 9	4 . 1	1 2 .	1 1 .	. . .	. . .	. . .	1 . .	18 . .	4 . .	45 5 30	28 . .	42 1 68	12 . 7	39 3 25	58 2 64	6 1 2
4	3	6	1 2	. .	. .	. .	1 .	1 .	1 .	14 .	1 .	12 1	12 .	26 2	2 .	15 1	31 2	2 .
3 3	1 7	7 1 1	1 1 .	1 2 .	2 . .	2 . .	2 . .	2 . .	3 . .	3 . .	1 .	25 .	6 .	8 .	9 .	27 .	3 .	3	
														18		8	10		

(—) ersichtlich gemacht. *) Davon 3 Dampfpumpen für städtische Entwässerung, die übrigen gemischt.

Gegenstand der Nachweisung.	A. Zahl der Kessel überhaupt	B. Verwendung der Kessel									
		1. Land- und Forst- wirtschaft, Gärtnerei	2. Bergbau, Hütten- und Salinenwesen	3. Industrie der Steine und Erden	4. Metall- verarbeitung	5. Industrie der Ma- schinen, Werkzeug- Apparate	6. Chemische Industrie	7. Industrie der Heiz- und Leucht- stoffe	8. Keramikindustrie	9. Papier- und Leber-Industrie	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
VII. Beheizte Heizfläche.											
Gesamnte Heizfläche in Quadratmetern . .	31 776	20	738	2 604	441	2 772	2 246	370	9 256	2 956	
Anzahl der Kessel											
mit einer beheizten Fläche von:											
5 qm und darunter	102	1	.	.	5	20	2	7	14	7	
über 5 bis einschl. 25 qm	530	2	10	11	31	68	13	16	71	22	
" 25 " " 60 "	377	.	14	22	.	31	18	4	129	44	
" 60 qm	100	.	.	17	1	6	17	.	33	9	
VIII. Brennmaterial.											
Anzahl der Kessel, zu deren Heizung verwendet wurde:											
Steinkohle	954	1	23	48	34	102	50	17	234	73	
Holz	13	1	1	.	.	2	.	.	5	.	
Koks	16	.	.	.	1	.	.	6	.	.	
Entweichende Gase	8	.	.	.	1	7	.	.	.	.
Lohe	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Gemischtes Brennmaterial	117	1	.	2	1	14	.	4	8	8	
IX. Betriebszeit.											
Anzahl der Kessel	a) im Jahre:										
	von 1/3 Jahr und darunter	133	2	.	3	5	8	1	3	33	5
	" über 1/4 bis 1/2 Jahr	310	1	5	20	9	42	12	10	70	25
	" " 1/2 " 3/4 "	235	.	2	22	7	20	13	5	44	14
	" " 3/4 " 1 "	345	.	4	4	13	52	17	8	84	33
	" unbestimmter Tagezahl	86	.	13	1	3	3	7	1	16	5
	b) im Tage:										
	von 6 Stunden und darunter	56	1	2	1	5	1	.	2	15	1
	" über 6 bis 12 Stunden	721	1	4	21	28	114	22	11	210	38
	" " 12 " 18 "	113	1	1	1	1	5	2	1	4	21
" " 18 " 24 "	133	.	4	26	.	2	19	12	2	17	
" unbestimmter Stundenzahl	86	.	13	1	3	3	7	1	16	5	
X. Ursprung.											
Anzahl der Kessel	a) Deutsche auschl. Elsaß-Lothringische										
	932	3	21	42	32	114	46	23	184	69	
	b) Elsaß-Lothringische										
	56	.	.	5	1	4	1	1	29	4	
c) nicht Deutsche											
51	.	2	1	.	1	.	.	26	4		
d) unbekanntem Ursprungs											
70	.	1	2	4	6	3	3	8	5		

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

Dampfessel.

Nach dem Stande zu Anfang 1879.

in den Gewerbegruppen.

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	C. Dampfverwendung. Zahl der Kessel:			D. Alter der Kessel. Zahl der Kessel, erbaut:					
											zur Kraftzeugung	zu anderen Zwecken	zu gemischten Zwecken	vor 1851	1851 bis 1860	1861 bis 1870	1871 und später	zu unbestimmter Zeit	
1808	5728	687	93	169	87	10	8	74	1258	451	13418	1844	16514	—	—	—	—	—	—
6	25	6	·	3	·	2	2	·	1	1	67	28	7	—	—	—	—	—	—
44	157	25	8	14	1	·	·	·	19	17	376	52	102	—	—	—	—	—	—
17	62	6	·	·	2	·	·	·	2	21	126	24	227	—	—	—	—	—	—
5	11	1	·	·	·	·	·	·	·	·	39	1	60	—	—	—	—	—	—
8	245	32	7	16	3	2	2	3	36	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
·	4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	—	—	—	—	—	—	—	—	—
·	·	3	·	1	·	·	·	·	5	·	—	—	—	—	—	—	—	—	—
·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	6	3	1	·	·	·	·	·	·	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	45	9	·	1	·	·	·	·	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	69	9	3	·	2	·	·	2	11	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	72	7	·	1	·	·	·	1	17	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	48	12	1	14	1	·	2	·	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	21	1	4	1	·	2	·	·	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	13	5	·	·	·	·	·	1	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	121	29	4	19	3	·	2	2	22	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	53	3	·	4	·	·	·	·	9	·	—	—	—	—	—	—	—	—	—
·	47	·	·	·	·	·	·	·	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	21	1	4	1	·	2	·	·	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	226	34	4	16	1	1	2	3	32	17	—	—	—	6	94	365	439	28	—
2	7	1	·	·	·	·	·	·	·	1	—	—	—	3	8	18	25	2	—
2	6	·	·	1	·	·	·	·	7	1	—	—	—	5	10	34	2	—	—
6	16	3	4	·	2	1	·	·	2	4	—	—	—	1	3	9	4	53	—

(—) ersichtlich gemacht.

Gegenstand der Nachweisung.	A. Zahl der Kessel über- haupt	E. Feuerung. Zahl der Kessel mit:					F. Ge- samte Kost- fläche in Qua- drat- metern	G. Benetzte Heizfläche					
		Unterfeuerung	Zwischenfeuerung	Vorfeuerung	Innenfeuerung	gemischter oder un- bekannter Feuerung		Gesamte Heiz- fläche in Qua- drat- metern	Zahl der Kessel mit einer Heizfläche von				
									5 qm und darunter	über 5 bis einschl. 25 qm	über 25 bis einschl. 60 qm	über 60 qm	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	
I. Gesamtzahl der Kessel . . .	1 109	740	95	19	248	7	1 146,6	31 776	102	530	377	100	
V. Bauart der Kessel.													
Anzahl der Kessel:	1. Einfache Walzenkessel } liegend	92	91	.	1	.	35,4	713	35	56	1	.	
	} stehend	48	38	.	9	1	20,3	554	23	16	9	.	
	2. Walzenkessel mit Siederöhren } liegend	584	489	94	.	.	1	635,4	16 324	9	318	224	33
	} stehend
	3. Engröhrige Siederohrkessel:												
	a) mit Siederöhren bis } liegend	10	9	.	.	.	1	19,4	577	.	5	1	4
	zu 10 cm Durchmesser } stehend	6	2	.	.	3	1	1,3	21	5	1	.	.
	b) mit Siederöhren von } liegend	8	7	.	.	1	.	8,6	423	.	2	2	4
	über 10 bis 15 cm } stehend
	4. Flammrohrkessel:												
	a) mit 1 Flammrohr } liegend	115	41	1	1	69	3	95,5	2 698	5	70	40	.
	stehend	6	.	.	.	6	.	2,3	49	2	4	.	.
	b) mit 2 Flammröhren } liegend	98	11	.	1	85	1	197,2	5 509	.	5	53	40
	stehend
	5. Flammrohrkessel mit } liegend	5	.	.	.	5	.	4,2	103	.	4	1	.
Quersiedlern } stehend	1	.	.	.	1	.	0,2	4	1	.	.	.	
6. Heizröhrenkessel ohne } liegend	50	44	.	5	1	.	64,5	2 413	1	15	24	10	
Feuerbüchse } stehend	3	1	.	2	.	.	0,8	33	1	2	.	.	
7. Feuerbüchsenkessel:													
a) mit vorgehenden } liegend	10	3	.	.	7	.	12,7	430	1	3	4	2	
Heizröhren } stehend	4	1	.	.	3	.	0,6	20	3	1	.	.	
b) mit rückstehenden } liegend	11	2	.	.	9	.	9,8	403	1	3	6	1	
Heizröhren } stehend	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8. Feuerbüchsenkessel mit } liegend	1	.	.	.	1	.	1,6	61	.	.	.	1	
Siederöhren } stehend	39	1	.	.	38	.	15,0	331	15	24	.	.	
9. Kessel, andere als die unter 1 } liegend	18	.	.	.	18	.	21,8	1 110	.	1	12	5	
bis 8 genannten Arten } stehend	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VI. Gesamte Kostfläche in Quadratmetern . . .	1 146,6	724,8	91,1	17,5	306,3	6,9	—	—	—	—	—	—	
VII. Benetzte Heizfläche.													
Gesamte Heizfläche in Quadratmetern	31 776	19 523	2 054	675	9 369	155	—	—	—	—	—	—	
Anzahl der Kessel mit einer benetzten Heizfläche von:													
5 qm und darunter	102	72	1	1	27	1	26,2	—	—	—	—	—	
über 5 bis einschl. 25 qm	530	380	66	4	77	3	315,6	—	—	—	—	—	
" 25 " " 60 "	377	236	28	13	98	2	574,1	—	—	—	—	—	
" 60 qm	100	52	.	1	46	1	230,7	—	—	—	—	—	
VIII. Brennmaterial.													
Anzahl der Kessel, zu deren Heizung verwendet wurde													
Steinkohle	954	—	—	—	—	—	1 021,5	28 410	77	440	346	91	
Holz	13	—	—	—	—	—	6,4	217	4	6	2	1	
Koks	16	—	—	—	—	—	7,0	229	4	10	2	.	
Entweichende Gase	8	—	—	—	—	—	—	126	.	8	.	.	
Lohe	1	—	—	—	—	—	0,7	4	1	.	.	.	
Gemischtes Brennmaterial	117	—	—	—	—	—	111	2 790	16	66	27	8	

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

