DTU Bibliotek

Denne fil er downloadet fra

Danmarks Tekniske Kulturarv

www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på *www.tekniskkulturarv.dk/about*

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

DTU Bibliotek Danmarks Tekniske Universitet | Anker Engelunds Vej 1 2800 Kgs. Lyngby | Tlf. 45 25 72 50 | bibliotek@dtu.dk www.bibliotek.dtu.dk

396

~~621.1615~~

1884.

396

Dansk Ingeniørforenings
Bogsamling.

Statistiske Oplysninger

om

Dampkjedler paa Landjorden ved Udgangen af Aaret 1883.

(Udarbejdede af Arbejdsinspektørerne Løjtnant Bernh. Jensen og Dr. Haldor Topsøe).

Kjøbenhavn.

Trykt hos J. H. Schultz.

1884.

Statistiske Oplysninger

om Dampkjedler paa Landjorden ved Udgangen af Aaret 1883.

(Udarbejdede af Arbejdsinspektørerne Løjtnant Bernh. Jensen og Dr. Haldor Topsøe).

Efterat der i Forbindelse med Justitsministeriets Bekjendtgjørelse af 1ste December 1880 angaaende Indretning af og Tilsyn med Dampkjedler paa Landjorden var bleven givet Forskrifter med Hensyn til Udfærdigelsen af Beskrivelserne af de Synsforretninger, som i Henhold til § 4 af Lov af 24de Marts 1875 hvert 3dje Aar skulle afholdes over Dampkjedler paa Landjorden, paalagde Justitsministeriet ved Cirkulare af 10de Februar 1880 Politimestrene fremtidig, ved hvert Kvartals Slutning, til Revision at indsende de af Synsmændene udfærdigede Beskrivelser over de i Kvartalets Løb foretagne 3aarlige Prøver af Dampkjedlerne i de respektive Jurisdiktioner.

Ved Revisionen af de siden 1ste Januar 1881 ifølge Ministeriets Forskrift udfærdigede Synsforretninger, har man for alle de i Løbet af Treaaret 1881—83 trykprøvede Kjedler erholdt Oplysning om:

Kjedlernes Anvendelse,
— Hjemsted,
— Fabrikationsaar,
— Art og Dimensioner,
— Arbejdstryk (ɔ: det Tryk, med hvilket Kjedlerne opgives at skulle arbejde),

ligesom man, efter Modtagelsen af Synsforretningerne for sidste Kvartal 1883, ved Henvendelse til forskjellige af Synsmændene samt til Politimestrene dels har indsamlet saadanne Oplysninger som savnedes, navnlig i de i den første Tid udstedte Synsforretninger, dels har erholdt Meddelelse om de Forandringer med Hensyn til Kjedlernes Anvendelse, Hjemsted, o. s. v., som maatte være foregaaede siden Udstedelsen af den sidst indgivne Synsforretning. Tillige har man gjennem Justitsministeriet søgt tilvejebragt fornødne Oplysninger om de af Staten benyttede Dampkjedler, som ifølge § 23 af Lov af 24de Marts 1875 ere fritagne for det sædvanlige Tilsyn.

Paa denne Maade er det gjennem de til Revision indsendte Synsforretninger indsamlede Materiale blevet suppleret saaledes, at man har været i Besiddelse af Oplysninger om alle de ved Udgangen af Aaret 1883 benyttede Dampkjedler paa Landjorden.

Den Oversigt, som derefter er udarbejdet, omfatter imidlertid ikkun de egentlig faststaaende Dampkjedler samt Lokomobiler, hvorimod samtlige Lokomotiver og lignende Kjedler, der benyttes til Transport, samt de Dampkjedler, der benyttes i Muddermaskiner, ikke ere

medtagne i Oversigten, de sidstnævnte, da de i Henhold til Justitsministeriets Resolution af 19de September 1881 ikke ere at betragte som Dampkjedler paa Landjorden, men ere blevne behandlede paa samme Maade som Dampskibskjedlerne.

Af det foran anførte vil det fremgaa, at man ikke har set sig i Stand til at oplyse alle de Forhold, som høre hjemme i en fuldstændig Dampkjedel-Statistik.

Hvad Kjedlernes Inddeling efter deres Bygningsmaade angaar, skulle vi fremhæve, at man har anset det for hensigtsmæssigt først og fremmest at skjelne mellem Kjedler med udvendig og indvendig Fyring, og derefter har delt enhver af disse tvende Hovedgrupper i flere Underafdelinger efter Kjedlernes særlige Konstruktion, idet dog de transportable Rørkjedler med indvendig Fyring (Lokomobilkjedler) særlig af Hensyn til deres aldeles overvejende Anvendelse i Landbruget ere opførte i en Gruppe for sig.

Nedenstaaende angives den Inddeling, efter hvilken Kjedlerne ere grupperede, idet der under hver enkelt Gruppe anføres Antallet af de forøvrigt sjeldent forekommende, afvigende Kjedelformer.

1. Almindelige cylindriske Underfyringskjedler; disse ere i Almindelighed liggende, idet der kun findes 3 Stkr. opretstaaende Underfyringskjedler.
2. Underfyringskjedler med saakaldte „Bouilleurs", hvoraf 3 Kjedler med 1 Bouilleur, 6 med 2 Bouilleurs, og 3 med 2 Bouilleurs og en Trækkanal gjennem Hovedkjedlen.
3. Kjedler af Belleville-Typen, herunder 8 egentlige Belleville-Kjedler, 3 Stkr. Rootskjedler, og 1 af noget afvigende Form (Büttners Patent).

4 og 5. Cornske Kjedler (liggende Kanalkjedler med een Ildkanal) med og uden Galloway-Rør, hvorunder særligt kan nævnes 5 Stkr. med oval Yderkjedel.

6 og 7. Lancashire-Kjedler (liggende Kanalkjedler med 2 Ildkanaler) med og uden Galloway-Rør.

8 og 9. Opretstaaende Kanalkjedler med og uden Kogerør, til hvilken Gruppe ogsaa henregnes de saakaldte Baxter-Kjedler (24 Stkr.) med og uden Rør.

10. Opretstaende Kanalkjedler med Fieldske-Rør.
11. Liggende Underfyrings-Rørkjedler; herunder 6 Stkr. Pauckſch-Kjedler, samt 4 ovale Kjedler med Underfyring og Trækrør igjennem Kjedlen.
12. Liggende Rørkjedler med indvendig Fyring; herunder 6 Kjedler med 2 indvendige Ildkanaler, der forbindes med Kjedlens Bagplade ved et System af Trækrør.
13. Opretstaaende Rørkjedler med indvendig Fyring.
14. Kombinerede Træk- og Kogerørskjedler, det vil sige opretstaaende Rørkjedler med indvendigt Fyrsted, i hvilket er anbragt et System af Kogerør.
15. Lokomobilkjedler med indvendigt firkantet Ildsted, der er forbundet med Kjedlens bageste Del ved et System af vandrette Trækrør.

I de nedenstaaende Oversigtslister ere Kjedlerne foruden efter deres Art tillige grupperede efter deres Størrelse, udtrykt ved Størrelsen af deres Ildspaavirkningsflade, idet man dog, for at reducere disse Tal og derved lette Oversigten, har benyttet som Enhed det ved Ministeriets Resolution af 7de April 1876 godkjendte, gængse Udtryk „Kjedlens Hestekraft",

hvorved her forstaas Kjedlens Ildpaavirkningsflade i Kvadratfod, divideret med 15. De efterfølgende specificerede Lister over Kjedlernes Størrelse indeholde derfor Antallet af de Kjedler af forskjellige Arter, hvis Hestekraft ligger indenfor Grænserne:

1 og herunder,
over 1 til 2 inklusive,
„ 2 „ 4 — ,
„ 4 „ 6 — ,
herefter med Spring af 5 Hestekraft til 30,
— — 10 — 50, og
endelig under Eet alle Kjedler med over 50 Hestekraft.

	Hestekraft.												Ialt Kjedlernes	
	1 og derunder.	over 1 til 2.	over 2 til 4.	over 4 til 6.	over 6 til 10.	over 10 til 15.	over 15 til 20.	over 20 til 25.	over 25 til 30.	over 30 til 40.	over 40 til 50.	over 50.	Antal.	Hestekraft.
Kjøbenhavn.														
Underfyringskjedler	16	5	3	2	4	»	1	»	»	»	»	»	31	90
do. med Bouill.	»	»	»	»	»	1	»	»	»	4	»	»	5	141
Root og Belleville	»	»	»	»	1	»	2	»	»	»	»	»	3	47
Cornifke Kjedler	»	»	9	22	47	31	23	15	3	14	»	»	164	2286
do. med Gall	»	»	»	1	17	30	35	23	12	28	5	»	151	3286
Lancashire Kjedler	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
do. med Gall.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	2	3	7	337
Opretstaaende Kanalkjedler	3	7	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	11	28
do. med Kogerør	3	10	20	7	10	»	»	»	»	»	»	»	50	199
do. med Fields	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Underfyrings Rørkjedler	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	3	4	170
Liggende Rørkjedler indv. Fyr	»	1	6	2	4	5	4	1	»	»	»	2	25	357
Opretstaaende Rørkjedler	1	9	43	7	4	»	4	»	»	»	»	»	68	324
Kombinerede Træk- og Kogerør	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3
Lokomobiler	»	»	1	4	14	4	1	»	»	»	»	»	24	205
Ialt...	23	32	83	46	101	72	70	39	15	48	7	8	544	7473
Sjælland.														
Underfyringskjedler	9	8	5	2	1	»	»	»	»	»	»	»	25	53
do. med Bouill.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1	33
Root og Belleville	»	»	1	2	1	2	»	»	»	2	»	»	8	113
Cornifke Kjedler	»	1	42	38	99	45	18	8	3	1	»	»	255	2308
do. med Gall.	»	»	3	17	40	47	43	29	18	35	»	»	232	4184
Lancashire Kjedler	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	1	20
do. med Gall.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	4	4	11	536
Opretstaaende Kanalkjedler	4	7	3	»	1	»	»	»	»	»	»	»	15	29
do. med Kogerør	6	27	28	4	2	»	1	»	»	»	»	»	68	193
do. med Fields	»	«	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	2	8
Underfyrings Rørkjedler	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	2	3	115
Liggende Rørkjedler indv. Fyr	»	»	1	3	3	1	1	»	»	»	»	»	9	75
Opretstaaende Rørkjedler	1	7	11	5	5	1	»	»	»	»	»	»	30	116
Kombinerede Træk- og Kogerør	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lokomobiler	»	»	10	65	151	2	1	»	1	»	»	»	230	1557
Ialt...	20	50	105	138	303	98	65	37	22	42	4	6	890	9340

	Hestekraft.												Ialt Kjedlernes	
	1 og derunder.	over 1 til 2.	over 2 til 4.	over 4 til 6.	over 6 til 10.	over 10 til 15.	over 15 til 20.	over 20 til 25.	over 25 til 30.	over 30 til 40.	over 40 til 50.	over 50.	Antal.	Hestekraft.
Bornholm.														
Underfyringskjedler	1	»	2	1	»	1	»	»	»	»	»	»	5	28
do. med Bouill.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Root og Belleville	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cornifke Kjedler	»	»	»	»	4	3	1	1	»	»	2	»	11	207
do. med Gall.	»	»	»	»	»	6	2	1	1	»	»	»	10	161
Lancashire Kjedler	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	58
do. med Gall.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Opretstaaende Kanalkjedler	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	4
do. med Kogerør	»	2	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	16
do. med Fields	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Underfyrings Rørkjedler	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	1	6
Liggende Rørkjedler indv. Fyr	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Opretstaaende Rørkjedler	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	2	11
Kombinerede Træk- og Kogerør	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lokomobiler	»	»	»	11	10	»	»	»	»	»	»	»	21	139
Ialt...	2	2	7	15	14	10	3	2	1	»	2	1	59	630
Lolland-Falster.														
Underfyringskjedler	5	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	10
do. med Bouill.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Root og Belleville	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cornifke Kjedler	»	»	5	20	41	11	2	2	»	»	»	»	81	633
do. med Gall.	»	»	»	6	9	12	»	8	3	3	8	»	49	998
Lancashire Kjedler	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	1	16
do. med Gall.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Opretstaaende Kanalkjedler	2	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	9
do. med Kogerør	»	12	9	4	»	»	»	»	»	»	»	»	25	71
do. med Fields	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Underfyrings Rørkjedler	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Liggende Rørkjedler indv. Fyr	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	6	7	587
Opretstaaende Rørkjedler	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	2
Kombinerede Træk- og Kogerør	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lokomobiler	»	»	10	27	29	5	»	»	»	»	»	»	71	476
Ialt...	7	17	26	57	79	28	3	10	4	3	8	6	248	2802
Fyen.														
Underfyringskjedler	16	3	»	1	»	1	»	»	»	»	»	»	21	40
do. med Bouill.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Root og Belleville	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cornifke Kjedler	»	»	18	48	65	21	5	»	»	»	»	»	157	1145
do. med Gall.	»	»	1	4	16	11	12	5	6	2	7	»	64	1170
Lancashire Kjedler	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	1	16
do. med Gall.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
At overføre...	16	3	19	53	81	33	18	5	6	2	7	»	243	2371

	Hestekraft.												Ialt Kjedlernes	
	1 og derunder.	over 1 til 2.	over 2 til 4.	over 4 til 6.	over 6 til 10.	over 10 til 15.	over 15 til 20.	over 20 til 25.	over 25 til 30.	over 30 til 40.	over 40 til 50.	over 50.	Antal.	Hestekraft.
Overført...	16	3	19	53	81	33	18	5	6	2	7	»	243	2371
Opretstaaende Kanalkjedler....	1	3	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	6	15
do. med Kogerør.....	»	16	12	1	»	»	»	»	»	»	»	»	29	70
do. med Fields.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Underfyrings Rørkjedler	»	»	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	2	9
Liggende Rørkjedler indv. Fyr	»	»	1	»	»	1	»	»	»	»	»	»	2	13
Opretstaaende Rørkjedler.....	»	»	2	»	»	»	»	»	»	1	»	»	3	37
Kombinerede Træk- og Kogerør	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lokomobiler.....	»	»	1	15	32	1	1	»	»	»	»	»	50	338
Ialt...	17	22	37	70	114	35	19	5	6	3	7	»	335	2853
Jylland.														
Underfyringskjedler	27	34	12	2	»	1	»	»	»	»	»	»	76	145
do. med Bouill.	»	»	»	1	2	»	»	»	3	»	»	»	6	110
Root og Belleville	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1	11
Corniske Kjedler	»	2	25	66	92	75	30	8	1	1	»	»	300	2821
do. med Gall.	»	»	»	3	11	19	24	11	4	6	2	»	80	1523
Lancashire Kjedler.....	»	»	»	»	»	»	1	»	1	2	»	»	4	116
do. med Gall.	»	»	»	»	»	»	»	»	2	1	10	3	16	721
Opretstaaende Kanalkjedler ...	5	12	8	2	»	»	»	»	»	»	»	»	27	61
do. med Kogerør.....	2	19	25	4	1	»	»	1	»	»	»	»	52	161
do. med Fields.....	»	»	2	1	2	1	»	»	»	»	»	»	6	50
Underfyrings Rørkjedler	»	1	7	4	1	»	»	»	»	»	1	»	14	102
Liggende Rørkjedler indv. Fyr	»	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	1	3	65
Opretstaaende Rørkjedler.....	»	3	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	9	33
Kombinerede Træk- og Kogerør	»	»	»	»	3	»	1	»	»	1	»	»	5	76
Lokomobiler.....	»	2	14	30	50	3	2	»	»	»	»	»	101	720
Ialt...	34	74	98	114	162	101	58	20	11	11	13	4	700	6715
Hele Landet.														
Underfyringskjedler	74	50	24	8	5	3	1	»	»	»	»	»	165	366
do. med Bouill.	»	»	»	1	2	1	»	»	3	5	»	»	12	284
Root og Belleville	»	»	1	2	2	3	2	»	»	2	»	»	12	171
Corniske Kjedler	»	3	99	194	348	186	79	34	7	16	2	»	968	9400
do. med Gall.	»	»	4	31	93	125	116	77	44	74	22	»	586	11322
Lancashire Kjedler.....	»	»	»	»	»	»	4	»	1	2	»	1	8	226
do. med Gall.	»	»	»	»	»	»	»	»	2	6	16	10	34	1594
Opretstaaende Kanalkjedler....	16	33	13	3	2	»	»	»	»	»	»	»	67	147
do. med Kogerør.....	11	86	98	20	13	»	1	1	»	»	»	»	230	710
do. med Fields.....	»	»	3	2	2	1	»	»	»	»	»	»	8	58
Underfyrings Rørkjedler	»	1	8	7	1	1	»	»	»	»	1	5	24	402
Liggende Rørkjedler indv. Fyr	»	2	8	5	7	8	5	1	1	»	»	9	46	1098
Opretstaaende Rørkjedler.....	2	20	61	15	9	1	4	»	»	1	»	»	113	523
Kombinerede Træk- og Kogerør	»	»	1	»	3	»	1	»	»	1	»	»	6	79
Lokomobiler.....	»	2	36	152	286	15	5	»	1	»	»	»	497	3435
Ialt...	103	197	356	440	773	344	218	113	59	107	41	25	2776	29815

	Procent af samlet Antal Kjedler.	Procent af Ildflade.	Gjennemsnitsstørrelse af Ildfladerne i Hestekraft.	
Underfyringskjedler	5,90	1,23	2,2	
do. med Bouill.	0,43	0,95	23,7	
Root og Belleville	0,43	0,57	14,2	
Corniske Kjedler	34,83	31,53	9,7	13,3
do. med Gall.	21,07	37,97	19,3	
Lancashire Kjedler	0,38	0,76	28,2	43,3
do. med Gall.	1,30	5,32	46,9	
Opretstaaende Kanalkjedler	2,38	0,49	2,2	
do. med Kogerør	8,34	2,39	3,1	
do. med Fields	0,27	0,19	7,2	
Underfyrings Rørkjedler	0,85	1,36	16,7	
Liggende Rørkjedler indv. Fyr	1,63	3,68	23,9	
Opretstaaende Rørkjedler	4,03	1,76	4,7	
Kombinerede Træk- og Kogerør	0,30	0,27	13,1	
Lokomobiler	17,86	11,53	6,9	

Af den sidst meddelte Oversigt for hele Landet ses det, at det forholdsvis største Antal af Kjedlerne udgjøres af de Corniske, nemlig omtrent 56 pCt. af det samlede Antal Kjedler.

Lokomobiler udgjøre omtrent		18	pCt.
Opretstaaende Kanalkjedler	omtrent	11	—
Rørkjedler af forsk. Arter	—	7	—
Underfyringskjedler	—	6	—

Endvidere ses det, at Gjennemsnitsstørrelsen af Lancashire-Kjedlerne beløber sig til ca. 43 Hestekraft. Naar undtages de store Rørkjedler med indvendig Fyring, og Underfyringskjedlerne med Bouilleurs, der begge have en Gjennemsnitsstørrelse af henved 24 Hestes Kraft, samt enkelte andre Kjedelarter, der kun ere repræsenterede ved et ringe Antal af Kjedler, kommer derefter de Corniske med et samlet Gjennemsnit af over 13 Hestes Kraft. Lokomobilerne have en Gjennemsnitsstørrelse af omtrent 7 Hestes Kraft, medens de opretstaaende Kanalkjedlers og de liggende Underfyringskjedlers Gjennemsnitsstørrelse kun beløber sig til 2 Hestes Kraft eller lidt derover.

I efterfølgende Tabel over Kjedlernes Alder findes, forsaavidt det har været muligt at faa dette oplyst, angivet, hvormange af de i Brug værende Kjedler der ere forfærdigede i de forskjellige Aar, idet man dog paa Grund af det ringe Antal Kjedler, der ere ældre end 1860, fra dette Aar af gaar tilbage med Spring af 5 Aar.

Da en fuldstændig detailleret Sondring mellem Kjedlerne her har mindre Interesse, har man i denne Tabel samlet Kjedlerne i et færre Antal Grupper, nemlig som:

Underfyringskjedler (med og uden Bouilleurs).
Corniske Kjedler (med og uden Kogerør).
Lancashire Kjedler (— —).
Opretstaaende Kanalkjedler (— —).
Rørkjedler (liggende og opretstaaende).
Lokomobiler, samt
„Andre Kjedler", der kun omfatter de forholdsvis faa Kjedler, der, som de „Bellevilleske", ikke have ladet sig indordne under nogen af de andre Grupper.

	Underfyrkj.	Corniske.	Lancashire.	Kanalkj.	Rørkjedler.	Lokomobiler.	Andre.	Ialt.	Procentforhold.
1883	13	118	2	48	20	42	2	245	8,8
1882	13	125	5	42	45	30	5	265	9,5
1881	8	96	3	45	10	25	2	189	6,8
1880	2	69	»	20	8	42	»	141	5,1
1879	6	45	»	14	5	43	»	113	4,1
1878	7	58	»	12	10	18	3	108	3,9
1877	11	62	2	11	7	24	1	118	4,2
1876	14	102	4	14	7	43	1	185	6,7
1875	16	104	8	12	6	48	»	194	7,0
1874	7	98	11	13	8	49	1	187	6,7
1873	3	65	1	10	5	51	»	135	4,9
1872	4	67	»	6	9	25	»	111	4,0
1871	6	52	1	5	6	8	1	79	2,8
1870	5	53	2	4	7	5	»	76	2,7
1869	4	44	»	9	10	2	»	69	2,5
1868	2	32	»	2	4	2	»	42	1,5
1867	3	31	»	»	2	2	»	38	1,4
1866	4	30	»	6	»	1	»	41	1,5
1865	2	29	»	1	2	1	»	35	1,3
1864	1	17	»	2	2	»	»	22	0,8
1863	1	12	1	1	3	1	»	19	0,7
1862	6	25	»	»	2	»	»	33	1,2
1861	1	6	»	»	»	»	»	7	0,3
1860	»	14	»	»	1	1	»	16	0,6
1859—55	8	69	»	»	1	2	»	80	2,9
1854—50	2	24	»	»	»	»	»	26	0,9
1849—45	4	1	»		»	»	»	5	0,2
1844—40	1	»	»	»	»	»	»	1	0,0
Ubekjendt	23	106	2	28	5	32	»	196	7,1
Ialt...	177	1554	42	305	185	497	16	2776	

Af Oplysninger, som ikke fremgaa af Listen, kan fremhæves, at den i Tidsrummet 1840—44 forfærdigede Kjedel er en Underfyringskjedel fra 1841, samt at den for Tidsrummet 1845—49 opførte enkelte corniske Kjedel, den ældste, hvis Alder kjendes, er forfærdiget i Aaret 1848. Denne Art af Kjedler begynder, som det ses, først at optræde regelmæssigt og i vorende Antal fra Aaret 1850.

Den ældste Rørkjedel er forfærdiget i Aaret 1858, og det ældste Lokomobil i 1857.

Af selve Listen fremgaar iøvrigt, at Aarene 1874—76 udvise en særdeles betydelig Forøgelse i Anvendelsen af Dampkraft, der særligt viser sig som en stor Tilvæxt i Antallet af de Cornifke Kjedler. Denne Forøgelse skyldes saa godt som udelukkende det Opsving i Industrien, som fandt Sted i de nævnte tre Aar, medens den Forøgelse, som senere paany iagttages for Aarene 1881—83, for den ulige største Del falder paa Landbrugs-, særligt Mejeri-Kjedlerne, (og her atter i Særdeleshed de Cornifke) og skyldes den i de senere Aar tiltagne Indførelse af Centrifugerne.

I efterfølgende Oversigt over Kjedlernes Arbejdstryk meddeles Oplysning om det højeste Tryk, med hvilket Kjedlerne af de forskjellige Arter ere opgivne at skulle arbejde, idet Damptrykket angives i Atmosfærers Overtryk, hver Atmosfære regnet til 15 Pd. pr. Kvadrattomme.

Kjedlerne ere her grupperede paa samme Maade som ovenfor i Oversigten over Kjedlernes Alder.

Til de i Tabellen indeholdte Oplysninger skulle vi kun føje den Bemærkning, at de Kjedler, hvis Arbejdstryk er højere end 5 Atmosfærer, hovedsagelig ere forfærdigede i de senere Aar.

Damptryk i Atmosfærer.	Underfyrkj.	Cornifke og Lancafhirekj.	Kanalkj.	Rørkjedler.	Lokomobiler.	Andre Kjedler.	Ialt.	Procent-forhold.
1 og derunder	13	10	»	»	»	»	23	0,8
over 1 til 2	66	34	9	4	»	»	113	4,1
— 2 „ 3	40	97	21	37	»	»	195	7,0
— 3 „ 4	31	562	154	54	340	»	1141	41,1
— 4 „ 5	21	662	87	62	121	»	953	34,3
— 5 „ 6	4	192	22	18	29	»	265	9,6
— 6 „ 7	»	39	9	8	3	5	64	2,3
— 7 „ 8	»	»	3	1	3	2	9	0,3
— 8	2	»	»	1	1	9	13	0,5

Efterfølgende Oversigt over Dampkraftens Benyttelse indeholder Oplysning om, i hvilket Omfang Dampkraft anvendes indenfor de forskjellige Arter af Virksomhed, idet man her har sondret Kjedlerne i lignende Grupper som i de ovenfor meddelte Oversigter over Tryk- og Aldersforholdene.

Da det kan have sin Interesse samtidig at se, i hvilket Omfang de forskjellige Arter af Bedrifter indenfor de enkelte Landsdele lægge Beslag paa Dampkraften, meddeles, foruden den egentlige Hovedliste, specificerede Oversigter over Forholdene i de forskjellige Landsdele.

Hvad Grupperingen af Virksomheden angaar har man, for ikke at faa en altfor stor Udstykning, maattet indordne forskjellige Arter af Bedrifter, i hvilke der kun benyttes et forholdsvis ringe Antal Kjedler, under andre dermed beslægtede Grupper.

Saaledes omfatter Gruppen: „Jernstøberier og Maskinfabriker", som man — paa Grund af, at disse to Arter af industriel Virksomhed i de fleste Tilfælde findes samlede under en Bedrift, — ikke har kunnet holde ud fra hinanden, tillige enkelte Dampsmedier, Filehuggerier, Sømfabriker, samt et Par større Vognfabriker, hvor Metalbearbejdelsen maatte anses som Hovedsiden af Virksomheden.

Under „Andre Metalvarefabriker", som kun lægge Beslag paa ialt 20 Kjedler, findes samlet de faa Symaskine- og Instrumentfabriker, Sølv- og Guldvarefabriker, Blikvarefabriker og Metalstøberier.

Gruppen: „Kridt- og Kaolinfabriker", „Mørtelfabriker", m. m. omfatter tillige et Par mekaniske Stenhuggerier, samt en enkelt Stukkaturfabrik.

Til „Træskjærerier m. m." er henregnet nogle Træskibsbyggerier, et Par Møllebyggerier, samt nogle Vognfabriker, hvor Træarbejderne maa anses for Hovedvirksomheden.

Gruppen: „Papir- og Papvarefabriker" omslutter tillige en Tapetfabrik, samt et Par Tagpapfabriker.

Under „Uldvarefabriker", der for den ulige største Dels Vedkommende er Klædefabriker, eller Uldspinderier, opføres nogle Trikotagefabriker, Kradsuldfabriker samt Hattefabriker, ligesom

Gruppen: „Bomulds- og Linnedvarefabriker" foruden de egentlige Væverier omfatter Dampreberbaner, Hørberederier samt en Straahattefabrik.

Til „Farverier (hvortil henregnes Dekaterings- og Tøjrensningsanstalter) skulde maaske enkelte af de under Gruppen „Uldvarefabriker" opførte Bedrifter henregnes, idet disse to Arter af Virksomhed i Provindsbyerne og paa Landet oftest drives sammen saaledes, at det ikke altid er let at angive, hvilken af de to Sider, der maa betragtes som den, der giver Bedriften sin Karakter.

Gruppen: „Svovlsyre- og Gjødningsfabriker" omfatter tillige en enkelt Sodafabrik, samt nogle Benmøller og Benkogerier.

Under „Forskjellige kemiske Fabriker" er opført en Del temmelig forskjelligartede Bedrifter, Smørfarvefabriker, Saltværker, Stivelsefabriker, Mineralvandsfabriker, Limkogerier, samt en Imprægneringsanstalt.

Til „Salterier, Konservesfabriker, Slagterier", er henregnet Polsefabriker, samt Smørpakningsforretninger.

I de to Grupper „Landbrug" og „Mejeri" har man foretaget Sondringen saa nojagtigt, som det efter de indhentede Oplysninger har været muligt; men her maa dog bemærkes, at af de under „Landbrug" opførte faste Dampkjedler et vistnok ikke ringe Antal, foruden til Tærskning, Grutning, o. s. v., tillige benyttes til Mejeribrug, saaledes at Gruppen „Mejeri" i Virkeligheden skulde omfatte en større Dampkraft.

Den sidste Gruppe: „Forskjellig Anvendelse" omfatter dels de Kjedler (ialt 15 Stkr.), hvis Anvendelse man ikke har kunnet faa oplyst, eller som benyttes til Udlejning, dels en Del Kjedler, som det ikke har været muligt at bringe ind under nogen af de tidligere Hovedgrupper. De vigtigste Arter af Virksomhed, hvis Dampkjedler findes opførte her, ere følgende: Pulveriseringsanstalter og Farvemøller (6 Kjedler), Krudtværk (2 Kjedler), Ophejsning og Kornrensning (6 Kjedler), Sprøjter (3 Kjedler) og Bygningsarbejde (2 Kjedler).

	Kjøbenhavn.		Sjælland.		Bornholm.		Lolland-Falster.		Fyen.		Jylland.	
	Kjedlernes											
	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.
1. Jernstøberi og Maskinfabrik.	60	1044	46	469	3	32	10	88	21	151	59	507
2. Andre Metalvarefabriker ...	10	77	4	55	»	»	»	»	1	6	5	23
3. Teglværker	2	43	48	670	6	135	9	59	18	141	21	201
4. Lervare- og Porcellæns-fabriker	2	14	3	136	1	8	»	»	»	»	»	»
5. Kalkværker, Cementfabriker .	4	44	8	104	1	13	»	»	»	»	5	91
6. Mørtel, Stukkatur, Kaolin-fabriker etc.....	7	53	3	35	6	138	»	»	»	»	2	32
7. Glasværker	»	»	4	41	»	»	»	»	1	6	1	12
8. Træskjærerier (Korkvare) ...	35	468	22	276	6	48	4	37	17	136	36	482
9. Papir- og Papfabriker	1	15	24	708	»	»	»	»	4	136	11	225
10. Papir- og Papvarefabriker (Tapet)	4	29	1	4	»	»	»	»	»	»	»	»
11. Garverier	7	88	12	132	1	3	»	»	7	61	11	49
12. Uldvarefabriker	10	228	32	473	1	7	9	56	24	229	46	505
13. Bomulds- og Linnedvare-fabriker	8	126	13	352	»	»	»	»	6	84	15	348
14. Farverier	9	71	6	96	»	»	»	»	5	29	14	106
15. Bog- og Stentrykkerier....	14	106	»	»	»	»	»	»	»	»	2	10
16. Apotheker.....	16	26	7	7	»	»	2	2	1	1	16	14
17. Svovlsyre-, Gjødnings- og Sodafabriker	5	115	10	182	1	3	1	5	»	»	9	94
18. Sæbefabriker	6	21	4	34	»	»	»	»	1	14	6	30
19. Forskjellige kemiske Fabriker	10	52	12	108	»	»	»	»	4	24	2	16
20. Tændstikfabriker	»	»	4	37	»	»	»	»	»	»	1	9
21. Møller	32	964	46	611	2	38	14	270	29	390	37	516
22. Bagerier	28	116	11	44	»	»	2	2	1	5	5	16
23. Bryggerier (Maltgjøreri)...	12	222	47	996	1	1	4	50	5	55	16	188
24. Brænderier, Gjærfabriker ..	24	498	29	442	4	40	6	54	10	129	47	1081
25. Sukkerfabriker	15	591	»	»	»	»	20	1032	7	296	»	»
26. Chokoladefabriker.....	6	56	1	3	»	»	»	»	1	6	2	13
27. Cichoriefabriker	6	72	3	13	»	»	»	»	»	»	3	22
28. Kaffebrænderier	4	45	»	»	»	»	»	»	»	»	2	6
29. Salterier, Konserves-fabriker, Slagterier	5	28	2	3	»	»	»	»	»	»	6	41
30. Tobaksfabriker.....	4	36	2	4	»	»	1	1	2	12	8	41
31. Gasværker og Kokesfabriker	11	172	10	42	»	»	1	6	2	6	3	5
32. Oliemøller.....	5	99	2	73	»	»	»	»	»	»	3	45
33. Stearinfabrik, Lysestøberier .	7	97	2	16	»	»	»	»	»	»	»	»
34. Vandværker	10	316	13	130	»	»	»	»	4	58	9	153
35. Bade- og Vaskeanstalter, Kogning	27	322	21	155	»	»	1	3	6	36	15	72
36. Opvarmning, Ventilation ..	76	658	39	329	2	16	3	3	3	33	13	90
37. Landbrug.....	»	»	237	1651	21	135	77	500	54	360	90	593
38. Mejeri.....	2	13	121	585	2	10	68	399	94	372	133	552
39. Tørvefabriker	»	»	1	8	»	»	1	6	»	»	4	64
40. Udtørring og Inddæmning..	»	»	10	180	»	»	12	210	2	29	21	504
41. Havne- og Vandbygnings-arbejde.....	16	163	3	54	»	»	2	7	3	13	4	10
42. Forskjellig Anvendelse, Ubekj.	44	352	27	156	1	3	1	1	2	7	17	67
Samlet Antal Kjedler...	544		890		59		248		335		700	

For hele Landet.

	Underfyr.		Corniske og Lancashire.		Kanal-kjedler.		Rørkjedler.		Lokomobiler.		Andre.	
	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.
1. Jernstøberi og Maskinfabrik.	7	28	130	1854	29	108	16	186	12	72	5	44
2. Andre Metalvarefabriker ...	1	2	10	104	4	18	4	30	1	7	»	»
3. Teglværker	»	»	70	1019	13	44	6	82	15	106	»	»
4. Lervare- og Porcellænsfabriker	»	»	6	158	»	»	»	»	»	»	»	»
5. Kalkværker, Cementfabriker..	»	»	16	237	1	7	»	»	1	7	»	»
6. Mørtel, Stukkatur, Kaolinfabriker etc.	»	»	11	197	3	19	1	18	3	24	»	»
7. Glasværker	»	»	6	59	»	»	»	»	»	»	»	»
8. Træskjærerier (Korkvare)....	5	30	88	1241	11	31	4	23	10	113	2	10
9. Papir- og Papfabriker	»	»	35	998	1	5	2	60	»	»	2	21
10. Papir- og Papvarefabriker .	»	»	3	29	2	4	»	»	»	»	»	»
11. Garverier	4	18	30	296	2	5	1	2	»	»	1	12
12. Uldvarefabriker	3	40	107	1362	7	16	3	64	1	3	1	11
13. Bomulds- og Linnedvarefabriker	2	2	39	866	»	»	1	43	»	»	»	»
14. Farverier.....	3	5	29	290	»	»	2	7	»	»	»	»
15. Bog- og Stentrykkerier....	»	»	14	108	1	4	1	4	»	»	»	»
16. Apotheker.....	38	35	2	11	2	4	»	»	»	»	»	»
17. Svovlsyre-, Gjødnings- og Sodafabriker	4	7	18	292	1	13	1	54	1	12	1	20
18. Sæbefabriker	4	12	8	75	3	8	2	4	»	»	»	»
19. Forskjellige Kemiske Fabriker	1	1	18	156	4	12	3	23	1	7	1	12
20. Tændstikfabriker	»	»	4	42	»	»	»	»	»	»	1	4
21. Møller	9	206	134	2425	10	53	5	86	2	18	»	»
22. Bagerier	9	15	6	44	13	27	19	98	»	»	»	»
23. Bryggerier (Maltgjøreri)...	2	18	73	1338	4	35	1	2	»	»	5	89
24. Brænderier, Gjærfabriker ..	2	9	116	2229	2	4	»	»	»	»	»	»
25. Sukkerfabriker	»	»	35	1331	»	»	7	588	»	»	»	»
26. Chokoladefabriker.....	»	»	9	74	1	4	»	»	»	»	»	»
27. Cichoriefabriker	»	»	8	90	1	3	1	4	1	8	1	2
28. Kaffebrænderier	»	»	4	41	1	8	1	2	»	»	»	»
29. Salterier, Konserves-fabriker, Slagterier	»	»	5	48	1	2	5	11	»	»	2	11
30. Tobaksfabriker	»	»	7	57	8	17	2	21	»	»	»	»
31. Gasværker og Cokesfabriker	6	14	12	167	4	9	4	32	1	9	»	»
32. Oliemøller.....	1	20	9	197	»	»	»	»	»	»	»	»
33. Stearinfabriker, Lysestøberier	2	9	6	103	»	»	»	»	»	»	1	1
34. Vandværker	»	»	32	616	»	»	2	17	2	24	»	»
35. Bade- og Vaskeanstalter, Kogning.....	15	32	43	441	5	14	6	96	»	»	1	5
36. Opvarmning, Ventilation ..	11	32	81	924	13	47	30	123	»	»	1	4
37. Landbrug.....	»	»	54	376	13	31	3	14	409	2817	»	»
38. Mejeri.....	47	86	259	1538	86	192	22	89	6	38	»	»
39. Tørvefabriker	»	»	2	30	1	23	»	»	3	25	»	»
40. Udtørring og Inddæmning .	»	»	34	818	2	5	1	4	8	96	»	»
41. Havne- og Vandbygningsarbejde.....	»	»	3	66	6	21	14	120	4	37	1	3
42. Forskjellig Anvendelse, Ubekj.	»	»	29	235	29	83	16	138	16	119	2	11
Samlet Antal Kjedler...	176		1605		284		186		497		28	

Det Forhold, efter hvilket den samlede Dampkraft i hele Landet er fordelt paa de forskjellige Arter af Bedrifter, fremgaar tydeligere af nedenstaaende Oversigt over Procentforholdene, til hvilken i særlig Rubrik er føjet Oplysning om Gjennemsnitsstørrelsen af Kjedlerne i de forskjellige Grupper af Bedrifter.

	Ialt Kjedlernes		Procent af samlet		Kjedlernes Gjennemsnitsstørrelse. Hestekraft.
	Antal.	Hestekraft.	Antal.	Hestekraft.	
1. Jernstøberi og Maskinfabrik	199	2292	7,15	7,66	11,5
2. Andre Metalvarefabriker	20	161	0,72	0,53	8,0
3. Teglværker	101	1251	3,74	4,18	12,0
4. Lervare- og Porcellænsfabriker	6	158	0,21	0,52	26,3
5. Kalkværker, Cementfabriker	18	251	0,64	0,83	14,0
6. Mørtel, Stukkatur, Kaolinfabriker, etc.	18	258	0,64	0,86	14,3
7. Glasværker	6	59	0,21	0,19	9,8
8. Træskjærerier, (Korkvare)	120	1448	4,32	4,83	12,1
9. Papir- og Papfabriker	40	1084	1,44	3,62	27,0
10. Papir- og Papvarefabriker	5	33	0,18	0,10	6,6
11. Garverier	38	333	1,36	1,10	8,8
12. Uldvarefabriker	122	1497	4,38	5,35	13,1
13. Bomulds- og Linnedvarefabriker	42	911	1,51	3,04	21,7
14. Farverier	34	302	1,22	0,99	8,9
15. Bog- og Stentrykkerier	16	116	0,72	0,38	7,2
16. Apotheker	42	50	1,50	0,16	1,2
17. Svovlsyre-, Gjødnings- og Sodafabriker	26	398	0,93	1,31	15,3
18. Sæbefabriker	17	99	0,61	0,32	5,8
19. Forskjellige kemiske Fabriker	28	200	1,01	0,66	7,1
20. Tændstikfabriker	5	46	0,18	0,14	9,2
21. Møller	160	2788	5,75	9,32	17,4
22. Bagerier	47	184	1,69	0,61	4,0
23. Bryggerier (Maltgjøreri)	85	1482	3,05	4,94	17,4
24. Brænderier, Gjærfabriker	120	2242	4,28	7,49	18,8
25. Sukkerfabriker	42	1919	1,51	6,41	45,7
26. Chokoladefabriker	10	78	0,36	0,25	7,8
27. Cichoriefabriker	12	107	0,43	0,35	9,0
28. Kaffebrænderier	6	51	0,22	0,16	8,5
29. Salterier, Konservesfabriker, Slagterier	13	72	0,59	0,23	5,5
30. Tobaksfabriker	17	95	0,61	0,31	5,6
31. Gasværker og Kokesfabriker	27	231	0,97	0,76	8,6
32. Oliemøller	10	217	0,35	0,72	21,7
33. Stearinfabrik, Lysestøberier	9	113	0,32	0,37	12,6
34. Vandværker	36	657	1,28	2,18	18,3
35. Bade- og Vaskeanstalter, Kogning	70	588	2,51	1,95	8,4
36. Opvarmning, Ventilation	136	1130	4,89	3,77	8,3
37. Landbrug	479	3238	17,24	10,83	6,8
38. Mejeri	420	1943	15,12	6,49	4,6
39. Tørvefabriker	6	78	0,22	0,25	13,0
40. Udtørring og Inddæmning	45	923	1,62	3,07	20,5
41. Havne- og Vandbygningsarbejder	28	247	1,01	0,82	8,8
42. Forskjellig Anvendelse, Ubekjendt	92	586	3,31	1,95	6,4
Samlet Antal Kjedler	2776				

Af de meddelte Tal fremgaar, at omtrent en Trediedel af det samlede Antal Kjedler — dog kun repræsenterende en Sjettedel af Hestekraften — anvendes i Landbruget, samt at Industrien lægger Beslag paa noget over Halvdelen af Kjedlerne med omtrent to Trediedele af Hestekraften. Blandt de Fabrikvirksomheder, i hvilke Dampkraften benyttes i forholdsvis størst Omfang, kan fremhæves: Metalvareindustrien (ca. 8 pCt. af Kjedler og Hestekraft), Molleindustrien (ca. 6 pCt. af Kjedlerne med 9 pCt. af Hestekraften), Trævareindustrien (ca. 4 pCt. af Kjedler med 5 pCt af Hestekraften), den textile Industri (ca. 7 pCt. af Kjedler med over 9 pCt. af Hestekraften) samt Brænderier og Spritfabriker (over 4 pCt. af Kjedlerne med $7^1/_2$ pCt. af Hestekraften).

Med Hensyn til Størrelsen af de Kjedler, som anvendes i de forskjellige Arter af Virksomhed, kan fremhæves, at medens Gjennemsnitsstørrelsen for alle Kjedler i Landet beløber sig til $10,_7$ Hestekraft, er den for de i Landbruget benyttede Kjedler $5,_7$ Hestekraft og for Fabrikkjedlerne $13,_9$ Hestekraft. Af de i Industrien anvendte Kjedler ere Apothekskjedlerne de mindste ($1,_2$ Hestekraft), medens Sukkerfabrikskjedlerne have en Gjennemsnitsstørrelse af over 45 Hestekraft. Derefter kommer Kjedlerne i Papirfabrikerne og Lervarefabrikerne (over 25 Hestekraft). Oliemøller og Bomuldsvæverier (ca. 22 Hestekraft), Møller, Brænderier og Bryggerier (henved 20 Hestekraft).

Dampkjedlernes Fordeling over Land- og Bydistrikter fremgaar af nedenstaaende to Oversigter, i hvilke tillige er angivet Beliggenhed efter Amtsinddelingen.

Antal Kjedler

	Kjøbenhavn.	Kjøbenhavns Amt.	Frederiksborg Amt.	Holbæk Amt.	Sorø Amt.	Præstø Amt.	Bornholm.
1. Jernstøberi og Maskinfabrik	60	8	5	5	5	5	3
2. Andre Metalvarefabriker	10	1	»	»	»	»	»
3. Teglværker	2	»	»	»	2	»	3
4. Lervare- og Porcellænsfabriker	2	3	»	»	»	»	1
5. Kalkværker, Cementfabriker	4	»	»	»	2	»	1
6. Mørtel, Stukkatur, Kaolinfabriker etc.	7	1	»	»	»	»	»
7. Glasværker	»	»	1	»	»	»	»
8. Træskjærerier (Korkvare)	35	8	5	1	3	»	5
9. Papir- og Papfabriker	1	5	»	»	»	7	»
10. Papir- og Papvarefabriker	4	»	»	»	»	»	»
11. Garverier	7	6	1	»	1	1	1
12. Uldvarefabriker	10	2	4	5	3	2	1
13. Bomulds- og Linnedfabriker	8	7	»	»	»	»	»
14. Farverier	9	3	»	»	2	»	»
15. Bog- og Stentrykkerier	14	»	»	»	»	»	»
16. Apotheker	16	2	»	2	1	1	»
17. Svovlsyre-, Gjødnings- og Sodafabriker	5	»	»	»	»	»	1
18. Sæbefabriker	6	1	»	»	»	»	»
19. Forskjellige kemiske Fabriker	10	4	»	»	»	»	»
20. Tændstikfabriker	»	2	»	»	»	»	»
21. Møller	32	4	7	2	3	1	1
22. Bagerier	28	3	3	»	1	»	»
23. Bryggerier (Maltgjøreri)	12	12	2	1	3	1	1
24. Brænderier, Gjærfabriker	24	4	3	6	5	8	4
25. Sukkerfabriker	15	»	»	»	»	»	»
26. Chokoladefabriker	6	»	1	»	»	»	»
27. Cichoriefabriker	6	»	»	»	»	»	»
28. Kaffebrænderier	4	»	»	»	»	»	»
29. Salterier, Konservesfabriker, Slagterier	5	»	»	»	»	»	»
30. Tobaksfabriker	4	1	»	1	»	»	»
31. Gasværker og Kokesfabriker	11	4	1	1	»	1	»
32. Oliemøller	5	»	»	»	»	»	»
33. Stearinfabrik, Lysestøberier	7	1	»	»	»	»	»
34. Vandværker	10	6	»	»	»	»	»
35. Bade- og Vaskeanstalter, Kogning	27	4	1	»	1	»	»
36. Opvarmning, Ventilation	76	13	1	3	8	»	»
37. Landbrug	»	6	2	13	9	3	3
38. Mejeri	2	»	»	»	2	3	1
39. Tørvefabriker	»	»	»	»	»	»	»
40. Udtørring og Inddæmning	»	»	»	»	»	1	»
41. Havne- og Vandbygningsarbejde	16	»	3	»	»	»	»
42. Forskjellig Anvendelse, Ubekjendt	44	8	1	»	5	»	1
Ialt: Antal Kjedler	544	119	41	40	56	34	27
Ialt: med Hestekraft	7463	1606	542	284	559	488	229

i Byerne.

Lolland-Falster.	Odense Amt.	Svendborg Amt.	Aalborg Amt.	Hjørring Amt.	Thisted Amt.	Viborg Amt.	Aarhus Amt.	Randers Amt.	Ribe Amt.	Ringkjøbing Amt.	Veile Amt.	Alt i Byerne.
9	8	11	6	5	2	3	18	7	3	3	7	173
»	1	»	»	»	»	1	»	1	»	»	1	15
»	1	2	3	1	»	»	2	»	»	»	»	16
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
»	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	3
3	5	11	7	2	»	2	9	5	»	2	4	107
»	»	»	»	»	»	»	6	»	»	»	»	19
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4
»	4	3	1	1	»	»	5	1	»	»	3	35
9	11	7	6	3	3	1	12	2	1	2	8	92
»	5	»	»	»	»	»	9	»	3	»	2	34
»	4	1	»	»	»	»	4	5	»	»	»	28
»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	16
2	»	1	3	1	1	1	3	4	1	1	1	41
»	»	»	1	»	1	»	1	»	»	»	»	9
»	1	»	1	»	»	»	4	1	»	»	»	14
1	2	»	»	»	»	»	1	»	»	»	1	19
»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	3
10	8	10	1	»	»	»	5	3	»	»	3	90
2	1	»	1	1	»	»	»	1	»	»	1	42
4	4	1	1	»	»	1	7	3	»	1	2	56
6	3	7	6	4	4	2	12	8	»	2	5	113
7	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	29
»	1	»	»	»	»	»	1	1	»	»	»	10
»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	8
»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	6
»	»	»	»	»	»	»	5	1	»	»	»	11
1	2	»	2	»	2	»	2	»	»	1	1	17
»	2	»	»	»	»	1	1	1	»	»	»	23
»	»	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	8
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
»	2	2	2	»	»	»	3	»	»	»	»	25
»	4	»	1	»	1	1	6	»	»	»	»	46
3	1	4	»	»	1	2	1	3	1	»	4	121
8	4	2	4	3	»	3	8	2	»	»	1	71
3	1	»	1	»	»	»	1	1	»	»	1	16
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
2	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23
1	1	1	»	1	1	2	6	3	1	1	3	80
71	86	63	48	22	16	20	138	54	12	13	49	1453
1155	1097	602	678	224	130	135	1578	618	155	83	452	18,089

Antal Kjedler

	Kjøbenhavns Amt.	Frederiksborg Amt.	Holbæk Amt.	Sorø Amt.	Præstø Amt.	Bornholm.
1. Jernstøberi og Maskinfabrik	7	7	»	2	2	»
2. Andre Metalvarefabriker	1	2	»	»	»	»
3. Teglværker	11	20	5	4	6	3
4. Lervare- og Porcellænsfabriker	»	»	»	»	»	»
5. Kalkværker, Cementfabriker	4	»	»	»	2	»
6. Mørtel, Stukkatur, Kaolinfabriker etc.	»	»	»	»	2	6
7. Glasværker	2	»	»	»	1	»
8. Træskjærerier (Korkvare)	1	1	»	1	2	1
9. Papir- og Papfabriker	10	2	»	»	»	»
10. Papir- og Papvarefabriker	»	»	»	»	»	»
11. Garverier	1	»	»	»	1	»
12. Uldvarefabriker	7	9	»	1	»	»
13. Bomulds- og Linnedfabriker	4	1	»	1	»	»
14. Farverier	»	»	»	»	»	»
15. Bog- og Stentrykkerier	»	»	»	»	»	»
16. Apotheker	1	»	»	»	»	»
17. Svovlsyre-, Gjødnings- og Sodafabriker	10	»	»	»	»	»
18. Sæbefabriker	3	»	»	»	»	»
19. Forskjellige kemiske Fabriker	7	»	»	»	»	»
20. Tændstikfabriker	2	»	»	»	»	»
21. Møller	7	4	3	3	13	1
22. Bagerier	1	»	»	»	3	»
23. Bryggerier (Maltgjøreri)	27	»	1	»	»	»
24. Brænderier, Gjærfabriker	»	2	»	1	»	»
25. Sukkerfabriker	»	»	»	»	»	»
26. Chokoladefabriker	»	»	»	»	»	»
27. Cichoriefabriker	3	»	»	»	»	»
28. Kaffebrænderier	»	»	»	»	»	»
29. Salterier, Konservesfabriker, Slagterier	2	»	»	»	»	»
30. Tobaksfabriker	»	»	»	»	»	»
31. Gasværker og Kokesfabriker	3	»	»	»	»	»
32. Oliemøller	2	»	»	»	»	»
33. Stearinfabrik, Lysestøberier	1	»	»	»	»	»
34. Vandværker	5	2	»	»	»	»
35. Bade- og Vaskeanstalter, Kogning	10	»	3	»	2	»
36. Opvarmning, Ventilation	12	1	»	»	1	2
37. Landbrug	41	31	46	32	54	18
38. Mejeri	18	15	41	22	20	1
39. Tørvefabriker	»	1	»	»	»	»
40. Udtørring og Inddæmning	»	»	7	»	2	»
41. Havne- og Vandbygningsarbejde	»	»	»	»	»	»
42. Forskjellig Anvendelse, Ubekjendt	2	12	»	»	1	»
Ialt: Antal Kjedler	205	110	106	67	112	32
Ialt: med Hestekraft	2683	1047	779	492	859	401

i Landdistrikter.

Lolland-Falster.	Odense Amt.	Svendborg Amt.	Aalborg Amt.	Hjørring Amt.	Thisted Amt.	Viborg Amt.	Aarhus Amt.	Randers Amt.	Ribe Amt.	Ringkjøbing Amt.	Vejle Amt.	Ialt paa Landet.
1	»	2	1	»	1	»	1	1	1	2	»	28
»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	4
9	6	9	1	»	»	5	1	1	»	1	6	88
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	1	»	4	»	»	»	11
»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	»		10
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
—	1	»	1	1	»	1	2	»	»	1	»	14
»	4	»	»	»	»	»	1	1	»	1	2	21
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
»	5	1	»	1	1	4	2	»	2	2	2	37
»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
1	»	»	»	1	»	»	2	1	»	2	»	17
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
4	9	2	4	2	»	1	3	5	»	3	6	70
»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	5
»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	29
»	»	»	1	»	1	1	»	»	»	1	»	7
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	4
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
»	»	»	»	»	»	»	»	»		»	»	1
»	»	»	»	»	»	»	2	2	»	»	»	11
—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16
»	»	»	2	1	»	»	»	2	»	»	»	21
69	23	25	6	7	19	3	9	14	»	1	10	408
65	42	51	9	16	11	10	21	16	14	15	16	403
1	»	»	1	»	»	3	»	»	»	»	»	6
12	1	1	»	»	9	2	3	5	»	4	»	46
»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»	4
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15
177	94	92	28	29	42	32	49	52	18	36	42	1323
1648	612	543	240	139	400	276	411	524	83	260	329	11,726

Antallet af Dampkjedler i Forhold dels til Arealet dels til Indbyggerantallet i de forskjellige Amter ses af følgende Oversigt, af hvilken det fremgaar, at Kjøbenhavns Amt i begge Henseender staar øverst samt, at Lolland-Falster derefter udviser den største „Dampkjedeltæthed".

	Antal Dampkjedler	
	pr. □ Mil.	pr. 1,000 Indbyggere.
Kjøbenhavn	—	2,32
Kjøbenhavns Amt	14,64	2,67
Frederiksborg —	6,14	1,78
Holbæk —	4,95	1,56
Sorø —	4,18	1,41
Præstø —	4,82	1,44
Bornholm	5,60	1,67
Odense Amt	5,58	1,40
Svendborg —	5,13	1,32
Lolland-Falster	8,13	2,56
Hjørring Amt	0,98	0,51
Aalborg —	1,44	0,79
Thisted —	1,86	0,91
Viborg —	0,91	0,55
Randers —	2,40	1,03
Aarhus —	4,15	1,33
Ringkjøbing —	0,58	0,56
Vejle —	2,09	0,84
Ribe —	0,52	0,41
Hele Landet	4,01	1,41

Sluttelig meddeles her, at af de i Landet ved Udgangen af Aaret 1883 benyttede Dampkjedler ere:

883	eller	31,8	Procent	forfærdigede	i Kjøbenhavn.
250	„	9,0	—	—	i Sjælland udenfor Kjøbenhavn.
19	„	0,7	—	—	paa Bornholm.
180	„	6,5	—	—	„ Lolland-Falster.
176	„	6,3	—	—	„ Fyen.
436	„	15,7	—	—	i Jylland.
710	„	25,6	—	—	i Udlandet.
122	„	4,4	—	—	paa ubekjendt Fabriksted.