

Litteratur.

Allgemeine Werke.

- Scholl's Führer des Maschinisten. (Ein an praktischen Erfahrungen reiches Hand- und Hilfsbuch über den Betrieb der Dampfkessel, Dampfmaschinen und Triebwerke.) 8. Aufl. Braunschweig 1873.
- Neumann. Die Dampfmaschinen und Dampfkessel. 2. Aufl. Mit einem Atlas von 16 Taf. Weimar 1875.
- Rühlmann. Allgemeine Maschinenlehre. 1. Bd. 2. Aufl. Braunschweig 1875.
- Zeuner. Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie. 2. Aufl. 2. Abdruck. Leipzig 1877.
- Hell. Die wichtigsten Kleinkraftmaschinen. Braunschweig 1878.
- Musit. Die Motoren für das Kleingewerbe. Wien 1879.
- Grashof. Theoretische Maschinenlehre. Bd. 1 u. 2. Leipzig 1875 u. 1883.

Specielle Werke und Zeitschriftenlitteratur.

Zur Erleichterung des Aufsuchens neuerer Erfindungen sind den verschiedenen Abteilungen dieser Litteraturübersicht die Klassen der deutschen Reichspatente beigefügt, welche die bezüglichen Gegenstände enthalten.

D a m p f k e s s e l.

Patentklasse 13.

- v. Reiche. Anlage und Betrieb der Dampfkessel. Leipzig 1872.
- Schönflies. Berechnung der Dampfkesselanlagen. Elberfeld 1874.
- Radinger. Offizieller Bericht über die Dampfkessel auf der Wiener Weltausstellung 1873. Wien 1874.
- v. Reiche. Die Dampfkessel der Wiener Weltausstellung 1873. Mit 6 Taf. Leipzig 1874.
- Werner. Dampfkesseltheorie. Berlin 1877. (Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1877. S. 145.)
- Wilson-Borns. Die Dampfkessel, deren Festigkeit, Konstruktion und ökonomischer Betrieb. Braunschweig 1878.
- Denfer. Die Dampfkessel. Deutsch von d'Ester. Mit 81 Taf. Berlin 1879.
- Thielmann. Handbuch der Dampfkesselanlagen. 2. Aufl. Leipzig 1881.
- Werner. Dampfkessel nebst Ausrüstung. Verhandl. d. Ver. z. Befördg. d. Gewerbfl. i. Preußen. 1881. S. 335.

Dampfkesselfeuerung.

Patentklasse 13 (Dampfkessel) und 24 (Feuerungsanlagen).

- Brix. Gewicht und nutzbarer Heizeffekt verschiedener Brennstoffe. Verhandl. d. Ver. z. Befördg. d. Gewerbfl. i. Preußen. 1860. S. 96. — 1861. S. 28. — 1862. S. 68.
- Burnat. Versuche mit Dampfkesseln. Cövilng. 1863 u. 1864.
- Scheurer u. Kestner. Versuche mit Dampfkesselfeuerungen. Polyt. Centralbl. 1869. S. 1537.
- Grashof. Theoretische Maschinenlehre. Bd. I. Leipzig 1875. (Verbrennung. S. 902. — Wärmetransmission. S. 935. — Zugwirkung der Esse. S. 955.)
- Dampfkesselfeuerung mit Lohe, Sägespänen etc. Bayr. Ind. u. Gewerbebl. 1875. S. 81.
- Fischer. Untersuchung der Rauchgase. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1876. S. 313.
- Ferrini-Schröter. Technologie der Wärme. Jena 1878.
- Linde. Über die Ausführung von Heizversuchen. Deutsche Ind. Zeitg. 1878. S. 444.
- Brennmaterialien: Bruno Kerl. Eisenhüttenwesen. 2. Aufl. Leipzig 1879. S. 77. — Wedding. Eisenhüttenkunde. 2. Aufl. Berlin 1880. S. 42.
- Strott. Heizmaterialien. Holzminden 1876.
- Muck. Elementarbuch der Steinkohlenchemie. Bonn 1882.

Schornsteine.*)

Patentklasse 24 (Feuerungsanlagen) und 36 (Heizungsanlagen).

- Pinzger. Berechnung der Schornsteine. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1876. S. 577.
 Pinzger. Konstruktion und Stabilität von Fabrikschornsteinen. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1876. S. 712 u. 722. — Deutsche Ind. Zeitg. 1877. S. 34.
 Cheminées d'usines. Types de construction et procédés de montage. Armengaud. Publication industrielle. 1877. Serie 2. Vol. 3. Taf. 33.
 Funkenfänger und Funkenlöschapparate von Petzold & Co. in Berlin. Der Maschinenbauer. 1877. S. 177. — Bayr. Ind. u. Gewerbl. 1877. S. 85.
 *) Siehe die citierten Werke über Dampfkessel und Feuerungen von Grashof, Schönflies, v. Reiche u. s. w.

Dampfkesselarmatur.

Patentklasse 13 (Dampfkessel).

- Novelly. Kesselarmaturen und Schmiervorrichtungen auf der Wiener Weltausstellung 1873. Offizieller Ausstellungsbericht. Wien 1874.
 Nicholas' Wasserstandszeiger auf größere Entfernung. Dingler's polyt. Journ. 1875. Nov. S. 287. — Bayr. Ind. u. Gewerbl. 1876. S. 81.
 Bourdon's Dampfkesselarmaturen (Wasserstandszeiger, Speiserufer, Registrierendes Manometer, Druckregulator). Oppermann. Portef. écon. d. machines. 1876. S. 18. Taf. 8.
 Wasserstandszeiger mit äußerem Schutzglase. Prakt. Maschinenkonstr. 1876. S. 204.
 Rosenkranz. Über Dampfkesselarmaturen. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1876. S. 457. Mit zahlreichen Abbildungen.
 Field & Cotton's Sicherheits-Probierhahn. Engng. 1881 II. S. 210.
 Schwartzkopff's Dampfkesselkontrollapparat. Glaser's Annalen für Gewerbe etc. 1882. S. 257.

Speisewasservorwärmer, Speisepumpen und Speisevorrichtungen.

Patentklasse 13 (Dampfkessel, Vorwärmer) und 59 (Pumpen, Injektoren, Dampfkesselspeisevorrichtungen).

- Speisewasservorwärmer von Brown & May. Der Maschinenbauer. 1876. S. 57. — Dingler's polyt. Journ. 1875. Sept. S. 443.
 Speisewasservorwärmer von Berryman und von Dégroux & Chamberlin. (Auch verschiedene Wasserstandszeiger und Kondensiertöpfe.) Armengaud. Publication industrielle. 1878. Serie 2. Vol. 4. Taf. 47 suppl.
 Injektoren siehe Kap. III. § 33. Strahlpumpen. S. 312.
 Werner. Speisevorrichtungen für Dampfkessel. Zeitschr. d. Ver. z. Befördg. d. Gewerbl. in Preußen. 1881. S. 487.
 Pröll. Über kontinuierliche und selbstthätige Speisung von Dampfkesseln. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1881. S. 595 u. 647.
 Storck. Die Verhütung und Beseitigung des Kesselsteins. Halle 1881.
 Wehage. Vorrichtungen zur Regulierung der Speisung von Dampfkesseln. Zeitschr. d. Ver. z. Befördg. d. Gewerbl. in Preußen. 1882. S. 22.

Dampfmaschinen.

Patentklasse 14.

Werke über Theorie, Berechnung und Konstruktion der Dampfmaschinen.

- Jentsch. Berechnung der Dampfmaschinen. Leipzig 1867.
 Radinger. Die Motoren auf der Wiener Weltausstellung. Wien 1874.
 Fontaine. Description des machines à l'exposition de Vienne 1873. Paris 1874.
 Völckers. Der Indikator. 2. Aufl. bearbeitet von Ziebarth. Berlin 1877.
 Radinger. Dampfmaschinen und Transmissionen in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Offizieller Bericht über die Weltausstellung in Philadelphia. Wien 1878.
 Uhland. Die Corlissdampfmaschinen. Leipzig 1878.
 Riedler. Dampfmaschinen der Weltausstellung Paris 1878. Mit 21 Taf. Wien 1879.
 v. Reiche. Die Berechnung und Konstruktion der Transmissions-Dampfmaschinen. Mit einem Atlas von 31 Taf. Aachen 1880.
 Uhland. Die Woolf'schen und Compound-Dampfmaschinen. Leipzig 1882.
 Behrend. Tabellen über Kraft- und Nutzleistung von Dampfmaschinen. Halle 1883.
 Hrabák. Hülfsbuch für Dampfmaschinen-Techniker, herausgegeben unter Mitwirkung von A. Kás'. Mit einer theoretischen Beilage. Berlin 1883.

Steuerungen.

Patentklasse 14 (Dampfmaschinen).

- Zeuner. Die Schiebersteuerungen. 4. Aufl. Leipzig 1874.
 Blaha. Die Steuerungen der Dampfmaschinen. Berlin 1878.
 Wehage. Die Steuerungen. Sachliche Würdigung der deutschen Reichspatente, Klasse 14. Zeitschr. d. Ver. z. Befördg. d. Gewerbfl. in Preußen. 1881. S. 51.
 Fliegner. Umsteuerungen der Lokomotiven. Zürich 1881.
 Stein. Die Abmessungen der Schiebersteuerungen. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1881. S. 263, 335.
 Seemann. Die Müller'schen Schieberdiagramme. München 1881.
 Lüders. Theorie der Koulissensteuerungen. Glaser's Annalen für Gewerbe etc. 1882 II. S. 1.

Kapselmaschinen.

Patentklasse 14 (Dampfmaschinen).

- Reuleaux. Über die Kapselräder. Verhandl. d. Ver. z. Befördg. d. Gewerbfl. in Preußen. 1868. S. 42.
 Rotationsdampfmaschinen von G. Voigt, Cassot, Pfaff. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1880. S. 261.
 Dolgorouky's rotierende Dampfmaschine. Vortrag von Slaby. Zeitschr. d. Ver. z. Befördg. d. Gewerbfl. in Preußen. 1881. S. 136.

Transportable Dampfmaschinen.*)

Patentklasse 14 (Dampfmaschinen).

- Vertikale Maschine von Webers in Berlin. Armengaud. Progrès de l'industrie. Paris 1868. Bd. 2. Taf. 51—52.
 Straw burning portable Engine by Ruston, Proctor & Co. Engng. 1873 II. S. 485.
 Garrett & Sons. Semi-portable Engine. (Innere und äußere Feuerkiste aus Wellenblech.) Engng. 1878 II. S. 465, 470.
 Machine à vapeur demi fixe par Queruel. (Horizontale Compoundmaschine.) Armengaud. Publication industrielle. 1881. Serie 2. Vol. 7. Taf. 11.
 Portable Engine with Belleville-Boiler at the Paris Exhibition 1878. Engng. 1878 I. S. 387.
 Siegel's Dreicylindermaschine. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1881. S. 143.
 West's Sechscylindermaschine. Dingler's polyt. Journ. 1875. Sept. S. 441.
 Stork's vertikale Halblokobile. Oppermann. Portef. économ. d. mach. 1878. S. 35.
 Halblokobile von Crespín & Marteau. Oppermann. Portef. économ. d. mach. 1879. Taf. 49.
 Compound-Halblokobile von H. Lachapelle in Paris. Engng. 1881 II. S. 381, 388, 391.
 Zweicylindermaschine von C. Weyher & Richemond in Pantin. (Geringer Dampfverbrauch.) Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1880. S. 260, nach: Bulletin d. l. société industr. d. Mulhouse. 1880. — Engng. 1880 II. S. 311.
 Semifixed Compound Engine by Marshall, Sons & Co. (Auf schmiedeisernem Rahmen.) Engng. 1881 II. S. 594.

Lokomobilen.

Patentklasse 14 (Dampfmaschinen).

- Schmidt. Die Lokobile. Mit 2 Taf. Leipzig 1864.
 Weber. Der Bau der Lokomobilen und transportablen Dampfmaschinen. Mit einem Atlas von 22 Taf. Leipzig 1871.
 Radinger. Die Motoren der Wiener Weltausstellung 1873. Wien 1874. S. 223.
 Gottlob. Die Lokomobilen und halbstabilen Dampfmaschinen auf der Wiener Weltausstellung. Leipzig 1874.
 Head. Einige Bemerkungen über Lokomobilen. Hannover 1877.
 Perels. Handbuch des landwirtschaftlichen Maschinenwesens. Bd. 1. Jena 1880.
 Fahrbare Dampfmaschine mit Winde und Centrifugalpumpe der Maschinenfabrik und Eisengießerei Darmstadt (Stehender Kessel mit Vertikalmaschine). Engng. 1874 I. S. 38.
 Dubuc's Compound-Lokobile. Armengaud. Publication industrielle. 1874. Taf. 23.
 Zweirädrige Lokobile von Voruz. Engng. deutsch (Stummer's Ingenieur). 1875 I. S. 69.

*) Die nachstehenden Litteraturangaben über specielle Konstruktionen von Dampfmaschinen, Lokomobilen u. s. w. bezeichnen aus den überaus zahlreichen Publikationen einige herausgegriffene Beispiele, welche für das Bauwesen von Interesse sein dürften. Besonders sorgfältige Zeichnungen neuerer Konstruktionen finden sich in Wiebe's Skizzenbuch, in der Sammlung von Zeichnungen der Hütte und in Armengaud, Publication industrielle. Die Fortschritte im Bau transportabler Dampfmaschinen und Lokomobilen lassen sich hauptsächlich an Hand der zahlreichen Artikel und vortrefflichen Illustrationen verfolgen, welche über die englischen Maschinenausstellungen in Engineering und in dem Engineer bisher erschienen sind.

- Schnellgehende 8 pferdige Lokomobile von Turner in Ipswich. Engng. deutsch (Stummer's Ingenieur). 1875 I. S. 311.
- Notes on portable engine design. Engng. 1876 II. S. 465.
- Machine à vapeur motrice de chariot transbordeur à locomotives. Armengaud. Publication industrielle. 1877. Serie 2. Vol. 3. Taf. 37.
- Compound-Lokomobile von Marshall & Sons. Engng. 1880 II. S. 538.
- Lokomobile mit Stroheuerung. Dingler's polyt. Journ. 1877 III. S. 535.
- Goubet's Schlepplokomobil. Dingler's polyt. Journ. 1878 I. S. 122.

Bremsen und Indikatoren.

Patentklasse 42 (Instrumente für Messungen und Beobachtungen).

- Balke'sche Bremse. Engng. 1867 II. S. 194.
- Apparate zur Untersuchung der Maschinen, siehe: Radinger. Die Motoren auf der Wiener Weltausstellung. Wien 1874. S. 289.
- Bremszäume, Indikatoren und andere Instrumente, siehe: Dampfkessel und Dampfmaschinen der Düsseldorfer Ausstellung. Bericht von H. v. Reiche. Aachen 1881.
- Bremsdynamometer von E. Brauer. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1881. S. 321.
- Wüst. Das Bremsen von Lokomobilen. Landwirtschaftl. Jahrbücher von Dr. Thiel. Berlin 1881.
- Lüders. Zur Theorie des Indikatordiagramms. Civiling. 1881. S. 225.
- Thompson's Indikator für schnellgehende Dampfmaschinen. Engng. 1877 II. S. 312.
- Richardson's verbesserter Indikator. Engng. 1879 I. S. 78.
- Giving motion to indicators. Engng. 1879 II. S. 387, 403, 431.
- Schäffer & Budenberg in Magdeburg. Über Indikatoren. Magdeburg 1882.
- Rosenkranz. Über neue Indikatoren. Zeitschr. d. Ver. deutsch. Ing. 1881. S. 170.
- Rosenkranz. Der Indikator und seine Anwendung. 3. Aufl. Berlin 1879.
- Grashof. Theoretische Maschinenlehre. Bd. 2. (Instrumente zur Messung mechanischer Arbeiten. S. 830.) Leipzig 1883.

Gesetzliche Vorschriften.

- Gewerbe-Ordnung für das deutsche Reich, vom 21. Juni 1869; mit den durch die spätere Gesetzgebung eingeführten Abänderungen. Berlin 1878. R. v. Decker. § 24: Anlage von Dampfkesseln. *)
- Allgemeine polizeiliche Bestimmungen über die Anlegung von Dampfkesseln. Erlafs des Reichskanzlers vom 29. Mai 1871. *)
- Preussisches Gesetz, den Betrieb von Dampfkesseln betreffend, vom 3. Mai 1872. *)
- Regulativ zur Ausführung dieses Gesetzes, vom 24. Juni 1872. *)
- Das österreichische Dampfkessel-Betriebsgesetz, vom 1. Oktober 1875 und Abänderung vom 20. Juli 1877. *)
- Anlage, Betrieb und Beaufsichtigung von Dampfkesseln. Berlin 1875. Fr. Kortkamp. Verlag der Reichsgesetze.
- *) In der 12. Auflage des Taschenbuchs „Die Hütte“ (Berlin 1883.) im Anhang enthalten.