

ZEITSCHRIFT

DES

ÖSTERREICHISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINES

SCHRIFTFLEITER:

ING. DR. FRANZ MUSIL

VERLAGSAUSSCHUSS:

Obmann:

Ing. Emil Engel, Oberbaurat, Oberstaatsbahnrat, Vorstand der Abteilung für Bahnerhaltung
und Bau der Staatsbahndirektion Wien-Nordost

Ing. Viktor Hölbling, Prof., Regierungsrat im Patentamt

Ing. Franz Kieslinger, Oberbergrat

Ing. Hans Mikula

Ing. Vinzenz Pollack, a. ö. Professor der Technischen
Hochschule

Ing. Richard Pollak, industrieller Konsulent und Pro-
kurist des Hauses S. M. v. Rothschild

Ing. Emil Weinberger, Staatsbahnrat der Staatsbahn-
direktion Wien-Nordost

ZWEIUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG

MIT XVI UND 338 SEITEN TEXT



WIEN 1920

Inhalts-Verzeichnis

der
Zeitschrift des Österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines.
LXXII. Jahrgang.

(Die mit * bezeichneten Aufsätze enthalten Textabbildungen.)

I. Namens-Verzeichnis.

(Verfasser, Redner, Antragsteller.)

A.

- Abt Dr. Roman.** Zum siebenzigsten Geburtstage. 225.
Aufriecht. Bericht der Rechnungsprüfer über den Rechnungsabschluß für das Jahr 1919. 207.

B.

- Bartack Hans.** Über Siedlungswesen, Bodenrecht und Grundwertsteuer. 2, 11.
Bauer Leopold. Wirtschaftliche, technische und künstlerische Probleme des Städtebaues. 94.
Beraneck. Antrag, btr. neue Geschäftsordnung für die Bücherei und den Ständigen Büchereiausschuß. 23.
— Antrag, btr. Gleichstellung der Bezüge der Ruheständler mit jenen der im Dienst stehenden. 15. Äußerung hierauf. 63.
— Ausstellung für Brennstoff-Ersparung in Wien. 59.
— Zum Antrag auf Abänderung der Satzungen. 164, 183.
Berl Oskar. Die Kohlenversorgung Deutschösterreichs. 15.
Bernhard Dr. Briefe an die Schriftleitung. 102.
Blau Ernst. Lasthebe- und Fördermaschinen mit Gleichstrombetrieb. 41.
— — Lasthebe- und Fördermaschinen mit Drehstrombetrieb. 212.
— — Abdampfverwertung in Zweidruckturbinen. 321.
Boyer-Berghoff Emmerich. Bilder aus der österreichischen Industrie. 338.
Brausewetter Benno. Zum Bericht des Zementausschusses. 164.
Bredtschneider Dr. Das technische Untersuchungsamt bei der städtischen Tiefbauverwaltung in Charlottenburg. 233.
Brosch-Aarenau Theodor. Die Technik und der Weltkrieg im Lichte österreichischer Betrachtung. 164, 234, 241.
Brzesky A. Gegenwart und Zukunft des Baugewerbes. 43.
— Adolf und Dr. Georg Weißenberger. Sparsame Bauwirtschaft. 275.

D.

- Dittes Paul.** Der gegenwärtige Stand der Elektrisierung unserer Staatsbahnen. 127, * 129.
Doleh Dr. M. Die wärmetechnische Verwertung des Torfs. 31.

E.

- Emperger Dr. Fritz.** Unsere Wälder und die Ziegelöfen. 21.
— — Briefe an die Schriftleitung. 240.
Engel. Begründung der Anträge des Verlagsausschusses, btr. künftige Gestaltung der Zeitschrift. 23.
— Emil. Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 164, 183.
— Einbringung der Anträge des Satzungsänderungsausschusses. 338.
Ermenyi Dr. Nachruf für Dr. Hans Kraft de la Saulx. 204.
Ernst W. Die Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie in ihrer Bedeutung für die Gebäudeheizung. 278.

F.

- Felsner Karl.** Moderne Buchhaltung und Materialverwaltung im Baugewerbe. 104.
Ferge. Antrag, btr. Sammlung aller Arbeiten über den Eisenbahnverkehr in Österreich und insbesondere Wien. 40.
— Richard. Welche Verkehrsaufgaben sind in Großstädten mittels Eisenbahnen zu bewältigen? 95.
— — Briefe an die Schriftleitung. 216.
— — Das wirtschaftliche Einflußgebiet und die verkehrstechnische Gliederung einer Großstadt. — Die Grenzen Wiens als selbständiges Glied des österreichischen Bundesstaates. 231.

- Fillinger Dr. Paul.** Die Bestimmung der spezifischen Schlagfestigkeit durch Kerbschlagproben. 200.
Fischer Alexander. Zeichnerisch-rechnerische Ermittlung der elastischen Linie einer Eisenbahnquerschwellen (nach Föppl) * 226.
— Ludwig. Holzbau statt anderer Ersatzbauweisen. 317.
Fleischl. Zum Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 183.
Freund Richard. Taylor-System. 80.

G.

- Gaisberger Josef.** Drückluft-Tunnelbohrungen. Beitrag zur Berechnung von Tunnel-Bohranlagen. * 171, * 178, * 201.
Gebauer Dr. Franz. Zur Frage der Wiederherstellung unserer Währung. 184.
Gerbel. Zum Vortrage: „Die wärmetechnische Verwertung des Torfs.“ 31.
Goldemund. Zum Vortrage: „Wirtschaftliche, technische und künstlerische Probleme des Städtebaues.“ 94.
Greng Dr. Roman. Geologie und Wasserversorgung unter Berücksichtigung von Blumau am Steinfelde. * 81.
Großmann. Antrag, btr. Stellungnahme des Vereines zur Entwertung unserer Währung. 47. Äußerung hierauf. 63.
— O. Unsere Wirtschaftslage und der sich aus der Natur der Krise ergebende Weg zur Sanierung derselben. 184.

H.

- Haberkalt.** Bericht des Zementausschusses. 87, 163.
Haller Dr. Briefe an die Schriftleitung. 80.
Hammarstrand Nils. Voraussetzungen und Aufgaben der großen Pariser Stadterweiterungskonkurrenz. 65.
Hartmann Dr. Fr. Briefe an die Schriftleitung. 231.
Heneky Dr. Karl. Wärmewirtschaftliche Aufgaben des Architekten und die Verfahren zur Bestimmung der Wärmefähigkeit 157, 265, 313.
Hirschmann. Antrag, btr. Erhöhung der Honorartarife. 94.
— Zum Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 183.

- Hoehenegg C.** Nachruf für Ferdinand Neureiter. * 173.
Hoefft Dr. Zum Vortrage: „Über die Wasserkräfte Deutschösterreichs, ihren Ausbau und ihre wirtschaftliche Bedeutung.“ 232.
Hölbling. Zum Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 183.
Holey Dr. Alte Stadtbaukunst in Österreich. 332.

I.

- Illing.** Zum Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 183.
Imhof K. Energievernichter für Hochdruckwasserkräfte. * 196.

J.

- Jäger Theodor.** Die gegenwärtige Wohnungsnot in Wien; Mittel zu ihrer Lösung. 311.
Janesch Raimund. Briefe an die Schriftleitung. 102.
— — Schwimmende, unter Wasser verankerte Tunnel in Meerengen. 208.
Joelk Friedrich. Briefe an die Schriftleitung. 230.

K.

- Kalda Dr. O.** Die Wiener Bahnhoffrage und ihre soziale Bedeutung. 115, 154.
Kampe Dr. Briefe an die Schriftleitung. 102.

- Kargl F. Die Erweiterung des Ofenauer Tunnels anlässlich der Erbauung des zweiten Gleises Salzburg—Wörgl. * 105.
- Keller. Antrag, btr. Stellungnahme des Vereines zur Entwertung unserer Währung. 47. Äußerung hierauf. 63.
- Kindermann Franz. Fluß- und Bacheinwölbungen und deren volkswirtschaftliche Bedeutung. 55.
- Antrag, btr. Stellungnahme zum Ausbau der Wasserkräfte bei Wien und btr. Beschaffung eines Exemplares der Friedensbedingungen. 56.
- Die Donauwasserkräfte in und bei Wien. 56.
- Kirste Leo. Neuerungen im Automobilbau. 38.
- — Einiges über den „Winddruck“. * 69.
- — Die Luftfahrt seit Kriegsende. 153.
- — Briefe an die Schriftleitung. 170.
- Klein Dr. Leop. Dimensionierung dickwandiger Gefäße. 27.
- Kluge Dr. Konrad. Technische Fortschritte im Beton- und Eisenbetonbau während des Krieges. 111.
- König Dr. Friedrich. Museen der Zukunft als erwerbende Anstalten. 108.
- Kuryllo Dr. Adam und Dr. Max Thullie. Erddruckbestimmung nach Färber. * 307.

L.

- Lelxner Otmar. Die Entwicklung des Theaterbaues. 8.
- — Antrag, btr. Stellungnahme zu den Bodenwert- und Mietaufwandsteuern. 47.
- — Die Entwicklung des deutschen Stadtbildes. 152.
- — Der Architekt in der Baugeschichte. 159.
- — Brückenbauten und Landschaft. Zum Neubau der Trisannabrücke. 225.
- Lemberger. Antrag, btr. Ehrung von Eduard Orel. 7.
- Lipowsky Ferd. Eine Großkraft-Wasserturbine von 6600 PS, geliefert an das Drauwerk in Faal. * 138.
- Littrow Hermann. Richtlinien für künftige Verkehrsanlagen in Österreich. 86.

M.

- Manek Franz. Stereophotogrammetrie. * 73.
- Markt Dr. Gustav. Elektrisch betriebene Kriegsseilbahnen in den Dolomiten. 87.
- Mayreder Dr. Rudolf. Briefe an die Schriftleitung. 170.
- Merth. Antrag, btr. Stellungnahme gegen unverdiente Kränkung der österreichischen Technikerschaft seitens des Wiener Gemeinderates. 8.
- Dr. Nachruf für Josef Röttinger. 228.
- Mikula. Zum Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 183.
- Müller Julius. Das Gewicht des isolierten Runddrahtes. 52.
- — Berechnung von Kleintransformatoren, mit Berücksichtigung des Magnetisierungsstromes, der Eisenverluste und der inneren Widerstände. * 89.
- J. Durchschlagsproben an Isoliermaterialien. 220.
- Musil Dr. Franz. Ergebnisse des Wettbewerbes um einen Bebauungsplan für Zürich. 244.

N.

- Neumann Wilhelm. Güterbeförderung auf Straßenbahnen als technisch-wirtschaftliche Notwendigkeit im großstädtischen Verkehrswesen. 9, 20.
- Zum Vortrage: „Über Schleppbahnen, deren wirtschaftliche Bedeutung und Ertragsberechnung“ 104.

O.

- Örley Dr. Leop. Der bevorstehende Neubau der Trisannabrücke in Tirol. 209.
- — Briefe an die Schriftleitung. 264.

P.

- Paul Dr. Martin. Dank für die Würdigung seines Wirkens als Schriftleiter. 23.
- Paweck Dr. Heinrich. Über die Erz-, Metall- und Kunstdünger-versorgung Deutschösterreichs. 281, 288.
- Perkins Frank C. Die neuen Wasserkraftanlagen auf der kanadischen Seite des Niagarastromes. * 145, * 194.
- Pernt Dr. Max. Die Absenkung des Spullersee. 197.
- Petritsch E. F. Nachruf für Dr. August Raps. 237.
- Plerus. Zum Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 183.
- Pollak Heinrich. Wasserkraftausnutzung durch elektrische Heizung. * 149.
- Ignaz. Betonhohlsteinbauten nach System „Lean“. * 274.
- Richard. Zum Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 183.
- — Erläuterung des Voranschlags für das Jahr 1920. 207.
- Rudin Dr. Robert. Physik und Praxis der Wünschelrute. 95.
- Popovic Wilhelm. Anwendung sparsamer Bauweisen beim Bau der Siedlung Schmelz. 312.

R.

- Rada Karl. Ein Beitrag zur Statik des gelenklosen eingespannten Gewölbebogens mit großem Pfeilverhältnis. * 83.
- Raubal N. Holzerner Dachbinder ohne horizontale Verankerung. * 68.
- Reithoffer. Bericht über die Ergebnisse des VIII. Preisausschreibens. 103.
- Reitler Ernst. Über einige neue Sparbauweisen der „Universal“-Baugesellschaft m. b. H. in Wien. * 272.
- Reumann. Zum Vortrage: „Über die Wasserkräfte Deutschösterreichs, ihren Ausbau und ihre wirtschaftliche Bedeutung.“ 232.
- Richter Dr. Oswald. Die Ersatzfaserfrage. 55.
- Rosenauer F. Über die in Oberösterreich in nächster Zeit zu errichtenden Wasserkraftwerke. * 147.
- Rosenbaum L. Entwicklung und Wirtschaftlichkeit der Wasserkraftanlagen in Österreich. 332.
- Rosenberg Dr. Karl. Briefe an die Schriftleitung. 231.
- Roth Emil A. Der Tunnel unter dem Ärmelkanal. Entwurf einer Bahnverbindung zwischen Frankreich und England. 72, 176, 200, * 217.
- — Zum Vortrage: „Schwimmende, unter Wasser verankerte Tunnel in Meerengen.“ 208.
- Rupperecht Georg. Darstellung von Schaubildern nach der Theorie Deiningers mit Hilfe eines Schaubildmaßstabes. * 121.

S.

- Schachenmaier Dr. W. Briefe an die Schriftleitung. 256.
- Schmidt-Dasafel Friedrich. Die Wiener Bauten der Oesterr.-ung. Bank. 103.
- L. Das Myrawerk der Stadtgemeinde Wiener-Neustadt. * 185.
- Schoßberger Dr. Otto Felix. Der Bau der Wasserkraftanlage für die Elektrizitätsversorgung von Oberkrain. * 49, * 57.
- — Festigkeitserprobungen von Zement- und Streckmörteln. 327.
- Schreiber Dr. Heinrich. Donauwasserkraftwerke und Energiewirtschaft nach dem Friedensvertrage. 191.
- Schröder Leopold. Günstigste Auflagerung eines einseitig eingespannten Trägers an seinem freien Ende. * 99.
- Schuloff Walter. Die Bewertung von städtischen Wohngebäuden und Baugründen als Grundlage der Steuerbemessung. 97.
- Bauverträge der Übergangswirtschaft mit Berücksichtigung der Schwankungen der Arbeitslöhne und Baustoffpreise. 287, 294, 299, 322.
- Schwalm Georg. Eine neue Betonhohlstein-Maschine. * 316.
- Seefehlner Dr. Egon. Zeichnerische Verfahren in der angewandten Elektrotechnik. 64.
- Setz Max. Liegehallen und Freilufthäuser. * 17, 33.
- — Über die lebens- und gesundheitsschädlichen Wirkungen der Elektrizität und ihre Verhütung. 326.
- Singer Max. Geologische Vorarbeiten für Wasserkraftanlagen. * 142.
- Zum Antrag des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 183.
- — Die Elektrizitätsversorgung von Wien und Niederösterreich. * 187.
- Skoda Fritz. Zur Förderung des Meliorationswesens in Tirol. 293, 305.
- Söllner Dr. K. Über die Wasserkräfte Deutschösterreichs, ihren Ausbau und ihre wirtschaftliche Bedeutung. 232.
- Spitzer Josef Anton. Das Schwinden beim Erhärten des Portlandzementes, Portlandzementmörtels und des Portlandzementbetons. 103.
- Stahl F. Zur Aufhebung („Abbau“) der Mieterschutzverordnung. 167.
- Stehr Karl. Über den gegenwärtigen Stand der Frage der Nutzbremmung bei Wechselstrombahnen. 332.
- Steinbach Artur und M. Steinbach. Das neue Arader Spital für leicht übertragbare Krankheiten (Zellenbauweise). * 113.
- Straaten Friedrich van der. Die laufende Betriebskontrolle als Mittel zur Brennstoffersparnis. 177.

T.

- Thullie Dr. Max und Dr. Adam Kuryllo. Erddruckbestimmung nach Färber. * 307.
- Tindl Karl. Die Fortschritte des Flugzeugbaues während des Weltkrieges. 47.

V.

- Vallo Eduard. Fliegerbilder. 23.

W.

- Waagen Dr. Lukas. Kohlenbesitz und -bedarf Deutschösterreichs. 72, 249.
- Weinberger Emil. Nachruf für Artur Boschan. 284.
- Weißberger Dr. Georg und Adolf Brzesky. Sparsame Bauwirtschaft. 275.
- Weldler Jessy. Maßnahmen zur Abwicklung der voraussichtlichen Verkehrsgestaltung in Deutschösterreich. 40.

Weldler J. Das Wiener Verkehrsproblem als Gegenstand des Wiederaufbaues unseres Wirtschaftslebens. 165.
Wellisch S. Folgerungen des Relativitätsprinzips. 257.
— Siegmund. Über die Relativitätstheorie. 304.
Wertheimer Ludwig. Die österreichische Donauschiffahrt nach dem Kriege. 25, 37.
Wimmer. Tierlehre als Bewegungslehre. 64.

Wolfsholz August. Briefe an die Schriftleitung. 79.
Woracek Franz. Nachruf für Eduard Prochaska. 252.

Z.

Zleritz Friedrich. Über Schleppbahnen, deren wirtschaftliche Bedeutung und Ertragsberechnung. 104.

II. Sach- und Ortsverzeichnis.

A.

Abdampfverwertung in Zweidruckturbinen. 321.
Absenkung des Spullersee. Die —. 197.
Ärmelkanal, Entwurf einer Bahnverbindung zwischen Frankreich und England. Der Tunnel unter dem —. 72, 176, 200, * 217.
Anträge des Satzungsänderungs-Ausschusses. 338.
Antrag Beraneck, btr. Gleichstellung der Bezüge der Ruheständler mit jenen der im Dienst stehenden. 15. Äußerung hierauf. 63.
— — — neue Geschäftsordnung für die Bücherei und den Ständigen Büchereiausschuß. 23.
— des Verwaltungsrates auf Abänderung des § 2e der Geschäftsordnung des Ständigen Klubausschusses. 208.
— Engel, btr. künftige Gestaltung der Zeitschrift. 23.
— Ferge, btr. Sammlung aller Arbeiten über den Eisenbahnverkehr in Österreich und insbesondere Wien. 40.
— Großmann und Keller, btr. Stellungnahme des Vereines zur Entwertung unserer Währung. 47. Äußerung hierauf. 63.
— Hirschmann, btr. Erhöhung der Honorartarife. 94.
— Kindermann, btr. Stellungnahme zum Ausbau der Wasserkräfte bei Wien und btr. Beschaffung eines Exemplares der Friedensbedingungen. 56.
— Leixner, btr. Stellungnahme zu den Bodenwert- und Mietaufwandsteuern. 47.
— Lemberger, btr. Ehrung von Eduard Orel. 7.
— Merth, btr. Stellungnahme gegen unverdiente Kränkung der österreichischen Technikerschaft seitens des Wiener Gemeinderates. 8.
Arader Spital für leicht übertragbare Krankheiten (Zellenbauweise). Das neue —. * 113.
Architekt. Wärmewirtschaftliche Aufgaben des —en und die Verfahren zur Bestimmung der Wärmefähigkeit. 157, 265, 313.
— in der Baugeschichte. Der —. 159.
Auflagerung eines einseitig eingespannten Trägers an seinem freien Ende. Günstige —. * 99.
Ausschuß. Bibliotheks—. Wahl. 47.
— Eisenbeton—. Wahl. 47.
— der Kaiser Franz Joseph-Jubiläumsstiftung. Verwaltungsbericht. 208.
— für Belastung und Beanspruchung im Hochbau. Einsetzung. 63.
— die bauliche Entwicklung Wiens. Wahl. 47. Ersatzwahl. 208.
— — — Ferialpraxis von Hörern technischer Hochschulen in Österreich. Wahl. 208.
— — — Stellung der Techniker. Änderung in der Obmannschaft. 72. Wahl. 208.
— Klub—. Abänderung der Geschäftsordnung. 208. Wahl. 208.
— Photographen—. Wahl. 47.
— Preisbewerbs—. Wahl. 47.
— Reise—. Wahl. 47.
— Verwaltungs—. Wahl. 47.
— Vortrags—. Wahl. 47.
— Wahl—. Wahl. 47.
— Wasserwirtschafts—. Wahl. 47.
— Wettbewerbs—. Wahl. 47.
— Zement—. Bericht. 87, 112, 163.
Ausstellung für Brennstoff-Ersparung in Wien. 59.
Automobilbau. Neuerungen im —. 38.

B.

Bacheinwölbungen und deren volkswirtschaftliche Bedeutung. Fluß- und —. 55.
Bahnen als technisch-wirtschaftliche Notwendigkeit im großstädtischen Verkehrswesen. Güterbeförderung auf Straßen—. 9, 20.
— Der gegenwärtige Stand der Elektrisierung unserer Staats—. 127, * 129.
— deren wirtschaftliche Bedeutung und Ertragsberechnung. Über Schlepp—. 104.
— in den Dolomiten. Elektrisch betriebene Kriegsseil—. 87.
— zu bewältigen? Welche Verkehrsaufgaben sind in Großstädten mittels Eisen—. 95.

Bahnhoffrage und ihre soziale Bedeutung. Die Wiener —. 115, 154.
Bahnverbindung zwischen Frankreich und England. Der Tunnel unter dem Ärmelkanal. Entwurf einer —. 72, 176, 200, * 217.
Bank. Die Wiener Bauten der Oesterr.-ung. —. 103.
Baugeschichte. Der Architekt in der —. 159.
Baugewerbe. Gegenwart und Zukunft des —s. 43.
— Moderne Buchhaltung und Materialverwaltung im —. 104.
Baugründe als Grundlage der Steuerbemessung. Die Bewertung von städtischen Wohngebäuden und —n. 97.
Baukunst in Österreich. Alte Stadt—. 332.
Baumaterial des Hochbaues. Der Hohlblock als —. * 268.
Bauten der Oesterr.-ung. Bank. Die Wiener —. 103.
Bauverträge der Übergangswirtschaft mit Berücksichtigung der Schwankungen der Arbeitslöhne und Baustoffpreise. 287, 294, 299, 322.
„Bauweise Schnell“. * 315.
Bauweisen. Holzbau statt anderer Ersatz—. 317.
— beim Bau der Siedlung Schmelz. Anwendung sparsamer —. 312.
— Sparsame —. 265.
Bauwirtschaft. Sparsame —. 275.
Bebauungsplan für Zürich. Ergebnisse des Wettbewerbes um einen —. 244.
Beton- und Eisenbetonbau während des Krieges. Technische Fortschritte im —. 111.
Betonhohlstein-Maschine. Eine neue —. * 316.
Betonhohlsteinbauten nach System „Lean“. * 274.
Betriebskontrolle als Mittel zur Brennstoffersparnis. Die laufende —. 177.
Bewegungslehre. Tierlehre als —. 64.
Bewertung von städtischen Wohngebäuden und Baugründen als Grundlage der Steuerbemessung. Die —. 97.
Bilder aus der österreichischen Industrie. 338.
Blumau am Steinfeld. Geologie und Wasserversorgung unter Berücksichtigung von —. * 81.
Bodenrecht und Grundwertsteuer. Über Siedlungsrecht. —. 2, 11.
Bohrungen. Druckluft-Tunnel—. Beitrag zur Berechnung von Tunnelbohranlagen. * 171, * 178, * 201.
Bremsung bei Wechselstrombahnen. Über den gegenwärtigen Stand der Frage der Nutz—. 332.
Brennstoff-Ersparnis. Die laufende Betriebskontrolle als Mittel zur —. 177.
— Ersparung in Wien. Ausstellung für —. 59.
Briefe an die Schriftleitung, 79, 101, 170, 216, 223, 229, 239, 256, 263, * 320.
Brücke in Tirol. Der bevorstehende Neubau der Trisanna—. 209.
Brückenbauten und Landschaft. Zum Neubau der Trisannabrücke. —. 225.
Buchhaltung und Materialverwaltung im Baugewerbe. Moderne —. 104.

C.

Charlottenburg. Das technische Untersuchungsamt bei der städtischen Tiefbauverwaltung in —. 233.

D.

Dachbinder ohne horizontale Verankerung. Hölzerne —. * 68.
Deutschösterreich. Die Kohlenversorgung —s. 15.
— ihren Ausbau und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Über die Wasserkräfte —s. 232.
— Kohlenbesitz und -bedarf. —s. 72, 249.
— Maßnahmen zur Abwicklung der voraussichtlichen Verkehrsgestaltung in —. 40.
— Über die Erz-, Metall- und Kunstdüngerversorgung —s. 281, 288.
Dickwandige Gefäße. Dimensionierung —r. 27.
Dimensionierung dickwandiger Gefäße. 27.
Dolomiten. Elektrisch betriebene Kriegsseilbahnen in den —. 87.
Donauschiffahrt nach dem Kriege. Die österreichische —. 25, 37.
Donauwasserkräfte in und bei Wien. Die —. 56.
Donauwasserkraftwerke und Energiewirtschaft nach dem verträge. 191.

- Draht.** Das Gewicht des isolierten Rund—es. 52.
Drauwerk in Faal. Eine Großkraft-Wasserturbine von 6600 PS, geliefert an das —. * 138.
Druckfehlerberichtigungen. 32, 56, 170, 200, 240.
Druckluft-Tunnelbohrungen. Beitrag zur Berechnung von Tunnel-Bohranlagen. * 171, * 178 * 201.
Düngerversorgung Deutschösterreichs. Über die Erz-, Metall- und Kunst—. 281, 288.
Durchschlagsproben an Isoliermaterialien. 220.

E.

- Einflußgebiet** und die verkehrstechnische Gliederung einer Großstadt. Das wirtschaftliche —. 231.
Eingelangte Bücher. 6, 15, 30, 39, 71, 78, 207, 223, 229, 238, 254, 263, 285, 297, 309.
Eisenbahnen zu bewältigen? Welche Verkehrsaufgaben sind in Großstädten mittels —. 95.
Eisenbahnquerschwellen (nach Föppl). Zeichnerisch-rechnerische Ermittlung der elastischen Linie einer —. * 226.
Eisenbetonbau während des Krieges. Technische Fortschritte im Beton- und —. 111.
Eisenportlandzement in Österreich. Gutachten, betreffend die Erzeugung und Verwendung von Hochofen- und —. 333.
Elastische Linie einer Eisenbahnquerschwellen (nach Föppl). Zeichnerisch-rechnerische Ermittlung der —n. * 226.
Elektrische Heizung. Wasserkraftausnutzung durch —. * 149.
Elektrisierung unserer Staatsbahnen. Der gegenwärtige Stand der —. 127, * 129.
Elektrizität und ihre Verhütung. Über die lebens- und gesundheitsschädlichen Wirkungen der —. 326.
Elektrizitätsversorgung von Oberkrain. Der Bau der Wasserkraftanlage für die —. * 49, * 57.
 — Wien und Niederösterreich. Die —. * 187.
Elektrotechnik. Zeichnerische Verfahren in der angewandten —. 64.
Energievernichter für Hochdruckwasserkräfte. * 196.
Energiewirtschaft nach dem Friedensvertrage. Donauwasserkraftwerke und —. 191.
England. Der Tunnel unter dem Ärmelkanal. Entwurf einer Bahnverbindung zwischen Frankreich und —. 72, 176, 200, * 217.
Erddruckbestimmung nach Färber. * 307.
Ersatzbauweisen. Holzbau statt anderer —. 317.
Ersatzfaserfrage. Die —. 55.
Erz-, Metall- und Kunstdüngerversorgung Deutschösterreichs. Über die —. 281, 288.

F.

- Faal.** Eine Großkraft-Wasserturbine von 6600 PS, geliefert an das Drauwerk in —. * 138.
Fachgruppe für Architektur, Hochbau und Städtebau.
 Bericht über den Ausflug am 3. August 1919 in das Wiener-Neustädter Industriegebiet. 23.
 — der Bau- und Eisenbahn-Ingenieure.
 Bericht über den Ausflug am 3. August 1919 in das Wiener-Neustädter Industriegebiet. 23.
 Antrag Ferge, btr. Sammlung aller Arbeiten über den Eisenbahnverkehr in Österreich und insbesondere Wien. 40.
 — Kindermann, btr. Stellungnahme zum Ausbau der Wasserkräfte bei Wien und btr. Beschaffung eines Exemplares der Friedensbedingungen. 56.
 Erhöhung des Fachgruppenbeitrages. 103.
 — für Chemie.
 Bericht über die Besichtigung der Schiffbautechnischen Versuchsanstalt in Wien, am 3. Juli 1919. 32.
 — für Elektrotechnik.
 Bericht über die Besichtigung der Hauptwerkstätte Rudolfsheim der Städtischen Straßenbahnen. 232.
 Erhöhung des Fachgruppenbeitrages. 332.
 — für Gesundheitstechnik.
 Bericht über den Ausflug am 3. August 1919 in das Wiener-Neustädter Industriegebiet. 23.
 — der Maschinen-Ingenieure.
 Bericht über die Besichtigung der Schiffbautechnischen Versuchsanstalt in Wien, am 3. Juli 1919. 32.
 — — den Ausflug am 3. August 1919 in das Wiener-Neustädter Industriegebiet. 23.
 — — die Besichtigung der Hauptwerkstätte Rudolfsheim der Städtischen Straßenbahnen. 232.
 — für Entwurf und Ausbau von Wasserkraftanlagen.
 Konstituierung. 163.
 Begrüßung der Fachgruppe durch R. Halter und Dr. K. Söllner namens des Ständigen Wasserwirtschafts-Ausschusses und durch R. Kraus, namens der Freien Vereinigung der Architekten. 232.
 Dank des Obmannes für die Wahl. 232.
 Wortlaut der Entschließung, btr. Errichtung von Großwasserkraftwerken. 256.

Fachgruppen-Ausschüsse.

- Bau- und Eisenbahn-Ingenieure. 40.
 Gesundheitstechnik. 55.
 Verwaltung und Wirtschaft. 184.
 Wasserkraftanlagen. 232.
 — Exkursionen.
 Architektur, Hochbau- und Städtebau. 23.
 Bau- und Eisenbahn-Ingenieure. 23.
 Elektrotechnik. 32, 232.
 Gesundheitstechnik. 23.
 Maschinen-Ingenieure. 23, 32, 232.
 — Versammlungen.
 Architektur, Hochbau und Städtebau. 95, 104.
 Bau- und Eisenbahn-Ingenieure. 40, 56, 72, 95, 103, 104, 176, 200, 208.
 Berg- und Hütten-Ingenieure. 72, 95, 176, 200.
 Bodenkultur-Ingenieure. 95.
 Chemie. 95.
 Elektrotechnik. 64, 87, 95, 332.
 Gesundheitstechnik. 55, 326.
 Maschinen-Ingenieure. 72, 87, 176, 200, 332.
 Verwaltung und Wirtschaft. 104, 184.
 Wasserkraftanlagen. 231, 232, 256.
Färber. Erddruckbestimmung nach —. * 307.
Faserfrage. Die Ersatz—. 55.
Festigkeitserprobungen von Zement- und Streckmörteln. 327.
Fliegerbilder. 23.
Flugzeugbau während des Weltkrieges. Die Fortschritte des —es. 47.
Fluß- und Bacheinwölbungen und deren volkswirtschaftliche Bedeutung. 55.
Fördermaschinen mit Drehstrombetrieb. Lasthebe- und —. 212.
 — Gleichstrombetrieb. Lasthebe- und —. 41.
Frankreich und England. Der Tunnel unter dem Ärmelkanal. Entwurf einer Bahnverbindung zwischen —. 72, 176, 200, * 217.
Freilufthäuser. Liegehallen und —. * 17, 33.
Friedensvertrag. Donauwasserkraftwerke und Energiewirtschaft nach dem —. 191.

G.

- Gebäude** und Baugründe als Grundlage der Steuerbemessung. Die Bewertung von städtischen Wohn—n. 97.
Gebäudeheizung. Die Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie in ihrer Bedeutung für die —. 278.
Gefäße. Dimensionierung dickwandiger —. 27.
Gelenklose(r) eingespannte(r) Gewölbebogen mit großem Pfeilverhältnis. Ein Beitrag zur Statik des —n. * 83.
Geologie und Wasserversorgung unter Berücksichtigung von Blumau am Steinfeld. * 81.
Geologische Vorarbeiten für Wasserkraftanlagen. * 142.
Gewerblöhe(r) Rechtsschutz im Staatsvertrag von St. Germain. Die Bestimmungen über —n. 335.
Gewölbebogen mit großem Pfeilverhältnis. Ein Beitrag zur Statik des gelenklosen —s. * 83.
Gleichstrombetrieb. Lasthebe- und Fördermaschinen mit —. 41.
 Graz. Wohnsiedlung „Schönau“. —. 317.
Großkraft-Wasserturbine von 6600 PS, geliefert an das Drauwerk in Faal. Eine —. * 138.
Großstadt. Das wirtschaftliche Einflußgebiet und die verkehrstechnische Gliederung einer —. 231.
Großstädte mittels Eisenbahnen zu bewältigen? Welche Verkehrsaufgaben sind in —n. 95.
Großstädtisches Verkehrswesen. Güterbeförderung auf Straßenbahnen als technisch-wirtschaftliche Notwendigkeit im —n. 9, 20.
Grundwertsteuer. Über Siedlungswesen, Bodenrecht und —. 2, 11.
Güterbeförderung auf Straßenbahnen als technisch-wirtschaftliche Notwendigkeit im großstädtischen Verkehrswesen. 9, 20.
Gutachten, btr. die Erzeugung und Verwendung von Hochofen- und Eisenportlandzement in Österreich. 333.

H.

- Hebe- und Fördermaschinen** mit Drehstrombetrieb. Last—. 212.
 — — mit Gleichstrombetrieb. Last—. 41.
Heizung. Die Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie in ihrer Bedeutung für die Gebäude—. 278.
 — Wasserkraftausnutzung durch elektrische —. * 149.
Hochbau. Der Hohlblock als Baumaterial des —es. * 268.
Hochdruckwasserkräfte. Energievernichter für —. * 196.
Hochofen- und Eisenportlandzement in Österreich. Gutachten, btr. die Erzeugung und Verwendung von —. 333.
Hölzerne Dachbinder ohne horizontale Verankerung. * 68.
Hohlblock als Baumaterial des Hochbaues. Der —. * 268.
Hohlsteinbauten nach System „Lean“. Beton—. * 274.
Holzbau statt anderer Ersatzbauweisen. 317.
Holzkonstruktionen. Der Tuchscherersche Ringdübelanschluß für —. * 277.

I.

Industrie. Bilder aus der österreichischen — 338.
Isoliermaterialien. Durchlagesproben an — 220.

K.

Kerbschlagproben. Die Bestimmung der spezifischen Schlagfestigkeit durch — 200.
Kleintransformatoren, mit Berücksichtigung des Magnetisierungsstromes, der Eisenverluste und der inneren Widerstände. Berechnung von — * 89.
Kohlenbesitz und -bedarf Deutschösterreichs. 72, 249.
Kohlenversorgung Deutschösterreichs. Die — 15.
Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie in ihrer Bedeutung für die Gebäudeheizung. Die — 278.
Krahn. Der Bau der Wasserkraftanlage für die Elektrizitätsversorgung von Ober—. * 49, * 57.
Krieg im Lichte österreichischer Betrachtung. Die Technik und der Welt—. 164, 234, 241.
Kriegsseilbahnen in den Dolomiten. Elektrisch betriebene — 87.
Kunstdüngerversorgung Deutschösterreichs. Über die Erz-, Metall- und — 281, 288.

L.

Landschaft. Brückenbauten und —. Zum Neubau der Trisanna-Brücke. 225.
Lasthebe- und Fördermaschinen mit Drehstrombetrieb. 212.
 — — — Gleichstrombetrieb. 41.
„Leant“. Betonhohlsteinbauten nach System — * 274.
Leser! An unsere — 1, 176.
Liegehallen und Freilufthäuser. * 17, 33.
Luftfahrt seit Kriegsende. Die — 153.

M.

Maschinen mit Drehstrombetrieb. Lasthebe- und Förder—. 212.
 — — — Gleichstrombetrieb. Lasthebe- und Förder—. 41.
Materialverwaltung im Baugewerbe. Moderne Buchhaltung und — 104.
Meerengen. Schwimmende, unter Wasser verankerte Tunnel in — 208.
Mellorationswesen in Tirol. Zur Förderung des —s. 293, 305.
Metall- und Kunstdüngerversorgung Deutschösterreichs. Über die Erz—. 281, 288.
Mieterschutzverordnung. Zur Aufhebung („Abbau“) der — 167.
Mörteln. Festigkeitserprobungen von Zement- und Streck—. 327.
Museen der Zukunft als erwerbende Anstalten. 108.
Myrawerk der Stadtgemeinde Wiener-Neustadt. Das — * 185.

N.

Nachruf für Franz Poech. * 70.
 — — Franz Grünebaum. 169.
 — — Ferdinand Neureiter. * 173.
 — — Dr. Hans Kraft de la Saulx. 204.
 — — Ferdinand Pichler. * 221.
 — — Josef Röttinger. 228.
 — — Dr. August Raps. 237.
 — — Eduard Prochaska. 252.
 — — Artur Boschan. 284, 307.
Nachrufe. 23, 40, * 70, 87, 169, * 173, 175, 204, * 221, 228, 231, 237, 252, 284, 302, 307, 338.
Niagaraström. Die neuen Wasserkraftanlagen auf der kanadischen Seite des —es. * 145, * 194.
Niederösterreich. Die Elektrizitätsversorgung von Wien und — * 187.
Nutzbremsung bei Wechselstrombahnen. Über den gegenwärtigen Stand der Frage der — 332.

O.

Oberkrain. Der Bau der Wasserkraftanlage für die Elektrizitätsversorgung von — * 49, * 57.
Oberösterreich in nächster Zeit zu errichtende Wasserkraftwerke. Über die in — * 147.
Österreich. Alte Stadtbaukunst in — 332.
 — an den Völkerbund. Mahnung der wirtschaftlichen Körperschaften —s. 305.
 — Die Kohlenversorgung Deutsch—s. 15.
 — Entwicklung und Wirtschaftlichkeit der Wasserkraftanlagen in — 332.
 — Kohlenbesitz und -bedarf Deutsch—s. 72, 249.
 — Maßnahmen zur Abwicklung der voraussichtlichen Verkehrsgestaltung in Deutsch—. 40.
 — Richtlinien für künftige Verkehrsanlagen in — 86.
Österreichische Donauschiffahrt nach dem Kriege. Die — 25, 37.
 — Industrie. Bilder aus der —n. 338.
Ofenauer Tunnel anlässlich der Erbauung des zweiten Gleises Salzburg-Wörgl. Die Erweiterung des —s. * 105.

P.

Pariser Stadterweiterungskonkurrenz. Voraussetzungen und Aufgaben der großen — 65.
Photogrammetrie. Stereo—. * 73.
Physik und Praxis der Wünschelrute 95.
Portlandzement. Gutachten, btr. die Erzeugung und Verwendung von Hochofen- und Eisen—. 333.
 — Portlandzementmörtel und des Portlandzementbeton. Das Schwinden beim Erhärten des —es. 103.

Q.

Querschwelle (nach Föppl). Zeichnerisch-rechnerische Ermittlung der elastischen Linie einer Eisenbahn—. * 226.

R.

Recht und Grundwertsteuer. Über Siedlungswesen, Boden—. 2, 11.
Rechtsschutz im Staatsvertrag von St. Germain. Die Bestimmungen über gewerblichen — 335.
Relativitätsprinzip. Folgerungen des —es. 257.
Relativitätstheorie. Über die — 304.
Ringübelanschluß für Holzkonstruktionen. Der Tuchscherersche — * 277.
Runddraht. Das Gewicht des isolierten —es. 52.

S.

Salzburg-Wörgl. Die Erweiterung des Ofenauer Tunnels anlässlich der Erbauung des zweiten Gleises — * 105.
Sanierung derselben. Unsere Wirtschaftslage und der sich aus der Natur der Krise ergebende Weg zur — 184.
Schaubilder nach der Theorie Deiningers mit Hilfe eines Schaubildmaßstabes. Darstellung von —n. * 121.
Schiffahrt nach dem Kriege. Die österreichische Donau—. 25, 37.
Schlagfestigkeit durch Kerbschlagproben. Die Bestimmung der spezifischen — 200.
Schleppbahnen, deren wirtschaftliche Bedeutung und Ertragsberechnung. Über — 104.
Schmelz. Anwendung sparsamer Bauweisen beim Bau der Siedelung. 312.
Schnell“. „Bauweise — * 315.
„Schönau“. Graz. Wohnsiedlung. — 317.
Schwelle (nach Föppl). Zeichnerisch-rechnerische Ermittlung der elastischen Linie einer Eisenbahnquer—. * 226.
Seilbahnen in den Dolomiten. Elektrisch betriebene Kriegs—. 87.
Siedelung Schmelz. Anwendung sparsamer Bauweisen beim Bau der — 312.
Siedlung „Schönau“. Graz. Wohn—. 317.
Siedlungswesen, Bodenrecht und Grundwertsteuer. Über — 2, 11.
Sparbauweisen der „Universale“-Baugesellschaft m. b. H. in Wien. Über einige neue — * 272.
Sparsame Bauweisen. 265.
 — — beim Bau der Siedelung Schmelz. Anwendung —r. 312.
 — Bauwirtschaft. 275.
Spital für leicht übertragbare Krankheiten (Zellenbauweise). Das neue Arader — * 113.
Spullersee. Die Absenkung des —s. 197.
St. Germain. Die Bestimmungen über gewerblichen Rechtsschutz im Staatsvertrag von — 335.
Staatsbahnen. Der gegenwärtige Stand der Elektrisierung unserer — 127, * 129.
Staatsvertrag von St. Germain. Die Bestimmungen über gewerblichen Rechtsschutz im — 335.
Stadtbaukunst in Österreich. Alte — 332.
Stadtbild. Die Entwicklung des deutschen —es. 152.
Stadterweiterungskonkurrenz. Voraussetzungen und Aufgaben der großen Pariser — 65.
Städtebau. Wirtschaftliche, technische und künstlerische Probleme des —es. 94.
Städtische Wohngebäude und Baugründe als Grundlage der Steuerbemessung. Die Bewertung von —n. 97.
Statik des gelenklosen eingespannten Gewölbobogens mit großem Pfeilverhältnis. Ein Beitrag zur — * 83.
Stereophotogrammetrie. * 73.
Straßenbahnen als technisch-wirtschaftliche Notwendigkeit im großstädtischen Verkehrswesen. Güterbeförderung auf — 9, 20.
Streckmörteln. Festigkeitserprobungen von Zement- und — 327.

T.

Taylor-System. 80.
Technik und der Weltkrieg im Lichte österreichischer Betrachtung. Die — 164, 234, 241.
Technische(s) Untersuchungsamt bei der städtischen Tiefbauverwaltung in Charlottenburg. Das — 233.
Theaterbau. Die Entwicklung des —es. 8.
Tiefbauverwaltung in Charlottenburg. Das technische Untersuchungsamt bei der städtischen — 233.

- Tierlehre** als Bewegungslehre. 64.
- Tirol.** Der bevorstehende Neubau der Trisannabrücke in —. 209.
— Zur Förderung des Meliorationswesens in —. 293, 305.
- Torf.** Die wärmetechnische Verwertung des —s. 31.
- Träger** an seinem freien Ende. Günstigste Auflagerung eines einseitig eingespannten —s. * 99.
- Transformatoren,** mit Berücksichtigung des Magnetisierungsstromes, der Eisenverluste und der inneren Widerstände. Berechnung von Klein—. * 89.
- Trisannabrücke** in Tirol. Der bevorstehende Neubau der —. 209.
- Tuchscherersche(r)** Ringdübelanschluß für Holzkonstruktionen. Der —. * 277.
- Tunnel** anlässlich der Erbauung des zweiten Gleises Salzburg—Wörgl. Die Erweiterung des Ofenauer —s. * 105.
— in Meerengen. Schwimmende, unter Wasser verankerte —. 208.
— unter dem Ärmelkanal, Entwurf einer Bahnverbindung zwischen Frankreich und England. Der —. 72, 176, 200, * 217.
- Tunnelbohrungen.** Beitrag zur Berechnung von Tunnelbohranlagen. Druckluft —. * 171, * 178, * 201.
- Turbine** von 6600 PS, geliefert an das Drauerwerk in Faal Eine. Großkraft-Wasser—. * 138.
- Turbinen.** Abdampfverwertung in Zweidruck—. 321.

U.

- Übergangswirtschaft** mit Berücksichtigung der Schwankungen der Arbeitslöhne und Baustoffpreise. Bauverträge der —. 287, 294, 299, 322.
- „**Universale**“-Baugesellschaft m. b. H. in Wien. Über einige neue Sparbauweisen der —. * 272.
- Untersuchungsamt** bei der städtischen Tiefbauverwaltung in Charlottenburg. Das technische —. 233.

V.

- Verein. Österr. Ingenieur- und Architekten—**
- Ansprache des Präsidenten bei Eröffnung der Tagung 1920/21. 302.
- Antrag Beranek, btr. Gleichstellung der Bezüge der Ruheständler mit jenen der im Dienste stehenden. 15. Äußerung hierauf. 63.
- — btr. neue Geschäftsordnung für die Bücherei und den Ständigen Büchereiausschuß. 23.
- des Verwaltungsrates auf Abänderung der Satzungen. 164, 183.
- auf Abänderung des § 2e der Geschäftsordnung des Ständigen Klubausschusses. 208.
- Engel, btr. künftige Gestaltung der Zeitschrift. 23.
- Großmann und Keller, btr. Stellungnahme des Vereines zur Entwertung unserer Währung. 47. Äußerung hierauf. 63.
- Hirschmann, btr. Erhöhung der Honorartarife. 94.
- Leixner, btr. Stellungnahme zu den Bodenwert- und Mietaufwandsteuern. 47.
- Lemberger, btr. Ehrung von Eduard Orel. 7.
- Merth, btr. Stellungnahme gegen unverdiente Kränkungen der österreichischen Technikerschaft seitens des Wiener Gemeinderates. 8.
- Anträge des Satzungsänderungs-Ausschusses. 338.
- Beglückwünschung von Alois Czedik. 338.
- — Dolezal. 332.
- — Franz Quidenus. 338.
- Begrüßung des neuen Stadtbaudirektors Max Fiebiger. 338.
- von Dr. Artmann und Dr. Ostermayer anlässlich ihrer Wahl zu Rektoren. 303.
- Gustav Schneider anlässlich seiner Ernennung zum Leiter des Gewerbeförderungsamtes. 87.
- Bericht der Rechnungsprüfer über den Rechnungsabschluß für das Jahr 1919. 207.
- des Verwaltungsrates über die Vereinstätigkeit im Jahre 1919. 184.
- — Zementausschusses. 87, 112, 163.
- über den Antrag Wessely, btr. Herausgabe eines Werkes über den Bau der Alpenbahnen. 63.
- — Besuch der Ausstellung für Brennstoffersparung. 127.
- — die Ergebnisse des VIII. Preisausschreibens. 103.
- — Geschäftsgebarung des Ablösungsfonds. 208.
- — Tätigkeit des Vereines während des Sommers. 303.
- Dank an Bernhard Wetzler. 111.
- Engel. 338.
- den scheidenden Schriftleiter Dr. Martin Paul. 23.
- die Kollegenvereine in Dänemark und Schweden für Spenden. 157.
- E. Svensons. 87.
- Roman Abt für eine hochherzige Spende. 111.
- Ehrung der 50jährigen Mitgliedschaft von Wilhelm Brückner, Ludwig Gaßbauer, Adolf Groß, Eduard Hasenörl, Emilian Kopecky, Georg Nahlik, Markus Roth, Alexander Werner. 175.
- von Dr. Wilhelm Exner anlässlich seines 80. Geburtstages. 157.

- Eingabe an das Staatsamt für Justiz, btr. Abänderung des Gesetzes über das Urheberrecht. 63.
- — — Verkehr, btr. Umbau der Trisannabrücke. 208, 216.
- — — Staatssekretär Zedik, btr. Errichtung eines Lesezimmers für technische Zeitschriften. 63.
- — — Einsetzung eines Ausschusses für Belastung und Beanspruchung im Hochbau. 63.
- — — Errichtung der Fachgruppe für Projektierung und Ausbau der Wasserkräfte. 63.
- — — Ersatzwahl in den Ausschuß für die bauliche Entwicklung Wiens. 208.
- — — Gebarung der Fonds und Stiftungen im Jahre 1919. 118.
- — — Gewinn- und Verlustausweis mit 31. Dezember 1919. 117.
- — — Jahresbericht des Verwaltungsrates an die ordentliche Hauptversammlung am 24. April 1920. 124.
- — — Kundgebung, btr. Rücktritt des Stadtbaudirektors Dr. Goldemund. 231.
- — — Schlußrechnung über den Ablösungsfonds; Stand vom 31. Dezember 1919. 118.
- — — die Fonds und Stiftungen; Stand vom 31. Dezember 1919. 118.
- — — Vereinsgebarung. 117.
- — — Subvention des Staatsamtes für Handel und Gewerbe, Industrie und Bauten. 157.
- — — Veränderung in der Obmannschaft des Ständigen Ausschusses für Stellung der Techniker. 72.
- — — en im Mitgliederstande. 23, 64, 175.
- — — Vereinsgebarung. Voranschlag für das Jahr 1920 und Erfolg des Jahres 1919. 120.
- — — Vereinsversammlungen. 7, 15, 23, 31, 47, 55, 63, 72, 80, 87, 94, 103, 111, 127, 152, 157, 163, 175, 183, 207, 302, 332, 338.
- — — Vermittlung einer Spende durch den Verband der österr. Patentanwälte. 55.
- — — Franz Nibl. 332.
- — — Vertretung des Vereines im Zentralrate der geistigen Arbeiter durch Ludwig Baumann. 332.
- — — Verwaltungsausschuß der Kaiser Franz Josef-Jubiläumstiftung. Bericht. 208.
- — — Voranschlag für das Jahr 1920. 207.
- — — Wahl der Rechnungsprüfer für das Jahr 1920. 208.
- — — Schiedsrichter für das Jahr 1920. 208.
- — — zwei Vizepräsidenten. 183, 184.
- — — des Kassaverwalters für das Jahr 1920. 208.
- — — in den Ausschuß für die Ferialpraxis von Hören technischer Hochschulen in Österreich. 208.
- — — Stellung der Techniker. 208.
- — — Klubausschuß. 208.
- — — von sechs Verwaltungsräten. 183.
- Verkehrsanlagen** in Österreich. Richtlinien für künftige —. 86.
- Verkehrsaufgaben** sind in Großstädten mittels Eisenbahnen zu bewältigen? Welche —. 95.
- Verkehrsgestaltung** in Deutschösterreich. Maßnahmen zur Abwicklung der voraussichtlichen —. 40.
- Verkehrsproblem** als Gegenstand des Wiederaufbaues unseres Wirtschaftslebens. Das Wiener —. 165.
- Verkehrstechnische** Gliederung einer Großstadt. Das wirtschaftliche Einflußgebiet und die —. 231.
- Verkehrswesen.** Güterbeförderung auf Straßenbahnen als technisch-wirtschaftliche Notwendigkeit im großstädtischen —. 9, 20.
- Völkerbund.** Mahnung der wirtschaftlichen Körperschaften Österreichs an den —. 305.
- Vorträge, gehalten in den Vollversammlungen.**
- Die Entwicklung des Theaterbaues. Von Otmar Leixner. 8.
- Die Kohlenversorgung Deutschösterreichs. Von Oskar Berl. 15.
- Fliegerbilder. Von Eduard Vallo. 23.
- Die wärmetechnische Verwertung des Torfs. Von Dr. M. Dolch. 31.
- Die Fortschritte des Flugzeugbaues während des Weltkrieges. Von Karl Tindl. 47.
- Die Ersatzfaserfrage. Von Dr. Oswald Richter. 55.
- Tierlehre als Bewegungslehre. Von Wimmer. 64.
- Kohlenbesitz und -bedarf Deutschösterreichs. Von Dr. Lukas Waagen. 72, 249.
- Taylor-System. Von Richard Freund. 80.
- Wirtschaftliche, technische und künstlerische Probleme des Städtebaues. Von Leopold Bauer. 94.
- Technische Fortschritte im Beton- und Eisenbetonbau während des Krieges. Von Dr. Konrad Kluge. 111.
- Der gegenwärtige Stand der Elektrisierung unserer Staatsbahnen. Von Paul Dittes. 127, * 129.
- Die Entwicklung des deutschen Stadtbildes. Von Otmar Leixner. 152.
- Wärmewirtschaftliche Aufgaben des Architekten und die Verfahren zur Bestimmung der Wärmefähigkeit. Von Dr. Karl Hencky. 157, 265, 313.

- Die Technik und der Weltkrieg im Lichte österreichischer Betrachtung. Von Theodor Brosch-Aarenau. 164, 234, 241.
Über die Relativitätstheorie. Von Siegmund Wellisch. 304.
Bilder aus der österreichischen Industrie. Von Emmerich Boyer-Berghoff. 338.
- gehalten in der Fachgruppe für Architektur, Hochbau und Städtebau.
Welche Verkehrsaufgaben sind in Großstädten mittels Eisenbahnen zu bewältigen? Von Richard Ferge. 95.
Moderne Buchhaltung und Materialverwaltung im Baugewerbe. Von Karl Felsner. 104.
- Vorträge, gehalten in der Fachgruppe der Bau- und Eisenbahn-Ingenieure.**
Maßnahmen zur Abwicklung der voraussichtlichen Verkehrsgestaltung in Deutschösterreich. Von Jessy Weldler. 40.
Die Donauwasserkräfte in und bei Wien. Von Franz Kindermann. 56.
Der Tunnel unter dem Ärmelkanal, Entwurf einer Bahnverbindung zwischen Frankreich und England. Von Emil A. Roth. 72, 176, 200, * 217.
Physik und Praxis der Wünschelrute. Von Dr. Robert Pollak-Rudin. 95.
Welche Verkehrsaufgaben sind in Großstädten mittels Eisenbahnen zu bewältigen? Von Richard Ferge. 95.
Das Schwinden beim Erhärten des Portlandzementes, Portlandzementmörtels und des Portlandzementbetons. Von Josef Anton Spitzer. 103.
Über Schlepfbahnen, deren wirtschaftliche Bedeutung und Ertragsberechnung. Von Friedrich Zieritz. 104.
Moderne Buchhaltung und Materialverwaltung im Baugewerbe. Von Karl Felsner. 104.
Die Bestimmung der spezifischen Schlagfestigkeit durch Kerbschlagproben. Von Dr. Paul Fillunger. 200.
Schwimmende, unter Wasser verankerte Tunnel in Meerengen. Von Raimund Janesch. 208.
- gehalten in der Fachgruppe der Berg- und Hütten-Ingenieure.
Der Tunnel unter dem Ärmelkanal, Entwurf einer Bahnverbindung zwischen Frankreich und England. Von Emil A. Roth. 72, 176, 200, * 217.
- gehalten in der Fachgruppe für Chemie.
Physik und Praxis der Wünschelrute. Von Dr. Robert Pollak-Rudin. 95.
- gehalten in der Fachgruppe für Elektrotechnik.
Zeichnerische Verfahren in der angewandten Elektrotechnik. Von Dr. Egon Seefehlner. 64.
Physik und Praxis der Wünschelrute. Von Dr. Robert Pollak-Rudin. 95.
Über die Erz-, Metall- und Kunstdüngerversorgung Deutschösterreichs. Von Dr. Heinrich Paweck. 281, 288.
Über den gegenwärtigen Stand der Frage der Nutzbremmung bei Wechselstrombahnen. Von Karl Stehr. 332.
Entwicklung und Wirtschaftlichkeit der Wasserkraftanlagen in Österreich. Von L. Rosenbaum. 332.
- gehalten in der Fachgruppe für Gesundheitstechnik.
Fluß- und Bacheinwölbungen und deren volkswirtschaftliche Bedeutung. Von Franz Kindermann. 55.
Über die lebens- und gesundheitschädlichen Wirkungen der Elektrizität und ihre Verhütung. Von Max Setz. 326.
- gehalten in der Fachgruppe der Maschinen-Ingenieure.
Der Tunnel unter dem Ärmelkanal, Entwurf einer Bahnverbindung zwischen Frankreich und England. Von Emil A. Roth. 72, 176, 200, * 217.
Die Bestimmung der spezifischen Schlagfestigkeit durch Kerbschlagproben. Von Dr. Paul Fillunger. 200.
Über den gegenwärtigen Stand der Frage der Nutzbremmung bei Wechselstrombahnen. Von Karl Stehr. 332.
Entwicklung und Wirtschaftlichkeit der Wasserkraftanlagen in Österreich. Von L. Rosenbaum. 332.
- gehalten in der Fachgruppe für Verwaltung und Wirtschaft.
Moderne Buchhaltung und Materialverwaltung im Baugewerbe. Von Karl Felsner. 104.
Unsere Wirtschaftslage und der sich aus der Natur der Krise ergebende Weg zur Sanierung derselben. Von O. Großmann. 184.
Zur Frage der Wiederherstellung unserer Währung. Von Dr. Franz Gebauer. 184.
- gehalten in der Fachgruppe für Projektierung und Ausbau von Wasserkraftanlagen.
Über die Wasserkräfte Deutschösterreichs, ihren Ausbau und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Von Dr. K. Söllner. 232.
- W.**
Währung. Zur Frage der Wiederherstellung unserer —. 184.
Wälder und die Ziegelöfen. Unsere —. 21.
Wärmefähigkeit. Wärmewirtschaftliche Aufgaben des Architekten und die Verfahren zur Bestimmung der —. 157, 265.
Wärmetechnische Verwertung des Torfs. Die —. 31.
- Wärmewirtschaft in der Industrie in ihrer Bedeutung für die Gebäudeheizung. Die Kraft- und —. 278.
Wärmewirtschaftliche Aufgaben des Architekten und das Verfahren zur Bestimmung der Wärmefähigkeit. 157, 265, 313.
Wasserkräfte Deutschösterreichs, ihr(en) Ausbau und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Über die —. 232.
— Energievernichter für Hochdruck—. * 196.
— in und bei Wien. Die Donau—. 56.
Wasserkraftanlage für die Elektrizitätsversorgung von Oberkrain. Der Bau der —. * 49, * 57.
Wasserkraftanlagen auf der kanadischen Seite des Niagaraströmes. Die neuen —. * 145, * 194.
— in Österreich. Entwicklung und Wirtschaftlichkeit der —. 332.
— Geologische Vorarbeiten für —. * 142.
Wasserkraftausnutzung durch elektrische Heizung. * 149.
Wasserkraftwerke. Über die in Oberösterreich in nächster Zeit zu errichtenden —. * 147.
— und Energiewirtschaft nach dem Friedensvertrage. Donau—. 191.
Wasserturbine von 6600 PS, geliefert an das Drauwerk in Faal. Eine Großkraft—. * 138.
Wasserversorgung unter Berücksichtigung von Blumau am Steinfelde. Geologie und —. * 81.
Wechselstrombahnen. Über den gegenwärtigen Stand der Frage der Nutzbremmung bei —. 332.
Weltkrieg im Lichte österreichischer Betrachtung. Die Technik und der —. 164, 234, 241.
Wettbewerb um einen Bebauungsplan für Zürich. Ergebnisse des —es. 244.
Wiederaufbau unseres Wirtschaftslebens. Das Wiener Verkehrsproblem als Gegenstand des —es. 165.
Wien als selbständiges Glied des österreichischen Bundesstaates. Die Grenzen —s. 231.
— Die Donauwasserkräfte in und bei —. 56.
— Mittel zu ihrer Lösung. Die gegenwärtige Wohnungsnot in —. 311.
— und Niederösterreich. Die Elektrizitätsversorgung von —. * 187.
Wiener Bahnhoffrage und ihre soziale Bedeutung. Die —. 115, 154.
— Bauten der Oesterr.-ung. Bank. Die —. 103.
— Verkehrsproblem als Gegenstand des Wiederaufbaues unseres Wirtschaftslebens. Das —. 165.
— Neustadt. Das Myrawerk der Stadtgemeinde —. * 185.
„Winddruck“. Einiges über den —. * 69.
Wirtschaftliche Körperschaften Österreichs an den Völkerbund. Mahnung der —n. 305.
Wirtschaftslage und der sich aus der Natur der Krise ergebende Weg zur Sanierung derselben. Unsere —. 184.
Wirtschaftsleben. Das Wiener Verkehrsproblem als Gegenstand des Wiederaufbaues unseres —s. 165.
Wohngebäude und Baugründe als Grundlage der Steuerbemessung. Die Bewertung von städtischen —n. 97.
Wohnsiedlung „Schönau“, Graz. 317.
Wohnungsnot in Wien. Mittel zu ihrer Lösung. Die gegenwärtige —. 311.
Wünschelrute. Physik und Praxis der —. 95.
- Z.**
Zement in Österreich. Gutachten, btr. die Erzeugung und Verwendung von Hochofen- und Eisenportland—. 333.
— Portlandzementmörtel und das Portlandzementbeton. Das Schwinden beim Erhärten des Portland—es. 103.
— und Streckmörteln. Festigkeitserprobungen von —. 327.
— Ausschuß. Bericht. 87, 112, 163.
Ziegelöfen. Unsere Wälder und die —. 21.
Zürich. Ergebnisse des Wettbewerbes um einen Bebauungsplan für —. 244.
Zweidruckturbinen. Abdampfverwertung in —. 321.
- Rundschau.**
Akkumulatoren-Verschiebelokomotive mit Windwerk. 61.
Anerkennung der österreichischen Leistungen auf dem Gebiete der Invalidenfürsorge. 169.
Ausbau von Wasserkräften in Südfrankreich. 152.
Auslandsmessen. 156.
Ausstellung für Brennstoffersparnis in Wien. 45.
Auswandererelend. 109.
Bau einer Einschienenschnellbahn. 308.
Brand in der Lokomotivwerkstätte Wien-Floridsdorf der Nordbahndirektion. 44.
Das Dampf-Großkraftwerk Golpa. 174
— Walchensee-Kraftwerk in Bayern. 53.
Der Main-Donau-Kanal als Großkraftquelle. 13.
— als internationale Wasserstraße. 214.
Deutsche Eisenbahn-Bautruppen im Kriege — und österreichische Kriegsbrücken. 252.
Die amerikanischen Eisenbahnen im Kriege. 5.
— Arbeiten der Interalliierten Donau-Kommission. 214.

Die Donauwasserkräfte. 60.
 — Motorfeldbahn im Dienste der Holzindustrie. 91.
 — Not an Brennstoff in Österreich. 28.
 — Spurweiten der Gruben- und Werksbahnen. 61.
 — Wasserkraftanlagen der „Sila“, Italien. 151.
 — Zukunft der technischen Literatur. 77.
 Ein Lehrstuhl für angewandte Feuerungstechnik. 28.
 Elektrifizierung der österreichischen Staatsbahnen. 246.
 Elektrischer Betrieb auf der Gotthardbahn. 308.
 Elektrizitätsversorgung von München. 150.
 Elektrizitätswirtschaft im Lande Salzburg. 150.
 Ennkraftwerke im Gesäuse. 198.
 Entwicklung der Treibriemenpreise. 181.
 Erfahrungen an Eisenbrücken mit anschließenden gemauerten Viadukten. 261.
 Ergänzungsarbeiten am Hauensteintunnel. 222.
 Erinnerung an den Beginn des Baues der Arlbergbahn. 205.
 Erneuerung der Schutzmarken. 28.
 Errichtung einer Anlage zur Teerforschung durch das Institut für Kohlenvergasung. 169.
 Fahrpreisentwicklung auf Berliner Straßenbahnen und Schnellbahnen. 162.
 Feuerungen im Haushalt und deren sparsamer Betrieb. 330.
 Förderung mechanischer Bodenbearbeitung in Frankreich. 28.
 Gartensiedlungen und Grundflächenreform. 318.
 Gas aus Hausmüll. 28.
 Heranbildung von Feuerungs- und Gasteknikern an der Technischen Hochschule in Wien. 237.
 Hohlsteineinsätze. 319.
 Kohlen- und Erzschürfung in Bayern. 92.
 Kohlennot in Deutschland. 77.
 Mitarbeit an wissenschaftlichen Fachzeitschriften. 296.
 Mittlere Reisegeschwindigkeiten auf Londoner Untergrundbahnen. 309.
 Nachrichten aus der Tschecho-Slowakei. 330.
 Neue Fachzeitschriften 92, 252.
 — Fahrzeuge auf Londoner Untergrundbahnen. 297.
 — Hauptwerkstatt der Großen Berliner Straßenbahn 296.
 — preußische Bestimmungen über Belastungen und Beanspruchungen. 319.
 Neuerungen bei Kraftübertragungen. 302.
 Normierung. 23.
 Preßburg und die Donau im Handel der Tschecho-Slowakischen Republik. 253.
 Psychotechnik und Betriebswissenschaft. 206.
 Rhein-Wasserkraftanlagen. 151.
 Richtlinien für die Vorbildung zum höheren Verwaltungsdienst. 13.
 Speichertriebwagenzüge für die Österr. Staatsbahnen. 52.

Stand der Arbeiten für die Elektrisierung unserer Vollbahnen. 109.
 — — Normungsarbeiten in Österreich. 237.
 Technik der Lehmbauweise. 279.
 — und Sprache. 92.
 Torf als Baustoff. 279.
 Über das Wesen des Farbensehens. 45.
 — elektrischen Schüttelrutschenantrieb. 301.
 — Ölfeuerung für Dampfkessel. 53.
 — wirksamen und wirtschaftlichen Eisenschutz. 319.
 Vielfache Anwendungsmöglichkeiten der Zementkanone. 319.
 Vierzig Jahre seit dem Durchschlag des Gotthardtunnels. 169.
 Vorschlag für die Normung der Spenglerarbeiten. 319.
 Wiederaufnahme der Lehmbauweise. 279.
 Zur Vereinheitlichung der Kleinbahnen (Schmalspurbahnen). 53, 156.

Verschiedene Mitteilungen.

Baukünstlerische Wettbewerbe der Stadt Wien. 231, 264.
 Ein Preisausschreiben zur Brennstofffrage. 292.
 Eine neue internationale elektrische Alpenbahn. 7.
 Fortschritte der Schmieröltechnik. 292.
 Normenausschuß für Vereinheitlichung von Zementwaren u. dgl. 7.
 Preisausschreiben. Möbelentwürfe. 55.
 Preisausschreibung des Niederösterreichischen Gewerbevereines. 55.
 Reichsnormen für den Wohnungsbau. 7.
 Unzulänglichkeit des Wiener Westbahnhofes. 248.
 Wettbewerb. 207.

Offene Stellen.

176.

Wettbewerbe.

207, 216, 231, 264, 310.

Vergebung von Arbeiten und Lieferungen.

40, 199.

Geschäftliche Mitteilungen des Vereines.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 95, 104, 112, 116, 127, 152, 158, 164, 170, 184, 200, 216, 224, 231, 240, 256, 264, 280, 286, 292, 298, 304, 310, 320, 326, 332, 338.

Persönliches.

8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 72, 88, 96, 112, 116, 128, 152, 158, 170, 184, 200, 216, 224, 232, 240, 256, 280, 310.

III. Patentanmeldungen.

(Bearbeitet von Ing. Karl Höller.)¹

Klasse 5. Bergbau.

a) Tiefbohrung.

Bohrgerät zur Herstellung senkrechter Bohrlöcher. 206.
 b) Bergmännische Gewinnungsarbeiten, Schachtbau, Grubenausbau, Förderung und Wetterführung.
 Verfahren und Einrichtung zum Bohren von Stollen, Tunneln u. dgl. 6.
 Spülversatzrohr mit mehreren verstärkten Laufrippen. 93.
 Nachgiebiger Grubenstempel. 181.
 Eiserner Grubenausbau. 206.
 Nachgiebiger, aus zwei gegeneinander gepreßten Teilen bestehender Grubenstempel. 247.
 — Grubenstempel. 247.
 Kastentransportvorrichtung für Bergbauzwecke und Tunnelbau oder andere Abbaumethoden. 336.
 Vorrichtung zur Verhinderung der Fortpflanzung von Grubenexplosionen. 336.

Klasse 10. Brennstoffe.

c) Kokerei (Verkohlung, Verkokung, Koksöfen).

Verfahren und Vorrichtung zur Ausscheidung der flüchtigen kondensierbaren Produkte aus einer fortschreitend erhitzten Schwafelrotorte. 247.
 Verfahren zur trockenen Destillation von kohlenstoffhaltigen Stoffen durch Erhitzen unter Druck und darauffolgende Druckherabminderung. 261.
 Koksöfen mit voneinander unabhängigen Ofenkammern. 336.

Klasse 13. Dampfkessel nebst Ausrüstung (außer Feuerungen Klasse 24).

b) Vorwärmung und mechanische Reinigung des Speisewassers, Speisung, Regelung des Umlaufes.

Speisewasservorwärmer für Lokomotiven. 6.
 Verfahren zum leichten Entfernen von Kesselstein. 62.
 Vorrichtung zur selbsttätigen Regelung der Dampfspannung in Dampfkesseln für Beheizung mit flüssigem Brennstoffe. 93.
 Rauchgas-Speisewasservorwärmer. 261.

d) Dampfleitung, -trocknung und -überhitzung, Dampf-wasserableiter.

Vorrichtung zum Entwässern und Reinigen von Dampf für den Dampfdom von Lokomotivkesseln. 181.
 Aus mehreren parallel geschalteten Schleifen bestehendes Element für Heizrohrüberhitzer. 336.

Klasse 14. Dampfmaschinen (Stabil-, Lokomotiv- und Schiffsmaschinen).

a) mit hin- und hergehendem Kolben.

Lokomotive mit drei Zylindern. 93.
 Zwischenaufnehmer für Mehrfachexpansionsmaschinen. 318.

c) Dampfturbinen.

Stabförmige Schaufel für Dampf- oder Gasturbinen. 247.
 Radialturbine mit gegenläufigen Laufrädern. 262.

d) Steuerungen und Zubehör.

Zwangsläufige Einlaßsteuerung. 181.
 Kolbenschiebersteuerung. 206.

Vorrichtung zur Umsteuerung oder Änderung der Schiebervoreilung während des Ganges für Kolbenkraftmaschinen. 206.
Ventileinrichtung für Dampfmaschinen. 262.
Lokomotivdampfzylinder mit Ventilsteuerung. 336.
Zwillingsdampfmaschine zum direkten Antrieb von Pumpen oder dgl. 318.

c) Verfahren zur Nutzbarmachung der Dampfkraft.

Verfahren zur Herstellung von Lauf- oder Leitschaufeln für axiale Dampf- oder Gasturbinen. 206.

Klasse 17. Els- und Kälteerzeugung, Wärmeaustausch und Aufbewahrung von Nahrungsmitteln.

c) Kondensatoren, Wärmeaustauschvorrichtungen, Kühlvorrichtungen, Verflüssigung von Luft und schwer kondensierbaren Gasen, Kaminkühler.

Vorrichtung zum Rückkühlen des Kühlwassers von Dampfkondensationsanlagen auf Fahrzeugen mittels eines Luftstromes. 62.
Einrichtung zum Verstärken des Vakuums in Kondensatoren. 62.
Verfahren zur Verhinderung der Niederschlagbildung aus dem Kühlwasser in Oberflächenkondensatoren. 93.
Kaminkühler. 157.
Vorrichtung zum Rückkühlen von Wasser auf Fahrzeugen. 157.
Entlüftungsvorrichtung für Kondensatoren. 181.
Berieselungseinbauvorrichtungen für Wärmeaustauschvorrichtungen. 206.
Vorrichtung zur Regelung der Luftzirkulation an luftgekühlten Kondensatoren von Lokomotiven. 318.
Verfahren zur Zerlegung von Luft oder anderen Gasgemischen, die neben Sauerstoff, Stickstoff oder anderen schwer kondensierbaren Gasen auch Argon enthalten. 337.

Klasse 18. Eisenerzeugung.

a) Roheisen (Hoch-, Kupolofen, Winderhitzer, Spezialroheisen).

Verfahren und Einrichtung zur Erzielung von Grauguß mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen gleitende Beanspruchung. 6.
— zur Reduktion von Erzen und erzartigen Sauerstoffverbindungen. 162.
— zur Herstellung von Eisenschwamm aus Eisenoxyden oder Erzen. 318.

b) Schmiedbares Eisen (Frisch-, Puddel-, Bessemer-, Martin-Tiegelschmelzofen, Spezialstahl, Panzerplatten, Feinen, Härten, Reinigen).

Verfahren zum Aufkohlen von Stahl. 6.
Elektrischer Ofen. 39.
Verfahren zur Herstellung harter gußeiserner Gegenstände. 162.
— Erzeugung von Stahl oder Flußeisen im Martinofen aus schwefel- und phosphorreichem Einsatzmaterial. 206.
— Erzeugung von Stahl mit ähnlichen Eigenschaften, wie Tiegelstahl aus schwefel- und phosphorreichem Einsatz in Herdöfen. 247.
— Herstellung von Stahl oder Flußeisen aus Alteisen (Schrott) mit Kohlungsmittel im sauren Ofen. 262.
— Qualitätsverbesserung von flüssigem Eisen oder Stahl. 337.

Klasse 19. Eisenbahn-, Straßen- und Brückenbau.

a) Eisenbahnbau.

Stahlschienenbefestigung für auf beiden Seiten befahrbare Schienen. 39.
Schienenstoß. 62.
Befestigung von Eisenbahnschienen auf Unterlagsplatten mittels Keilen. 262.
Vorrichtung zur Verhinderung des Wanderns der Eisenbahnschienen. 262.
Einrichtung zur Verstärkung der Gleisbettung unter den Schienenstoßen. 291.

b) Straßen- und Brückenbau.

Verfahren zur Herstellung von Tunneln, vornehmlich unter Straßen. 6.
Zerlegbare diagonallose Fachwerksbrücke. 62.
Zerlegbarer Elementensteg. 62.

Klasse 20. Eisenbahnbetrieb.

a) Wagen- und Lokomotivbau.

Schnellzuglokomotive. 181.

b) Bremsen.

Luftsaugbremse für Eisenbahnfahrzeuge. 6.
Elektrisch und durch Druckluft gesteuerte selbsttätige Druckluftbremse. 14.
Steuervorrichtung zur Ermöglichung des Zusammenarbeitens der Luftsaugbremse mit der Druckluftbremse. 14.

c) Kupplungen, Zug- und Stoßvorrichtungen.

Vorrichtung zur selbsttätigen Kupplung von Eisenbahnwagen und Verbindung ihrer Dampf- und Druckluftleitungen. 291.

d) Hilfsmittel für den Bahnbetrieb und Stationseinrichtungen.

Gleichstrommaschine zur Erzeugung annähernd konstanter Spannung bei veränderlicher Drehzahl. 14.
Schaltung der induzierten und in Einzelwicklungen unterteilten Wicklung von Wechselstrommaschinen für einstellbare Spannung bei unverändertem Magnetfelde. 14.

e) Bahnsysteme.

Einrichtung für Seilhängebahnen. 39.
Selbsttätiger Seilgreifer für Seilhängebahnen. 39.

f) Eisenbahnsignal- und Sicherungsvorrichtungen.

Kreuzungsweiche. 14.
Rückstellbare Weichenstellvorrichtung. 14.
Sicherheitsvorrichtung gegen Zugzusammenstöße in Stationen. 262.
Aufschneidbarer Spitzenverschluß für Weichen mit nicht gekuppelten Zungen. 318.

g) Elektrische Bahnen und elektrische Ausrüstung für Motorfahrzeuge.

Achsantrieb für elektrische Fahrzeuge. 93.
Fahrleitung mit Kettenlinien-aufhängung für Gleiskrümmungen, bei der das Trageil neben dem Gleis an oder über dem Maste gelagert ist. 291.

Klasse 21. Elektrotechnik.

c) Leitungen, Leitungsbau, Leitungszugehör.

Biegsame Stromzuleitung zu Verbrauchern hoher Stromstärke. 39.
Sicherheitsschalter. 39.
Elektrische Freileitungskupplung. 62.
Selbsttätiger Höchststromschalter mit eingebauter thermostatischer Beschleunigungsvorrichtung. 247.
Mehrfache Schmelzsicherung für elektrische Starkstromleitungen. 262.
Isolator für Hänge- und Abspannketten zur Befestigung von Starkstromleitungen an Masten. 291.
Vorrichtung zum elektromagnetischen Löschen des beim Unterbrechen eines elektrischen Stromkreises entstehenden Lichtbogens. 325.

d) Apparate und Einrichtungen zur Erzeugung und Umwandlung der elektrischen Energie.

Hochfrequenzmaschine nach Art einer Gleichpolmaschine. 14.
Gleichstrommotor mit Wendefeld. 39.
Nullpunktherausführung für Hochspannungstransformatoren. 39.
Transformator-Eisenkern. 39.
Polumschaltbarer Induktionsmotor. 45.
Wechselstrommotor mit einem Ständer und einem Läufer. 45.
Einrichtung zum Konstanthalten der Drehzahl von Kollektormotoren. 62.
— zur Wendefelderregung von Wechselstromkommutatormaschinen. 62.
Kühleinrichtung für die Wicklungsköpfe von Zylinderrotoren elektrischer Maschinen. 62.
Einrichtung zur gleichmäßigen Übertragung elektrischer Ströme. 162.
Rotor für elektrische Maschinen mit Radialschlitten. 162.
Synchronmotor mit mehrpoliger Wechselstrom-Statorwicklung. 162.
Magnelelektrische Kupplung. 182.
Magnelelektrischer Zündapparat für Verbrennungskraftmaschinen. 182.
Mehrphasenkollektormaschine. 182.
Stromerzeugungsanlage mit Windkraftmaschine. 182.
Einrichtung zur Kühlung von durch Kühlschlitze in Scheibenspulen unterteilte Elektromagnet- und Transformatorenwicklungen. 247.
Feldspule für elektrische Maschinen. 247.
Rotierender Feldmagnet. 247.
Sicherheitsvorrichtung am Ölkasten von elektrischen Transformatoren und Apparaten. 247.
Einrichtung zur Kühlung von Luft- oder Öltransformatoren. 262.
Rotierender Feldmagnet mit Wicklungsnuten. 262.
Verfahren zur Herstellung des Rotors oder Stators von elektrischen Maschinen. 262.
Spulenverbindung für eine aus mehreren Teilspulen bestehende Wechselstrommantelwicklung mit Gabelverbindern. 325.
Magnetspule. 325.
Einrichtung an Hochspannungsinduktoren mit umlaufenden Magneten. 337.
Umlaufender Feldmagnet mit Flüssigkeitskühlung. 337.

h) Regulier- und Vorrichtungen für elektrische Ströme.

Einrichtung zum selbsttätigen Parallelschalten von Synchronmaschinen. 45.

Elektromotor mit annähernd gleichbleibender Umlaufzahl bei veränderlicher Spannung. 45.
 Regelbarer elektrischer Widerstand mit koaxial ineinander angeordneten Widerstandsspulen. 45.
 Einrichtung zur Verhütung des Pendelns von Gleichstrommotoren mit Wendepolen oder Kompensationswicklung. 45.
 — zum Schutz elektrischer Anlagen gegen Überlastung. 45.
 Sicherheitseinrichtung zum Schutz gegen Überströme in elektrischen Anlagen. 62.
 Schaltung zur Erzielung einer annähernd gleichbleibenden Umlaufzahl bei Nebenschlußmotoren. 62.
 Handsteuerung. 93.
 Vorrichtung zur Verhinderung des Übertrittes von Hochspannung in die Niederspannungsseite bei Drehstrom-Vierleiteranlagen. 93.
 Anordnung zum selbsttätigen Parallelbetrieb elektrischer Maschinen. 93.
 Nutzbremseanlage mit Einphasen-Wechselstrom-Serienmotor. 262.
 Einrichtung zum Zu- und Abschalten von Zusatztransformatoren. 291.
 Einrichtung zum Kenntlichmachen von Fehlern in Transformatoren. 326.
 Einrichtung zum zeitweisen Antrieb von Arbeitsmaschinen mittels eines ständig laufenden Elektromotors. 326.
 — zur Erzielung einer vorgeschriebenen Umlaufzahl einer Welle. 337.

i) Sonstige elektrische Apparate.

Metaldampfgleichrichter. 162.
 Rotierender Hochspannungs-Gleichrichter. 247.

Klasse 24. Feuerungsanlagen.

a) Feuerungen im allgemeinen.

Feuergewölbe für Kesselanlagen. 206.
 Verfahren und Vorrichtung zur Verbrennung bituminöser Brennstoffe unter Gewinnung der Nebenprodukte. 262.
 Feuerungsanlage mit selbsttätiger Umkehr der Brennrichtung. 292.
 Zweiräumiger Winderhitzer. 337.

c) Roste und Röstreinigung.

Rost mit gezahnten Rostabträgern. 46.

d) Sonstige Ausrüstungsgegenstände und Werkzeuge.

Einrichtung zum Kühlen der als Klapptür ausgebildeten Feuertür bei Dampfkesselfeuerungen. 292.

e) Gasfeuerungen.

Heizverfahren. 162.
 Vorrichtung zur Herstellung von teerfreiem Generatorgas. 238.
 Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Generatorgas unter Gewinnung von Ölen aus festen Brennstoffen. 262.

Klasse 26. Gasbereitung und -beleuchtung.

a) Gaserzeugung.

Beheizungsverfahren und Ofen für die Erzeugung von Leuchtgas. 93.
 Verfahren zur Verwertung der bei der Verkokung der Steinkohle aus der Nebenproduktengewinnung entweichenden Heizgase. 206.
 Regenerativfeuerung mit Richtungswechsel für Vertikalretortenöfen u. dgl. 214.
 Verfahren zum Entfernen von Schwefelwasserstoff aus Gasen. 247.
 — zur Erzeugung eines aus Wassergas und Destillationsgas bestehenden Mischgases (Doppelgas) im Wechselbetrieb. 326.

Klasse 27. Gebläse und Lüftungsvorrichtungen.

a) Luftverdichtungs- und Luftverdünnungsvorrichtungen.

Stufenverdichter. 14.
 Dampfstrahlgebläse. 14.
 Einrichtung zur Achsenentlastung für Kreiselmotoren. 62.
 Verfahren zur Regelung von Kreiselmotoren. 93.
 Vorrichtung zur Erzeugung eines Unterdruckes. 247.
 Mehrstufiger Kolbenverdichter. 247.
 Einrichtung zur Herabsetzung des Kraftbedarfes von Wasserringpumpen. 292.

Klasse 31. Gießerei.

a) Formerei und Formmaschinen.

Verfahren zur Herstellung von Gußformen und Gußkernen aus frischem oder gebrauchtem Formsand. 46.

b) Gießerei.

Preßgußverfahren mittels evakuierter Formen. 238.
 Kern zum Gießen von Hohlkörpern aus stark schwindenden Legierungen. 292.

Klasse 35. Hebezeuge.

a) Aufzugs- und Fördereinrichtungen.

Druckluftbremse für Fördermaschinen. 14.
 Unterseilanordnung für Fördermaschinen. 214.

b) Krane, Laufkatzen, Winden, Rollenzüge, Bremsen usw.

Antriebsvorrichtung mit Sicherheits-Bremsregler für Wand-, Kran- und Kabelwinden. 162.
 Sicherheits-Flaschenzug mit Bremsregler. 247.
 Sicherheitswinde. 262.

c) Ketten- und Schraubenelevatoren, Becherwerke, Verladevorrichtungen, hydraulische Hebewerke.

Durch Druckflüssigkeit betriebene Vorrichtung zum Heben schwerer Lasten. 326.

Klasse 36. Heizung (im allgemeinen).

c) Zentralheizungen und Wärmeregler.

Abdampfspeicher mit Warmwasserheizung. 199.

d) Elektrische Heizung und Apparate für elektrische Erhitzung.

Verfahren zur Herstellung von elektrischen Heizkörpern. 243.
 Dampf- oder Warmwasserkessel. 292.

Klasse 37. Hochbauwesen.

a) Tragende und raumabschließende Konstruktionen.

Gemischtes Mauerwerk aus Ziegeln und wärmeisolierenden Füllstoffen. 14.
 Hohlmauer. 14.
 Hohlstein. 62.
 Aus Betonformsteinen hergestelltes Hohlmauerwerk. 100.
 Eisenbetonbalkendecke. 100.
 Eisenbetonwand. 162.
 Verfahren zur Herstellung von Eisenbetonrippendecken. 214.
 Freitragendes Dach aus Dachsteinen. 262.
 Eckverband für rechteckige Behälter aus $\frac{1}{2}$ -Stein starkem, bewehrtem Mauerwerk. 292.
 Eisen-Holz-Verbundträger. 326.

b) Konstruktionselemente.

Auf Druck beanspruchtes Element aus umschnürtem Beton. 199.
 Auf Druck beanspruchte Elemente aus umschnürtem Beton. 198.
 Walzeisen für Gitterkonstruktionen und als Einlage für Eisenbetonbauteile. 297.

d) Gerüstbau.

Kran für Schornsteinbauten. 199.

Klasse 40. Hüttenwesen.

a) Chemische Aufbereitung der Erze.

Verfahren zur Darstellung reduzierender Gase zur Reduktion von Erzen oder anderen Materialien. 326.

b) Metallgewinnung, metallurgische Öfen.

Verfahren zur Erzeugung dichter und harter Futter in elektrischen Induktionsöfen. 46.
 Elektrischer Lichtbogenofen mit Widerstands-Hilfsheizung durch im Ofenboden angebrachte Polplatten. 62.
 Verfahren zur Aufarbeitung von Kupferlegierungen, die wertvolle Begleitmetalle enthalten. 62.
 — zum Sintern von Kohlenelektroden, mittels des elektrischen Stromes. 162.
 — zur Herstellung von reinem Elektrolytkupfer aus Zementkupfer. 238.

Klasse 42. Instrumente.

b) Längen-, Flächen- und Dickenmesser.

Lochmesser. 248.
 Vorrichtung zum Anreißen von Linien. 248.

c) Geodätische Instrumente.

Koinzidenzentfernungsmesser. 297.

e) Gas-, Wasser-, Volumenmesser.

Vorrichtung zum registrierenden Messen von Wasserstand, Wassergeschwindigkeit und Wassermenge in geregelten Gerinnen. 262.

h) Optische Apparate.

Verfahren zur Herstellung naturfarbiger Stereoskopphotographien. 262.

i) Physikalische Instrumente und Geräte, Kalender.

Einrichtung zum Messen von Gasdrücken. 46.
 Manometer mit Plattenfeder. 46.
 Vorrichtung zur Ermittlung und Beseitigung der das dynamische Gleichgewicht eines sich drehenden Körpers störenden Ursachen. 284.

Klasse 43. Kontrollvorrichtungen, Registriervorrichtungen und Selbstkassierer.

a) Kontroll- und Registriervorrichtungen.

Betriebskontrollvorrichtung. 248.

Klasse 45. Land- und Forstwirtschaft, Garten- und Weinbau, Molkerei, Zootechnik.

a) Bodenbearbeitung, Säen, Düngen.

Pflugscharanordnung bei Motor- und anderen Pflügen. 22.

Motorpflug. 100.

Zugmaschine. 100.

Einzel säeverfahren für Körnersamen. 214.

Dampf pfluglokomotive mit auf der Trieb räderachse drehbar gelagerter Seiltrommel. 248.

Motorpflug mit einem besonderen Scharenrahmen. 284.

Pflugkonstruktion. 284.

Aus zwei Motorgangpflügen zusammenstellbarer Seilpflug. 297.

Pflugschar. 297.

Vorrichtung zum Heben und Senken des Pflugrahmens an Motortragpflügen. 297.

Einrichtung zum Umstellen des Säapparates bei kombinierten Drill- und Dibbelsämaschinen. 331.

Motorpflug mit ausheb barem Pflugkörper. 337.

c) Gärtnerei, Gemüse-, Obst-, Wein- und Hopfenbau, Forstwesen.

Beregnungsvorrichtung für landwirtschaftliche Zwecke. 297.

Klasse 46. Explosions- und Verbrennungskraftmaschinen, Druckgasmaschinen, Feder- und Gewichtskraftmaschinen.

a) Explosions- und Verbrennungskraftmaschinen in ihrer Gesamtanordnung.

Zweitakt-Verbrennungskraftmaschine mit Verdichtung der Ladung im Kurbelgehäuse. 70.

Verbrennungskraftmaschine. 163.

Verfahren zum Betriebe von Verbrennungskraftmaschinen. 199.

Düsenanordnung für Vergaser. 199.

Einrichtung zur Regelung der Kraftleistung von bei verschiedenem Luftdruck arbeitenden Verbrennungskraftmaschinen. 214.

Verbrennungskraftmaschine mit Entzündung der verdichteten Ladung durch verdichtete Verbrennungsgase. 215.

Zweitakt-Verbrennungskraftmaschine. 238.

— mit kreisenden Zylindern und Stufenkolben. 238.

Verbrennungskraftmaschine. 284.

Viertakt-Verbrennungskraftmaschine. 297.

Zweitakt-Verbrennungskraftmaschine mit gegen- und ineinanderlaufenden Kolben. 302.

b) Steuerungs- und Regelungsvorrichtungen, Ventile, Vergaser, Karburier Vorrichtungen, Zünder, Kühler, Anlaßvorrichtungen für die unter a) genannten Maschinen.

Magnetelektrische Zündvorrichtung. 22.

Vorrichtung zur Regelung der Brennstoffzufuhr zum Vergaser von Verbrennungskraftmaschinen. 22.

Schiebersteuerung für Verbrennungskraftmaschinen. 22.

Schalldämpfer für Flugzeugmotoren. 46.

Vorrichtung zum Einblasen des Brennstoffes in Hochdruckverbrennungskraftmaschinen mittels Preßluft. 46.

Führung für das Auspuffventil im Zylinderkopf umlaufender Kraftmaschinen. 70.

Steuerventil für Verbrennungskraftmaschinen mit geführtem Ventilschafte. 70.

Verbrennungskammer an Verbrennungskraftmaschinen für flüssigen Brennstoff (Spiritus). 70.

Kolbeneinlaßventil mit Gegengewichten für Verbrennungskraftmaschinen. 163.

Verfahren zur Abdichtung von Zündkerzen. 163.

Vorrichtung zum Schutz gegen Einfrieren des Flüssigkeitsinhaltes bei Kühlern von Kraftmaschinen, Rohrleitungen, Behältern u. dgl. 163.

Verfahren zum Bremsen von Kraftwagen mit mehrzylindrigen Verbrennungskraftmaschinen. 199.

Elektromagnetische Ein- und Ausrückeinrichtung an Anlaßmaschinen von Verbrennungskraftmaschinen. 215.

Vergaser für Verbrennungskraftmaschinen. 215.

Antrieb für Zündvorrichtungen von Verbrennungskraftmaschinen. 253.

Brennstoffpumpenanlage für mehrzylindrige Verbrennungskraftmaschinen. 253.

Vergaser. 199.

Einrichtung zur Zündzeitpunktverstellung bei elektrischen Zündvorrichtungen mit großem Verstellungsbereich. 238.

Andrehvorrichtung für Gaskraftmaschinen. 253.

Röhrchenkühler für Kraftfahrzeuge. 253.

Vergaser für Verbrennungskraftmaschinen. 253.

Vergaser für Verbrennungskraftmaschinen mit selbsttätigem Misch- und Brennstoffventil. 253.

Brennstoffördervorrichtung für Verbrennungskraftmaschinen. 284.

Kühlvorrichtung für Ventile von Verbrennungskraftmaschinen. 284.

Vergaser für Verbrennungskraftmaschinen. 284.

Düsenanordnung für Inhalatorvergaser. 331.

Verdampfer für Verbrennungskraftmaschinen. 331.

Zylinder für Verbrennungskraftmaschinen. 331.

Verbrennungskraftmaschine. 336.

Vergaseranlage für Verbrennungskraftmaschinen. 336.

c) Druckgaskraftmaschinen.

Selbsttätig regelnde Brennstoffzufuhrvorrichtung für mit festen Brennstoffen betriebene Kraftmaschinen mit rotierendem Verteiler. 254.

Vereinigte Gas- und Dampfmaschine. 253.

Klasse 47. Maschinenelemente.

a) Feste Konstruktionsteile.

Muttersicherung. 284.

Schraubensicherung. 254.

Schraubenmuttersicherung. 215.

b) Konstruktionsteile zur Bewegungsübertragung.

Befestigungsvorrichtung bei Hängelagern. 170.

Verfahren zur Herstellung von Kugellagern. 254.

Einrichtung zur Hochspannungsverteilung bei elektrischen Zündapparaten für Zwei- und Vierzylinder-Verbrennungskraftmaschinen. 302.

Entlastetes Lager. 302.

c) Kupplungen, Gelenke, Bremsen, Sperr- und Schaltwerke

Lamellenkupplung mit verbreiterten Gleitflächen der Lamellen. 170.

e) Schmiervorrichtungen.

Schmiervorrichtung für Exzenter. 22.

Umlaufschmierung für die Steuerungsteile von Verbrennungskraftmaschinen. 46.

jj) Röhre und ihre Verbindungen, Schläuche und ihre Verbindungen, Rohr- und Gefäßverschlüsse, Kolben, Dichtungen, Stopfbüchsen, Wärmeschutzvorrichtungen und -mittel.

Verschluß der Packungsringe für Kolben u. dgl. 170.

g) Ventile, Hähne, Schieber.

Hochhub-Sicherheitsventil mit Feder- oder Gewichtsbelastung. 70.

h) Getriebe (ohne besondere Zweckangabe).

Elektromotorvorgelege mit Schneckenantrieb. 46.

Vorrichtung zum stufenweisen Schalten und Kuppeln der Räder von Radsatzgetrieben. 46.

Planetennrad-Wendegeräte für Motorfahrzeuge u. dgl. 284.

Kraftübertragung. 331.

Klasse 48. Metallbearbeitung, chemische (Email, Galvanoplastik).

b) Metallüberzüge, auf nicht elektrolytischem Wege hergestellt.

Verfahren zur Verbesserung des Metallauftrages mittels der Spritzpistole. 22.

— Herstellung von Metallüberzügen nach dem Spritzverfahren. 110.

Anlage zum Überziehen von Gegenständen mit Metall. 238.

Klasse 49. Metallbearbeitung, mechanische (außer Walzwerken im allgemeinen).

a) Werkzeugmaschinen.

Geschwindigkeitwechselgetriebe für Einscheibendrehbänke. 22.

Elektrischer Antrieb für Werkzeugmaschinen mit schwingender Arbeitsbewegung. 22.

Hilfseinrichtung für Nietmaschinen. 70.

Universal-Schablonen-Hinterdrehsupport. 70.

Selbsttätige Revolverdrehbank. 199.

Spindelstockmotor. 199.

Radialbohrmaschine. 302.

Vorrichtung zum selbsttätigen Entkuppeln des Supportes von Arbeitsmaschinen. 331.

b) Maschinen zur Herstellung bestimmter Stahlwaren.

Drehbank zum Ausdrehen von Radreifen mit Lagertisch für das Werkstück. 22.

Leichte Metallwand, insbesondere für Hohlkörper aller Art. 46.

Verfahren zur Bearbeitung der dachartigen Stirnflächen von Zylinderdeckeln. 71.

Nutenfräsmaschine für Spiralbohrer, Reibahlen und ähnliche Werkzeuge. 110.

Vorrichtung zur Herstellung von mehrfachen, hinter dem Rohrand gelegenen Bördeln an Rohren. 238.

Umstellvorrichtung für Gewindegewindeschneidköpfe u. dgl. 284.

Streckmetall. 331.

c) *Arbeitsverfahren, Werkzeuge und Vorrichtungen.*

- Verfahren zur Verhinderung der Überhitzung des Materials bei der autogenen Schweißung. 28.
 Revolverkopf. 71.
 Vorrichtung zum stellenweisen Härten von Metallen und Metallgegenständen. 110.
 Verfahren zur autogenen Metallbearbeitung unter Wasser. 170.
 — Herstellung eines Gemisches von Hochdruck- und Niederdruckgas für Schweißbrenner u. dgl. 199.
 Bohrfutter. 254.
 Verfahren zum Schweißen von Aluminium. 254.
 Profilierter Dreh- und Hobelstahl. 285.
 Bohrfutter. 331.
 Nachstellbare Reibahle. 331.

Klasse 57. *Photographie.*a) *Physikalischer Teil.*

- Plattenpackung zur unmittelbaren Überführung der einzelnen Platten in die Aufnahmekassette bei Tageslicht. 28.
 Verfahren zur Erzielung photographischer Aufnahmen unter entsprechenden Beleuchtungsverhältnissen. 46.
 — optischen Belichtungsmessung bei Anwendung abgestuft lichtdurchlässiger Felder. 71.
 — Beeinflussung von Licht- und Schattenwirkung auf photographischen Vergrößerungen und Kontaktkopien. 199.
 — Erzeugung von Bildern in natürlichen Farben auf photographischem Wege. 254.
 Einrichtung an elektrischen Kopiervorrichtungen für photographische Zwecke. 285.
 Beleuchtungsvorrichtung für photographische Reproduktions-, Vergrößerungs- und Verkleinerungszwecke. 302.

b) *Chemischer Teil.*

- Öl-, bzw. Bromölimbibationsverfahren. 199.

Klasse 58. *Pressen.*a) *mit Flüssigkeitsdruck.*

- Flüssigkeitshochdruckanlage. 28.
 Verfahren und Einrichtung zum Betriebe von Druckwasser-Akkumulatoren. 199.

Klasse 59. *Pumpen und andere Flüssigkeitshebwerke.*a) *Kolben-, Membranpumpen, Feuerlöschspritzen.*

- Flüssigkeitspumpe mit ununterbrochenem Flüssigkeitsabfluß und regelbarer Fördermenge. 28.
 — veränderlicher Fördermenge. 238.

b) *Umlaufende Pumpen (Schleuder-, Kapselpumpen u. dgl.).*

- Entlüftungsvorrichtung für Schleuderpumpen. 215.
 Laufrad für Schleuderpumpen. 215.

c) *Verschiedene Methoden zum Heben von Flüssigkeiten, wie Schöpfwerke, Schöpfräder, Wasserstrahlpumpen usw.*

- Triebwerk für Pumpen, Kompressoren oder Kraftmaschinen mit teleskopartig ineinander angeordneten Hohlzylinderkolben. 71.

Klasse 60. *Regler für Kraftmaschinen.*

- Fliehkraftpendelregler. 28.
 Rückführungseinrichtung für Regler. 199.
 Steuerung für mehrere durch ein Kraftmittel wirksame Regelorgane. 199.
 Fliehkraftregler. 215.

Klasse 63. *Wagenbau, Fahrräder und Motorfahrzeuge.*c) *Motorfahrrad und Motorwagen.*

- Kupplungssystem, insbesondere für Automobile. 110.
 Aus einem Sperradgetriebe bestehendes Ausgleichgetriebe für Kraftfahrzeuge. 254.
 Kupplung, insbesondere für Fahrzeugmotoren. 254.
 Vorrichtung zum Anzeigen des Übersetzungsverhältnisses zwischen einem treibenden und einem durch ein ein- und ausrückbares Übersetzungsgetriebe anzutreibenden Gliede. 254.
 Hydraulische Hebevorrichtung für Kraftfahrzeuge zum Anheben einzelner Räder vermittels des Wagenmotors. 285.

Klasse 65. *Schiffbau und Seewesen.*a) *Schiffbau.*

- Verfahren zur Herstellung von Betonschiffen. 331.

Klasse 75. *Soda und die übrige chemische Großindustrie.*a) *Schwefel, Schwefeldioxyd und Schwefelsäure, Salzsäure, Säuren des Stickstoffes und deren Salze, Kohlensäure.*

- Verfahren zur Mischung von unter starker Wärmeentwicklung aufeinander reagierenden Flüssigkeiten. 28.
 — Nebenproduktengewinnung von Stickstoffverbindungen bei der Verarbeitung von Brennstoffen, insbesondere Braunkohle, Lignit, Torf oder dgl. 46.
 — Verarbeitung mulmiger Braunkohle auf Nebenprodukte im Generator. 46.
 Herstellung von schwelliger Säure und Metallsulfaten aus Schwefelkiesabbränden und ähnlichen Erz-Röstrückständen. 110.

Klasse 77. *Sport, Spiele, Volksbelustigungen, Luftschiffahrt.*d) *Luftschiffahrt.*

- Motorträgergest. 28.
 Aus einem stoffüberspannten Gerippe gebildete Tragfläche für Flugzeuge. 71.
 Einrichtung zur Verbindung des Motors mit dem Rumpf eines Flugzeuges. 71.
 Fahrgestellabfederung, insbesondere für Flugzeuge. 71.
 Kippicherung für Aeroplane. 285.
 Quersteuerung für Flugzeuge. 285.
 Zellenversteifer für Doppeldecker. 285.
 Einrichtung zur Änderung des Anstellwinkels von Tragflächen im Fluge. 302.

Klasse 80. *Tonwaren, Stein- und Zementindustrie.*c) *Öfen und Trockenvorrichtungen.*

- Drehofen zum Brennen von Zement u. dgl. 199.

d) *Kunststeine (chemischer Teil) und deren Dekoration.*

- Verfahren zur Herstellung von Platten aus Faserstoff, hydraulischen Bindemitteln und Asphalt oder dgl. 238.
 — Herstellung von Kunststeingegenständen mit oder ohne Eisenbewehrung. 285.

Klasse 84. *Wasser- und Grundbau.*

- Fahrbarer Schaufelbagger. 28.
 Selbstgreifer. 28.
 Einrichtung an Eisenbetonpfählen zur Herstellung von einer oder mehreren Fußverbreiterungen in weichem Boden. 71.
 Stützmauer aus Beton oder Eisenbeton. 110.
 Hebbärer, aus einem Hauptkörper und aufgesetzter Sektorklappe bestehender Staukörper für Wehranlagen. 285.
 Greifbagger zum Ausbaggern von tiefen und engen Baugruben mit steilen Wänden (Kanalisations-Baugruben u. dgl.). 285.
 Selbstregelndes Trommelwehr. 285.
 Verfahren zur künstlichen Verstärkung des Baugrundes oder zum wasserdichten Abschluß der Pfähle gegen Grundwasser. 302.
 Vorrichtung zur Herstellung tragfähiger Betonpfähle im Erdreich mittels eines Vortreibrohres. 302.

- Klasse 87. *Werkzeuge und Geräte, nicht besonders genannte.*
 Mittels zweier Ventile steuerbares Druckluftschlagwerkzeug. 215.

Klasse 88. *Wasser- und Windkraftmaschinen.*a) *Turbinen, Wasserräder, Stromkraftmaschinen und Wassersäulenmaschinen.*

- Wasserturbine mit in die Wasserzuleitung eingebauter Dampfstrahlpumpe. 29.
 Saugrohrentlüftung bei Freistrahlturbinen mit Sauggefälle. 71.
 Vorrichtung zur Regelung von Freistrahlwasserturbinen durch Ändern der Strahlform. 170.
 Laufrad für schnelllaufende Wasserturbinen. 215.
 Lagerung für die Leitschaufeln von Francisturbinen. 223.
 Wasserkraftanlage mit offenen Hochdruckschächten. 223.
 Turbine. 331.

IV. *Literaturblatt.*

Bücherschau.

(Der Name des Rezensenten erscheint in Klammern beige setzt.)

- Ahrens Dr. W. Altes und neues aus der Unterhaltungsmathematik. (Beraneck.) 29.
 Ambrosius Dr. Untersuchung an Regelvorrichtungen für Dampf- und Wasserheizkörper. (Beraneck.) 29.

- Artarias Eisenbahnkarte 1919. 29.
 — Eisenbahnkarte 1920. 263.
 Bachmann Paul Dr. Das Fermatproblem in seiner bisherigen Entwicklung. (Dr. A. Hasch.) 163.
 Barth Friedrich. Die Dampfkessel. II. Bau und Betrieb der Dampfkessel. 182.
 — Die Dampfmaschinen. 3. verbesserte und vermehrte Auflage. I. Wärme und dampftechnische Grundlagen 183.

- Behrens* Peter und *Fries* H. de. Vom sparsamen Bauen. 280.
- Bieberbach* Dr. Ludwig. Differential- und Integralrechnung. Band II.: Integralrechnung. (Dr. Max Pernt.) 77.
- Biermanns* J. Magnetische Ausgleichsvorgänge in elektrischen Maschinen. (Hugo Fach.) 255.
- Birk* Alfred. Der Wegebau. I. Teil, 2. erweiterte Auflage. Erdbau und Straßenbau. (Vz. Pollack.) 286.
- Blume* C. Das Veranschlagen von Hochbauten. (Josef Röttlinger.) 47.
- Börnstein* Dr. R. Die Lehre von der Wärme. (Beraneck.) 94.
- Brabbé* Dr. Karl. Deutschlands zukünftige Kohlenwirtschaft; das Kohlenwirtschaftsinstitut. 207.
- Crantz* Paul. Ebene Trigonometrie zum Selbstunterricht. (Dr. Max Pernt.) 6.
- Daub* Hermann. Hochbaukunde I. u. II. Band, 3. Aufl. (Schwerdtner.) 332.
- Dietz* Dr. Ludwig. Die technischen Anlagen im städtischen Volksbad Nürnberg. (Beraneck.) 111.
- Dollinger* W. Leitfaden der drahtlosen Telegraphie. (H. Scheuble.) 298.
- Dubbel* H. Taschenbuch für den Maschinenbau, 2. erweiterte und verbesserte Auflage. 175.
- Duffing* Georg. Sammlung Vieweg. Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 41/42. Erzwungene Schwingungen bei veränderlicher Eigenfrequenz und ihre technische Bedeutung. (Dr. A. Hasch.) 124.
- Ehmann* Dr. Eugen. Der moderne Baustil. 124.
- Eisen im Hochbau. 5. Aufl. (Daub.) 332.
- Elwitz* E. Die Lehre von der Knickfestigkeit. — I Teil: Der gerade Stab. 286.
- Engelhardt* A. Der Lehm- und Ziegelbau. 331.
- Erl* Ferdinand. Die Zukunftsbesoldung der Angestellten. (Weinberger.) 30.
- Ezner* Franz. Vorlesungen über die physikalischen Grundlagen der Naturwissenschaften. 263.
- Fischer* Dr. K. Einführung in die Hochspannungstechnik. 15.
- Fischer* P. und G. *Jobst*. Ländliches Bauwesen. (Daub.) 280.
- Föppl* Dr. Aug. Vorlesungen über Technische Mechanik. III. Band, Festigkeitslehre. 6. Aufl. (Dr. A. Hasch.) 29.
- — — Drang und Zwang. (Dr. A. Hasch.) 206.
- Foerster* Dr. E. M. Max Repetitorium für den Hochbau. 1. Heft: Graphostatik und Festigkeitslehre. (Dr. A. Hasch.) 163.
- — — Abriß der Statik der Hochbaukonstruktionen. (Doktor A. Hasch.) 332.
- Formanek* Dr. J. Benzin, Benzinersatzstoffe und Mineralschmiermittel, ihre Untersuchung, Beurteilung und Verwendung. 63.
- Frank* Dr. Felix und Dr. Ludwig *Kadecka*. Strafgesetzbuch in der Fassung der Novelle vom 5. Dezember 1918. 29.
- Frantz* Georg. Dampfkesselschäden, deren Ursachen und mögliche Verhütung. (S. Bauer.) 15.
- Freitag*s Karte der Ukraine. 15.
- Völker- und Sprachenkarte von Mitteleuropa. 29.
- Gary* M. Brandproben an Eisenbetonbauten. (Dr. M. Thullie.) 101.
- — — Deutscher Ausschuß für Eisenbeton. Heft 42. Schwindung von Zementmörteln an der Luft. (Dr. A. Hasch.) 94.
- Georgen*. O. Geschichte des Kriegsschiffbaues vom Altertum bis zur Einführung der Dampfkraft. (H. Wagner.) 182.
- Gerolsky* W. Die Berechnung der Biegungs- und Torsionsfedern. (Dr. A. Hasch.) 124.
- Giese* Erich Dr. Das zukünftige Schnellbahnnetz für Groß-Berlin. (Dr. Musil.) 248.
- Glaser* P. Ernst. Berechnung von Rahmenkonstruktionen und statisch unbestimmten Systemen des Eisen- und Eisenbetonbaues. (Dr. A. Hasch.) 77.
- Gramberg* Dr. Ing. A. Maschinenuntersuchungen und das Verhalten der Maschinen im Betriebe. 183.
- Grübler* Martin. Lehrbuch der Technischen Mechanik. II. Band, Statik der starren Körper. (Dr. A. Hasch.) 183.
- Haberkaht* Dr. Karl. Die neuen amtlichen Vorschriften über Eisenbeton und Stampfbeton. (Dr. Musil.) 78.
- Haberlandt* Dr. Artur. Freitag's Völkerkarte von Europa. 29.
- Haenel* Dr. H. Schriften des Verbandes zur Klärung der Wünschelrutenfrage. H. 8: Zur physiologischen Mechanik der Wünschelrute. 54.
- Hanffstengel* Georg. Billig Verladen und Fördern. 2. verbesserte Auflage. (J. Michalek.) 182.
- — — Technisches Denken und Schaffen. (J. Michalek.) 298.
- Hawranek* Dr. Alfred. Nebenspannungen von Eisenbeton-Bogenbrücken mit besonderer Berücksichtigung der Berechnung bei räumlichen Kraftangriff mittels Einflußlinien (Dr. A. Hasch.) 93.
- Hedin* Sven. Bagdad—Babylon—Ninive. (Beraneck.) 54.
- Heimkultur — Deutsche Kultur. 29.
- Herberg* Dr. Georg. Handbuch der Feuerungstechnik und des Dampfkesselbetriebes. 2. verbesserte Auflage. 163.
- Hülle* Fr. W. Die Grundzüge der Werkzeugmaschinen und der Metallbearbeitung. 2. vermehrte Auflage. (Kunze.) 175.
- Hülle* Fr. W. Die Werkzeugmaschinen, ihre neuzeitliche Durchbildung für wirtschaftliche Metallbearbeitung. 4. verbesserte Auflage. 215.
- Kirsch* Bernhard. Vorlesungen über Technische Mechanik elastischer Körper. (Dr. A. Hasch.) 298.
- Kleinogel* Dr. A. Beton aus Hochofenschlacke. (Dr. A. Hasch.) 111.
- Kosack* Emil. Elektrische Starkstromanlagen. 3. Auflage. (Josef Rothbauer.) 62.
- Kowalewski* Dr. Gerhard. Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. (Dr. A. Hasch.) 163.
- Kriemler* Karl J. Hydraulik. 255.
- Kukuk* P. Unsere Kohlen. 2. verbesserte Auflage. 286.
- Kupelwieser* Dr. Carl. Aus den Erinnerungen eines alten Österreicher's (Paul Kupelwieser). (Konstantin Popp.) 263.
- Laschinski*. O. Die Selbstkostenberechnung im Fabrikbetriebe. (Czischek.) 54.
- Leixner* Otmar. Einführung in die Architektur. (Schwerdtner.) 337.
- Lindow* Dr. Martin. Differentialrechnung. 2. Auflage (Dr. Max Pernt.) 15.
- Lötzeyer* Dr. Ph. Vierstellige Tafeln zum Logarithmischen und Zahlenrechnen für Schule und Leben. (Dr. Max Pernt.) 94.
- Lotz* Dr. Walther. Verkehrsentwicklung in Deutschland seit 1800. 4. verbesserte Auflage. 286.
- Lucas* G. Der Tunnel, Anlage und Bau. Bd. I. Der Entwurf des Tunnelbauwerkes. (Dr. Musil.) 255.
- Maijer-Leibnitz* Dr. H. Berechnung beliebig gestalteter einfacher und mehrfacher Rahmen. (Dr. A. Hasch.) 111.
- Matschoß* Konrad. Zukunftsaufgaben der Technik. 54.
- Melan* Joseph Dr. Der Brückenbau. III. Bd., 2. Hälfte, Eiserne Brücken. II. Teil. (Dr. A. Hasch.) 78.
- Mendelssohn* Walter. Einführung in die Mathematik. (Dr. Max Pernt.) 6.
- Meyenberg* Friedrich. Einführung in die Organisation von Maschinenfabriken unter besonderer Berücksichtigung der Selbstkostenberechnung. 2. durchgesehene und erweiterte Auflage. 6.
- Meyer* Karl. Die Technologie des Maschinentechnikers. 4. verbesserte Auflage. (J. Michalek.) 255.
- Mises* Dr. Richard. Fluglehre. 54.
- Moede* Dr. Walter. Die Experimentalpsychologie im Dienste des Wirtschaftslebens. 101.
- Mörsch* Dr. Der Eisenbetonbau, seine Theorie und Anwendung. 5. vollständig neubearbeitete Auflage. I. Bd., 1. Hälfte. (Mreule.) 310.
- Morgner* F. O. Die Heizerschule. 2. umgearbeitete Auflage. (Beraneck.) 14.
- Müller* Dr. Emil. Lehrbuch der darstellenden Geometrie für technische Hochschulen. I. Bd., 2. Auflage. (Dr. A. Hasch.) 63.
- Muschter* A. Das Bildungsproblem in der Erziehung und Berufsorganisation der Hochbauer. 78.
- Musterbeispiele zu den Bestimmungen für Ausführung von Bauten aus Eisenbeton vom 13. Jänner 1916. 101.
- Neuendorff* Dr. R. Praktische Mathematik. (Dr. Max Pernt.) 111.
- Niese* H. Das autogene Schweiß- und Schneidverfahren. 15.
- Nimführ* Dr. Raimund. Mechanische und technische Grundlagen des Segelfluges. (H. Frieser.) 182.
- Ostertag* P. Theorie und Konstruktion der Kolben- und Turbo-Kompressoren. 2. verbesserte Auflage. (J. Michalak.) 255.
- Ott* Josef und Erwin *Marquardt*. Die Wasserversorgung der kgl. Stadt Brüx in Böhmen. (Alex. Swetz.) 101.
- Peiser* Herbert. Grundlagen der Betriebsrechnung in Maschinenbauanstalten. 182.
- Perry* Dr. John. Höhere Mathematik für Ingenieure. Autorisierte deutsche Bearbeitung von Dr. Robert Fricke und Fritz Süchting. 3. Auflage. (Dr. A. Hasch.) 292.
- Peucker* Dr. K. Rußlands Umgestaltung. 29.
- Pilz* Eugen. Die Erhöhung der Güterproduktion durch staatliche Handelsmonopole auf Elektrizität, Stickstoff und Getreide. 6.
- Pohl* H. Die Montage elektrischer Licht- und Kraftanlagen. 7. Auflage. (Schlögl.) 46.
- Pollak* Vinzenz. Über Rutschungen im Glazialen, und die Notwendigkeit einer Klassifikation loser Massen. 11.
- Posch* Dr. E. Das homogene Stabeck. (Saliger.) 215.
- Ptaczowsky* Ludwig. Kleine Verbrennungs-Kraftmaschinen für flüssige Brennstoffe. (S. Bauer.) 239.
- Ritgen* Dr. O. v. Der Schutz Groß-Berlins und anderer Städte vor Schadenfeuer. (W. Chitil.) 78.
- Rößle* Karl. Der Eisenbetonbau. 2. Auflage. Neubearbeitet von O. Henkel. 124.
- Rohen* C. Wandkalender Deutscher Ingenieure 1920. 263.
- Scheit* Hermann. Otto *Wawrzynisk* und H. *Amos*. Deutscher Ausschuß für Eisenbeton. H. 40. Versuche mit Eisenbetonbalken zur Ermittlung des Einflusses von Erschütterungen. (Dr. A. Hasch.) 101.
- Schenk* Dr. Julius. Der Ingenieur. 182.
- Schilling* A. Theorie der Lohnmethoden. 111.
- Schöndorf* Fr. Wie sind geologische Karten und Profile zu verstehen und praktisch zu verwerten? (Vz. Pollack.) 215.
- Schokliusch* Dr. Armin. Über Dammbruchwellen. (Halter.) 15.

- Scholz* Dr. Wm. Schiffs-Ölmaschinen. 2. verbesserte und erweiterte Auflage. 77.
- Schrott* Dr. P. Leitfaden für Kinooperateure und Kinobesitzer. 3. vermehrte und verbesserte Auflage. 46. 4. vermehrte und verbesserte Auflage. 263.
- Schudeisky* A. Projektionslehre. (Dr. Max Pernt.) 29.
- Schultze* Dr. Joachim. Grundwasser-Abdichtung. 2. neubearbeitete Auflage. (Alex. Swetz.) 93.
- Sieblist* Otto. Das Telegraphen- und Fernsprechwesen. (E. F. Petritsch.) 46.
- Simon* Eugen. Die Schneidestähle. 2. vollständig umgearbeitete Auflage. (S. Bauer.) 248.
- Stinj* J. Technische Gesteinskunde. (Vinzenz Pollack.) 124.
- Thomälen* Dr. Adolf. Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 7., verbesserte Auflage. 62.
- Tietzmann* W. und A. *Willing*. Wahrscheinlichkeitsrechnung. I. Grundlehren. Bd. 4, 2. Auflage. — II. Anwendungen. Bd. 33. 2. Aufl. (Dr. A. Hasch.) 292.
- Toussaint* E. Neuzeitliche Betriebsführung und Werkzeugmaschine 111.
- Ulrich* Dr. M., Dr. C. *Piorkowski*, O. *Nenke*, G. *Wolff* und Doktor E. *Bernhard*. Berufswahl und Berufsberatung. 292.
- Vater* Richard. Die Dampfmaschine, I. Wirkungsweise des Dampfes im Kessel und in der Maschine. II. Ihre Gestaltung und Verwendung. 4., bzw. 2. Auflage. (Rubricius.) 54.
- — Praktische Thermodynamik. 6.
- Weber* Alfred. Der wahre „Shakespeare“. (Birk.) 248.
- Werkstattstechnik. I. Sonderheft: Revolverbänke und Automaten. 182.
- Wirth* Ludwig. Die Kleinwohnung und ihre Grundrißformen. 280.
- Wittenbauer* Ferdinand. Aufgaben aus der Technischen Mechanik. II. Band. Festigkeitslehre. 3. verbesserte Auflage. (Dr. A. Hasch.) 54.
- Zaskus* A. Hölzerne Brücken, statische Berechnung und Bau der gebräuchlichsten Anordnungen. (Dr. A. Hasch.) 93.
- Zimmermann* Dr. H. Rechentafel nebst Sammlung häufig gebrauchter Zahlenwerte. 8. Auflage, Ausgabe B. (Dr. A. Hasch.) 93