

Namenverzeichnis.

- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| Aufhäuser 13. | Hauptstelle für Wärmewirtschaft 99. | Pontani 7, 97. |
| Bailey 81. | Heimsoth & Vollmer 303, 304. | Pötter 306. |
| Bansen 13, 58, 59, 61, 64, 87, 290, 311. | Heskamp 332. | Reiher 118. |
| Barth 101. | Hirsch 322. | Reynolds 109. |
| Bender & Främbs 304. | Höhne & Molz 306. | Rhenania 328, 330. |
| Berl 323. | Hülbruch 248. | Rosin 19. |
| Binder 176. | Huth & Röttger 303, 307. | Rummel 173. |
| Blaw-Knox 333. | Kistner 116. | Ruppmann 303. |
| Blezinger und Kast 310. | Klinar 97. | Schack 49, 54, 88, 113, 118, 120, 173. |
| Brabbée 290, 292. | Kniepert 329. | Schiffer-Strack 325. |
| Brohlthal 328. | Koegel 67. | Schlüter 86. |
| Bunte 77. | König 19. | Schmidt 176. |
| Calorizing Co. 310. | Koppers 221. | Schulze 111, 113. |
| Carborundum Co. 305. | Krupp 308. | Schulz & Co. 304. |
| Chapman Stein Furnace Co. 305. | Landolt-Börnstein 139. | Schumacher 173. |
| Dyrsen 333. | Litinsky 99, 317, 324. | Schürmann 84. |
| Eichenberg 81. | Ljungström 335. | Schwarz 61, 234. |
| Evans 81. | Löblein 323. | Siemens 90, 338. |
| Foerst 312. | Mantle Engineering Co. 310. | Steding 77. |
| Geipert 33. | Marbakes 83. | Steger 321. |
| Gnade 84. | Markgraf 98. | Thomas 322. |
| Göbel 87. | Maurach 99. | Veltmann 96. |
| Groeber 145. | Moll 330. | Vereinigte Stahlwerke 308. |
| Gugler 174. | Müllensiefen 99. | Vogel 84. |
| Hahn 81. | Nusselt 107, 108, 111, 120. | Wärmeforschungsheim München 139. |
| Hallbäck 97. | Osann 83, 302. | Wood 104. |
| Harnickell 332. | Passauer 77, 79, 80. | Wunderlich & Co. 331. |
| Hartmann 332, 333. | Piwowarski 84. | Zillgen 332. |

Sachverzeichnis.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Abgasmenge s. betr. Brennstoffe. | Abhitzekeßel 90. |
| Abgasraumgewichte 289. | Abschreckprobe 321. |
| Abgasverlust, allgemein 10. | Alitierte Rohre 310. |
| —, Koksöfen 102. | Aluminiumoxyd 310. |
| —, Schmiedeöfen 96. | Anfangswärmeinhalt, allgemein 12. |
| —, Siemens-Martin-Öfen 89. | —, s. verschiedene Brennstoffe. |
| —, Stoßöfen 90. | — bei Luftmangel 42. |
| —, Winderhitzer 264. | — bei Luftüberschuß 39. |
| Abhitze des Arbeitsraumes 81. | —, Zusammenstellung 36. |

- Auftrieb 289.
Ausflammverlust 234.
- Bauarten von Rekuperatoren** 303.
Beaufschlagung von Gitterkanälen 325.
Bedienungskosten der Feuerung 1.
Berührung, Wärmeübertragung durch 105, 126.
Bewertung von Gittersteinen 325.
Blaw-Knox-Erhitzer 333.
Blechtemperatur, zulässige 212, 299.
Blechumhüllung von Rekuperatorsteinen 307.
Braunkohle 19.
Braunkohlebrikett 19.
Brennschachtloser Winderhitzer 280.
Brennstoffe, Übersicht über die 36.
Brennstoffeignung 14.
Brennstoffersparnis 3, 9.
Brennstoffverbrauch 9.
- Calorimetrische Temperatur, allgemein 45.
— Temperatur verschiedener Brennstoffe 47.
— Temperatur bei Luftüberschuß 48.
Calorisierte Stahl 310.
Carborund, Verwendung in Rekuperatoren 305.
—, bei Temperaturwechsel 321.
Chromnickel 311.
Cristobalit 321.
- Dampfkessel, Luftvorwärmung** 103.
Dampfzusatz 22, 88.
Dampfgehalt des Generatorgases 27.
Dissoziation 46, 48, 50.
Doppelgewölbe, Vorwärmung im 206.
Doppelwandiges Rohr als Rekuperator 209.
Druck des Gitters auf Unterlage 321.
Druckfestigkeit feuerfester Steine 322.
Druckverlust 288.
- Eindringtiefe der Wärme im Gitterstein 313.
Einseitig beheizte Wände 237.
Einzelwiderstände 290.
Eisen, Wärmeleitfähigkeit 139.
Eisernes Gitter in Regeneratoren 320.
Eiserne Rekuperatoren 299.
Empfindlichkeit feuerfester Steine gegen Temperaturwechsel 321.
Entzündungsgeschwindigkeit 77.
Erstluft (Halbgasfeuerung) 22.
Erweichungstemperatur feuerfester Steine 323.
- Falschlufzugabe bei eisernen Rekuperatoren 212, 300.
Ferngas 3, 29.
Feuerungswände, Vorwärmung in Kanälen der 201.
Flammenspaltung (Stoßöfen) 90.
Flammöfen 84.
Forster-Ventil 338.
Fouriersche Gleichung 144.
- Gaskammer, Wärmeaustausch in der** 246.
Gasöl, Zusammensetzung und Verbrennung 34.
Gasspeicherung im Winderhitzer 280.
Gasstrahlung 120.
Gastemperatur 127, 131, 132, 135, 169.
Gasumsetzungen bei Gasvorwärmung 11, 88.
Gegenstrom s. Wärmeaustausch im —.
Generatorgas, kaltes, gereinigtes 24.
—, heißes 26.
—, Gasstrahlung 121.
—, Entzündungsgeschwindigkeit 78.
Geschwindigkeit, Einfluß auf Wärmeübergang 106, 114, 117, 119.
—, Einfluß auf Druckverlust 290.
—, kritische 110.
—, laminare 109, 111.
—, turbulente 109, 113.
— der Verbrennung 55.
Gewellte Gittersteine 330.
Gichtgas, Verbrennung 31.
—, Rauchgasgewicht 289.
—, Gasstrahlung 122.
—, Entzündungsgeschwindigkeit 78.
Gitter, Ausführungen 166.
—, Einfluß auf Wärmeaustauschzahl 166.
—, Gewicht bei Winderhitzern 280.
—, Leistung bei verschiedener Ausführung 315.
Gittersteine, Eindringtiefe der Wärme 313.
—, Sonderkonstruktionen 325.
Glaswannenöfen 99.
Gleichstrom s. Wärmeaustausch im —.
Gleichstromflammenführung 298, 337.
Glockenventil für Umsteuerung 339.
Glühöfen 98.
- Halbgas, Zusammensetzung und Verbrennung** 21.
Halbgasfeuerung 6, 20.
Heizflächengröße je Kubikmeter Gitter 167, 168.
— je Kubikmeter Gitter, Bewertung bei verschiedenem Gitter 325, 330.

- Heizflächen­größe, Bewertung im Reku­perator 183.
 Heizflächenleistung und Periodendauer 312.
 — eines Winderhitzers 263.
 Heizflächentemperatur und Gastemperatur 188.
 — s. a. Temperatur.
 Heizkraftzahl 13.
 Heizwert s. unter betr. Brennstoff.
 Heißwindtemperatur, Gleichmäßigkeit der 319.
 Hitzebeständiger Stahl 220, 308.
 Hochofen, Größe der Abhitze 81.
 Hochofengas s. Gichtgas.
 Hochofenerhitzer s. Winderhitzer.
- Isolierung des Ofengewölbes 208.
 — des Rekuperators 215.
- Kalorimetrische Temperatur s. calori­metrische.
 Kaminverlust s. Abgasverlust.
 Kaminzug 288.
 Kanäle, Wärmeübergang in Kanälen 111, 113.
 Kanaldurchmesser, Einfluß auf Wärme­übergangszahl 125.
 —, hydraulischer 115.
 —, reduzierter oder äquivalenter 123.
 Kapitalkosten 1.
 Kessel s. Dampfkessel.
 Kohlenoxyd, Verbrennung 18.
 Kohlenstoff 18.
 Kohlenwasserstoffe, Spaltung 88, 247.
 Koks 18.
 Koksofen, Abhitze 101.
 —, Regeneratorberechnung 221.
 —, Temperaturabfall des Gitters 316.
 Koksofengas, Verbrennung 29.
 —, Heizwert und Wärmeverbrauch 31.
 —, Gasstrahlung 122.
 —, Abgasgewicht 289.
 —, Entzündungsgeschwindigkeit 78.
 Kopfverluste bei Siemens-Martin-Öfen 236.
 Kosten des Ofenbetriebes 1.
 Kreuzstrom, Wärmeaustausch im 127.
 Kritische Geschwindigkeit 110.
 Kühlwasserverlust bei Siemens-Martin-Öfen 234.
 Kuppelöfen, Abhitze 83.
- Laminare Strömung 108, 325.
 Latente Wärme im Abgas 82, 83.
 Leistung verschiedener Gitterungen 316.
- Leistungsänderung durch Gitterung 167, 274, 316.
 — durch Periodendauer 166, 277, 313.
 — durch Steinstärke 166, 278, 313.
 — durch Wärmeübergangszahl 165, 278.
 Leistungssteigerung durch Vorwärmung 4, 64, 76.
 Ljungström-Vorwärmer 335.
 Luftbedarf für Verbrennung s. betr. Brenn­stoffe.
 Lufterhitzer für Dampfkessel 311.
 Luftmangel 42.
 Luftüberschuß 38.
 —, Einfluß auf Gasstrahlung 123.
- Magnesit, Temperaturempfindlichkeit 321.
 Mantelmauerwerk, Gewicht bei Wind­erhitzern 279.
 Massenwirkungsgesetz 55.
 Methan, Verbrennung 18.
 —, Spaltung 88.
 Mischgas, Verbrennung 35.
 —, Vorwärmung im Siemens-Martin-Ofen 246.
 Muschelschieber für Umsteuerung 339.
- Nutzbare Wärme, allgemein 10.
 Nutzwärme, allgemein 10.
- Ofen s. Sonderbezeichnungen.
 Ofenbetriebskosten 1.
 Ofentemperatur 3.
 —, Einfluß auf Entzündungsgeschwindig­keit 78.
 —, Verlauf im Stoßofen 67.
 Ölfeuerung 9, 35.
 Ort der höchsten Verbrennungstemperatur 65.
 Örtlicher Verlauf der Rauchgastemperatur 65.
- Periode 5.
 Periodendauer und Heizflächenleistung 312.
 — und Speichergewicht 274, 316, 333.
 Plattenlufterhitzer 311.
 Plattenschieber für Umsteuerung 340.
 Pyrometrischer Wirkungsgrad 58.
- Quarz 321.
- Rauchgas, Menge und Zusammensetzung s. betr. Brennstoffe.
 Rauchgastemperatur, höchste 57.
 —, örtlicher Verlauf 65.

- Regenerative Vorwärmung, Prinzip 7, 126, 141.
- Regeneratoren, Berechnung 181.
- , Beispiele 221.
- , Konstruktion 312.
- Reibungswiderstand von Gasen 292.
- Rekuperative Vorwärmung, Prinzip 6, 126.
- Rekuperatoren, Berechnung 138, 180.
- , Beispiele 183.
- , Konstruktion 298.
- Rekuperatorsteine 303.
- Rentabilität von Wärmeaustauschern 3, 195, 209, 226, 266, 274, 280, 287.
- Reynoldssches Gesetz 109.
- Richtungsänderung, Druckverlust 291.
- Rohr, Wärmeübergang im 113.
- , doppelwandiges, als Rekuperator 209, 310.
- Rohrbündel, Wärmeübergang an 118.
- Rohrbündel als Rekuperator 216.
- Rostgitter, Aufbau 115.
- , Wärmeübergang 116.
- , Druckverlust 291.
- Saugzug 340.
- Schamottesteine 139, 321.
- Schieberumsteuerung 339.
- Schmiedeöfen, Größe der Abhitze 96.
- , Rekuperatorberechnung 183, 188, 196, 209.
- Schraubensteine 333.
- Schürmann-Ofen 84.
- Schwere Kohlenwasserstoffe, Verbrennung 18.
- Kohlenwasserstoffe, Spaltung 88, 247.
- Sekundärluft bei Halbgasfeuerung 7, 22.
- Selbsttätige Umsteuerung 340.
- Semmelsteine 331.
- Sicromal 308.
- Siemens-Klappe 338.
- Siemens-Martin-Ofen 8, 17, 60, 87, 231, 246.
- Silikasteine 139, 321.
- Silikokarbid 305.
- Sonderstähle 308.
- Spaltung der Kohlenwasserstoffe 88, 247.
- Speicherung s. Wärmespeicherung.
- Spezifische Wärme der Luft 20.
- Wärme der Gase und Abgase s. betr. Brennstoffe.
- Standfestigkeit des Gitters 321, 328.
- Steinkohle, Verbrennung 19.
- Steinstärke, Einfluß auf Wärmedurchgangszahl 140.
- Steinstärke, Einfluß auf Wärmeaustauschzahl 166, 168.
- , äquivalente 167.
- , wirtschaftlich günstigste 313.
- , Einfluß auf Leistung des Regenerators 166, 278, 313.
- , Einfluß auf Leistung des Rekuperators 140.
- Steintemperatur s. unter Temperatur.
- Stickstoff, Einfluß auf Entzündungsgeschwindigkeit 79.
- Stoßofen, Abhitze 90.
- , Temperaturverlauf 67.
- Strahlung 120.
- Strömungsform, laminar, turbulent 108.
- Taschenluftherhitzer 311.
- Teer, Verbrennung 26.
- Teergehalt des Generatorgases 27.
- Teeröl, Verbrennung 34.
- Temperatur s. Verbrennungstemperatur.
- des Abgases s. Ofenarten.
- , Einfluß auf Wärmeübergangszahl 113, 120, 124.
- Temperaturabfall des Gases 137, 169, 252, 314.
- der Heizfläche 137, 169, 173, 183, 252, 314.
- Temperaturabfallzahl 143, 153, 159, 179.
- Temperaturverlauf des Gases 135.
- der Heizfläche 136.
- in Regeneratoren 127, 135, 181, 252, 259, 262.
- in Rekuperatoren 127, 135, 180, 207, 220.
- im Siemens-Martin-Ofen 62.
- im Stoßofen 67.
- Temperaturwechsel, Empfindlichkeit feuerfester Steine 321.
- Theoretische Verbrennungstemperatur 48.
- Tieföfen 90.
- Topfglühöfen 98.
- Transportkosten 1.
- Turbulente Strömung 109.
- Umstellzeit 5.
- , Einfluß auf Wärmeaustauschzahl 166, 313.
- s. auch Periodendauer.
- Umstellvorrichtungen für Regeneratoren 336.
- Undichtheiten des Rekuperators 188, 194.
- Ventilator, Umsteuerung von Regeneratoren 340.

- Verbrennung s. betr. Brennstoffe.
 Verbrennungsgeschwindigkeit 46, 77.
 Verbrennungstemperatur, calorimetrische 45, 46.
 —, theoretische 48.
 —, wirkliche 54.
 Verbrennungsverlauf 54.
 — im Siemens-Martin-Ofen 62.
 — im Stoßofen 70.
 Verbundkoksofen, Regenerator, Wärmeverbrauch 221.
 Verschlackung 323.
 Vorwärmung, Einfluß auf Entzündungsgeschwindigkeit 80.
 —, erreichbare, bei Rekuperatoren 299.
 Vorwärmer s. Rekuperatoren und Regeneratoren.
- Walzwerksöfen 89.
 Wandverluste, allgemein 10.
 —, Koksofen 222.
 —, Siemens-Martin-Ofen 233.
 —, Winderhitzer 264.
 Wärmeabgabe während Verbrennung 54.
 Wärmeaustausch, Gegenstrom 127, 131, 181.
 —, Gleichstrom 127, 128, 180, 214, 301.
 —, Kreuzstrom 127.
 — an einseitig beheizten Wänden 237.
 Wärmeaustauschzahl 126, 142, 153, 159, 169, 173.
 Wärmebilanz, allgemein 10.
 —, Gießereiflammofen 85.
 —, Siemens-Martin-Ofen 245.
 Wärmedurchgangszahl 126, 138.
 Wärmefassungsvermögen, Gittermaterial 319.
 Wärmefluß in beiderseits beheizten Wänden 144, 314.
 Wärmeleitzahlen 139.
 Wärmerückgewinnung, allgemein 10.
 Wärmerückgewinnungsgrad 13.
 Wärmeübergang durch Konvektion 105, 106.
 — durch Strahlung 105, 120.
 Wärmeübergangszahl 106.
 —, laminare Strömung 111.
- Wärmeübergangszahl, turbulente Strömung 113.
 — in Rohren und Kanälen 114.
 — im Rostgitter 115.
 — an Rohrbündel 118.
 —, Genauigkeit 126.
 — und Wärmedurchgangszahl 140.
 — und Wärmeaustauschzahl 165.
 — und Leistungssteigerung bei Regeneratoren 278.
 Wärmespeicherung 141.
 — im Winderhitzer 256.
 Wärmestrombilder 10, 11.
 Wärmeverbrauch 12.
 — und Brennstoffart 25, 28, 31, 33.
 — bei Luftmangel 43.
 — bei Luftüberschuß 41.
 Wärmöfen 89.
 Wasserdampf s. Dampf.
 Wassergas, Verbrennung 33.
 —, Entzündungsgeschwindigkeit 78, 79.
 Wasserstoff, Verbrennung 18.
 —, Entzündungsgeschwindigkeit 78.
 Wasserwert des Gittermaterials 319.
 Wechselflammenführung 298, 337.
 Widerstandskoeffizienten bei Gasströmung 291.
 Winderhitzer 8, 82, 256, 264, 266, 270, 274, 280, 317, 340.
 —, brennschachtloser 280.
 Windvorwärmung bei Kuppelöfen 317.
 Wirkungsgrad, Erhöhung durch Wärmehückgewinn 12.
 — von Winderhitzern 269, 273.
 — der Gasspeicherung 286.
 Wirtschaftlichkeit s. Rentabilität.
 Wirtschaftlich günstiges Gitter 316.
- Zähigkeit der Gase 109.
 Zeitbedarf der Verbrennung 54.
 Zersetzung der Kohlenwasserstoffe 88, 247.
 Zoneneinteilung bei Winderhitzern 319.
 Zug s. Auftrieb.
 Zugverlust, Berechnung 288.
 — in Semmelsteingitter 332.
 Zweikanalstein-Rekuperator 306.
 Zweitluft bei Halbgas 6, 22.
 Zweiwinderhitzerbetrieb 270.

In meiner Sammlung

DER INDUSTRIEOFEN IN EINZELDARSTELLUNGEN

erschienen bisher folgende Bände:

Wärmetechnische Grundlagen der Industrieöfen. Eine Einführung in die Wärmelehre und gedrängte Übersicht über die verschiedenen Arten von Brennstoffen und ihre Verwertung. Von **Hofrat Ing. Hans v. Jüptner**, o. ö. Professor. Mit 25 Figuren im Text. Geh. RM 20.—, geb. RM 23.—.

Sprechsaal: Der Verfasser hat in seinem Buche die Grundlagen der Wärmetechnik für Industrieöfen in vorbildlicher Weise und Kürze zusammengestellt, deren Kenntnis für den rationellen Betrieb der Industrieöfen nötig ist. — Das Buch ist streng wissenschaftlich geschrieben und infolgedessen ein ausgezeichnetes Lehrbuch zur Einführung in die Wärmelehre und zu ihrer praktischen Anwendung. Viele Tabellen und Zeichnungen dienen mit dem Namen- und Sachregister der Vervollständigung.

Glückauf: Das ausgezeichnete Buch verdient uneingeschränkte Empfehlung und wird jedem Ingenieur, der sich mit feuerungstechnischen Aufgaben zu befassen hat, gute Dienste leisten.

Der Siemens-Martin-Ofen. Die Grundsätze des Herdstahlofen-Betriebes. Von **Dipl.-Ing. Ernst Cotel**, ordentl. Professor an der Montan. Hochschule in Sopron (Oedenburg), Stahlwerksdirektor a. D. Mit 67 Abbildungen im Text und auf 5 Tafeln sowie 13 Zahlentafeln im Text. Geh. RM 18.—, geb. RM 20.—

Feuerungstechnik: Im Gegensatz zu den grundlegenden klassischen Lehrbüchern, die aber stets in reservierter Haltung zu den unmittelbaren und aktuellen Fragen der Praxis bleiben, bringt das vorliegende Werk eine wertvolle Behandlung aller den Siemens-Martin-Ofen betreffenden Gebiete unter Heranziehung der neuzeitlichen Literatur. Gerade hierdurch, durch den Hinweis auf die Neuerungen und die voraussichtliche Weiterentwicklung unter Nennung und kritischer Bewertung der letzten Veröffentlichungen ist so auch dem seit Jahren mit allen Fragen des Betriebes vertrauten Fachmann ein Nachschlagewerk gegeben und durch Besprechung und Hinweis auf die Stellungnahme der heute maßgebenden Fachleute ein großer Dienst erwiesen. Das Werk ist kein eigentliches Lehrbuch, sondern eine Hilfe für den Spezialisten, da es in systematisch geordneter Weise eine schnelle Übersicht über den jetzigen Stand der Entwicklung ermöglicht.

Abmessungen von Hoch- und Martinöfen. Von **Michael Pavloff**, o. ö. Professor am Leningrader Polytechnischen Institut. Unter Mitwirkung des Verfassers aus dem Russischen übersetzt von **Prof. F. Dreyer**. Mit 150 Figuren im Text und auf 4 Tafeln sowie 3 Tabellentafeln. Geh. RM 14.—, geb. RM 16.—.

Die Wärme: Man muß sowohl dem Verfasser als auch dem Herausgeber der Sammlung Dank wissen, daß sie dem deutschen Ofenbauer und Martinwerker Gelegenheit gegeben haben, das Werk Pavloffs in deutscher Sprache kennenzulernen. Bisher ist noch nirgends eine mit so viel konkretem Material arbeitende Darstellung der Entwicklung der Abmessungen und der Konstruktion der Martinöfen, die von den ersten Anfängen bis zu den modernen Großöfen geht, veröffentlicht worden. Alles in allem kann man dem Buch, dem der Verlag außerdem eine sehr gute Ausstattung gegeben hat, nur die weiteste Verbreitung wünschen.

Feuerfeste Baustoffe in Siemens-Martin-Öfen. Von **B. M. Larsen**, **F. W. Schroeder**, **E. N. Bauer** und **J. W. Campbell**. Ins Deutsche übertragen von **Dr. phil. Walter Steger**, a. o. Professor der techn. Hochschule zu Berlin. Mit 37 Figuren sowie 21 Zahlentafeln im Text. 1929. Geh. RM 14.—, geb. RM 16.—.

Feuerfest-Ofenbau: Die hohen Anforderungen, die im Martinofen an die feuerfesten Baustoffe gestellt werden, veranlassen das U. S. Bureau of Mines, das über diesen Gegenstand vorliegende Material zu sammeln und kritisch zu sichten. Der klar und kurz gefaßte Text wird durch übersichtliche Diagramme erläutert. Viele, in verschiedenen Zeitschriften verstreute Berichte sind hier zum erstenmal in Buchform zusammengefaßt und kritisch beleuchtet. — Die Übertragung des auf diesem Gebiet wohlbekannten Forschers, Professor Dr. W. Steger, der Stahlwerke und feuerfeste Steine Amerikas aus eigener Erfahrung kennt, ist mit großer Umsicht durchgeführt. Besonders wertvoll erscheint die Umrechnung sämtlicher Diagramme in das uns geläufige Dezimalsystem. — Das Werk kann den Angehörigen der deutschen Stahlindustrie wärmstens empfohlen werden.

Stahl und Eisen: ... Das Buch bringt eine in ihrer Reichhaltigkeit geradezu bewundernswerte Zusammenstellung von Analysen feuerfester Baustoffe, vor allem im gebräuchten Zustand, von Flugstaubzusammensetzungen und von Temperaturmessungen an den verschiedensten Teilen von Siemens-Martin-Öfen. Die Zahlen stammen ausschließlich aus amerikanischen Stahlwerken und wurden von den Verfassern an Hand von wissenschaftlich sehr sorgfältig ausgearbeiteten Verfahren gesammelt.

Die Luftvorwärmung im Dampfkesselbetrieb.

Von **Dipl.-Ing. Wilhelm Gumz**, Charlottenburg. Mit 89 Abbildungen im Text und auf 2 Tafeln sowie 16 Zahlentafeln. Preis geheftet RM 10.—, gebunden RM 12.—

Das Gas- und Wasserfach: Band 9 der Monographien zur Feuerungstechnik bringt in äußerst klarer Weise und geschickt angeordnet interessante und wissenswerte Ausführungen über die Leistungssteigerung der Dampfkesselanlagen sowie Verbilligung des Dampfpreises durch die Vorwärmung der Dampfkesselverbrennungsluft. Das Buch, das einen wertvollen wie auch willkommenen Beitrag der neuen Literatur des Dampfkesselwesens darstellt, verdient wegen seiner leichtverständlichen und doch wissenschaftlich richtigen Behandlung des Stoffes eine weite Verbreitung; der Verfasser beherrscht den Stoff vollständig. Das vorzüglich geschriebene Werk wird zur Lösung vieler wichtiger Aufgaben, die es behandelt (Steigerung der Kesselleistung und Verbilligung der Dampfkosten), wesentlich beitragen.

Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure: Das klar und in voller Beherrschung des Stoffes geschriebene Werk bringt eine eingehende Darlegung der feuertechnischen Fragen und Angaben von größtem Werte für Konstruktion und Betrieb von Dampfkesselanlagen. Die Verwendung vorgewärmter Luft in Dampfkesselfeuerungen beeinflusst den Verbrennungsvorgang, die Wärmeübertragung, die Zugverhältnisse, die Verbrennungstemperatur und Wärmeverteilung und schließlich die Wärmebilanz. Alles in allem ein sehr lehrreiches und gutes Buch, das besonders durch das Namen- und Sachverzeichnis einen raschen Überblick gibt.

Glaser's Annalen: In den ersten fünf Abschnitten wird der Einfluß der Vorwärmung der Verbrennungsluft auf den Verbrennungsvorgang und den Wirkungsgrad gezeigt, wobei die theoretischen Grundlagen der Verbrennung — in chemischer und physikalischer Beziehung — behandelt werden. Dies geschieht im Gegensatz zu vielen anderen Veröffentlichungen in recht durchsichtiger Weise. Die verschiedenen Bauarten der Luftvorwärmer und ihre Berechnung werden klar dargestellt, sodann die errechneten Vorteile an Versuchsergebnissen nachgewiesen. Das Werk ist nicht nur für das Studium der Luftvorwärmung unerlässlich, sondern in seinem ersten Teile durch die zusammenfassende Darstellung des Verbrennungsvorganges und der Übertragung der Wärme von der Feuerung auf die Umgebung, insbesondere auf die Heizflächen, allgemein zu empfehlen.

Schamotte und Silika. Ihre Eigenschaften, Verwendung und Prüfung. Von

Oberingenieur L. Litinsky. Mit 75 Abbildungen im Text und auf 4 Tafeln und 43 Zahlentafeln im Text. Preis geheftet RM 24.—, gebunden RM 27.—

Stahl und Eisen: Der durch die Herausgabe der Zeitschrift „Feuerfest“ in weiten Kreisen bekannt gewordene Verfasser füllt mit dem vorliegenden Werke eine empfindliche Lücke im Schrifttum über feuerfeste Erzeugnisse aufs glücklichste aus. Während über die Rohstoffe und die Herstellung mancherlei vorliegt, sind hier zum ersten Male die Ansprüche des Verbrauchers an feuerfeste Steine für die verschiedensten Industriezwecke unter praktischen Gesichtspunkten zusammengestellt.

Keramos: Wir stehen nicht an, das Buch als eines der besten auf diesem Gebiet zu bezeichnen ...

Zeitschrift für die gesamte Gießereipraxis: Das Werk ist mit großer Sachkenntnis und Gründlichkeit bearbeitet worden und bedeutet ohne Zweifel eine wertvolle Bereicherung unseres Schrifttums auf dem Gebiete der Feuerungstechnik.