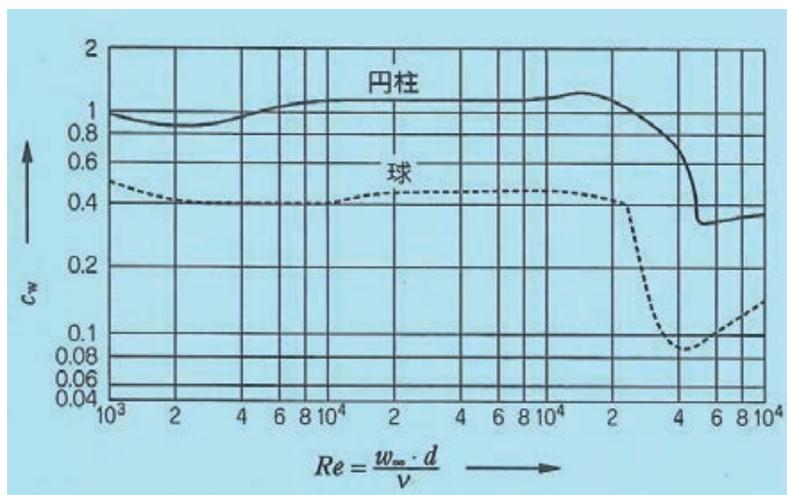


エンジニアのための

流れ学

第5巻

参考文献・付表・索引



中川 武夫 (流水) 訳
ヴィリー・ボール 著



コロムブス大学出版局

Kingston · Melbourne · Göttingen · Bangkok · Kanazawa · Kaunas

7 参考文献

I. 専門文献

第 1 章

- 1.1 HENSTENBERG, J., STURM, B., und WINKLER, O.: *Messen, Steuern und Regeln in der chemischen Technik*. Band II, 3. Auflage. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1980.
- 1.2 VDI/VDE-Richtlinie 2040/Blatt 4: Berechnungsgrundlagen für die Durchflußmessung mit Drosselgeräten, Stoffwerte.
- 1.3 VDI-Richtlinie 2045/Blatt 2: Wärmetechnische Abnahme- und Leistungsversuche an Verdichtern Grundlagen und Beispiele (VDI-Verdichteregeln).
- 1.4 SCHMIDT, E. (Herausgeber): *Properties of Water and Steam in SI-Units*. 3. Auflage. Berlin: Springer-Verlag, 1982.
- 1.5 SCHEFFLER, K., STRAUB, und GRIGULL, U.: *Wasserdampfatafeln - Thermodynamische Eigenschaften von Wasser und Wasserdampf bis 800°C und 800 bar*. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1981.
- 1.6 ELSNER, N., FLSCHER, S., und KLINGER, J.: *Thermophysikalische Eigenschaften von Wasser*. Leipzig: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, 1982.
- 1.7 UMSTÄTTER, H.: *Einführung in die Viskosimetrie und Rheometrie*. Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer-Verlag 1952.
- 1.8 SHTAMM, G.: Einführung in praktische Viskosimetrie. Handbuch der Fa. Gebr. Haake GmbH, Karlsruhe 1981.
- 1.9 Fa. Contraves, Zürich: Messung rheologischer Eigenschaften, Bulletin T 990d-7806.
- 1.10 REINER, M.: *Rheologie in elementarer Darstellung*. München: Carl-Hanser-Verlag, 1969.
- 1.11 DIN 1342: Viskosität - Rheologische Begriffe.
- 1.12 Fa. Texaco, Hamburg. *Schmierung*, Nr. 3/1969 - Viskosität.
- 1.13 Fa. Esso AG, Hamburg. *Reibung und Schmierung*, 1966.
- 1.14 TRUCKENBRODT, E.: *Fluidmechanik*, Band 1. 2. Auflage. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1980.
- 1.15 *VDI-Wärmeatlas*, 4. Auflage. Düsseldorf: VDI-Verlag, 1984.
- 1.16 UBBELOHDE, L.: *Zur Viskosimetrie*. 7. Auflage, Stuttgart: S. -Hirzel-Verlag, 1965.
- 1.17 LINNEKEN, H.: Das Temperaturverhalten von Gasen bei mäßigem Druck. *Forschung im Ingenieurwesen*, Nr. 1/1977.
- 1.18 PEEKEN, H., und SPILKER, M.: Druck- und temperaturabhängige Eigenschaften von Hydraulikflüssigkeiten. *öhydraulik und pneumatik* 25 (1981), Nr. 12.
- 1.19 LANDOLT BÖRNSTEIN: *Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik*. 6. Auflage. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1955/71.
- 1.20 Atlas Copco Deutschland GmbH (Herausgeber): *Pneumatik-Kompodium*. Düsseldorf: VDI-Verlag GmbH, 1977.
- 1.21 TIETJENS, O.: *Strömungslehre*, Band 1, Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer-Verlag, 1960.
- 1.22 PREISSLER/BOLLRICH: *Technische Hydromechanik*, Band 1, 2. Auflage. Berlin: VEB-Verlag, für Bauwesen, 1985.
- 1.23 PÁLFFY, S.: *Fluidmechanik I*. Basel und Stuttgart: Birkhäuser-Verlag, 1977.
- 1.24 ALBRING, W.: *Angewandte Strömungslehre*. 5. Auflage. Berlin: Akademie-Verlag, 1978.
- 1.25 DIN 13342, Nicht-newtonsche Flüssigkeiten - Begriffe, Stoffgesetze.
- 1.26 EBERT, F.: *Strömung nicht-newtonischer Medien*. Braunschweig: Vieweg-Verlag, 1980.
- 1.27 BÖHME, G.: *Strömungsmechanik nicht-newtonische Fluide*. Stuttgart: Teubner-Verlag, 1981.
- 1.28 ULBRECHT, J. und MITSCHKA, P.: *Nichtnewtonsche Flüssigkeiten*. Leipzig: VEB Deutscher Verlag

- für Grundstoffindustrie, 1967.
- 1.29 DIN 1345: *Thermodynamik - Formelzeichen, Einheiten*.
- 1.30 BAEHR, H. D. (Herausgeber): *Thermodynamische Funktionen idealer Gase*. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1968.
- 1.31 BAEHR, H. D. und SCHWIER, K.: *Die thermodynamischen Eigenschaften der Luft*. Berlin: Springer-Verlag, 1961.
- 1.32 RAZNJEVIĆ, K.: *Thermodynamische Tabellen*. Düsseldorf: VDI-Verlag, 1977.
- 1.33 BÖSWIRTH, L.: *Mollier-h, s-Diagramm für trockene Luft in SI-Einheiten*. Düsseldorf: VDI-Verlag, 1982.
- 1.34 Fa. Sihi-Halberg: *Grundlagen für die Planung von Kreiselpumpenanlagen*. Ludwigshafen, 1978.
- 1.35 Fa. KSB: *Kreiselpumpen-Lexikon*, 2. Auflage. Frankenthal, 1980.
- 1.36 Fa. Sulzer: *Kreiselpumpen-Handbuch*, 2. Auflage. Winterthur, 1987.
- 1.37 WOLF, K. L.: *Physik und Chemie der Grenzflächen*, Band 1/1957, Band 2/1959. Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer-Verlag.
- 1.38 KOERNER, G., ROSSMY, G., und SÄNGER, G.: Oberflächen und Grenzflächen. *Goldschmidt informiert* 29. (1974) Nr. 2.
- 1.39 MOORE, W. J., und HUMMEL, D. O.: *Physikalische Chemie*. 4. Auflage. Berlin, New York: Walter-de-Gruyter-Verlag, 1973.
- 1.40 KOHLRAUSCH, F.: *Praktische Physik*, Band 1. 23. Auflage. Stuttgart: Teubner-Verlag, 1985.
- 1.41 GEGUZIN, J. E.: *Eine unterhaltsame Physik des Tropfens*. Thun und Frankfurt/M., Verlag Harri Deutsch, 1978.
- 1.42 DIN 13310: Grenzflächenspannung bei Fluiden - Begriffe, Größen, Formelzeichen, Einheiten.
- 1.43 D'ANS/LAX: *Taschenbuch für Chemiker und Physiker*, Band 1. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1967.
- 1.44 KOHLRAUSCH, F.: *Praktische Physik - Tabellen und Diagramme*, Band 3. 23. Auflage, Stuttgart: Teubner-Verlag, 1986.
- 1.45 KULICKE W. -M.: *Fließverhalten von Stoffen und Stoffgemischen*. Basel, Heidelberg, New York: Hüttig & Wepf-Verlag, 1986.
- 1.46 ACKERMANN, G.: *Die Berechnung der Viskosität reiner Flüssigkeiten und binärer Flüssigkeitsgemische nach der molekularen Theorie*. Dissertation Ruhr-Universität Bochum, 1975.
- 1.47 WILLNER, W.: *Das rheologische Verhalten der viskosmetrischen Strömungen polymerer Fluide*. Dissertation TU Braunschweig, 1985.
- 1.48 HAEPP, H. J.: *Messung der Viskosität von Kohlendioxid und Propylen*. Dissertation Ruhr-Universität Bochum, 1975.
- 1.49 WEISS, S. (Herausgeber): *Verfahrenstechnische Berechnungsmethoden - Stoffwerte*. Teil 7, 1. Auflage. Weinheim: VCH-Verlagsgesellschaft mbH, 1987.

第 2 章

- 2.1 FRANKE, P. G.: *Abriß der Hydraulik - Hydrostatik*. Band 1. Wiesbaden, Berlin: Bauverlag, 1970.
- 2.2 TRUCKENBRODT, E.: *Fluidmechanik*, Band 1. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1980.
- 2.3 PÁLFFY, S.: *Fluidmechanik I*. Basel und Stuttgart: Birkhäuser-Verlag, 1977.
- 2.4 KOZENY, J.: *Hydraulik*. Wien: Springer-Verlag, 1953.
- 2.5 *TRB-Richtlinien - Technische Regeln für Druckbehälter*. Köln: Carl-Heymann-Verlag.
- 2.6 *TRD-Richtlinien - Technische Regeln für Dampfkessel*. Herausgeber: VdTÜV Essen. Köln: Carl-Heymann-Verlag.
- 2.7 WAGNER, W.: *Apparate- und Rohrleitungsbau*. 2. Auflage. Würzburg: Vogel-Buchverlag, 1984.
- 2.8 SCHWAIGERER, S.: *Festigkeitsberechnung im Dampfkessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau*. 4. Auflage. Berlin: Springer-Verlag, 1983.
- 2.9 BOHL, W.: *Strömungsmaschinen 2 - Berechnung und Konstruktion*. 3. Auflage. Würzburg: Vogel-Buchverlag, 1988.
- 2.10 SCHNEEKLUTH, H.: *Hydrodynamik zum Schiffsentwurf*. 2. Auflage. Herford: Koehler-Verlag, 1977.
- 2.11 TIETJENS, O.: *Strömungslehre*, Band 1. Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer-Verlag, 1960.

第 3 章

- 3.1 DUBS, F.: *Aerodynamik der reinen Unterschallströmung*. 5. Auflage. Basel, Boston, Stuttgart: Birkhäuser-Verlag, 1987.
- 3.2 Brockhaus-Enzyklopädie, Band 2, (APUBEC) 19. Auflage. Mannheim: F. A. Brockhaus GmbH, 1987.

- 3.3 DIN-ISO 2533: Normatmosphäre. Dezember 1979.
- 3.4 Fa. MTU München: Taschenbuch der Luftfahrt-Antriebe.

第 4 章

- 4.1 SCHLICHTING, H.: *Grenzschichttheorie*. 5. Auflage. Verlag G. Braun, 1965.
- 4.2 KÄPPEL, E.: Strömungslehre I. *Blaue TR-Reihe*, Heft 113, Hallwag-Verlag, 1974.
- 4.3 VDI-Wärmeatlas: Abschnitt Lb 1.
- 4.4 GRODDE, K. H.: Rheologie plastischer und strukturviskoser Flüssigkeiten, speziell paraffinhaltiger Rohöle. *Erdöl und Kohle - Erdgas - Petrochemie vereinigt mit Brennstoffchemie*. 1973.
- 4.5 VDI-Wärmeatlas: Abschnitt Lj 1.
- 4.6 SCHRÖDER, R.: Über die Bestimmung der Fließeigenschaften und der Geschwindigkeitsverteilung bei Rohrströmungen einfacher nicht-newtonscher Flüssigkeiten. *VDI-Z 110*, S. 93ff., 1968.
- 4.7 GROPP, R.: Durchflußwiderstand von flexiblen metallischen Leitungen. *Konstruktion*, 1974.
- 4.8 KANDER, K.: Dissipation inkompressibler Medien in Rohrleitungen. *Heizung - Lüftung - Haustechnik*, 1974.
- 4.9 SPRENGER, H.: Experimentelle Untersuchungen an geraden und gekrümmten Diffusoren. Prom. -Nr. 2803 der ETH Zürich, Zürich: Verlag Leemann, 1959.
- 4.10 WAGNER, W.: Praktische Strömungstechnik. *Konus-Handbuch*, Band 2, Technischer Verlag Resch, 1976.
- 4.11 Kollektiv: Strömungsmechanische Berechnungsunterlagen. Hrsg. Institut für Leichtbau, DDR 808 Dresden.
- 4.12 SCHLÜNCKES, F.: Zum Druckverlust von Sieben und Gittern in Voith-Druckschrift, Nr. 1593.
- 4.13 MARCINOWSKI, H.: Experimentelle Untersuchungen in der lufttechnischen Abteilung. *Voith-Forschung und Konstruktion*, Heft 4 (Nov. 1958).
- 4.14 VDI-Wärmeatlas: Abschnitt Le 1.
- 4.15 WAGNER, W.: *Wärmeträgertechnik*. Technischer Verlag Resch, 3. Auflage. 1977.
- 4.16 RICHTER, H.: *Rohrhydraulik*. 5. Auflage. Springer-Verlag, 1971.
- 4.17 TRUTNOVSKY, K.: *Berührungsfreie Dichtungen*. VDI-Verlag, 1964.
- 4.18 BÖSWIRTH, L.: Zur Erfassung der Reibung in Düsen. *Wärme*. Bd. 81, Heft 5.
- 4.19 BÖSWIRTH/PLINT: *Technische Strömungslehre - ein Laboratoriums-Lehrgang*. Schroedel-Verlag, 1975.
- 4.20 BUSCHMANN, KOESSLER: *Handbuch für den Fahrzeugingenieur*. 8. Auflage. Stuttgart: Deutsche-Verlags-Anstalt, 1973.
- 4.21 KOENIG-FACHSENFELD, R. v.: *Aerodynamik des Kraftfahrzeugs*. Frankfurt: Verlag der Motor-Rundschau, 1951.
- 4.22 BARTH, R.: Luftkräfte am Kraftfahrzeug. *Deutsche Kraftfahrzeugforschung und Straßenverkehrstechnik*, Heft 184, 1966.
- 4.23 Fa. Bosch: Kraftfahrtechnisches Taschenbuch.
- 4.24 RÁKÓCZY, T.: *Kanalnetzrechnungen raumlufttechnischer Anlagen*. VDI-Verlag, 1979.
- 4.25 HUCHO, W. -H.: *Aerodynamik des Automobils*. Würzburg: Vogel-Buchverlag, 1981.
- 4.26 TRUCKENBRODT, E.: *Fluidmechanik*. Band 1 und 2. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1980.
- 4.27 BOHL, W.: *Strömungsmaschinen* 2. 3. Auflage. Würzburg: Vogel-Buchverlag, 1988.
- 4.28 CHEN, Y. N.: 60 Jahre Forschung über die Kármánschen Wirbelstraßen - Ein Rückblick. *Schweizerische Bauzeitung* 91. (1973) Nr. 44.

第 5 章

- 5.1 KÄPPEL, E.: Strömungslehre II. *Blaue TR-Reihe*. Heft 114, Hallwag-Verlag, 1972.
- 5.2 OSWATISCH, K.: *Gasdynamik*. Springer-Verlag, 1952.
- 5.3 BECKER, E.: *Gasdynamik*. Teubner-Verlag, 1966.
- 5.4 DUBS, F.: *Hochgeschwindigkeitsdynamik*. Birkhäuser-Verlag, 1961.
- 5.5 BOHL, W.: *Strömungsmaschinen - Aufbau und Wirkungsweise*, 4. Auflage. Würzburg: Vogel-Buchverlag, 1988.

第 6 章

- 6.1 RICHTER, W.: Volumenstrommessung in Leitungen mit Rechteckquerschnitt. *HLH 21*, Nr. 4, S. 119–125, 1970.
- 6.2 VDI-Richtlinie Nr. 2044: Abnahme und Leistungsverbrauch an Ventilatoren.
- 6.3 RICHTER, W.: Volumenstrommessung in Leitungen mit Rechteckquerschnitt. *HLH 21*, Nr. 4, S. 119–125, 1970.

- ngen mit Kreisringquerschnitt. *HLH 21*, Nr. 7, S. 231–234, 1970.
- 6.4 RICHTER, W.: Extrapolation bei Netzmessungen in kreisförmigen Querschnitten. *HLH 22*, Nr. 7, S. 233–236, 1971.
- 6.5 RICHTER, W.: Log-Linear-Regel - ein einfaches Verfahren zur Volumenstrommessung in Rohrleitungen. *HLH*, Nr. 11, S. 407–409, 1969.
- 6.6 RICHTER, W.: Log-Tschebyschew-Regel für Volumenstrommessung in Rohrleitungen. *HLH 22*, Nr. 12, S. 390–392, 1971.
- 6.7 VDI-Berichte Nr. 86–1964: Durchflußmessung, Offene Probleme, Neuere Methoden.
- 6.8 VDI-Berichte Nr. 254–1976: Durchflußmessung.
- 6.9 VDI-Berichte Nr. 375–1980: Durchflußmeßtechnik, 50 Jahre Normen und Richtlinien.

II . 教養文献

a) 本

- ALBROMG, W.: *Angewandte Strömungslehre*. Dresden, Berlin: Akademie-Verlag, 1978, 5. Auflage.
- ALLEN, J. E.: *Aerodynamik*. Hans-Reich-Verlag, 1970.
- BBC-Druckschrift Nr. D GK 1109 84 D. Berechnung der fluiddynamischen Druckstobelastungen in Dampf- und Wasserleitungen.
- BECKER, E.: *Technische Strömungslehre*. Stuttgart: Teubner-Verlag, 1986, 6. Auflage.
- BECKER/PILTZ: *Übungen zur Technischen Strömungslehre*. Stuttgart: Teubner-Verlag, 1984, 3. Auflage.
- BECKER, E.: *Gasdynamik*. Stuttgart: Teubner-Verlag, 1966.
- BLASER, H.: *Druckstöße und Schwingungen in hydrostatischen Antrieben*. Gerlafingen: von Roll AG, 1984.
- BÖSWIRTH, L., und PLINT, M. A.: *Technische Strömungslehre - ein Laboratoriumslehrgang*. Schroedel-Verlag, 1975.
- BOHL, W., und MATHIEU, W.: *Laborversuche an Kraft- und Arbeitsmaschinen*. München: Hanser-Verlag, 1975.
- BOHL, W., und WAGNER, W.: *Aufgabensammlung zur Technischen Strömungslehre*. Würzburg: Vogel-Buchverlag, 1978.
- BRAUER, H.: *Grundlagen der Einphasen- und Mehrphasenströmungen*. Aarau (Schweiz): Verlag Sauerländer, 1971.
- DUBS, F.: *Aerodynamik der reinen Unterschallströmung*. Basel: Birkhäuser-Verlag, 1987, 5. Auflage.
- DUBS, F.: *Hochgeschwindigkeits-Aerodynamik*. Basel: Birkhäuser-Verlag, 1961.
- ECK, B.: *Technische Strömungslehre*. (2 Bde). Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1978/81, 8. Auflage.
- EPPLER, R.: *Strömungsmechanik*. Akademische Verlagsgesellschaft, 1975.
- EDINGER, M., und THOMAE, H.: *Durchflußmessung von Flüssigkeiten*. Bern: Verlag "Technische Rundschau", 1962/63.
- FEDERHOFER, K.: *Aufgaben aus der Hydromechanik*. Wien: Springer-Verlag, 1954.
- FRANKE, P. G.: *Abriß der Hydraulik*. Wiesbaden, Berlin: Bauverlag, 1970 bis 1975.
- GERSTEN, K.: *Einführung in die Strömungsmechanik*. 4. Auflage. Vieweg-Verlag, 1986.
- GÖTTNER, G. H., und WEBER, W.: *Zur Viskosimetrie*. Stuttgart: S.-Hirzel-Verlag, 1965, 7. Auflage.
- GREINER, und STOCK, H.: *Theoretische Physik/Hydrodynamik*. Band 2A. Thun und Frankfurt: Verlag Harri Deutsch, 1978.
- HACKESCHMIDT, M.: *Grundlagen der Strömungstechnik*. Leipzig: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, 1969/70, Band I und II.
- HAIMERL, L.: *Impulssatz und Drallsatz*. Bern: Verlag "Technische Rundschau", 1963.
- HENGSTENBERG, J., STURM, B., und WINKLER, O.: *Messen und Regeln in der chemischen Technik*. Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer-Verlag, 1980, 3. Auflage.
- HERNING, F.: *Stoffströme in Rohrleitungen*. Düsseldorf: VDI-Verlag, 1966, 4. Auflage.
- HERNING, F.: *Grundlagen und Praxis der Mengenstrommessung*. Düsseldorf: VDI-Verlag, 1967, 3. Auflage.
- HIMMLER, F.: *Wassermessung durch Wasserzähler*. München: Verlag R. Oldenbourg, 1961.
- HUTAREW, G.: *Einführung in die Technische Hydraulik*. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1973, 2. Auflage.

続きは
完成版で
お楽しみ下さい。