



Veröffentlichungen

Bücher

- [1] JESCHAR, R. and SCHOLZ, R. *Schutzwirkung von Bauten; Zivilschutzforschung Bd 1*. Osang-Verlag, Bad Honnef-Erpel, 1975.
- [2] SCHOLZ, R. and GARDEIK, H. *Trocknungsvorgänge bei porösen Stoffen, Handbuch der Keramik*. Verlag Schmidt GmbH, Freiburg i.Br., 1976 Gruppe I E1, S. 1–25.
- [3] GARDEIK, H. and SCHOLZ, R. *Brennen in der Keramik. Handbuch der Keramik*. Verlag Schmid GmbH Freiburg i.Br., 1979 Gruppe I E3, S. 1–10.
- [4] SCHOLZ, R. and GARDEIK, H. *Drying Processes for porous Materials. Ceramic Monographs - Handbook of Ceramics*. Verlag Schmid GmbH, Freiburg i.Br., 1980 Monograph: 1.5.1, S. 1–15.
- [5] SCHOLZ, R. and GARDEIK, H. *Thermal Technology for Tunnel Kiln Firing in the Ceramic Industry. Ceramic Monographs - Handbook of Ceramics*. Schmid GmbH, Freiburg i.Br., 1981 Monograph: 1.5.2: S. 1–12.
- [6] WAGNER, R., JESCHAR, R., and SCHOLZ, R. *Theoretische und experimentelle Untersuchungen von staubbeladenen Strömungsfeldern in Industriehallen*. Bundesministerium für Forschung und Technologie, Forschungsbericht BMFT - FB - HA 84-044, 1984.
- [7] SCHOLZ, R., MAASS, R., and ALT, R. *Grundlagen und Berechnung von Reku­peratorbrennern; Thermo Prozeß- und Abfalltechnik*. Vulkan-Verlag, 1988 S. 52–56.
- [8] BARBER, B., PATRICK, B., SHA, H., SPITZER, K., YORK, R., SCHOLZ, R., JESCHAR, R., and KRAUSHAAR, H. *Determination of Strand Surface Temperatures in Continuous Casting. Final Report EUR18370; Steelmaking, Technical steel research series*. for official publications of the European Communities, Luxembourg, 1998 S. 1 –100.
- [9] WEBER, R. *The Spirit of IJmuiden - Fifty Years of the IFRF*. IJmuiden, 1998.
- [10] MBIÖCK, A. and WEBER, R. *Radiation in Enclosures - Elliptic Boundary Value Problem*. Springer Verlag, 2000.
- [11] SCHULENBURG, F. and SCHOLZ, R. *Optimierung der Energieauskopplung bei thermischen Abfallbehandlungsanlagen, Stand und Perspektiven der thermischen Restabfallbehandlung*. 2000 163–199.
- [12] BARTH, H.-J. and SCHOLZ, R. *Entwicklung keramischer Ventilatoren für die Umwälzung heißer Gase bis 1350 °C, Konstruktion verfahrenstechnischer Maschinen*. Springer-Verlag, Berlin, 2001.



- [13] SCHOLZ, R. *Abfallverbrennung - Energieeinspar- und CO₂-Minderungspotentiale, Reformbedarf in der Abfallwirtschaft*. TK Verlag, Neuruppin, 2001 S. 717–735.
- [14] SCHOLZ, R., BECKMANN, M., and SCHULENBURG, F. *Abfallbehandlung in thermischen Verfahren, Verbrennung, Vergasung, Pyrolyse, Verfahrens- und Anlagenkonzepte*. Teubner-Reihe UMWELT, B. G. Teubner GmbH, 2001.
- [15] SCHOLZ, R. and BECKMANN, M. *Einsatzkriterien für Ersatzbrennstoffe in thermischen Prozessen, in: Ersatzbrennstoffe*. Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, 2002 S. 163–194.
- [16] SCHOLZ, R. and BECKMANN, M. *Ersatzbrennstoffbewertung bei unterschiedlicher Prozeßführung, in: Ersatzbrennstoffe 2*. TK-Verlag, Neuruppin, 2002.
- [17] BECKMANN, M., HORENI, M., SCHOLZ, R., and RÜPPEL, F. *Notwendigkeit der Charakterisierung von Ersatzbrennstoffen, in: Ersatzbrennstoffe 3*. TK-Verlag, Neuruppin, 2003 S. 213–230.
- [18] BECKMANN, M. and SCHOLZ, R. *Conventional Thermal Treatment Methods, in: Municipal Solid Waste Management*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2003 S. 78 –101.
- [19] BECKMANN, M., SCHOLZ, R., and HORENI, M. *Using Substitute Fuels in the Basic Materials Industry; in: Municipal Solid Waste Management*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2003 S. 196–204.
- [20] SCHOLZ, R. and BECKMANN, M. *Verfahrenstechnische Möglichkeiten der Optimierung bei Rostfeuerungen zur Abfallbehandlung, in: Optimierungspotential der Abfallverbrennung*. TK-Verlag, Neuruppin, 2003 S. 87 –133.
- [21] JESCHAR, R., KOSTOWSKI, E., and ALT, R. *Wärmestrahlung in Industrieöfen*. Papierflieger, 2004.
- [22] NOWAK, A. and WEBER, R. *Finite Volume Method for Heat Transfer in: Advanced Numerical Techniques in Energy Transfer*. 2004 53–77.
- [23] SCHOLZ, R., HARNAUT, T., BECKMANN, M., and HORENI, M. *Zur systematischen Bewertung der Energieumwandlungen bei der thermischen Abfallbehandlung - Was ist Energieeffizienz? in: Optimierung der Abfallverbrennung 1*. TK-Verlag, Neuruppin, 2004 S.203–235.
- [24] WEBER, R. *Computational Fluid Dynamics in: "Advanced Numerical Techniques in Energy Transfer"*. 2004 115–134.
- [25] WEBER, R. *Lecture Notes in Heat Transfer*. Papierflieger, 2004.
- [26] BECKMANN, M., HORENI, M., and SCHOLZ, R. *Schnittstelle und Aufbereitungstiefe von Ersatzbrennstoffen für die energetische Verwertung in: Bio- und Restabfallbehandlung IX, biologisch, mechanisch, thermisch*. Witzenhausen-Institut, 2005 S. 231 –251.



- [27] WEBER, R., ALT, R., and MUSTER, M. *Vorlesung zur Wärmeübertragung Teil I : Grundlagen*. Papierflieger, 2005.
- [28] BECKMANN, M. and SCHOLZ, R. *Biomasse und Ersatzbrennstoffe als schwierige Brennstoffe*, in: *Energie aus Abfall, Band 1*. TK-Verlag, Neuruppin, 2006 105–137.
- [29] BECKMANN, M., SCHOLZ, R., and HORENI, M. *Energetische Verwertung von Ersatzbrennstoffen mit hohem Chlorgehalt in: Bio- und Sekundärrohstoffverwertung; stofflich, energetisch*. Witzenhausen-Institut, 2006 S. 180–205.
- [30] HARNAUT, T. and SCHOLZ, R. *Energetische Nutzung von Biomasse; Prozesstechnische Möglichkeiten der thermischen Behandlung von Biomasse und deren systematische Darstellung in: Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden*. CUTEC Schriftenreihe, Clausthal-Zellerfeld, 2006 S. 90–114.
- [31] SCHOLZ, R. and BECKMANN, M. *Werkzeuge zur Bewertung von Abfallbehandlungsverfahren; Methoden und Ergebnisse; Massen und Energiebilanzen (Kap. 5)*. VDI - Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (VDI-GVC), Düsseldorf, 2006 S. 18–34.
- [32] SCHOLZ, R., BECKMANN, M., and HORENI, M. *Energetische Bewertung von Konzepten zur Substitution von fossilen Brennstoffen*, in: *Optimierung der Abfallverbrennung 3*. TK-Verlag, Neuruppin, 2006 S. 509–535.
- [33] BECKMANN, M., KLEPPMANN, F., MARTIN, J., SCHOLZ, R., and SEIFERT, H. *Einordnung von Müllverbrennungsanlagen im Hinblick auf die energetische Verwertung*, in: *Energie aus Abfall, Band 3*. TK-Verlag, Neuruppin, 2007 S. 47–60.
- [34] BECKMANN, M. and SCHOLZ, R. *Ermittlung der Energieeffizienz in Anlagen zur thermischen Abfallbehandlung - Zur Problematik von Äquivalenzzerten und der Berechnung des Heizwertes*, in: *Energie aus Abfall, Band 2*. TK-Verlag, Neuruppin, 2007 S. 145–164.
- [35] SCHOLZ, R., SCHWÖPPE, P., and GOSE, S. *Buchbeitrag zur Projektstudie "Netzintegration von Offshore-Großwindanlagen: Grundlast von der Nordsee (Thermodynamische Betrachtungen)"*. Papierflieger-Verlag, 2008 131 –146.
- [36] WEBER, R. *Combustion Fundamentals - with Elements of Chemical Thermodynamics*. Papierflieger, 2008.
- [37] ALT, R. and WEBER, R. *Vokabelsammlung Mathematik - Mathematische Grundlagen zu den Vorlesungen Wärmeübertragung I, Wärmeübertragung II, Verbrennungstechnik, Hochtemperaturtechnik zur Stoffbehandlung*. Papierflieger, 2009.
- [38] HOUKEMA, M., FRYDA, L., KAMP, W. van de, RILEY, G., SMART, J., WHITEHOUSE, M., KAKIETEK, S., MILIEWSKA, A., BRINKER, S., and AZEVEDO, T. *Application of the biomass, oxyfuel and flameless combustion for the utiliza-*



tion of pulverised coals for electricity generation (BOFCom). RFCS publications, 2012.

- [39] WEBER, R. *Lecture Notes in Heat Transfer Part II: : Radiative Heat Transfer.* Papierflieger, 2012.