

Literaturverzeichnis

Kapitel 1 "Einführung"

- /1/ Griebhammer, G. et. al.: Ozonloch und Treibhauseffekt
Öko-Institut Freiburg, Rowohlt, Hamburg, 1989
- /2/ Beste, D., Kälke, M. (Hrsg.): Erneuerbare Energien - warum wir sie dringend brauchen, aber kaum nutzen, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1996
- /3/ Feist, W., Klien, J.: Das Niedrigenergiehaus
Verlag C.F. Müller, Karlsruhe, 3. Auflage, 1992
- /4/ Stubenitzky, S.: Gedanken zum Bauen von Niedrigenergiehäusern
Selbstverlag, Göttingen, 1990
- /5/ Humm, O.: Niedrigenergiehäuser - Theorie und Praxis
ökobuch - Verlag, Staufen, 1990
- /6/ Cube, H.L. (Hrsg.): Handbuch der Energiespartechniken
C. F. Müller, Karlsruhe, 1983
- /7/ Reihe Praxis Kraft-Wärme-Kopplung, C. F. Müller, Karlsruhe, 1991
Suttor, K.H., Suttor, W.: Handbuch Kraft-Wärme-Kopplung
Klien, J., Gabler, W.: Dokumentation Blockheizkraftwerke
Klien, J. Planungshilfe Blockheizkraftwerke
- /8/ Kirn, H. (Hrsg.): Wärmepumpen (8 Bände)
C. F. Müller, Karlsruhe, 1981-1986
- /9/ Lorenz-Ladener, C., Ladener H.: Solaranlagen im Selbstbau
ökobuch-verlag, Staufen, 1985
- /10/ Wagner, A. et. al.: So baue ich eine Solaranlage
Eigenverlag, Cölbe, 1995, Vertrieb durch Energiewende-Verlag, Saarbrücken
- /11/ Weiss: Solaranlagen im Selbstbau
Druckwerk Graz, 1993
- /12/ Lazarov, M.: Prozeßwärme mit Temperaturen über 200 °C aus der globalen
Sonnenstrahlung durch selektive Titan-Interferenzabsorber
Dissertation an der Ludwig-Maximilians-Universität München
VDI-Verlag, Düsseldorf, 1993
- /13/ Spirkl, W.: Dynamische Vermessung von Solaranlagen zur Warmwasserbereitung
Dissertation an der TU München, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1990
- /14/ Öko-Institut Freiburg e. V.: Thermische Solaranlagen - Marktübersicht 1994
Ökobuchverlag Freiburg, 1994
- /15/ Stiftung Warentest: Umweltschonend mit System
Test, 3/95, Berlin

- /16/ Fisch, N.: Solare Nahwärme in Deutschland - Stand der Projekte
9. Internationales Sonnenforum, Stuttgart, 1994
- /17/ Koenemann, D.: Das Null-Energie-Haus geht in Serie
Sonnenenergie & Wärmetechnik 4/96
- /18/ Jenni, J.: Sonnenenergieanlagen mit hohem solarem Deckungsgrad für Warmwasser
und Heizung, Jenni Energietechnik AG, Oberburg, 1993
- /19/ Streicher, W.: Analyse und Optimierung einer teilsolaren Heizungsanlage
Sechstes Symposium Thermische Solarenergie, Kloster Banz, 1996
- /20/ Dalenbäck, J.: Solar heating with seasonal storage
Dissertation Chalmers Tekniska Högskolan, Göteborg, 1993
- /21/ Hahne, E., Fisch, N. et. al. Einsatz von solarunterstützten Nahwärmeversorgungs-
systemen mit saisonalem Wärmespeicher
BMFT Forschungsbericht, Stuttgart, 1992
- /22/ Jahn, K.: Solare Nahwärme mit saisonaler Speicherung
Studie im Auftrag des Senats der Stadt Bremen, Bremer Energieinstitut, 1994
- /23/ Arnold, A.: Wirtschaftliche Optimierung einer energieautarken, solarbetriebenen
Klimatisierungsanlage
Dissertation an der RWTH Aachen, 1990
- /24/ Grallert, H., Herbricht, M.: Vergleichende Konzeptstudie für den Einsatz von
solarbetriebenen Kältemaschinen
BMFT-Forschungsbericht, Bonn, 1981
- /25/ Eisser, W.: Untersuchung des solarbeheizten Absorptionskältemaschinenprozesses zur
Klimatisierung von Gebäuden
Dissertation an der Universität Stuttgart, 1983
- /26/ Bassols-Rheinfelder, J.: Experimentelle und numerische Untersuchungen eines
offenen Adsorptionssystems zur solaren Raumkühlung
Dissertation an der RWTH Aachen, 1982
- /27/ Reindl, D.T. et. al.: Diffuse Fraction Correlations
Solar Energy, Band 45, Nr. 1, 1990
- /28/ Perez, R. et. al.: The Development and verification of the Perez Diffuse Radiation Model
Sandia report SAND88-7030, Sandia National Laboratories, Albuquerque, 1988
- /29/ Hay, J.E., Davies, J.A.: Calculation of the solar radiation incident on an inclined surface
Proceedings first canadian solar radiation workshop, 1980

Kapitel 2 "Grundlagen"

- /30/ Goetzberger, A., Wittwer, V.: Sonnenenergie - Thermische Nutzung
B. G. Teubner, Stuttgart, 1993
- /31/ Con, N. H. et. al.: Klima Vietnams, Hanoi, 1978

- /32/ Elco-Klöckner: Warmes Wasser ökologisch gewinnen, Köln, 1995
- /33/ Christoffer (Deutscher Wetterdienst): Die Jahresgradtagszahl von Deutschland Heizungs-, Lüftungs- und Haustechnik (HLH), 3/95
- /34/ Fisch, N., Guigas, M.: Vorstudie, Einbindung von dezentralen Solaranlagen zur Brauchwassererwärmung in Mehrgeschoßbauten im Sanierungsgebiet Oederan Vertrieb durch Steinbeis-Transferzentrum, Heßbrühlstraße 21c, 70565 Stuttgart
- /35/ Meteorologischer und Hydrologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik: Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1954, Teil IV, Heft 2, Beobachtungen des Meteorologischen Observatoriums Wahnsdorf, Akademie-Verlag, Berlin, 1955
- /36/ Verein Deutscher Ingenieure: VDI-Richtlinie 2067, Berechnung der Kosten von Wärmeversorgungsanlagen - Blatt 2: Raumheizung VDI-Verlag, Düsseldorf, 1994
- /37/ Vertrieb von Testreferenzjahren durch das Fachinformationszentrum Karlsruhe, Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH, Bibliographischer Service/Vertrieb; Eggenstein-Leopoldshafen 2
- /38/ Möhl, U.: Systemtheoretische Beschreibung und Simulation des thermischen Verhaltens von Räumen VDI-Verlag, Düsseldorf, 1981
- /39/ Dittmann, A. et. al.: Repetitorium der Technischen Thermodynamik B. G. Teubner, Stuttgart, 1995
- /40/ Kraft, G.: Heizungstechnik Verlag Technik, Berlin, 1991
- /41/ Klein, S.A., Duffie, J.A.: A transient system simulation program, Version 13.1 University of Wisconsin, madison, 1991
- /42/ Deutsches Institut für Normung: DIN 4710, Meteorologische Daten zur Berechnung des Energieverbrauches von heiz- und raumluftechnischen Anlagen Beuth-Verlag, Berlin, 1982
- /43/ Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg: Strahlungsmeßwerte Chemnitz Hamburg, 1995
- /44/ Seem, J.E.: Modelling of Heat in Buildings, Ph. D. thesis, Solar Energy Laboratory, University of Wisconsin, Madison, 1987
- /45/ Mitalas, G. P., Arseneault, J. G.: FORTRAN IV Programm to Calculate z-Transfer Functions for the Calculation of Transient Heat Transfer Through Walls and Roofs, Division of National Research Council of Canada, Ottawa
- /46/ Weber, Th.: Entwicklung zweier neuer Types für TRNSYS; modifizierter Strahlungsprozessor und Parametervariator TRNSYS-Usertag, Stuttgart, 1994
- /47/ Deutsches Institut für Normung: DIN 4701, Regeln für die Berechnung des Wärmebedarfs von Gebäuden Beuth-Verlag, Berlin, 1983

- /48/ 3. Wärmeschutzverordnung 1995
- /49/ Nowak, S.: Simulation von Niedrigenergiehäusern
Großer Beleg, TU Dresden, 1995
- /50/ Basler; T.: Bewertung und Nachrechnung von Meßergebnissen zum Wärmebedarf
großer Wohnblöcke
Diplomarbeit, TU Dresden, 1995
- /51/ Wohnungsbaukombinat Chemnitz: Bautechnische Beschreibung IW 79
- /52/ Reichel, D.: Wirksamkeit von Lüftungsanlagen, Dissertation an der Fakultät
Maschinenwesen der Technischen Universität Dresden,
Einreichung voraussichtlich im Oktober 1997
- /53/ Deutsches Institut für Normung: DIN 4708, Zentrale Wassererwärmungsanlagen
Beuth-Verlag, Berlin, 1994
- /54/ invencon GmbH Dresden: Messungen des Heizwärme- und Warmwasserbedarfs im
Auftrag der WOBA Nordwest Dresden, 1992/1993, unveröffentlicht
- /55/ Stadtwerke Potsdam, mündliche Information durch den Mitarbeiter Herrn Kotzem
- /56/ Gassel, A.: 1. Jahresbericht Oederan, Technische Universität Dresden, 1996
- /57/ Hilberg, M.: Einfluß des Verbraucherverhaltens auf den Heizenergieverbrauch
VDI-Tagung "Energiewirtschaftliche Beurteilung von Heizungsanlagen"
Düsseldorf, 1993
- /58/ Mack, M., Gassel, A. et. al.: Measured Hot Water Consumption in Appartement
Buildings as Key design Parameter for Solar Collector Installations
Tagung euro-sun, Freiburg i. Br., 1996
- /59/ Lindner, H., Lindner, E.: Effizienz der Heizungumstellung mit einem Wärme-Direkt-
System der Firma LOGOTHERM, Gerichshain, 1995
- /60/ Wohnungsbaugenossenschaft Coswig, mündliche Information
- /54/ Riedel, M.: Einzelraum-Temperaturregelung mit und ohne Heizkostenverteilung
Tagung "Nah- und Fernwärmeversorgung - effektiv, umweltfreundlich,
kostengünstig", Technische Fachhochschule Wildau, 1995
- /61/ Ingenieurbüro Dr. Valentin: Simulationsprogramm TSOL, Version 3.0, Berlin, 1996
- /62/ Verein Deutscher Ingenieure: VDI 2078; Berechnung der Kühllast klimatisierter
Räume, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1993
- /63/ Wirtschaftsberatung: Die Kosten der Fernwärmeverlegung in Deutschland, 1990
- /64/ Witt, J.: Nahwärme in Neubaugebieten - neue Wege zu kostengünstigen Lösungen,
Öko-Institut e. V., Freiburg, 1995
- /65/ Kotzem, S.: Einsatz von Blockheizkraftwerken in kleinen Fernwärmenetzen
Großer Beleg, TU Dresden, 1995
- /66/ Holfeld, Th.: Einsatz von Kompressionswärmepumpen in kleinen Fernwärmenetzen
Großer Beleg, TU Dresden, 1995

- /67/ Verein Deutscher Ingenieure: VDI 2067 Berechnung der Kosten von Wärmeversorgungsanlagen - Blatt 1: Betriebstechnische und wirtschaftliche Grundlagen VDI-Verlag, Düsseldorf, 1983
- /68/ Gilli, P. V.: Wärmeversorgung von Wohnbauten mit Sonnenenergie dbv-verlag, Graz, 1979
- /69/ Deutscher Bundestag: Enquete-Bericht zum Schutz der Erdatmosphäre

Kapitel 3 "Versorgungsvarianten"

- /70/ Verein Deutscher Ingenieure: VDI 2067 Berechnung der Kosten von Wärmeversorgungsanlagen - Blatt 7: Blockheizkraftwerke VDI-Verlag, Düsseldorf, 1988
- /71/ Reetz, B; Gassel, A. et. al.: Einsatz eines Blockheizkraftwerkes für ein Hallenbad, zwei Schulen und zwei geplante Wohngebiete in Gernsheim, Studie der FOWUT GmbH, Dresden, 1995
- /72/ Kretschmer, R.: Methodische Grundlagen zur optimalen Auslegung kleiner Anlagen der Kraft-Wärme-Kopplung mit Kurzzeit-Wärmespeichern Dissertation, TU Dresden, 1994
- /73/ Stiebel-Eltron: Wärmepumpenprospekte, 1994
- /74/ Verein Deutscher Ingenieure: VDI 2067 Berechnung der Kosten von Wärmeversorgungsanlagen - Blatt 6: Wärmepumpen VDI-Verlag, Düsseldorf, 1989
- /76/ Benz, N.: Direkte solarthermische Prozeßdampferzeugung in evakuierbaren Flachkollektoren VDI-Verlag, Düsseldorf, 1994
- /77/ SOLVIS GmbH: Produktordner Solartechnik Braunschweig, 1995
- /78/ Warecka: Solarbeheizter Wohnkomplex mit Nahwärmeverbund Diplomarbeit, TU Dresden, 1992
- /79/ Wohlleben, H.: Simulation eines Niedrigenergiehauses mit TRNSYS Großer Beleg, TU Dresden, 1995
- /80/ Schmidt, M.: Solare sorptive Kühlverfahren, Luft- und Kältetechnik, März 1991
- /81/ Sulzer-Escher-Wyss: Wärmepumpeneinsatz in Industrie und Gewerbe
- /82/ Gesellschaft für Bodenanalytik und Umwelttechnik mbH (GBU): Adsorptionskältemaschinen Typ NAK, Produktkatalog Bensheim, 1995
- /83/ York International: Mini-Absorptionsflüssigkeitskühler Modell WFC 10 Produktordner, übergeben durch Herrn Schlüter am 5.4.95

- /84/ Schlundt, J.: Einsatz der Solarenergie zur Gebäudeklimatisierung
Großer Beleg, TU Dresden, 1995
- /85/ Arbeitsgemeinschaft Maschinen- und Elektrotechnik kommunaler und staatlicher
Verwaltungen (AMEV)
- /86/ Ohn, J.: Kölner Pilotprojekt: Verwaltungsgebäude solar gekühlt
Heizungs- Lüftungs und Haustechnik (HLH), 12/95

Kapitel 4 "Solaranlagen Oederan"

- /87/ AIC Ingenieurgesellschaft für Bauplanung Chemnitz GmbH:
Modellprojekt Oederan, Chemnitz, 1995
- /88/ Doltze, T.: Messungen an einer solarthermischen Anlage
zur Trinkwassererwärmung (erste Meßperiode)
Großer Beleg, TU Dresden, 1995
- /89/ Wiedemann, D.: Messungen an einer solarthermischen Anlage
zur Trinkwassererwärmung (zweite Meßperiode)
Diplomarbeit, TU Dresden, 1995
- /90/ Mehner, T.: Messungen an einer solarthermischen Anlage
zur Trinkwassererwärmung (dritte Meßperiode)
Diplomarbeit, TU Dresden, 1996
- /91/ Oertel, C.: Vermessung und Bewertung solarthermischer Anlagen
zur Trinkwassererwärmung (vierte Meßperiode)
Großer Beleg, TU Dresden, 1996
- /93/ Brüning, D., Rindelhardt, U.: Solare Warmwasserbereitung
und Fernwärmeeinspeisung - Waldblickschule Freital
Forschungszentrum Rossendorf, 1996
- /94/ intern Heizkontroll GmbH: Mitteilung über die Ergebnisse
der Heizkostenerfassung in Oederan
Dresden, 1995
- /95/ Hawemann, F.: Solarthermische Großanlagen - Aufbau und Funktion
Energieanwendung, 1/95, Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Stuttgart
- /96/ Abwasserzweckverband Hainichen, mündliche Auskunft
- /97/ Bund der Energieverbraucher e. V.: Phönix solar projekt, Informationsbroschüre
Rheinbreitbach, 1995