

Buchveröffentlichungen + Simulationsmodelle + Rechenprogramme

(Autor: Prof. Dr.-Ing. habil. Bernd Glück)

1	Bausteine zur rationellen Projektierung von Wasserheizungsanlagen. Leipzig: VEB Kombinat Technische Gebäudeausrüstung – Institut – 1976
2	Bausteine zur rationellen Projektierung von Wasserheizungsanlagen. – Einstrahlzahlen von Flächenelementen auf Strahlplatten – Leipzig: VEB Kombinat Technische Gebäudeausrüstung – Institut – 1977
3	Druckverlusttabellen – Wasserheizungsanlagen. Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1978
4	Strahlungsheizung – Theorie und Praxis. Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1981; Karlsruhe: Verlag C. F. Müller 1981, ISBN 3-7880-7157-5
5	Heizwassernetze für Wohn- und Industriegebiete. Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1985 Frankfurt /M: Verlags- und Wirtschaftsgesellschaft der Elektrizitätswerke mbH 1985, ISBN 3-8022-0095-0 http://www.berndglueck.de/Heizwassernetze
6	Zustands- und Stoffwerte; Verbrennungsrechnung (Reihe: Bausteine der Heizungstechnik). Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1986, ISBN 3-345-00228-0; Berlin: Marhold-Verlag 1986 2. überarbeitete und erweiterte Auflage Berlin: Verlag für Bauwesen 1991, ISBN 3-345-00487-9 http://www.berndglueck.de/Stoffwerte
7	Hydrodynamische und gasdynamische Rohrströmung; Druckverluste (Reihe: Bausteine der Heizungstechnik). Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1988, ISBN 3-345-00222-1 http://www.berndglueck.de/Druckverluste
8	Wärmeübertragung; Wärmeabgabe von Raumheizflächen und Rohren (Reihe: Bausteine der Heizungstechnik). Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1989, ISBN 3-345-00310-4 2. Auflage Berlin: Verlag für Bauwesen 1990, ISBN 3-345-00426-7 http://www.berndglueck.de/Waermeuebertragung
9	Sicherheitsventile (Reihe: Bausteine der Heizungstechnik). Berlin: Verlag für Bauwesen 1990, ISBN 3-345-00515-8 http://www.berndglueck.de/Sicherheitsventile
10	KURZ & BÜNDIG – Wärmeübertragung, Kühldecken Hamburg: ROM, Eigenverlag 1993

11	<p>Mitautor am Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik (Recknagel, Sprenger, Schramek) 1994/95 Abschnitte: Wärmeübertragung, Kühldecken, Kühlkonvektoren</p> <p>...</p> <p>2005/2006 Abschnitte: Thermisch-mechanische Grundlagen, Gase, Dämpfe, Feuchte Luft, Wärmeübertragung, thermisch aktive Raumflächen (Gestaltungsvarianten, Behaglichkeitsanforderungen, Energieeinsatz, Kühldecken, Kühlkonvektoren, Betonkernaktivierung, kombinierte Kühl- und Heizdecken, kombinierte Kühl- und Heizwände, kombinierte Kühl- und Heizböden)</p>
12	<p>Wärmetechnisches Raummodell – Gekoppelte Berechnungen und wärmephysiologische Untersuchungen. Heidelberg: C. F. Müller Verlag, Hüthig GmbH 1997, ISBN 3-7880-7615-1</p>
13	<p>Vergleichsprozesse der Klimatechnik. Heidelberg: C. F. Müller Verlag, Hüthig GmbH 1998, ISBN 3-7880-7643-7 http://www.berndglueck.de/Klimaprozess</p>
14	<p>Thermische Bauteilaktivierung – Nutzen von Umweltenergie und Kapillarrohren. Heidelberg: C. F. Müller Verlag, Hüthig GmbH 1999, ISBN 3-7880-7674-7 http://www.berndglueck.de/Bauteilaktivierung</p>
15	<p>Umweltschonende Raumheizung und -kühlung durch multivalenten Einsatz von Kunststoff-Kapillarrohrmatten. Forschungsbericht der Fa. Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH Berlin und der Westsächsischen Hochschule Zwickau (FH); Projektträger Jülich 2003 eBook, 229 Seiten (≡ Bericht 77 vom Fachinstitut Gebäude-Klima e.V.) http://www.berndglueck.de/Kapillarrohrmatten</p>
16	<p>Dynamisches Raummodell zur wärmetechnischen und wärmephysiologischen Bewertung. Hamburg: Rud. Otto Meyer-Umwelt-Stiftung 2005 eBook, Teile A ... E (593 Seiten) plus Rechenprogramm und 2 Testbeispiele http://www.berndglueck.de/Raummodell</p>
17	<p>Wärmetechnischer Vergleich ausgewählter Bautechniken und Betriebsweisen von Wohnbauten. Hamburg: Rud. Otto Meyer-Umwelt-Stiftung 2006 eBook, 330 Seiten http://www.berndglueck.de/Bautechniken</p>
18	<p>Wärmespeicher als mediendurchströmter Festkörper. Hamburg: Rud. Otto Meyer-Umwelt-Stiftung 2006 eBook, 325 Seiten plus Rechenprogramm und 2 Testbeispiele http://www.berndglueck.de/Waermespeicher</p>
19	<p>Heizen und Kühlen mit Niedrigexergie (LowEx) – Innovative Wärmeübertragung und Wärmespeicherung. Forschungsbericht der Fa. Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH Berlin und der Westsächsischen Hochschule Zwickau (FH); Projektträger Jülich 2008 eBook, 302 Seiten plus 6 Rechenprogramme und 7 Testbeispiele http://www.berndglueck.de/LowEx</p>

20	<p>Simulationsmodell für Erdwärmesonden als U-Rohrsonden zur wärmetechnischen Beurteilung von Wärmequellen, Wärmesenken und Wärme-/Kältespeichern. 2007 eBook, 91 Seiten plus 2 Rechenprogramme und 2 Testbeispiele 1. Ergänzung: Koaxialsonden eBook, 34 Seiten plus Rechenprogramm und 1 Testbeispiel http://www.berndglueck.de/Erdwaermesonde</p>
21	<p>Simulationsmodell für Erdwärmekollektoren in Schlangenform und Mattenform (Kunststoff-Kapillarrohrrmatte) zur wärmetechnischen Beurteilung von Wärmequellen, Wärmesenken und Wärme-/Kältespeichern. 2008 eBook, 75 Seiten plus Rechenprogramm und 2 Testbeispiele Anhang: Wärmetechnischer Vergleich von Erdwärmekollektoren unterschiedlicher Bauart und Vorschläge für einen kombinierten Betrieb mit Luft-Umweltenergieaufnehmern eBook, 14 Seiten http://www.berndglueck.de/Erdwaermekollektor</p>
22	<p>Simulationsmodell für Schotterspeicher zur wärmetechnischen Simulation von luftdurchströmten Schotterspeichern (Tagesgänge der Lufttemperaturen, Luftfeuchten sowie Wärme- bzw. Kälteleistungen) in Abhängigkeit der Geometrie, der Partikelkenngrößen und der Luftrichtung. 2007 eBook, 109 Seiten plus Rechenprogramm und 1 Testbeispiel http://www.berndglueck.de/Schotterspeicher</p>
23	<p>Simulationsmodell ZWEIDIMENSIONALE WÄRMELEITUNG zur Berechnung von stationären und instationären Temperaturfeldern in Festkörpern mit Kanaldurchdringungen und Einsatz von Phasenwandmaterial (PCM) bei unterschiedlichen Randbedingungen. 2011 eBook, 64 Seiten plus Rechenprogramm, 2 Testbeispiele und 3 Anwendungsbeispiele http://www.berndglueck.de/Waermeleitung</p>
24	<p>Berechnung der stationären, mehrdimensionalen Wärmeleitung mittels Formkoeffizienten bei einer beliebigen Anzahl von Oberflächen und unterschiedlichen Randbedingungen. 2012 eBook, 15 Seiten incl. Beispielrechnungen http://www.berndglueck.de/Waermeleitung</p>
25	<p>Mathematische Formulierung empirischer Funktionen - Vereinfachte Approximationen bekannter Funktionen. 2012 eBook, 18 Seiten plus Rechenprogramm und 1 Anwendungsbeispiel http://berndglueck.de/Approximationen</p>
26	<p>Gefälle-Dampfspeicher (Näherungsweise Berechnung mit Beispiel und Fehlerabschätzung). 2012 eBook, 7 Seiten http://berndglueck.de/Waermespeicher</p>