

Literatur zu Niedrigenergie-Häusern

Einführung

"Niedrigenergiehäuser in der Praxis", Autoren: H. Scharping, G. Heitmann, K. Michael, Hrsg.: BINE 7/1997, Verlag TÜV Rheinland; ca. 120 Seiten 12,80 € (gute Übersicht zu Planungs- und Bauaspekten mit Beispielen und Details gebauter Häuser).

"Wärmedämmung von Außenwänden mit dem Wärmedämmverbundsystem (Thermohaut)" (Nr.2 der Reihe "Energiespar-Informationen"), Hrsg.: Hess. Umweltministerium, ca. 16 S., kostenlos, (Einführung in Konstruktion und Detailfragen von Thermohäuten aus PS und Mineralwolle mit Dimensionierungshinweisen).

"Wärmedämmung von Außenwänden mit der hinterlüfteten Fassade" (Nr.10 der Reihe "Energiespar-Informationen"), Hrsg.: Hess. Umweltministerium 12/1994, 12 Seiten, kostenlos.

"Haustüren für Wohnbauten. Konstruktionen und Beispiele"; Bearbeiter: W. Nutsch, N. Djumusic; Hrsg. und Bezugsquelle: Arbeitsgemeinschaft Holz in der Reihe "Informationsdienst Holz", 12 Seiten, kostenlos.

Planungshilfen für Architekten

"Baupraxis Niedrigenergie-Häuser in NRW", Autoren: K. Michael, G. Heitmann, H. Scharping, Hrsg.: NEI, Detmold; CD-ROM mit 246 Seiten, ca. 200 Abb., 20 € (Detaillierte Analyse der begleiteten Planung und Bauausführung von 20 EFH und 11 MFH, die 1995-98 gebaut wurden. Endbericht eines Forschungsprojekts der AGSolar/NESA NRW). Auch als Papierversion in SW-Druck für 40 € verfügbar.

"Das Niedrigenergiehaus; Neuer Standard für energiebewußtes Bauen", Autoren: Wolfgang Feist, Robert Borsch-Laaks, Johannes Werner, Tobias Loga, Witta Ebel; Hrsg.: Wolfgang Feist; C.F. Müller Verlag Heidelberg; 217 Seiten, ca. 28 € (Sehr umfangreiche und detaillierte Einführung).

"Planungshilfe Niedrigenergiehaus für Architekten, Ingenieure, Handwerker", Hrsg.: ASEW u.a., 1998, ca. 400 Seiten, ca. 49 € (sehr gute technische Planungshilfe für den ein- und zweischaligen Mauerwerksbau mit einer Fülle ausführlich erläuterter Detailzeichnungen von Aufbauten und Anschlußpunkten auf hohem NEH-Standard sowie einem Extrakapitel über Lüftungstechnik)

"Kalksandstein - Wärmeschutz, Optimierte Details", Autoren: Prof. W.-H. Pohl, S. Horschler, R. Pohl, Hrsg.: Kalksandstein-Information, Hannover 2/1997, ca. 250 Seiten, ca. 25 € (detaillierte Planungs- und Ausführungsempfehlungen mit einer Fülle ausführlich erläuteter Detailzeichnungen für den ein- und zweischaligen Kalksandstein-Mauerwerksbau mit Schwerpunkt auf Wärmebrückenvermeidung und Luftdichtheit).

"Niedrigenergiehäuser - bauphysikalische Entwurfsgrundlagen (beim Holzbau)" (Reihe 1, Teil 3, Folge 2 des Holzbau-Handbuchs des Informationsdienstes Holz), Autoren: Gerd Hauser und Frank Otto, Hrsg.: EGH München 8/1994, 24 Seiten, bei Einzelbestellung kostenlos (detaillierte Einführung in energetische und bauphysikalische Effekte verschiedener Konstruktionsprinzipien und Bauteilausführungen beim Holz-NEH. Die Dämmwerte entsprechen teils nicht NEH-Standard, die Konstruktionen sind aber auf NEH übertragbar).

"Niedrigenergie-Häuser - Planungs- und Ausführungsempfehlungen (beim Holzbau)" (Reihe 1, Teil 3, Folge 3 des Holzbau-Handbuchs des Informationsdienstes Holz), Autoren: Gerd Hauser und Frank Otto, Hrsg.: EGH München 3/1995, 28 Seiten, bei Einzelbestellung kostenlos (detaillierte Darstellung verschiedener Ausführungen von Holz-Wänden, -Dächern- und Decken im Regelaufbau und an Anschlüssen. Die Dämmwerte entsprechen teils nicht strengen NEH-Standards, die Konstruktionen sind aber auf NEH übertragbar).

"Leitfaden zum Geschoßwohnungsbau mit Niedrigenergiestandard"; Verfasser: ARGE Nachhaltiges Bauen in München; Hrsg.: Stadt München, Ref.für Stadtplanung und Bauordnung; 109 Seiten, ca 8 € (detaillierte Darstellung von Sinn und Ausführungsmöglichkeiten der NEH-Bauweise bei MFH incl. städtebaul. Aspekte, konstruktiver Details, Haustechnik und Wirtschaftlichkeitsanalysen)

"Das Niedrigenergie-Haus - Handbuch mit Planungsregeln zum Passivhaus"; Autoren Huber, Müller, Oberländer; Verlag W. Kohlhammer, 142 Seiten, 29,65 € (viele Details in Wort und Bild).

Wärmebrücken-Vermeidung

"Wärmebrücken-Atlas für den Mauerwerksbau" Autoren: Gerd Hauser und Horst Stiegel, Bauverlag Wiesbaden und Berlin, Bestell-Nr.: ISBN 3-7625-2794-6, Ausgabe 1990, ca 65 € (umfangreiche und sehr gut illustrierte Darstellung von Wärmebrücken im Mauerwerksbau, mit Berechnungen; Handbuch für Architekten und Statiker: dargestellte Wand- und Deckenaufbauten entsprechen nicht NEH-Standard, Lösungsvorschläge sind aber meist übertragbar).

"Wärmebrücken im Holzrahmenbau" Autor: Robert Bosch-Laaks in: "Quadriga, Fachmagazin für den Holzhausbau Nr.5/2000 (Teil 1) und 6/2000 (Teil 2); 16 Seiten; je Ausgabe ca. 10 €

"Wärmebrücken, Planungs- und Ausführungsbeispiele" Beiblatt 2 zu DIN 4108, Ausgabe Jan.2004, 86 Seiten, (Aktuelle Norm mit ca 70 Seiten Detaildarstellungen für Gebäude auf EnEV-Standard; Details sind überwiegend auf NEH übertragbar).

Wind- und Luftdichtheit

"Luftdichtheit der Gebäudehülle - Probleme und Lösungen" Autoren: T. Bolender und W. Eicke-Hennig; Hrsg.: Impuls-Programm Hessen, 46 Seiten, ca. 18 €, Best-Nr. 91030098; (Ausführliche Darstellung d. Bedeutung von Luftdichtheit; Planungsablauf, Messung und Vorschriften. Ausführliche Beispiele, Fotos + Skizzen).

"Luftdichtigkeit von Wohngebäuden - Messung und Bewertung, Ausführungsdetails", Autoren: J. Zeller und K. Biasin, Hrsg: RWE Energie AG, Vertrieb über Energie-Verlag, Heidelberg, 67 S., ca. 10 €; (Sehr gute Darstellung von Problemen und Detaillösungen mit Hilfen für Planung und Ausschreibung).

"Luftddurchlässigkeitsmessungen mit dem Blower Door Test in Niedrigenergiehäusern und anderen Gebäuden" Autoren: J. Zeller, S. Dorschky, R. Borsch-Laaks und W. Feist; Hrsg.: IWU, Darmstadt; 221 Seiten, ca. 15 €; Best-Nr. 16/95.

"Wärmeschutz im Hochbau. Teil 7: Luftdichtheit von Bauteilen und Anschlüssen. Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele. DIN 4108-7 von August 2001". Hrsg.: Beuth-Verlag, Berlin; 24 Seiten (Beschreibt die in der EnEV als Regel der Technik für alle Neubauten eingeführten Luftdichte-Anforderungen und enthält Detailvorschläge zur Ausführung)

TIP: Eine nach PLZ sortierte **Anbieterübersicht von Luftdichtheitsmessungen** finden Sie im Internet unter **www.blowerdoor.de**

Heizung und Lüftung

"Lüftung im Wohngebäude" Hrsg.: NRW-Bauministerium, 15 Seiten, kostenlos (kurze illustrierte Einführung in die Lüftungs-Thematik im Wohnhaus mit Empfehlungen zur Konzeption kleiner Lüftungsanlagen).

"Checkliste Kontrollierte Wohnungslüftung" Hinweise zu Planung, Ausführung, Abnahme und Wartung, Autoren: J. Werner und W. Eicke-Henning, Hrsg.: IWU Darmstadt, 13 Seiten, Bestell-Nr.: 02/95, ca. 4 € (sehr gute Sammlung wichtiger Merkmale).

"Bulletin Wohnungslüftungsanlagen"; (Vierteljahresschrift) je ca 20 Seiten, (enthält methodische Erläuterungen und Übersicht der Meßergebnisse von gemäß WSVO geprüften Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung durch Wärmetauscher oder Wärmepumpen; ermöglicht raschen Marktüberblick bei hoch-effizienten WRG-Anlagen). Hrsg.: TZWL, Einzelpreis ca. 10 €, Jahresabonnement ca. 25 €.

"Effizienz von Lüftungsanlagen in Niedrigenergie-Häusern in NRW", Endbericht eines F+E-Meßprojekts über die tatsächliche (meist mangelhafte) Funktion eingebauter Lüftungsanlagen in 43 NEHs; Autoren: K.Michael u.a.; Hrsg: NEI, Detmold, 420 Seiten. CD mit PDF-Datei 40 € oder PDF-Datei per Email 25 €.

Projektberichte

"Baupraxis Niedrigenergie-Häuser in NRW", Autoren: K. Michael, G. Heitmann, H. Scharping, Hrsg.: NEI, Detmold; CD-ROM mit 246 Seiten, ca. 200 Abb., 20 € (Detaillierte Analyse der begleiteten Planung und Bauausführung von 20 EFH und 11 MFH, die 1995-98 gebaut wurden. Endbericht eines Forschungsprojekts der AGSolar/NESA NRW). Auch als Papierversion in SW-Druck für 40 € verfügbar.

"11 Niedrigenergie-Häuser in Detmold"; Autoren: K. Michael, H. Scharping, Hrsg.: NEI, Detmold; 8 Faltblätter mit je 4 Seiten; 5 €; (Technische Beschreibungen von 11 zwischen 1991 und 1996 in Detmold gebauten NEH mit Grundriß, Details, Energiebilanz und Kostenplan).

"Die Niedrigenergie-Siedlung Distelweg in Niedernhausen; eine Projektdarstellung" Autoren: Horst Menje und Tobias Loga, Hrsg.: IWU Darmstadt, 30 Seiten, ca. 5 €, Bestell-Nr.: 22/92 (kurze Projektbeschreibung einer der ersten Niedrigenergie-Siedlungen mit 40 Häusern und Nahwärmeversorgung).

Bezugsquellen

ASEW	ARGE sparsamer Energie- und Wasserverbrauch, Volksgartenstr.22, 50677 Köln, Fax: 0221-9318199
Beuth-Verlag EGH München	Beuth-Verlag GmbH, 10772 Berlin, Fax: 030-26011260 Entwicklungsgemeinschaft Holzbau; Bezugsquelle für Broschüren ist: Arbeitsgemeinschaft Holz e.V., Postfach 300141, 40401 Düsseldorf
Energieagentur NRW Impuls-Programm Hessen IWU Darmstadt	Morianstr. 32, 42103 Wuppertal, Fax: 0202-24552-30 Schleiermacherstr. 8, 64283 Darmstadt, Fax:06151-138520 Institut Wohnen u. Umwelt, Annastr. 15, 64285 Darmstadt, Fax: 06151-2904-97
Passivhaus-Institut Energie-Verlag GmbH Gütegemeinschaft NEH e.V. Hess. Umweltministerium	Rheinstr. 44-46, 64283 Darmstadt, Fax: 06151-82699-11 Postfach 102140, 69011 Heidelberg, Fax: 06221-901341 Rosental 21, 32756 Detmold, e-mail: info@guetezeichen-neh.de Hessisches Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Forsten, Mainzer Str. 80, 65189 Wiesbaden
Kalksandstein-Information LBS Westdt. Bausparkasse NRW-Bauministerium NEI Detmold	Bundesverband KS-Industrie e.V., Postfach 210660, 30401 Hannover 48130 Münster; e-mail: info@lbswest.de Ministerium für Bauen und Wohnen, Elisabethstr. 5-11, 40217 Düsseldorf
ARGE Kiel BINE	Niedrig-Energie-Institut GbR, Rosental 21, 32756 Detmold Arbeitsgemeinschaft f. zeitgemäßes Bauen, Walkerdamm 17, 24103 Kiel
Quadriga (Zeitschrift) TZWL	Mechenstr. 57, 53129 Bonn (oder über den Buchhandel) Verlag Kastner; Schloßhof 2-6, 85283 Bollnzhach; Fax: 08442-2289 Europäisches Zentrum für Wohnungslüftungsgeräte e.V., Ernst-Mehlich- Str. 4a, 44141 Dortmund, info@tzwl.de, www.tzwl.de
VEW Energie AG	VEW Energie AG/Anwendungstechnik, Rheinlanddamm 24, 44139 Dort- mund, tel.: 0231-438-01

Preise: i.d.R. incl. MWSt zzgl. Versandkosten; Angaben außer für NEI-Broschüren unverbindlich

Wollen Sie ein Niedrigenergiehaus planen oder bauen ?

Dann unterstützen wir Sie gerne dabei. Mit unserem speziellen Know-How für die energetische Optimierung von Gebäuden und für die praktische Qualitätssicherung im Bauablauf. Angefangen beim solaren Entwurf und der thermischen und Lüftungstechnischen Zonierung, später bei der Materialwahl, der konstruktiven Detailausbildung und bauphysikalischen Fragen. Parallel bei haustechnischen Fragen und der Konzeption für Lüftung, Restheizung und aktive Solarkomponenten. Rechtzeitig bei der Formulierung eindeutiger Leistungsbeschreibungen in Anfragen, Ausschreibungen und Verträgen. In der Bauzeit unterstützen wir Sie gerne bei der Einweisung Ihrer Baupartner und bei der Bauüberwachung. Wir machen auch Luftdichtheitsmessungen, Einregulierung von Lüftungsanlagen und Infrarot-Thermographien zur Ortung evtl. versteckter Mängel. Schauen Sie mal auf unsere Homepage.

Wenn Sie nicht alles für Niedrigenergiehäuser erforderliche Know-How selbst haben, dann sprechen Sie doch einmal mit uns. Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen dafür, nicht alles selbst noch einmal erfinden zu müssen und die Fehler Ihrer Vorgänger nicht wiederholen zu müssen.

Das Niedrig-Energie-Institut in Detmold Ihr Partner für energetische Qualität am Bau.

Tel. 05231- 390 747, Fax: 05231-390 749, Email: info@NEI-DT.de, Internet: www.NEI-DT.de