

Walter Meyer-Bohe

# Energiesparhäuser

Eine neue Generation von Gebäuden

Deutsche Verlags-Anstalt  
Stuttgart

# Inhalt

Einleitung	Seite
<b>1. Energie - der Schlüssel zur modernen Architektur</b>	Seite 7
1.1 Der Zeit-Geld-Faktor	Seite 8
<b>2. Entwicklungsstufen des energiesparenden Bauens</b>	Seite 9.
2.1 Gesetzliche Grundlagen - Mindest- und erhöhter Wärmeschutz	Seite 9
2.2 Wärmespeicherung	Seite 10
2.3 Wärmedämmung - Sinn und Unsinn	Seite 10
2.4 Wärmeschutzverordnung (WSV) 1995	Seite 11
2.5 DIN 4108 »Wärmeschutz im Hochbau«	Seite 12
2.6 Raumklima	Seite 12
<b>3. Gegenwärtiger Entwicklungsstand</b>	Seite 13
3.1 Niedrigenergiehäuser	Seite 13
3.2 Gebäudegeometrie	Seite 15
3.3 Grundriß	Seite 18
<b>4. Baustoffe und Bauteile</b>	Seite 20
4.1 Mauerwerk	Seite 20
4.2 Holz	Seite 22
4.3 Wärmedämm-Verbundsysteme	Seite 25
4.4 Leichtbauweisen	Seite 25
4.5 Beton	Seite 26
<b>5. Energiekonzepte</b>	Seite 27
5.1 Natürliche Energien - Wasser, Gezeiten, Wind	Seite 27
5.2 Fossile Energien - Erdgas, Kohle, Erdöl	Seite 27
5.3 Solarenergie	Seite 28
<b>6. Energieversorgung</b>	Seite 32
6.1 Konventionelle Heizungs- und Lüftungsanlagen	Seite 32
6.2 Wärmepumpen und Wärmetauscher	Seite 33
6.3 Regelanlagen	Seite 34
<b>7. Bauliche Begleitmaßnahmen</b>	Seite 35
7.1 Pufferräume - Veranden, Loggien, Wintergärten	Seite 35
7.2 Begrünte Dächer und Fassadenbegrünung	Seite 36
7.3 Baulicher Sonnenschutz	Seite 39
Beispielteil	
<b>8. Einfamilienhäuser</b>	Seite 42
<b>9. Wohnsiedlungen und Geschößwohnungen</b>	Seite 90
<b>10. Versuchs- und Demonstrationsbauten</b>	Seite 118
Register	Seite 142
Literaturverzeichnis	Seite 144
Bildnachweis	Seite 144