

## Ziegel:18599 eine Edition von IBP:18599

### Energieeinsparverordnung 2007

Die Anfang Oktober 2007 in Kraft getretene novellierte Energieeinsparverordnung differenziert erstmalig deutlich zwischen Wohngebäuden und Nichtwohngebäuden und fordert damit unterschiedliche Nachweisverfahren zur Erstellung von Energieausweisen. Die Bewertung der Energieeffizienz von Nichtwohngebäuden macht die Bilanzierung der Aufwände zur Beheizung, Belüftung, Klimatisierung und elektrischen Beleuchtung erforderlich. Hierzu wird DIN V 18599:2007-02 anzuwenden sein, die auf knapp 1000 Seiten die Bilanzverfahren und Rechenrandbedingungen beinhaltet. Dieses für die Programmierung erstellte Normwerk bildet die Grundlage eines PC-basierten Nachweisprogramms, das von den an der Normung beteiligten Fachleuten als sog. IBP:18599-Kernel entwickelt und den Softwareanbietern zur Verfügung gestellt wurde.



#### Betriebssysteme:

Windows Vista  
Windows XP Professional/Home SP2  
Windows 200 SP 4

#### Rechner:

Pentium komp. Prozessor 1 GHz  
512 MB RAM (1024 MB empfohlen)  
Grafikauflösung  $\geq 1024 \times 768$   
freier Festplattenspeicher  $> 510$  MB  
CD-ROM-Laufwerk

#### Sonstiges:

Internetzugang  
Programmaktivierung erforderlich

### Die Software von Experten für Experten:

Ziegel:18599 wurde als Edition des IBP:18599 Programms im gemeinsamen Team der 5S mit dem Fraunhofer Institut für Bauphysik entwickelt. Die Softwarearchitekten einerseits und die DIN-Experten andererseits sind starke Partner, die in einem Boot sitzen, um die Software synergetisch weiter zu entwickeln. Optimierungen in der Software als auch im Rechenkern werden auf diese Weise nach und nach umgesetzt. Das Team ist darüber hinaus ständig dabei, anhand geeigneter Validierungsbeispiele die Software abzurunden.

### Anwendungsbereich:

Ziegel:18599 ist die preiswerte Lösung zum Einstieg in den Energieausweis für Nichtwohngebäude. Gegenüber der Komplettlösung IBP:18599 können Nichtwohngebäude bis 1000 m<sup>2</sup> Nettogrundfläche berechnet werden. Diese Einschränkung ergibt sich aus dem Anwendungsbereich kleinerer bis mittlerer Nutzgebäude mit in der Regel einfacher Anlagentechnik. Da bei großen, komplexen Gebäuden die Bewertung einer umfangreichen Anlagentechnik und einer Vielzahl von Nutzungszonen erheblich mehr Eingabe- und Kontrollaufwand sowie eine fundierte Kenntnis der anlagentechnischen Bemessung erforderlich ist, wurde die Kompaktlösung Ziegel:18599 geschaffen. Neben der Flächenbegrenzung der berechenbaren Objekte sind gegenüber der Komfortlösung lediglich die Variation der Raumluftechnischen Anlagen sowie der Kältetechnik auf je eine Standardanlage beschränkt.

## **Funktionsumfang:**

### **Nichtwohngebäude**

Aufteilung des Gebäudes in Zonen  
Übersicht in der Zonenmatrix  
Ergebnisse detailliert auf Gebäudeebene

### **Nutzungszone**

Standard-/Beratungs-Nachweisprofile  
Zonenrandbedingungen  
Mischnutzungen detailliert  
Warmwasserbedarf detailliert  
Belüftung detailliert  
Beleuchtung detailliert  
Ergebnisse detailliert auf Zonebene

### **Bauteile**

Thermischer Ansatz auf Bauteilebene  
Beleuchtungstechnischer Ansatz auf Bauteilebene  
Bauteilcontainer für die Verwaltung von Fenstern und Türen  
Zonentrennbauwerke und Beleuchtungsbereiche automatisch verknüpft

### **Bauphysik**

Baustoff-/Bauteilkataloge  
DIN EN ISO 6946

### **Beleuchtung**

Kunstlichtsysteme vereinfacht  
Keine zusätzliche Erfassung von geometrischen Daten erforderlich

### **Anlagentechnik**

Anlagentechnik Matrizen für die Beziehung von Kreis-Zone und Erzeugereinheit-Kreis

### **Erzeugereinheiten**

Wärme und Trinkwarmwasser  
Konventionelle Kessel mit allen nach DIN 18599 definierten Typen inklusive Biomasse  
Solare Erzeuger  
Fernwärme

### **Kälte**

Kompressionskältemaschine

### **Raumluftechnik**

Wärmerückgewinnung  
Wasserbefeuchtung  
Dampfbefeuchtung (einfache Verfahren)

### **Verteilkreise**

Anbindung von Erzeugereinheiten an die Zonen  
Technikkreise  
Anbindung von RLT an Erzeugereinheiten

### **Ergebnisse und Auswertungen**

Diagrammdarstellung  
Beratungsbericht  
Energieausweis Nicht-Wohngebäude  
Programm-Hilfe mit Beispiel (Tutorial)

---

## **Lieferumfang:**

ZIEGEL:18599 wird per Download oder auf CD als 30-Tage Testversion zur Verfügung gestellt. Nach Eingang der Zahlung erhält der Nutzer einen Produkt-Key zur Freischaltung der Software. Im Verkaufspreis enthalten ist ein Gutschein in Höhe von 100 € zur Teilnahme an einem 1-tägigen Anwender-Starter-Seminar der Akademie der 5S-AG, Stuttgart. Seminare werden in loser Folge deutschlandweit angeboten. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, eine Anmeldung erforderlich. Die Gesamtkosten des Level A Starter-Seminars betragen 390 €, der Gutschein wird bei der Anmeldung verrechnet. Weiterhin erhalten die registrierten Nutzer einen telefonischen Anwendersupport. Dieser ist kostenpflichtig. Im Verkaufspreis enthalten ist ein Gutschein im Wert von 4 Supportpunkten entsprechend einer halben Stunde Experten-Telefonsupport. Darüber hinausgehender Support wird durch die 5S-AG angeboten. Nähere Einzelheiten unter [www.5s-ag.de](http://www.5s-ag.de).

### **Kosten:**

Der Verkaufspreis von ZIEGEL:18599 beträgt 499,- € zzgl. ges. MwSt. von zurzeit 19%. Es besteht die Möglichkeit, jederzeit auf die Komplettlösung IBP:18599 aufzupgraden.

### **Bestellung:**

Die Bestellung und Auslieferung von ZIEGEL:18599 erfolgt über die: Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel im Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V. Schaumburg-Lippe-Straße 4 - 53113 Bonn – Tel. 0228-9149324 – [info@argemauerziegel.de](mailto:info@argemauerziegel.de)

Weitere Infos unter [www.argemauerziegel.de](http://www.argemauerziegel.de)