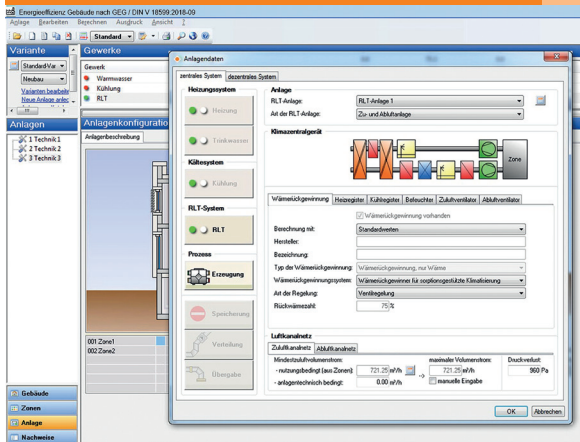


# Energieeffizienz Gebäude nach GEG / DIN V 18599

Best.-Nr. / Datenblatt B56



Programmpaket zum Berechnen, Prüfen und Nachweisen der Energieeffizienz von Zonen und Anlagen in Wohn- und Nichtwohngebäuden aller Art, Größe und Komplexität nach GEG / DIN V 18599. Komfortables Arbeiten im Gebäude- und Anlagenschema mit zahlreichen Editierhilfen. Zahlreiche Nachweise aller Art in Form einstellbarer tabellarischer oder grafischer Zusammenstellungen oder Monatsbilanzen; ferner Nachweis-Dokument mit Gebäude-, Anforderungsdaten und CO<sub>2</sub>-Emission für Bauanträge.



Dialog zur Datenbearbeitung des Wärme-/Kälte-Erzeugers nach DIN V 18599 für ein Nicht-Wohngebäude im Rahmen der Nachweis-Erstellung nach GEG.

## Technische Einzelheiten:

### Theoretische Grundlagen

Gebäudeenergiegesetz (GEG) in Fassung 2020-08 sowie DIN V 18599 Teile 1 bis 11 in Ausgaben 2018-09. Ferner DIN V 4701-10:2003 (energetische Bewertung Heiz- und RLT-Anlagen); DIN EN ISO 13370:2018 (Wärmetransfer Erdreich); DIN EN ISO 52022-1:2018 (Sonnenschutz); DIN EN 410:211 (lichttechnische Kenngrößen); DIN 4108-2:2013 (Mindestanforderungen Wärmeschutz).

### Bauteile aller Art

Verwalten von Bauteilen aller Art mit U-Werten, Wärmebrücken, transparenten Wärmedämmungen, Doppelfassaden, solaren Gewinnen, Erdberührung, etc.

### Gebäude-Gliederung

Freies komfortables Anlegen von Zonen mit Hüllflächen inkl. Bauteil-Zuordnung und Nachbarbeziehung. Optionale Möglichkeit, Hüllflächen raumweise zu erfassen und Zonen automatisiert aus Räumen zu generieren.

### Anlagen aller Art

Komfortables Editieren der Anlagendaten im grafischen Gebäude- bzw. Anlagenschema. Anlagen lassen sich standardmäßig aus Stammdaten abrufen, ggf. anpassen oder völlig frei konfigurieren. Dabei werden die in der DIN V 18599 definierten Anlagentypen unterstützt, insbesondere spezielle Anlagen wie Wärme-

rückgewinner für sorptionsgestützte Klimatisierung, Mehrkesselanlagen mit Unterstützung von Parallelbetrieb (ohne Vorrangschaltung), Kombination von Kesseln mit Wärmepumpen und Solaranlagen, komplexe RLT-Anlagen mit Unterstützung der Bilanzierung lastunabhängiger und lastabhängiger Anteile der Außenluftaufbereitung, Zweikanalanlagen, etc.

### Regenerative Technologien

Insbesondere werden die neuen bzw. weiterentwickelten Algorithmen der Teile 5, 8 und 9 der neuen DIN V 18599 betreffend neuestem Stand der Anlagen-Technik unterstützt, u. a. Solarthermie-, WP-, KWK-, PV-, Windanlagen sowie Brennstoffzellen.

### Zonen- und Anlagen-Nachweise

Während einer Projektbearbeitung lässt sich jederzeit auf die Nachweis-Ebene umschalten. Die Darstellung ist für Ergebnis (Wärmequelle oder -senke, Nutz-, Hilfs-, End- oder Primärenergie), Gewerk (gesamt oder aufgeschlüsselt) und Detaillierung einstellbar, wahlweise für Original- oder Referenzgebäude.

### Vielseitige Nachweise

Über 60 einstellbare Grafiken, Tabellen oder kombinierte Ausdruck-Varianten stehen als Zusammenstellungen oder Monatsbilanzen zur Verfügung. Ausgabe eines amtlichen Dokumentes für Bauanträge mit den notwendigen Gebäudedaten, Anforderungen und der CO<sub>2</sub>-Emission. Die aktuell noch nicht verfügbare offizielle Druckapplikation des Bundes (BBSR/LMIS) für den Energieausweis wird als Patch nachgeliefert.

derungen und der CO<sub>2</sub>-Emission. Die aktuell noch nicht verfügbare offizielle Druckapplikation des Bundes (BBSR/LMIS) für den Energieausweis wird als Patch nachgeliefert.

### BIM-Fähigkeit

Zahlreiche Schnittstellen zum durchgängigen Arbeiten mit anderen Bauphysik-, Gebäude- und TGA-Anlagen-Programmen (u. a. Kühllast VDI 2078, Energiebedarf VDI 2067-10, EnEV / DIN V 18599, sommerlicher Wärmeschutz) sowie Raumtool 3D / IFC und CAD-Systemen.

### Funktionen:

- für Windows 10, 8.x
- Arbeitsplatz- oder Netz-Installation
- Projektverwaltung inkl. Varianten
- praxisnahe effiziente Bedien-Hilfen
- ausführliche Online-Hilfen
- Druckaufträge mit Vorschau
- Archiv-Funktion
- BIM-Fähigkeit

Anfragen per Internet, E-Mail oder an Ihren SOLAR-COMPUTER-Vertriebspartner

[www.solar-computer.de](http://www.solar-computer.de)