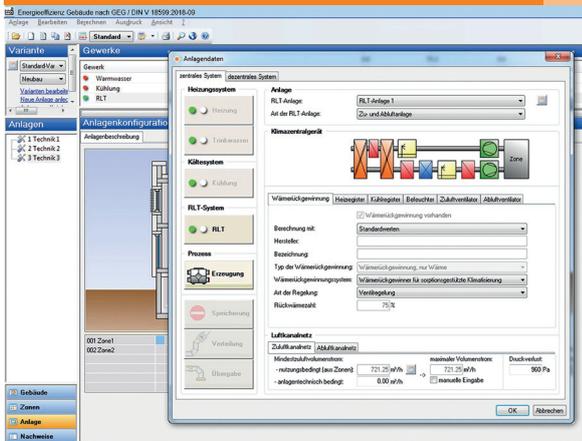


Energieeffizienz Gebäude nach GEG / DIN V 18599



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 2024 / DIN V 18599. Komfortables Arbeiten im Gebäude- und Anlagenschema mit zahlreichen Editierhilfen. Energie-ausweis, EGB-Nachweis und weitere Nachweise in Form einstellbarer tabellarischer / grafischer Zusammenstellungen oder Monatsbilanzen.



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 2024) sowie DIN V 18599 Teile 1 bis 11 inkl. Bbl. 2 in aktueller Fassung 2024 (65 %-Regel). 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 410:2011-04 (lichttechnische Kenngrößen); Rohre DIN 16893:2019-10; DIN 4108-2:2013-02 (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. Freie zusätzliche alphanumerische Raumnummer.

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 Wärmerückgewinner 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. Berücksichtigung von Wohnungsstationen mit Heizwärme-Primärseite für Heizung und dezentraler WW-Versorgung über Wärmetauscher sowie optional mischbarem Sekundärkreis.

Regenerative Technologien

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

Zonen- und Anlagen-Nachweise

Während einer Projektbearbeitung lässt sich jederzeit auf die Nachweisebene umschalten. Die Darstellung ist für Ergebnis (Wärmequelle oder -senke, Nutz-, Hilfs-, End- oder Primärenergie), Gewerk (gesamt oder aufgeschlüsselt) und Detailierung 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 CO₂-Emission. Nachweis ergänzender „Effizienz-Gebäude-Bund-Stufen“ (EGB) zum Energieausweis im Rahmen der „Energetischen Vorbildfunktion von Bundesbauten“ (EEFB).

Ökobilanz und BIM-Fähigkeit

Schnittstelle zum Programm „Ökobilanz nach QNG“ (Best.-Nr. B70). Weitere Schnittstellen zum durchgängigen Arbeiten mit Bauphysik-, Gebäude- und TGA-Anlagen-Programmen (u. a. Kühllast VDI 2078, Energiebedarf VDI 2067-10, sommerlicher Wärmeschutz Simulation) sowie Raumtool 3D / IFC und CAD-Systemen.

Funktionen:

- für Windows 11, 10
- PC- oder Server-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