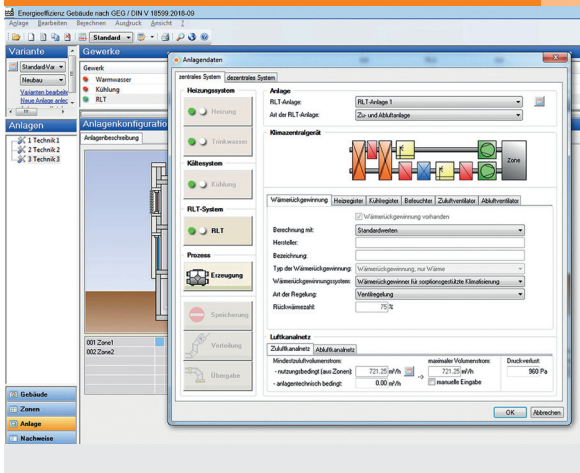


Energieeffizienz Gebäude nach GEG / DIN V 18599

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 2023 / DIN V 18599. Komfortables Arbeiten im Gebäude- und Anlagenschema mit zahlreichen Editierhilfen. Energieausweis, 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) in Fassung vom 28.07.2022 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 410:2011-04 (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 Ausdruckvarianten stehen als Zusammenstellungen oder Monatsbilanzen zur Verfügung. Ausgabe eines amtlichen Dokumentes für Bauanträge mit den notwendigen Gebäudedaten, Anforderungen und der CO₂-Emission. eLCA-Schnittstelle zum Nachweisen von Ökobilanzen. 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