



BAUTHERM® GEG 20 - Das Softwareprogramm zum Gebäudeenergiegesetz

**Gebäudeenergiegesetz für Wohngebäude
Energieberatermodul
Individueller Sanierungsfahrplan
Verbrauchsausweise**

BAUTHERM® EnEV X 17 - Das Softwareprogramm zur Energieeinsparverordnung

**EnEV 2014/2016 und EnEV 2009 für Wohngebäude
Energieausweis
Erneuerbare Energien Wärmegesetz (EEWärmeG)
Energieberatermodul
Verbrauchsausweis auch für Nichtwohngebäude**

Betriebssysteme: Windows 8, 8.1 und 10, 32 / 64 bit

In der bekannten Qualität des Bautherm-Programms liegt seit Dezember 2022 mit BAUTHERM® GEG 20 eine neue Version zum geänderten Gebäudeenergiegesetz 2023 mit integriertem Energieberatermodul vor. BAUTHERM® GEG 20 prüft die Anforderungen nach GEG 2023 für Wohngebäude, erstellt einen ausführlichen Wärmeschutz- und Feuchteschutz-Nachweis sowie Energieberaterberichte nach BAFA sowie den individuellen Sanierungsfahrplan iSFP 2.3. BAUTHERM® GEG 20 ist geeignet für Bauvorhaben mit Rechtsstand vom 01.01.2023 bis 31.12.2023. Für Bauvorhaben mit Rechtsstand vom 01.11.2020 bis 31.12.2022 steht weiterhin BAUTHERM® GEG 19 zur Verfügung.

Für Bauvorhaben mit Rechtsstand bis 31.10.2020, die noch nach Energieeinsparverordnung geprüft werden müssen, steht zusätzlich BAUTHERM® EnEV X 17 zur Verfügung. BAUTHERM® EnEV X 17 prüft die Anforderungen nach EnEV und erstellt den Energieausweis, einen ausführlichen Wärmeschutz- und Feuchteschutz-Nachweis, einen Energieberaterbericht nach Bafa auch mit dem individuellen Sanierungsfahrplan iSFP 2.0, einen Nachweis nach EEWärmeG und vieles mehr.

BAUTHERM® GEG und BAUTHERM® EnEV X prüfen die Anforderungen GEG bzw. nach EnEV für Neubauten ebenso wie für Baumaßnahmen im Bestand. BAUTHERM® rechnet nach dem Monatsbilanzverfahren. Die für die Berechnung des Jahres-Primärenergiebedarfs wichtige Anlagenaufwandszahl kann - unter Berücksichtigung von Beheizung, Lüftung und Warmwasserbereitung - mittels mehrerer verschiedener Verfahren berechnet werden. Erneuerbare Energien und klimabedingter Feuchteschutz werden im Gesamtsystem berücksichtigt. Umfangreiche Baustoff- und Bauteildatenbanken sind in die Programme integriert.

Das Modul Energieberatung erlaubt die Berechnung der Jahres-Energiekosten eines Gebäudes und berechnet die Wirtschaftlichkeit von Modernisierungsmaßnahmen unter Berücksichtigung von Energiepreissteigerungen, Förderprogrammen und Finanzierungskosten. Der Vergleich verschiedener Modernisierungsvarianten im übersichtlichen Beraterbericht hilft bei den notwendigen Investitionsentscheidungen.

BAUTHERM® GEG 20, BAUTHERM® GEG 19 und BAUTHERM® EnEV X 17 können parallel auf einem Rechner installiert und alternierend betrieben werden. Je nach Rechtsstand des

Bauvorhabens kommt entweder BAUTHERM® GEG 20, BAUTHERM® GEG 19 oder BAUTHERM® EnEV X 17 zum Einsatz.

Berechnungsgrundlagen liefern folgende Gesetze, Normen und Verordnungen

GEG 2023: Gesetz zu Sofortmaßnahmen für einen beschleunigten Ausbau der erneuerbaren Energien und weiteren Maßnahmen im Stromsektor vom 20. Juli 2022, § 18a Änderung des Gebäudeenergiegesetzes.

GEG 2020: Gesetz zur Vereinheitlichung des Energieeinsparrechts für Gebäude und zur Änderung weiterer Gesetze vom 08. August 2020, Artikel 1 Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung in Gebäuden (Gebäudeenergiegesetz - GEG)

EnEV: Zweite Verordnung zur Änderung der Energieeinsparverordnung vom 24.10.2015
Verordnung zur Änderung der Energieeinsparverordnung vom 29. April 2009
Verordnung über Energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden (Energieeinsparverordnung - EnEV) vom 24. Juli 2007
Verordnung über Energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden (Energieeinsparverordnung - EnEV) vom 7. Dezember 2004

DIN 4108-2 : 2013-02: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz

DIN 4108-3 : 2018-10: Klimabedingter Feuchteschutz

DIN 4108-4 : 2017-03: Wärme- und feuchteschutztechnische Kennwerte

DIN V 4108-6 : 2003-06: Berechnung des Jahresheizwärme- und des Jahresheizenergiebedarfs

DIN EN ISO 6946 : 2018-03: Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient

EEWärmeG: Gesetz zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich vom 07.08.2008

DIN EN ISO 10077-1 : 2018-01: Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen

DIN EN ISO 13370 : 2018-03: Wärmeübertragung über das Erdreich

DIN V 4701-10 Beiblatt 1: 2007-02: Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen

DIN V 4701-10: 2003-08 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen, geändert durch A1: 2006-12

DIN V 4701-12 : 2004-2 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand - Wärmeerzeuger und Trinkwassererwärmung

PAS 1027 : 2004-02 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand, Ergänzung zur DIN 4701-12

Gebäudeenergiegesetz

BAUTHERM® GEG ermöglicht die Ausstellung von ausführlichen Nachweisberichten nach GEG.

Energieeinsparverordnung

BAUTHERM® EnEV X ermöglicht die Ausstellung von Energiebedarfsausweis, Wärmebedarfsausweis und von weiteren ausführlichen Nachweisberichten nach EnEV.

Energieausweis

BAUTHERM® EnEV X ermöglicht die Ausstellung des Energieausweis für Gebäude (Bedarfs- und Verbrauchsausweis für Wohngebäude, Verbrauchsausweis für Nichtwohngebäude). Kommunikation mit der „Druckapplikation 2016“ der EnEV Registrierstelle.

Dena Gebäudedatentransfertool (GeDaTrans)

Dena-Schnittstelle zu Gedatrans – Stichwort Verlängerung Expertenliste

Energieberatung

BAUTHERM® ermöglicht die Ausstellung eines Energieberichts zur Vorlage beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA).

Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg

XML-Schnittstelle zum Online-Drucktool Sanierungsfahrplan BW.

Klimabedingter Feuchteschutz

BAUTHERM® erstellt den Diffusionsnachweis nach DIN 4108-3 für jedes einzelne Bauteil.

Sommerlicher Wärmeschutz

BAUTHERM® erstellt den Sommerlichen Wärmeschutz nach DIN 4108-2 für die kritischen Räume des Gebäudes.

EEWärmeG

BAUTHERM® EnEV X: Prüfung und Nachweis nach dem Erneuerbaren - Energien - Wärmegesetz.

Prüfverfahren nach DIN 4108 - 2

BAUTHERM® prüft bei allen Bauteilen, ob die Mindestwerte für den Wärmedurchlasswiderstand nach DIN 4108 - 2 eingehalten werden.

Anlagenaufwandszahl

Detailliertes Verfahren und Tabellenverfahren. Mehrere Bereiche und Stränge können eingegeben werden.

Projekt-Varianten

Jedem Projekt können mehrere Varianten zugeordnet werden. Damit ermöglicht Ihnen BAUTHERM® mühelos Alternativen zu testen.

Volumen- und Flächenermittlung

Zur Eingabe von Flächen und Volumina verfügt BAUTHERM® über einen komfortablen Formeleditor.

Vorgefertigte Baustoff- und Bauteildaten

Zur Erstellung von Bauteilen und Fenstern stehen Ihnen umfangreiche und ständig aktualisierte Bauteil/Fenster- und Baustoffdateien zur Verfügung.

Optimierung von Bauteilen

Bei ausgewähltem U-Wert kann in BAUTHERM® die Bauteilschicht nach den Kriterien Schichtdicke oder Wärmeübergangswiderstand optimiert werden.

Perfekte Druckausgabe

Alle Datenblätter, den Wärmeschutz- sowie den Diffusionsnachweis können Sie individuell gestalten und ausgeben.

Kontextsensitive Hilfe

Mit dem integrierten Hilfesystem steht Ihnen die schnelle und kontextbezogene Hilfeoption zur Verfügung.

Hersteller: **BMZ Technisch-Wissenschaftliche Software GmbH**
Adresse: Lichtenberger Weg 10, 72070 Tübingen
Telefon: +49-7071-550262
Website: <http://www.bmz-shop.de>
email: <mailto:info@bmz-software.de>
