

## **Änderungen ab Version GEG 19.0.0**

---

Produkt: **Bautherm GEG / EnEV X**  
Datum: 12.12.2023  
Website: <https://www.bmz-shop.de>  
email: <mailto:info@bmz-software.de>

---

### **Version GEG 20.1.2 vom 12.12.2023**

#### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Druckapplikation Anforderungswert Primärenergiebedarf korrigiert

#### **ÄNDERUNGEN:**

- keine

#### **ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Oktober 2023.
- 

### **Version GEG 20.1.1 vom 15.09.2023**

#### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

#### **ÄNDERUNGEN:**

- BAFA-Vorgangsnummer 6-stellig oder 8-stellig

#### **ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Juli 2023.
- 

### **Version GEG 19.2.8 vom 15.09.2023**

#### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

#### **ÄNDERUNGEN:**

- BAFA-Vorgangsnummer 6-stellig oder 8-stellig

#### **ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Juli 2023.
- 

### **Version GEG 20.1.0 vom 15.08.2023**

#### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Strom aus erneuerbaren Energien: Bedingung "Strom wird vorrangig im Gebäude genutzt" entfällt.

#### **ÄNDERUNGEN:**

- keine

#### **ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Juni 2023.
- iSFP Update 2.4.1 implementiert.

---

**Version GEG 19.2.7 vom 15.08.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Juni 2023.
- iSFP Update 2.4.1 implementiert.

---

**Version GEG 20.0.9 vom 17.07.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Logdatei der Druckapplikation 2023 wurde nicht angezeigt.

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- iSFP Update 2.4.0 implementiert.
- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Mai 2023.

---

**Version GEG 19.2.6 vom 17.07.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- iSFP Update 2.4.0 implementiert.
- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Mai 2023.

---

**Version GEG 20.0.8 vom 22.05.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Bauteildatenblatt: Zeile Anforderung für BEG-Förderung wird nicht abgeschaltet.

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich März 2023.

---

**Version GEG 19.2.2 vom 22.05.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich März 2023.
- 

**Version GEG 20.0.7 vom 18.04.2023****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- iSPF Update 2.3.4 implementiert.
  - Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Februar 2023.
- 

**Version GEG 19.2.4 vom 18.04.2023****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Februar 2023.
  - iSPF Update 2.3.4 implementiert.
- 

**Version GEG 20.0.6 vom 16.03.2023****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Bauteildatenblatt Außentür: Feld "Abgrenzung zu" korrigiert

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Januar 2023.
- 

**Version GEG 19.2.3 vom 16.03.2023****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Bauteildatenblatt Außentür: Feld "Abgrenzung zu" korrigiert

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Januar 2023.
- 

**Version GEG 19.2.2 vom 09.02.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Anwender-Datenbanken, die mit GEG 20 erstellt wurden, konnten nicht geöffnet werden

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- keine
- 

**Version EnEV X 17.4.6 vom 09.02.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Anwender-Datenbanken, die mit GEG 20 erstellt wurden, konnten nicht geöffnet werden

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- keine
- 

**Version GEG 20.0.5 vom 03.02.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- iSFP Update 2.3.2 implementiert.
- 

**Version GEG 20.0.4 vom 19.01.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich November 2022.

---

**Version GEG 20.0.3 vom 11.01.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Energieausweis - Anbaugrad des Gebäudes wurde nicht korrekt ausgegeben

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- keine
- 

**Version GEG 20.0.2 vom 05.01.2023**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Ausgabe: Anlagenbeschreibung wurde teilweise nicht ausgegeben.

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Rückkonvertierung: Export in das Format GEG 19
- 

**Version GEG 20.0.1 vom 28.12.2022**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- iSFP Update 2.3.1 implementiert.
  - Druckapplikation 4.0.0 implementiert (für Energieausweise)
- 

**Version GEG 19.2.1 vom 23.12.2022**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- iSFP Update 2.3.1 implementiert.
- 

**Version GEG 20.0.0 vom 15.12.2022**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

#### **ÄNDERUNGEN:**

- keine

#### **ERWEITERUNGEN:**

- **GEG 2023**  
Die im „Gesetz zu Sofortmaßnahmen für einen beschleunigten Ausbau der erneuerbaren Energien und weiteren Maßnahmen im Stromsektor vom 20. Juli 2022, § 18a Änderung des Gebäudeenergiegesetzes“ geänderten Bestimmungen zum Gebäudeenergiegesetz wurden eingearbeitet.  
Die wichtigsten Änderungen sind:  
Neubauanforderung Primärenergiebedarf: Der Primärenergiebedarf darf das 0,55-fache des Primärenergiebedarfs des Referenzgebäudes nicht überschreiten (bisher das 0,75-fache).  
Die Anrechnung von Strom aus erneuerbaren Energien wurde geändert.  
Das vereinfachte Nachweisverfahren nach GEG § 31 wurde geändert.  
Die Schnittstelle zur Druckapplikation 4 wurde angepasst.

---

#### **Version GEG 19.2.0 vom 15.12.2022**

#### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

#### **ÄNDERUNGEN:**

- keine

#### **ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Oktober 2022.
- iSFP Update 2.3.0 implementiert.
- Anpassungen für Nachfolgeversion Bautherm GEG 2020

---

#### **Version GEG 19.1.9 vom 15.11.2022**

#### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- iSFP - Ausgabeseite "Wirtschaftlichkeit": Bei der Anzeige der Energiepreise wurde bei der Umrechnung von Energieeinheit (z.B. m<sup>3</sup> bei Gas) in kWh der Heizwert nicht berücksichtigt.

#### **ÄNDERUNGEN:**

- keine

#### **ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich September 2022.
- iSFP Update 2.2.6 implementiert.
- Bauteildatenblatt: Die Anforderungen für BEG-Förderung bei Einzelmaßnahmen können ausgeblendet werden.
- gedatrans-Schnittstelle gd2 v1.0.4: Ergänzungen 2021-12-10 implementiert.

---

#### **Version GEG 19.1.8 vom 17.10.2022**

#### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

#### **ÄNDERUNGEN:**

- iSFP Sanierungskomponenten - Förderung: Förderprozente: Neuer Eintrag "Innovationsbonus Biomasse 5%" für Anträge ab 15.08.2022.

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich August 2022.
  - Bauteildatenblatt: Beim Bauteilverfahren werden die Anforderungen für BEG-Förderung bei Einzelmaßnahmen angezeigt.
- 

**Version GEG 19.1.7 vom 15.09.2022****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- iSFP Sanierungskomponenten - Förderkonditionen: Bei neuen Sanierungskomponenten werden jetzt die Förderkonditionen ab 15.08.2022 voreingestellt. Nach Änderung der Förderkonditionen wird jetzt immer die korrekte Liste der Förderkonditionen angezeigt.
- Die falsch positive Antivirenmeldung bei Installation von Bautherm wurde durch eine DLL des Installationsprogramms "InstallMate" hervorgerufen. Der Hersteller von "InstallMate" hat diese DLL angepasst, so dass keine falschen AV-Meldungen mehr auftreten sollten.
- Falsche Bezeichnungen "EnEV" durch "GEG" ersetzt.

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Juli 2022.
- 

**Version GEG 19.1.6 vom 03.09.2022****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- iSFP Wirtschaftlichkeitsberechnung: Förderkonditionen angepasst auf Stand ab August 2022

**ERWEITERUNGEN:**

- iSFP Wirtschaftlichkeitsberechnung: Es werden die aktuellen Energiepreise verwendet, nicht mehr die iSFP Zukunftspreise aus Tabelle 11 Version 1.0
- 

**Version GEG 19.1.5 vom 15.08.2022****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- iSFP Update 2.2.5 implementiert.
  - iSFP Sanierungskomponenten - Förderung: Neue Förderprozente für Anträge ab 15.08.2022 können ausgewählt werden.
  - Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Juni 2022.
- 

**Version GEG 19.1.4 vom 18.07.2022****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

#### **ÄNDERUNGEN:**

- Ausführlicher Nachweis Abschnitt "Sommerlicher Wärmeschutz": Die Einstellungen "Erfüllt / Nicht erfüllt nach ingenieurmäßigem Berechnungsverfahren" und "Nicht geprüft" werden jetzt im Nachweis angezeigt.

#### **ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Mai 2022.
- 

#### **Version EnEV X 17.4.4 vom 07.07.2022**

##### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Fehler bei Eingabe zur Anlagenbewertung, TWW mit mehreren Bereichen: Zwei oder mehr Bereiche konnten teilweise nicht angelegt werden.

#### **ÄNDERUNGEN:**

- keine

#### **ERWEITERUNGEN:**

- keine
- 

#### **Version GEG 19.1.3 vom 17.06.2022**

##### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Bedingungen für Lüftungsanlage: Für "Wohngebäude mit nicht mehr als zwei Wohnungen, von denen eine nicht mehr als 50 m<sup>2</sup> Gebäudenutzfläche hat (GEG § 28 (3))" wurde die Luftwechselrate nicht reduziert, falls die Bedingung nach GEG § 28 Absatz 1 Nummer 2 nicht aktiviert war.

#### **ÄNDERUNGEN:**

- keine

#### **ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich April 2022.
  - iSFP: Strom aus erneuerbaren Energien kann bei der Bilanzierung des Primärenergiebedarfs berücksichtigt werden.
  - iSFP: Die Zuordnung im iSFP von Außentüren kann jetzt wahlweise zu "Wand" oder zu "Fenster" gewählt werden. Die Option wird in den Bauteileinstellungen der Außentür gewählt.
- 

#### **Version GEG 19.1.2 vom 19.04.2022**

##### **FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Anlagenbewertung nach DIN V 4701-10 - Detailliertes Verfahren: Kennwerte des Spitzenlast-Wärmeerzeugers wurden in der Bearbeitungsoberfläche teilweise nicht angezeigt und konnten nicht verändert werden.
- Anforderungen Effizienzhaus Denkmal überarbeitet.
- Anlagenbewertung nach Tabellenverfahren mit Luft/Luft-WP: Bei gut gedämmten Gebäuden wurde  $q^*_H$  negativ, wenn der Ertrag der Luft/Luft-WP größer als der Jahrseizwärmebedarf  $q_H$  war.

#### **ÄNDERUNGEN:**

- BMZ-Energieausweis: Beim Verbrauchsausweis wird der Anbaugrad des Wohngebäudes nicht mehr ausgegeben (anlaog zum Ausweis der Druckapplikation).
- Strom aus erneuerbaren Energien. Berechnung der Photovoltaik nach DIN V 18599-9: Berechnung der mittleren Peakleistung unter Berücksichtigung der Degradation über 25 Jahre möglich. Eingabe des flächenbezogenen Peakleistungskoeffizienten  $K_{pk}$  möglich. Standardwerte können über einen Schalter



gesetzt werden. Datenblatt dazu entsprechend erweitert.

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Februar 2022.
  - Neue Version 3.1.4 der Druckapplikation 2020
  - iSFP Update 2.2.4 implementiert.
- 

**Version GEG 19.1.1 vom 17.03.2022**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Fehler in der iSFP Druckapplikation 2.2.3. Es wird wieder Version 2.2.2 installiert

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- keine
- 

**Version GEG 19.1.0 vom 15.03.2022**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Q\_P" konnte bei hoch gedämmten Gebäuden und Strom aus erneuerbaren Energien negativ werden -> Anzeigefehler, Energieausweis konnte nicht erstellt werden.
- BMZ - Energieausweis: Fehler auf Seite "Modernisierungsempfehlungen" beseitigt

**ÄNDERUNGEN:**

- Nutzung von erneuerbaren Energien - Fernwärme: Der Deckungsanteil von Fernwärme am Wärmeenergiebedarf kann jetzt eingegeben werden.

**ERWEITERUNGEN:**

- BMZ Energieausweis für Nichtwohngebäude (Verbrauchsausweis)
  - Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Januar 2022.
  - iSFP Update 2.2.3 implementiert.
- 

**Version GEG 19.0.9 vom 28.02.2022**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- BMZ - Energieausweis nach GEG verfügbar für Wohngebäude (Bedarfs- und Verbrauchsausweis) analog zu BMZ-Energieausweis nach EnEV in den Bautherm EnEV Versionen.
- 

**Version GEG 19.0.8 vom 17.02.2022**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- iSFP: Kosten der Sanierungsmaßnahmen konnte nicht aufgerufen werden (Fehler aus Version 19.0.7)

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- keine
- 

**Version GEG 19.0.7 vom 15.02.2022****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Dezember 2021.
  - iSFP - Tabelle mit detaillierten Variantenwerten zur Prüfung der erforderlichen Sanierungskomponenten.
- 

**Version GEG 19.0.6 vom 21.01.2022****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- Berechnung der Ecktemperatur nach Schild et al. (Kritische Luftfeuchte an Bauteiloberflächen): Die Ecktemperatur wurde nicht korrekt berechnet, wenn  $R_{si}$  für die Wärmeschutzberechnung ungleich  $R_{si}$  für die Diffusionsberechnung war.
- iSFP: xml-Sonderzeichen wie '&' können jetzt in den Bauteilnamen verwendet werden.
- iSFP: Bei Tabellenverfahren mit Wärmepumpen wurde der CO<sub>2</sub>-Wert für die Ergänzungsheizung nicht korrekt an den iSFP übergeben.
- Modul Energieausweis: Das Oberflächenelement "A\_N nach GEG § 82 aus der Wohnfläche ermittelt" wurde entfernt.

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich November 2021.
- 

**Version GEG 19.0.5 vom 15.12.2021****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- iSFP: Feld Art TWW wurde in seltenen Fällen nicht gesetzt

**ÄNDERUNGEN:**

- iSFP: Pauschale Berechnung Förderbetrag bei Gesamtsanierung geändert (ohne Ansatz der pauschalen Baunebenkosten).

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich Oktober 2021.
  - iSFP: Tabelle Sanierungskomponenten jetzt mit der Möglichkeit, eine Sanierungskomponente zu kopieren.
  - Neue Version 3.1.3 der Druckapplikation 2020
  - Aktualisierte iSFP-Arbeitsmaterialien: Handbuch, Prinzipskizzen
- 

**Version GEG 19.0.4 vom 15.11.2021**

**FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- keine

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich September 2021.
  - Neue Version 3.1.1 der Druckapplikation 2020
- 

**Version GEG 19.0.3 vom 02.11.2021****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- iSFP-Kosten-Sanierungskomponenten: Baukostenzuschuss auf den Förderanteil = 50% korrigiert.
- Verbrauchsausweis: Primärenergiebedarf wird jetzt immer korrekt übergeben.
- Verbrauchsausweis für Nichtwohngebäude: CO2 des Stromverbrauchs wurde nicht berücksichtigt.

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- keine
- 

**Version GEG 19.0.2 vom 23.10.2021****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- iSFP-Kosten-Sanierungskomponenten: Fehler bei Dialog öffnen beseitigt
- Förderprozente bei iSFP-Kosten-Sanierungskomponenten können jetzt auch mit Dezimalstellen eingegeben werden.

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- keine
- 

**Version GEG 19.0.1 vom 20.10.2021****FEHLERBESEITIGUNGEN:**

- iSFP-Umsetzungshilfe / Wirtschaftlichkeit: Förderkonditionen bei Komplettsanierung in einem Zug ohne iSFP-Bonus.

**ÄNDERUNGEN:**

- keine

**ERWEITERUNGEN:**

- Klimafaktoren für alle Postleitzahlen bis einschließlich August 2021.
  - iSFP Update 2.2.2 implementiert.
-

---

Hersteller: **BMZ Technisch-Wissenschaftliche Software GmbH**  
Adresse: Lichtenberger Weg 10, 72070 Tübingen  
Telefon: +49-7071-550262  
Telefax: +49-7071-22873  
Website: <http://www.bmz-shop.de>  
email: <mailto:info@bmz-software.de>

---