



# Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Erfüllungserklärung für Nichtwohngebäude Neubau gemäß § 92 Absatz 1 Gebäudeenergiegesetz (GEG)

### 1 Angaben zum Gebäude

|   |       |
|---|-------|
| Gebäudetyp/gegebenenfalls Zone,<br>Gebäudekategorie beziehungsweise<br>Hauptnutzung | _____ |
| Objektadresse   | _____ |
| Aktenzeichen der Behörde (sofern<br>vorhanden)                                      | _____ |
| Nettogrundfläche [m <sup>2</sup> ]  | _____ |
| Datum der Fertigstellung  | _____ |

|   |  |
|---|--|
| Das Nichtwohngebäude enthält Gebäu-<br>dezonen mit mehr als 4 Metern Raum-<br>höhe, die durch dezentrale Gebläse<br>oder Strahlungsheizungen beheizt<br>werden. Die Anforderungen einer antei-<br>ligen Nutzung erneuerbarer Energien<br>gem. § 10 Absatz 2 Nummer 3 GEG<br>gelten daher nicht. |  |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| Der Wärme- oder Kältebedarf des Gebäudes wird durch gasförmige Biomasse nach § 22 Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 und 3 GEG gedeckt. Die Bescheinigung nach § 96 Absatz 6 GEG ist innerhalb eines Monats nach Fertigstellung der zuständigen Behörde vorzulegen. |  |
|---|--|

|  |       |
|--|-------|
| Die Einhaltung der Anforderungen ist in einem Energiebedarfsausweis nachgewiesen.  |       |
| Registriernummer des Energieausweises  | _____ |
| Datum des Energieausweises   | _____ |
| Der Energieausweis ist beigefügt und Bestandteil dieser Erklärung (freiwillige Angabe - Vorlage auf Verlangen der Behörde jedoch verpflichtend). |       |

### Art der Wärmeversorgung

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Hauptwärmeerzeuger Heizung            | _____ |
| weitere Wärmeerzeuger Heizung         | _____ |
| Hauptwärmeerzeuger Trinkwarmwasser    | _____ |
| weitere Wärmeerzeuger Trinkwarmwasser | _____ |

### Art der Kühlung/Lüftung

|  |       |
|--|-------|
| freie Lüftungsanlage                   |       |
| Kälteerzeugungsanlage                  |       |
| Nennleistung für den Kältebedarf [kW]  | _____ |
| Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung  |       |
| Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung |       |
| Fensterlüftung                         |       |

|   |       |
|---|-------|
| Dichtheit des Gebäudes (Luftwechsel bei 50 PA) [m <sup>3</sup> /h] (Der Beleg der Messung ist beigefügt und Bestandteil dieser Erklärung. Die Angabe ist nur erforderlich, wenn eine Messung durchgeführt wurde.) | _____ |
| Anforderungswert (Luftwechsel bei 50 PA) [m <sup>3</sup> /h]  | _____ |
| Sommerlicher Wärmeschutz eingehalten  |       |

## 2 Befreiung von den Anforderungen

|  |  |
|--|--|
| Das Gebäude wurde von den Anforderungen des § 10 Absatz 2 GEG mit nachfolgender Begründung befreit. Der Bescheid ist beigefügt und Bestandteil dieser Erklärung. |  |
| Anwendung der Innovationsklausel gemäß § 103 GEG   |  |
| Gründe gemäß § 102 GEG   |  |

## 3 Energetische Anforderungen gemäß Teil 2 GEG

### Für Primärenergieberechnung verwendete Verfahren

|   |       |
|---|-------|
| Verfahren nach § 21 GEG (DIN 18599)                                       |       |
| Verfahren nach § 32 GEG (Vereinfachtes Verfahren)                         |       |
| anderes Berechnungsverfahren nach § 33 GEG. Art des Berechnungsverfahrens | _____ |

### Wärmebrückenverluste

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Pauschal 0,1 W/(m <sup>2</sup> K)  |       |
| Pauschal 0,05 W/(m <sup>2</sup> K) |       |
| Berechnet [W/(m <sup>2</sup> K)]   | _____ |

### Spezifischer Jahres-Primärenergiebedarf

|   |       |
|---|-------|
| Anforderungswert [kWh/(m <sup>2</sup> a)] | _____ |
| Ist-Wert [kWh/(m <sup>2</sup> a)]         | _____ |

**Auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogener mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient  $\bar{U}$ , Zonen mit Raum-Solltemperaturen im Heizfall von 12 bis < 19 °C**

|   |       |
|---|-------|
| 1. Opake Außenbauteile, soweit nicht in Bauteilen der Nummern 3 und 4 enthalten [W/(m <sup>2</sup> K)], maximal 0,50 W/(m <sup>2</sup> K)       | _____ |
| 2. Transparente Außenbauteile, soweit nicht in Bauteilen der Nummern 3 und 4 enthalten [W/(m <sup>2</sup> K)], maximal 2,8 W/(m <sup>2</sup> K) | _____ |
| 3. Vorhangfassade [W/(m <sup>2</sup> K)], maximal 3,0 W/(m <sup>2</sup> K)  | _____ |
| 4. Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln [W/(m <sup>2</sup> K)], maximal 3,1 W/(m <sup>2</sup> K)   | _____ |

**Auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogener mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient  $\bar{U}$ , Zonen mit Raum-Solltemperaturen im Heizfall  $\geq 19\text{ °C}$**

|  |       |
|--|-------|
| 1. Opake Außenbauteile, soweit nicht in Bauteilen der Nrn. 3 und 4 enthalten [W/(m <sup>2</sup> K)], maximal 0,28 W/(m <sup>2</sup> K) | _____ |
| 2. Transparente Außenbauteile, soweit nicht in Bauteilen der Nrn. 3 und 4 enthalten, maximal 1,5 W/(m <sup>2</sup> K)                  | _____ |
| 3. Vorhangfassade [W/(m <sup>2</sup> K)], maximal 1,5 W/(m <sup>2</sup> K)   | _____ |
| 4. Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln [W/(m <sup>2</sup> K)], maximal 2,5 W/(m <sup>2</sup> K)                                      | _____ |

**Endenergiebedarf**

|                  |       |
|------------------|-------|
| Ist-Wert [kWh/a] | _____ |
|------------------|-------|

**4 Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energien**

**Nutzung erneuerbarer Energien zur Deckung des Wärme- und Kälteenergiebedarfs aufgrund des § 34 GEG**

4.1 Nutzung solarer Strahlungsenergie (Solarthermie), § 35 GEG

|   |       |
|---|-------|
| <b>Nutzung solarer Strahlungsenergie (Solarthermie)</b> |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>                               | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b>                  | _____ |

|  |  |
|--|--|
| CE-Kennzeichnung nach Ökodesign-Richtlinie |  |
|--|--|

#### 4.2 Nutzung solarer Strahlungsenergie (Photovoltaik), § 36 GEG

|   |       |
|---|-------|
| <b>Nutzung solarer Strahlungsenergie (Photovoltaik)</b> |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>                               | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b>                  | _____ |

#### 4.3 Nutzung von Geothermie/Umweltthermie, § 37 GEG

|   |       |
|---|-------|
| <b>Nutzung von Geothermie/Umweltthermie</b> |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>                   | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b>      | _____ |

|  |       |
|--|-------|
| Art der Wärmepumpe   | _____ |
| CE-Kennzeichnung nach Ökodesign-Richtlinie, Anlage entspricht der EU-Verordnung 813/2013 |       |

#### 4.4 Nutzung von Biomasse, §§ 38 bis 40 GEG

|  |       |
|--|-------|
| <b>Nutzung von Biomasse</b>            |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>              | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b> | _____ |

|  |  |
|--|--|
| <b>Feste Biomasse, § 38 GEG</b>  |  |
| Nutzung in einem Biomassekessel  |  |
| Nutzung in automatisch beschicktem Biomasseofen mit Wasser als Wärmeträger   |  |
| CE-Kennzeichnung nach Ökodesign-Richtlinie   |  |
| Die Brennstoffe erfüllen die Anforderungen nach § 3 Absatz 1 Nummer 4, 5, 5a, 8 oder 13 der Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen.      |  |
| Der Nachweis nach § 96 Absatz 4 Nummer 4 und Absatz 5 GEG ist beigefügt (freiwillige Angabe - Vorlage auf Verlangen der Behörde jedoch verpflichtend). |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Flüssige Biomasse, § 39 GEG</b>  |  |
| Nutzung in einer KWK-Anlage   |  |
| Nutzung in einem Brennwertkessel  |  |
| Die Brennstoffe erfüllen die Anforderungen an den nachhaltigen Anbau und die nachhaltige Herstellung, die sich aus der Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung ergeben. |  |

|  |  |
|--|--|
| Der Nachweis nach § 96 Absatz 4 Nummer 3 und Absatz 5 GEG ist beigefügt (freiwillige Angabe - Vorlage auf Verlangen der Behörde jedoch verpflichtend). |  |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Gasförmige Biomasse, § 40 GEG</b>   |  |
| Nutzung in einem Brennwertkessel   |  |
| Nutzung in einer hocheffizienten KWK-Anlage  |  |
| Einsatz von Biomethan. Der Brennstoff erfüllt die Anforderungen nach § 40 Absatz 3 GEG.  |  |
| Der Nachweis nach § 96 Absatz 4 Nummer 1 und Absatz 5 GEG ist beigefügt (freiwillige Angabe - Vorlage auf Verlangen der Behörde jedoch verpflichtend). |  |
| Einsatz von biogenem Flüssiggas. Der Brennstoff erfüllt die Anforderungen nach § 40 Absatz 4 GEG.  |  |
| Der Nachweis nach § 96 Absatz 4 Nummer 2 und Absatz 5 GEG ist beigefügt (freiwillige Angabe - Vorlage auf Verlangen der Behörde jedoch verpflichtend). |  |

4.5 Nutzung von Kälte aus erneuerbaren Energien, § 41 GEG

|  |       |
|--|-------|
| <b>Nutzung von Kälte aus erneuerbaren Energien</b> |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>                          | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b>             | _____ |

|  |  |
|--|--|
| Nutzbarmachung der Kälte aus dem Erdboden oder aus Grund-/Oberflächenwasser  |  |
| Nutzbarmachung der Kälte mit Wärme aus erneuerbaren Energien   |  |
| Kälte wird zur Deckung des Kältebedarfs für Raumkühlung genutzt.   |  |
| Der Endenergieverbrauch für die Erzeugung der Kälte, für die Rückkühlung und für die Kälteverteilung wird nach der jeweils besten verfügbaren Technik gesenkt.   |  |
| Anwendung der technischen Anforderungen, die bei der Verwendung der jeweiligen erneuerbaren Energie für die Wärmeerzeugung gelten, solange in dem jeweiligen Bereich kein Durchführungsrechtsakt nach der Europäischen Ökodesign-Richtlinie erlassen worden ist. |  |

### Anteil am Kälteenergiebedarf

|  |       |
|--|-------|
| Solarthermie (thermische Kälteerzeugung) [%]                         | _____ |
| Strom aus erneuerbaren Energien [%]                                  | _____ |
| Geothermie, Umweltwärme (thermische Kälteerzeugung), Umweltkälte [%] | _____ |
| Feste Biomasse (thermische Kälteerzeugung) [%]                       | _____ |
| Flüssige Biomasse (thermische Kälteerzeugung) [%]                    | _____ |
| Gasförmige Biomasse (thermische Kälteerzeugung) [%]                  | _____ |
| Ersatzmaßnahme Abwärme (thermische Kälteerzeugung) [%]               | _____ |
| Ersatzmaßnahme Kraft-Wärme-Kopplung (thermische Kälteerzeugung) [%]  | _____ |

### 4.6 Nutzung von Abwärme, § 42 GEG

|  |       |
|--|-------|
| <b>Nutzung von Abwärme</b>             |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>              | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b> | _____ |
| Nutzung von Abwärme direkt             |       |

|  |  |
|--|--|
| Nutzung von Abwärme mittels Wärmepumpe   |  |
| Es wird Kälte genutzt, die durch eine Anlage technisch nutzbar gemacht wird, der Abwärme unmittelbar zugeführt wird. § 41 Absatz 3 und 4 GEG werden entsprechend angewendet. |  |
| Abwärme wird durch eine andere Anlage genutzt. Die Nutzung erfolgt nach dem Stand der Technik.   |  |

#### 4.7 Nutzung von Kraft-Wärme-Kopplung, § 43 GEG

|   |       |
|---|-------|
| <b>Nutzung von Kraft-Wärme-Kopplung</b> |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>               | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b>  | _____ |

|  |  |
|--|--|
| Nutzung einer klassischen hocheffizienten KWK-Anlage   |  |
| Nutzung eines Brennstoffzellen-Heizgerätes   |  |
| Es wird Kälte genutzt, die durch eine Anlage technisch nutzbar gemacht wird, der unmittelbar Wärme aus einer KWK-Anlage zugeführt wird. Dabei handelt es sich um eine hocheffiziente KWK-Anlage. § 41 Absatz 3 und 4 GEG werden entsprechend angewendet. |  |

4.8 Fernwärme- oder Fernkältenutzung, § 44 GEG

|   |       |
|---|-------|
| <b>Fernwärme- oder Fernkältenutzung</b> |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>               | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b>  | _____ |

**Anteil am Wärme- und Kälteenergiebedarf des Gebäudes**

|  |       |
|--|-------|
| Solarthermie [%]   | _____ |
| Geothermie, Umweltwärme, Umweltkälte [%]                       | _____ |
| Feste Biomasse [%]   | _____ |
| Flüssige Biomasse [%]  | _____ |
| Gasförmige Biomasse, genutzt in hocheffizienter KWK-Anlage [%] | _____ |
| Gasförmige Biomasse, genutzt in Brennwärtekessel [%]           | _____ |
| Ersatzmaßnahme Abwärme [%]                                     | _____ |
| Ersatzmaßnahme KWK [%]   | _____ |
| Ersatzmaßnahme KWK – im Falle von Brennstoffzellen [%]         | _____ |

### Anteil an der Erzeugung im Netz

|  |       |
|--|-------|
| Solarthermie [%]   | _____ |
| Geothermie, Umweltwärme, Umweltkälte [%]                       | _____ |
| Feste Biomasse [%]   | _____ |
| Flüssige Biomasse [%]  | _____ |
| Gasförmige Biomasse, genutzt in hocheffizienter KWK-Anlage [%] | _____ |
| Gasförmige Biomasse, genutzt in Brennkessel [%]                | _____ |
| Ersatzmaßnahme Abwärme [%]                                     | _____ |
| Ersatzmaßnahme KWK [%]   | _____ |
| Ersatzmaßnahme KWK – im Falle von Brennstoffzellen [%]         | _____ |

### 4.9 Maßnahmen zur Einsparung von Energie, § 45 GEG

|  |       |
|--|-------|
| <b>Maßnahmen zur Einsparung von Energie</b>  |       |
| Die Anforderungen nach § 19 GEG werden um mindestens 15 % unterschritten. Prozentsatz [%]: | _____ |

4.10 SUMME bei Maßnahmenkombination, § 34 Absatz 2 GEG

|  |       |
|--|-------|
| <b>SUMME bei Maßnahmenkombination</b>  |       |
| <b>Deckungsanteil [%]</b>              | _____ |
| <b>Anteil der Pflichterfüllung [%]</b> | _____ |

**5 Bauherr, Eigentümer**

Name: \_\_\_\_\_

Straße und Hausnummer: \_\_\_\_\_

Postleitzahl und Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift Bauherr, Eigentümer: \_\_\_\_\_

(Nicht erforderlich bei Einreichung in Textform gemäß § 126b Bürgerliches Gesetzbuch (BGB))

## **6            Ausstellungsberechtigter nach § 43 Landesbauordnung (LBO)**

**Hiermit bescheinige ich, dass das Gebäude und seine energietechnische Ausrüstung entsprechend der Erfüllungserklärung errichtet wurden und die Anforderungen nach dem Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteversorgung in Gebäuden (Gebäudeenergiegesetz – GEG) vom 8. August 2020 (BGBl. I S. 1728), das durch Artikel 18a des Gesetzes vom 20. Juli 2022 (BGBl. I S. 1237) geändert worden ist, eingehalten wurden.**

Name mit Berufsbezeichnung: \_\_\_\_\_

Straße und Hausnummer: \_\_\_\_\_

Postleitzahl und Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift Ausstellungsberechtigter: \_\_\_\_\_

(Nicht erforderlich bei Einreichung in Textform gemäß § 126b BGB)

**Die Erfüllungserklärung ist gemäß § 2 Absatz 1 Satz 4 GEG-Durchführungsverordnung (GEG-DVO) der zuständigen Behörde unverzüglich nach der Fertigstellung des Gebäudes vorzulegen.**