



# **Thurgauer Umsetzung der MuKE n 2014**

## **Neubau Eigenstromproduktion**

## Inhalt

- Anforderungen und Ausnahmen
- Regelung bei Bagatellbauten
- Formular Eigenstromproduktion EN-104-TG

## Eigenstromerzeugung bei Neubauten

- Mind. 30 W/m<sup>2</sup> EBF
- Regelung gilt nicht für Bagatellanbauten
- Wenn Eigenstromproduktion nicht erwünscht (oder möglich):
  - Kompensation über  $E_{\text{HWLK}}$ :
    1. 10 kWh/m<sup>2</sup>a tieferer Grenzwert  
bei Eigenstromproduktion unter 15 W/m<sup>2</sup> EBF
    2. 5 kWh/m<sup>2</sup>a tieferer Grenzwert  
bei Eigenstromproduktion zwischen 15 und 30 W/m<sup>2</sup> EBF



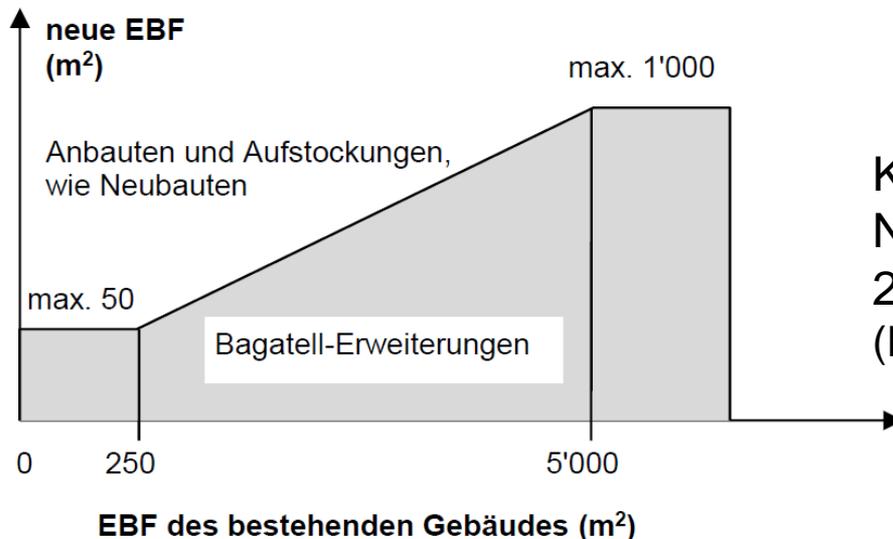
Erfüllung auch mit WKK möglich!

Beteiligungen an Gemeinschaftsanlagen nicht anrechenbar!

Ersatzabgabe im Kanton Thurgau nicht möglich!

## Bagatell-Bauten und Erweiterungen

- Anforderung Gebäudehülle (SIA 380/1, 2016) ist immer einzuhalten
  - Deckung Wärmebedarf in Neubauten
  - Eigenstromproduktion
- } Nicht einzuhalten bei Bagatellerweiterungen (Regelung wie bisher)



Keine Bagatellerweiterung:  
 Neue EBF > 50m<sup>2</sup> und mehr als  
 20% bisheriger EBF  
 (Regelung wie bisher)

# Formular Eigenstromerzeugung bei Neubauten

(EN-104-TG)

Lösung mit PV-Anlage

 Kanton Thurgau	EN-104-TG	Energienachweis Eigenstromerzeugung bei Neubauten
--	-----------	---

Gemeinde: Oberhofen Parz.-Nr.: 34892 Geb.-Nr.: 37932  
 Bauvorhaben: Neubau EFH EGID: \_\_\_\_\_

**Befreiung bei Erweiterung**

Von den Anforderungen an die Eigenstromerzeugung befreite Erweiterungen (Anbau, Aufstockung)

EBF neu: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> EBF bestehend: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Anteil: \_\_\_\_\_ %

**Notwendige Leistung der Elektrizitätserzeugungsanlage bei Neubauten**

EBF neu 200 m<sup>2</sup> berechnete Leistung auf Grund EBF: EBF neu \* 30 W/m<sup>2</sup> = 6000 W  
 Notwendige Leistung = (gemäss Berechnung; Ersatzlösung) 6.0 kW

**Eigenstromerzeugung mit Photovoltaikanlage (PV)**

PV-Module: Typ: \_\_\_\_\_ (Modul-Datenblatt beilegen)  
 Leistung pro Modul: 265.0 W Anzahl Module: 24 Gesamtleistung: 6.4 kW  
 Mono- oder Polykristalline-Module oder Hybridkollektoren  
 Summe Modulflächen: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> (Annahme 8 m<sup>2</sup>/kW) Gesamtleistung: \_\_\_\_\_ kW  
 Dünnschicht-Module  
 Summe Modulflächen: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> (Annahme 16 m<sup>2</sup>/kW) Gesamtleistung: \_\_\_\_\_ kW  
 Summe Leistung 6.4 kW Vorgabe an Eigenstromerzeugung erfüllt: (Beilage: Pläne)  ja  nein

**Andere Elektrizitätserzeugungsanlage** (falls notwendig, Formular EN-133 beilegen)

Eigenstromerzeugungstechnik: \_\_\_\_\_  
 Vorgabe an Eigenstromerzeugung erfüllt: (Beilage: Anlagendatenblatt)  ja  nein

**Ersatzlösung**

- Stufe 1 (Zwischen 15 W/m<sup>2</sup> \* EBF und 30 W/m<sup>2</sup> \* EBF → E<sub>max</sub> um 5.0 kWh/m<sup>2</sup>a unter dem Grenzwert)
- Stufe 2 (<15 W/m<sup>2</sup> \* EBF → E<sub>max</sub> um 10.0 kWh/m<sup>2</sup>a unter dem Grenzwert)

**Erläuterungen/Begründungen zu Abweichungen und Ausnahmegesuchen**

\_\_\_\_\_

**Beilagen**

Pläne (1:100) mit Bezeichnung der Anlage  
 technische Datenblätter  
 separate Berechnungen  
 Andere: \_\_\_\_\_

**Unterschriften**

Name und Adresse, bzw. Firmenstempel  Sachbearbeiter/-in, Tel.: Ort, Datum, Unterschrift:	<b>Nachweis erarbeitet durch:</b>	<b>Nachweisprüfung/Private Kontrolle:</b> Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt:
	_____	_____
	Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: _____	

# Formular Eigenstromerzeugung bei Neubauten

(EN-104-TG)

Lösung ohne PV-Anlage

 Kanton Thurgau	EN-104-TG	Energienachweis Eigenstromerzeugung bei Neubauten
--	-----------	---

Gemeinde: Oberhofen Parz.-Nr.: 34892 Geb.-Nr.: 37932  
 Bauvorhaben: Neubau EFH EGID: \_\_\_\_\_

**Befreiung bei Erweiterung**

Von den Anforderungen an die Eigenstromerzeugung befreite Erweiterungen (Anbau, Aufstockung)

EBF neu: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> EBF bestehend: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Anteil: \_\_\_\_\_ %

**Notwendige Leistung der Elektrizitätserzeugungsanlage bei Neubauten**

EBF neu 200 m<sup>2</sup> berechnete Leistung auf Grund EBF: EBF neu \* 30 W/m<sup>2</sup> = 6000 W  
 Notwendige Leistung = (gemäß Berechnung; Ersatzlösung) 6.0 kW

**Eigenstromerzeugung mit Photovoltaikanlage (PV)**

PV-Module: Typ: \_\_\_\_\_ (Modul-Datenblatt beilegen)  
 Leistung pro Modul: \_\_\_\_\_ W Anzahl Module: \_\_\_\_\_ Gesamtleistung: \_\_\_\_\_ kW  
 Mono- oder Polykristalline-Module oder Hybridkollektoren  
 Summe Modulflächen: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> (Annahme 8 m<sup>2</sup>/kW) Gesamtleistung: \_\_\_\_\_ kW  
 Dünnschicht-Module  
 Summe Modulflächen: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> (Annahme 16 m<sup>2</sup>/kW) Gesamtleistung: \_\_\_\_\_ kW  
 Summe Leistung \_\_\_\_\_ kW Vorgabe an Eigenstromerzeugung erfüllt: (Beilage: Pläne)  ja  nein

**Andere Elektrizitätserzeugungsanlage** (falls notwendig, Formular EN-133 beilegen)

Eigenstromerzeugungstechnik: \_\_\_\_\_  
 Vorgabe an Eigenstromerzeugung erfüllt: (Beilage: Anlagendatenblatt)  ja  nein

**Ersatzlösung**

Stufe 1 (Zwischen 15 W/m<sup>2</sup> \* EBF und 30 W/m<sup>2</sup> \* EBF → E<sub>FWik</sub> um 5.0 kWh/m<sup>2</sup>a unter dem Grenzwert)  
 Stufe 2 (<15 W/m<sup>2</sup> \* EBF → E<sub>FWik</sub> um 10.0 kWh/m<sup>2</sup>a unter dem Grenzwert)

**Erläuterungen/Begründungen zu Abweichungen und Ausnahmegesuchen**

Projektwert Ehwik um 10 kWh/m<sup>2</sup>a unter dem Grenzwert 35 kWh/m<sup>2</sup>a

**Beilagen**

Pläne (1:100) mit Bezeichnung der Anlage  
 technische Datenblätter  
 separate Berechnungen

**Unterschriften**

Name und Adresse, bzw. Firmenstempel	Nachweis erarbeitet durch:	Nachweisprüfung/Private Kontrolle: Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt:
	Sachbearbeiter/-in, Tel.:	
Ort, Datum, Unterschrift:		Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: _____