

Förderkriterien in Salzburg



Ing. Denis Gappmaier

Übersicht

- ➔ Innovative klimarelevante Systeme (IKS)
- ➔ LEK_{TVs} Anforderungen und Erläuterung
- ➔ Wohnbauförderung Neubau: Anforderungen LEK_T
- ➔ Wohnbauförderung Sanierung:
Arten der Sanierung und Anforderungen LEK_T

Innovative klimarelevante Systeme (IKS)



Biogene Brennstoffe

- in Kombination mit thermischen Solaranlagen (Neubau)
- keine Fernwärmeanschlussmöglichkeit gegeben (Sanierung)



Wärmepumpen

- in Kombination mit thermischen Solaranlagen
- Anforderung Jahresarbeitszahl (Neubau ≥ 4 / Sanierung ≥ 3)



Fernwärme

- hocheffiziente Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen
- Anteil erneuerbare Energie zumindest 80%
- sonstige Abwärme die andernfalls ungenutzt bleibt



Erdgas-Brennwert-Anlagen

- in Kombination mit thermischen Solaranlagen
- keine Fernwärmeanschlussmöglichkeit gegeben
- Einsatz biogener Brennstoffe nicht möglich
oder wirtschaftlich nicht zumutbar

Innovative klimarelevante Systeme

➔ Einsatz biogener Brennstoffe nicht möglich oder wirtschaftlich nicht zumutbar

- aus Gründen der Luftreinhaltung
- auf Grund mangelnder Zulieferungsmöglichkeiten
- auf Grund mangelnder Lagerungsmöglichkeiten

➔ Solaranlage nicht möglich oder wirtschaftlich nicht zumutbar

- abgegebene Wärmemenge je m² Kollektor-Nettofläche und Jahr **weniger als 200 kWh**
- zu geringe Sonneneinstrahlung, d.h. **am 21. April weniger als 6 Sonnenstunden** am Standort (ohne Witterungseinflüsse)
- Hinweis: LEK_{TVs} Anforderung

LEK_{TVs}-Anforderungen

➔ Neubau Anforderungen LEK_{TVs}





- erneuerbare Energien LEK_{TVs} < 22
- Wärmepumpen LEK_{TVs} < 18
- Erdgas-Brennwert-Anlagen LEK_{TVs} < 14

➔ Sanierung Anforderungen LEK_{TVs}

- Wärmepumpen LEK_{TVs} < 28
- Erdgas-Brennwert-Anlagen LEK_{TVs} < 28
- andere Anlagen keine Anforderung

LEK_{TVs}-Erläuterung und Optimierung

$$LEK_{TVs} = LEK_T + LEK_V - LEK_{sp} - LEK_{sa}$$

- 
LEK_T (Transmissionswärmeverluste)
 Verbesserung baulicher Wärmeschutz
- 
LEK_V (Lüftungswärmeverluste)
 Einbau einer Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung
- 
LEK_{sp} (passive solare Gewinne)
 Fensterfläche ausrichtungsoptimiert vergrößern
- 
LEK_{sa} (aktive solare Gewinne)
 Einbau einer thermischen Solaranlage,
 Optimierung der Ausrichtung, Neigung und Kollektorfläche

WBF Neubau LEKT Anforderungen



Doppel- und Einzelhäuser, Bauernhäuser,
Austragshäuser und Häuser in der Gruppe

- bis 31.12.2011 LEKT < 22
- ab 01.01.2012 LEKT < 20



Sonstige Wohnbauten

- bis 31.12.2011 LEKT < 22
- ab 01.01.2012 LEKT < 18



Sonderfall Zu- Auf- und Ausbauten

- Gesamtes Gebäude LEKT < 32
- betreffender Gebäudeteil **Neubauanforderung**
- gilt für Doppel- und Einzelhäuser sowie für die Errichtung einer Austragswohnung in einem bestehenden Bauernhaus

Sanierungsarten Wohnbauförderung



Umfassende Sanierung

- Einhaltung aller energiebezogenen Mindestanforderungen für Neubauten, abweichend sind jedoch die Wärmeschutzstandards



Umfassend energetische Sanierung

- Zeitlich zusammenhängende Sanierungsmaßnahmen

Aus folgenden Maßnahmen sind 3 zu erfüllen:

- Wärmeschutz der Außenwände
- Wärmeschutz oberste Geschoßdecke, Dachschräge
- Wärmeschutz Kellerdecke, erdberührte Bodenplatte
- Wärmeschutz Fenster und Außentüren
- Sanierung des Haustechniksystems



Andere Sanierung

- z.B. Verbesserung des baulichen Wärmeschutzes, Verbesserung der Wärmedämmung von Fenstern, Sanierung des Haustechniksystems

WBF Sanierung LEK_T Anforderungen



Umfassende Sanierung

- bis 31.12.2011 LEK_T < 24
- ab 01.01.2012 LEK_T < 22



Umfassend energetische Sanierung

- Doppel- und Einzelhäuser,
Häuser in der Gruppe LEK_T < 32
- sonstige Wohnbauten LEK_T < 28
- Verbesserung vom LEK_T zum IST-Zustand um 30%



andere Sanierung

- keine Anforderung