



Kriterienkatalog für den Ergänzungskurs für zertifizierte Passivhausplaner

für die Eintragung in die

Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes

- Energieeffizient Bauen und Sanieren - Wohngebäude (KfW 151/152, 153, 430, 431)

des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) in Kooperation mit dem Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) sowie der KfW (Träger der Bundesförderprogramme).

Koordinierungsstelle (Organisation und Durchführung): Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)



KfW

dena
Deutsche Energie-Agentur

Gesamtumfang: 50 UE (1 UE = 45min) mit Abschlussprüfung.

Eine Übersicht der Eintragungsanforderungen finden Sie online unter:

www.energie-effizienz-experten.de „Überblick Eintragungsanforderungen“



1. Rechtliches

Thema	Inhalte
Anwendung der EnEV in der Praxis	Anforderungen im Neubau und Bestand, Grundlagen bei Erstellung von Energieausweisen im Neubau und Bestand, Bestands- und Denkmalschutz
EU-Gebäuderichtlinien, EnEG, EnEV, EEWärmeG und Normen rechtliche Grundlagen	nationale Umsetzung in Deutschland, Abhängigkeiten / Zusammenspiel der versch. Verordnungen und Gesetze, DIN V 18599 -Energetische Bewertung von Gebäuden, DIN 4108 /4701 Wärmeschutz und Wärmebedarfsberechnung

2. Gebäudehülle in Bestand

Thema	Inhalte
Denkmal	Grundlagen Sanierung denkmalgeschützter Gebäude

3. Anlagentechnik und erneuerbare Energien in Neubau und Bestand

Thema	Inhalte
Einsatz erneuerbare Energien	Einsatz von regenerativen Energien: insbesondere Solarenergienutzung, Verfeuerung fester Biomasse und Biogas, Auswahlentscheidung für Einsatz von erneuerbaren Energien, Anwendung, Anforderungen, Erfüllungsmöglichkeiten des EEWärmeG.
Warmwasserbereitung	am Markt befindliche Warmwasser-versorgungssysteme u. Speicher und deren Einsatzgebiete, Legionellenproblematik, überschlägige Auslegung thermischer Solaranlagen unter Einsatz erneuerbarer Energien
Erstellung von Lüftungskonzepten gemäß DIN 1946-6	Erstellung Lüftungskonzept, verschiedene Lüftungsmöglichkeiten
Regelungstechnik für Heizungs- und Wohnungslüftungsanlagen, Kenntnisse hydraulischer Abgleiche, Regelungen bei EE	Dimensionierungen, Planung und Durchführung des hydraulischen Abgleichs (Rohrnetzberechnung), Regelung Anlagentechnik z.B. bei thermische Solaranlagen + WW-Speicher, Kesselanlage, Heizkreise, Raumtemperatur
Photovoltaik	Einsatzmöglichkeiten, Dimensionierung, Einbau und Voraussetzungen im Neubau und Bestand, gute Integration der Kollektoren in die architektonische Gestaltung



4. Energieausweis, Modernisierungsempfehlungen

Thema	Inhalte
Vermittlung geringinvestiver Maßnahmen	Optimierung Anlagentechnik, Fugenabdichtung, Lüftungsverhalten, einfache Dämmmaßnahmen
Ausstellung von Energieausweisen und Erstellung von Modernisierungsempfehlungen	Durchführung von Berechnungen, Hinweis auf typische Fehler bei Ausstellen von Energieausweisen, erreichbare Energieeinsparung, Bilanzierung von KfW-Effizienzhäusern 40 und 55
Anwendung DIN V 18599 mit Software, Abgrenzung 18599 und 4108 / 4701	Unterschiede der Berechnungen, Berechnungsbeispiele, Einflüsse auf die Planung von Effizienzhäusern 55 und 40

5. Zusätzliche Themen

Thema
KfW-förderspezifische Details
Vermittlung von Beratungskompetenzen