



BERATUNG  
ENERGIE  
SOFTWARE

Erfüllung der EEWärmeG-Forderungen							
Mindestanteil am Wärmeenergiebedarf*)	Anforderungen EEWärmeG	Nachweis durch				Sonstige	Anlage
		Sachkundiger	Errichter	Hersteller			
Solarthermie: sonst.sol.Strahlungswärme	15% 15% 15%	EFH/ZFH: 0,04 m <sup>2</sup> Koll.-fl./Nutzfläche MFH: 0,03 m <sup>2</sup> Koll.-fl./Nutzfläche NWG				Zertifikat "Solar Key-mark"	I a), b) I a), b)
Biomasse: Gas:	30%	1) KWK-Anlage 2) Einspeisung ins Gasnetz (beste verfügbare Technik (Gasnetz-zugangsverordnung § 41))	x	x	x	Brennstoffhandel	II.1. a) II.1. b)
Biomasse: flüssig:	50%	Heizkessel mit bester verfügb. Technik Bundesimmissionsschutzgesetz, Art. 1 Nachhaltigkeitsverordnung	x	x	x	Brennstoffhandel	II. 2. a) II. 2. b)
Biomasse: fest	50%	Anforderungen der Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen, Art. 4 ausschließlich Biomasse Kesselwirkungsgrad: ≤ 50 kW: 86 % > 50 kW: 88 %	x	x	x		II. 3. a) II. 3. a) II. 3. a)
Geothermie/Umwelt	50%	elektr. Wärmepumpe: Luft/Wasser oder Luft/Luft: JAZ 3,5 andere: JAZ 4,0	x				III.1.a/b)
		elektr. Wärmepumpe: inkl. TWW aus EE Luft/Wasser oder Luft/Luft: JAZ 3,3 andere: JAZ 3,8					III.1.a/b)
		WP verfügt über Wärmemengen- und Stromzähler zur Berechnung der JAZ ab 35°C Vorlauftemp. WP fossil: JAZ 1,2					III. 1. c)
		WP verfügt über Wärmemengen- und Brennstoffzähler zur Berechnung der JAZ ab 35°C Vorlauftemp.					III. 2.
Ersatzmaßnahmen:							
Abwärme	50%	1) Abluft WP: wie Luft/Wasser WP	x				III.1., III.2.
		2) RLT mit WRG > 70% + Leistungszahl > 10%	x	x	x		IV.2.a),b)
		3) andere Abwärmenutzung im Einzelfall	x				IV. 3.
KWK	50%	hocheffiziente KWK < 1 MW: gem. Richtlinie 2004/8/EG Anh.III	x	x	x	Anlagenbetreiber	V. 1.
Maßnahmen zur Einsparung an Energie	15%	Q <sub>p</sub> 15% unter EnEV-Niveau HT: 15% unter EnEV-Niveau	x				VI.
Nah- und Fernwärme	100%	1) Wesentlicher Anteil aus EE 2) 50% aus Anlagen zur Nutzung von Abwärme (s.o.) 3) 50% aus KWK-Anlagen (s.o.) 4) 50% aus KWK-Anlagen, aus Abwärme Anteil EE s.o.				Wärmenetzbetreiber	VII.

Abkürzungen:

EFH/ZFH: Ein-/Zweifamilienhaus  
MFH: Mehrfamilienhaus  
NWG: Nichtwohngebäude  
Koll.-fl.: Kollektorfläche

KWK: Kraft-Wärme-Kopplung  
JAZ: Jahresarbeitszahl  
TWW: Trinkwarmwasser  
EE: Erneuerbare Energie

WP: Wärmepumpe  
RLT: Raumlufttechnik  
WRG: Wärmerückgewinnung

Wärmeenergiebedarf: Heizung, Kühlung und TWW einschl. Übergabe, Verteilung und Speicherung  
(also Q<sub>b,h</sub> + Q<sub>ce,h</sub> + Q<sub>d,h</sub> + Q<sub>s,h</sub> + Q<sub>b,tww</sub> + Q<sub>ce,tw</sub> + Q<sub>d,tw</sub> + Q<sub>s,tw</sub> + Q<sub>b,c</sub> + Q<sub>ce,c</sub> + Q<sub>d,c</sub> + Q<sub>s,c</sub> = Q)

Nutzfläche: WG: Gebäudenutzfläche, NWG: Nettogrundfläche; Sachkundiger: Ausstellungsberechtigter nach §21 der EnEV  
Sachkundiger: Ausstellungsberechtigter nach §21 der EnEV

Sitz:  
Graben 1 · 99423 Weimar

Telefon 0 36 43/77 70 44  
Fax 0 36 43/77 70 45  
E-Mail info@envisys.de  
Web www.envisys.de

Inhaber:  
Winfried Schöffel M.A.

Steuernummer:  
162/271/11511

Bankverbindung:  
Mainzer Volksbank eG  
Kto. 462 548 017  
BLZ 551 90 0 00