

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Einleitung	11
1.1 Gebäude- und Energieausweis.....	11
1.1.1 Der verbrauchsorientierte Energieausweis.....	11
1.1.2 Der bedarfsorientierte Energieausweis.....	11
1.2 Energiecheck.....	15
1.3 EnergieSparCheck.....	15
2 Rahmenbedingungen und Vorgaben für die BAFA-Beratung.....	17
2.1 Wer oder was kann gefördert werden?.....	17
2.2 Wie hoch ist der Zuschuss?.....	19
2.3 Verfahren.....	20
3 Der Ortstermin	21
3.1 Ablauf vom ersten Kontakt bis zum Energiebericht	21
3.2 Informationsbeschaffung in der Vorbereitungsphase	21
3.3 Aufgaben des Energieberaters.....	22
3.3.1 Informationsgewinnung beim Ortstermin	22
4 Berechnung	25
4.1 Rechenverfahren.....	25
4.1.1 Verwendung von Rechenprogrammen	25
4.2 Ist-Energiebilanz.....	25
4.2.1 U-Werte	26
4.2.2 Gebäudedaten	27
4.2.3 Daten der Heizung, Trinkwasserbereitung und Lüftung	29
4.2.4 Ergebnisbereinigung	33
4.3 Berechnung von Sanierungsmaßnahmen	33
4.3.1 Heizkesselsanierung	34
4.3.2 Solarthermieanlage	34
4.3.3 Photovoltaikanlage	34
4.3.4 Blockheizkraftwerk.....	35
4.4 KfW-Effizienzhaus	35

A.7	Ergebnisse.....	95
A.7.1	Senkung des Transmissionsverlustes durch die Maßnahmen.....	95
A.7.2	Senkung des Primärenergiebedarfs durch die Maßnahmen	96
A.7.3	Senkung der CO ₂ -Emissionen durch die Maßnahmen	96
A.7.4	Maßnahmenkombinationen / Ergebnisse	96
A.7.5	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung.....	98
A.7.6	Abgasemission.....	98
A.7.7	Installation einer Photovoltaikanlage auf dem Dach.....	98
A.8	Zusammenfassung und Empfehlungen	99
Stichwortverzeichnis.....		101