

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>11</b>
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
<b>2 Rahmenbedingungen und Vorgaben für die BAFA-Beratung.....</b>	<b>17</b>
2.1 Wer oder was kann gefördert werden?.....	17
2.2 Wie hoch ist der Zuschuss?.....	19
2.3 Verfahren.....	20
<b>3 Der Ortstermin .....</b>	<b>21</b>
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
<b>4 Berechnung .....</b>	<b>25</b>
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 <sub>2</sub> -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