

Gliederung

1. Einführung und Zielsetzung
2. Methodische Vorgehensweise
3. Referenzanlagen und Systemgrenzen
 - 3.1 Absorberanlagen zur Schwimmbadwassererwärmung
 - 3.2 Solarkollektoranlagen zur Brauchwassererwärmung in einem Ein- oder Zweifamilienhaus
("Kleine Anlage")
 - 3.3 Solarkollektoranlagen zur Brauchwassererwärmung in größeren Gebäuden
("Große Anlage")
4. Mengengerüste für die benötigten Materialien
5. Spezifische Primärenergieaufwendungen für Materialien
6. Primärenergetische Bewertung
 - 6.1 Wärmegewinne der Solarsysteme
 - 6.2 Betriebsenergiebedarf
 - 6.3 Wartungsaufwand
 - 6.4 Herstellung der Materialien und Bau der Anlagen
 - 6.5 Energetische Amortisationszeiten, Erntefaktoren
7. Abschätzung der Emissionen in die Luft durch Bau und Betrieb
 - 7.1 Spezifische Emissionsdaten für Materialien
 - 7.2 Emissionen durch Bau und Betrieb der Anlagen
 - 7.3 Zur Berechnung von CO₂-Emissionen
8. Zusammenfassung, kritische Wertung von Datenbasis und Ergebnissen, offene Fragen

ANHÄNGE A1-A4

- A1 Materiallisten und Mengengerüste der als Referenzanlagen verwendeten Absorberanlagen zur Schwimmbadwassererwärmung
- A2 Materiallisten und Mengengerüste der Kollektoranlage zur Brauchwassererwärmung in einem Ein- oder Zweifamilienhaus („Kleine Anlage“)
- A3 Materiallisten und Mengengerüste der Kollektoranlage zur Brauchwassererwärmung in größeren Gebäuden („Große Anlage“)
- A4 Zur Berechnung der Emissionen