

# DIN EN 15316-4-6:2007-10 (D)

Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der  
Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-6:  
Wärmeerzeugungssysteme, photovoltaische Systeme; Deutsche Fassung EN 15316-  
4-6:2007

---

| Inhalt                                                                | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                         | 4     |
| Einleitung .....                                                      | 7     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                             | 8     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                        | 8     |
| 3 Begriffe .....                                                      | 8     |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....                                       | 10    |
| 5 Berechnungsverfahren .....                                          | 11    |
| 5.1 Durch das Photovoltaiksystem gelieferter Strom .....              | 11    |
| 5.2 Solare Bestrahlung der Photovoltaikmodule .....                   | 11    |
| 5.3 Leistung .....                                                    | 12    |
| 5.4 Systemleistungsfaktor .....                                       | 12    |
| 5.5 Wärmeabgabe des Sonnenkollektors .....                            | 12    |
| 5.6 Hilfsenergieverbrauch .....                                       | 13    |
| 5.7 Systemwärmeverluste .....                                         | 13    |
| 5.8 Rückgewinnbare Systemwärmeverluste .....                          | 13    |
| Anhang A (informativ) Normen, die Photovoltaiksysteme behandeln ..... | 14    |
| Anhang B (informativ) Standardwerte .....                             | 16    |
| B.1 Solare Bestrahlung der Photovoltaikmodule .....                   | 16    |
| B.2 Spitzenleistung .....                                             | 17    |
| B.3 Systemleistungsfaktor .....                                       | 17    |
| Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiele .....                      | 18    |
| Literaturhinweise .....                                               | 19    |