

# DIN EN 15316-4-6:2009-07 (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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Berechnungsverfahren</b> .....	<b>9</b>
<b>5.1 Durch das Photovoltaiksystem gelieferter Strom</b> .....	<b>9</b>
<b>5.2 Solare Bestrahlung der Photovoltaikmodule</b> .....	<b>9</b>
<b>5.3 Leistung</b> .....	<b>10</b>
<b>5.4 Systemleistungsfaktor</b> .....	<b>10</b>
<b>5.5 Wärmeabgabe des Sonnenkollektors</b> .....	<b>10</b>
<b>5.6 Hilfsenergieverbrauch</b> .....	<b>11</b>
<b>5.7 Systemwärmeverluste</b> .....	<b>11</b>
<b>5.8 Rückgewinnbare Systemwärmeverluste</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang A (informativ) Normen, die Photovoltaiksysteme behandeln</b> .....	<b>12</b>
<b>Anhang B (informativ) Standardwerte</b> .....	<b>14</b>
<b>B.1 Solare Bestrahlung der Photovoltaikmodule</b> .....	<b>14</b>
<b>B.2 Spitzenleistung</b> .....	<b>15</b>
<b>B.3 Systemleistungsfaktor</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiele</b> .....	<b>16</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>17</b>