

# Kalkulationsblatt System für Heizung

Abbildung 3 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Wärmepumpe und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen bzw. eine Verbundanlage aus Kombiheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

<sup>1</sup>  $\eta_p$  → 142 %

Temperaturregler

Vom Datenblatt des Temperaturreglers

Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %

<sup>2</sup> + 4 %

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

$\eta_p$

$\eta_{II}$

<sup>3</sup>  $(\quad - \quad) \times \quad = - 0 \%$

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$\eta_{III}$

Kollektorgroße (in m<sup>2</sup>)

$\eta_{IV}$

Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)

Kollektorstufigen (in %)

Tankeinstufung

<sup>4</sup>  $(\quad \times \quad + \quad \times \quad) \times 0.45 \times (\quad / 100) \times \quad = + 0 \%$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

<sup>5</sup> 146 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

☐ G 30%

☐ F ≥ 30 %

☐ E ≥ 34 %

☐ D ≥ 36 %

☐ C ≥ 75 %

☐ B ≥ 82 %

☐ A ≥ 90 %

☐ A<sup>+</sup> ≥ 98 %

☒ A<sup>++</sup> ≥ 125 %

☐ A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

A<sup>++</sup>

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

<sup>6</sup>  $\eta_{V}$    
 Kälter: 146 - 18 = 128 %

<sup>6</sup>  $\eta_{VI}$    
 Wärmer: 146 + 29 = 175 %