

**Bruttowärmeertrag**

Ortschaft : Steffisburg Land : CH Meteodaten : MN95 Stundenwerte (BWE 5.98)

LTS-Ilr. : -1 Bezeichnung : Test-Kollektor Typ : Flachkollektor  
 Orientierung : -41 Anstellwinkel : 45 Modul-Ausrichtung : Quergestellt Horizont : Nein

**Einstrahlung in die Kollektorebene**

	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Globalstrahlung	49.7	67.4	109.0	112.0	137.0	137.0	158.0	150.0	114.0	83.2	50.9	39.1	1207.0	kWh/m <sup>2</sup>
Diffusstrahlung	23.7	33.3	56.4	71.7	80.0	87.2	81.2	76.5	60.2	41.2	24.2	20.9	656.4	kWh/m <sup>2</sup>

**Kollektorertrag bei fester mittlerer Kollektortemperatur (Tm) SPF**

	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
BWE Tm= 10°C	29.5	42.6	75.9	80.9	107.0	113.0	139.0	132.0	96.0	63.9	33.4	21.8	935.0	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 20°C	23.5	35.4	63.9	66.5	88.9	92.8	115.0	109.0	79.2	51.5	26.7	16.1	769.0	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 30°C	19.0	29.2	53.7	54.4	74.2	77.3	98.3	94.1	67.0	42.0	21.6	11.9	642.8	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 40°C	15.2	23.9	45.1	44.0	61.6	63.9	84.0	80.7	56.7	34.6	17.4	8.5	535.5	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 50°C	11.9	19.2	37.0	35.0	50.8	52.2	71.5	69.0	47.4	28.5	13.5	5.9	442.0	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 60°C	9.0	15.0	30.2	27.1	41.2	42.3	60.4	58.3	39.0	23.4	10.1	4.0	360.1	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 80°C	4.3	7.9	18.1	14.6	26.3	25.9	41.2	39.3	25.0	14.5	5.1	1.3	223.3	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 100°C	1.4	3.1	8.8	6.3	14.4	13.1	24.8	23.2	13.5	7.4	2.0	0.3	118.1	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 120°C	0.2	0.8	3.0	2.0	6.5	4.8	12.1	10.6	5.6	3.0	0.5	0.0	49.3	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 150°C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2	1.5	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	3.8	kWh/m <sup>2</sup>

Einheit  kWh / m<sup>2</sup>  MJ / m<sup>2</sup> Schliessen

442 kWh/m<sup>2</sup>

**Bruttowärmeertrag**

Ortschaft : Steffisburg Land : CH Meteodaten : MN95 Stundenwerte (BWE 5.98)

LTS-Ilr. : -1 Bezeichnung : Test-Kollektor Typ : Flachkollektor  
 Orientierung : 49 Anstellwinkel : 45 Modul-Ausrichtung : Quergestellt Horizont : Nein

**Einstrahlung in die Kollektorebene**

	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
Globalstrahlung	48.2	61.9	101.0	109.0	133.0	136.0	164.0	144.0	113.0	75.3	47.5	38.2	1172.0	kWh/m <sup>2</sup>
Diffusstrahlung	23.4	32.6	55.5	70.7	79.6	86.8	82.1	75.5	60.0	40.1	23.7	20.6	650.4	kWh/m <sup>2</sup>

**Kollektorertrag bei fester mittlerer Kollektortemperatur (Tm) SPF**

	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	
BWE Tm= 10°C	28.2	37.9	69.2	78.6	104.0	113.0	144.0	128.0	95.4	57.5	30.5	21.3	907.7	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 20°C	22.5	31.0	57.9	64.7	86.3	92.9	120.0	105.0	78.7	45.5	24.1	15.9	745.1	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 30°C	18.0	25.2	48.2	53.1	72.3	77.8	104.0	90.7	67.0	36.7	19.2	11.6	624.2	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 40°C	14.3	20.1	40.0	43.1	60.3	64.8	90.4	78.5	56.8	29.9	15.2	8.3	521.6	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 50°C	11.2	15.7	32.5	34.3	49.8	53.7	77.7	67.3	47.5	24.2	11.7	5.9	431.4	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 60°C	8.4	11.9	25.6	26.9	40.7	43.9	66.3	57.0	39.3	19.2	8.7	4.0	351.8	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 80°C	4.0	6.0	14.1	15.0	26.0	27.5	46.5	38.7	25.2	11.1	4.0	1.5	219.4	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 100°C	1.4	2.2	6.2	7.2	14.8	14.4	29.6	23.3	13.8	5.7	1.2	0.2	120.1	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 120°C	0.3	0.4	1.7	2.7	6.6	5.2	15.9	11.6	6.1	2.2	0.2	0.0	53.0	kWh/m <sup>2</sup>
BWE Tm= 150°C	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.2	2.9	1.5	0.6	0.1	0.0	0.0	6.0	kWh/m <sup>2</sup>

Einheit  kWh / m<sup>2</sup>  MJ / m<sup>2</sup> Schliessen

431 kWh/m<sup>2</sup>

