

Wärmebedarf von aussenaufgestellten Schwimmbädern

Grundlagen

	Monat	T-Luft °C	G-Strahlung MJ/m ²	V-Wind m/sek.	W-Erde kJ/kg,K	H-Regen l/m ²
Angenommene Nutzungsdauer	Januar					
	Februar					
	März					
	April	8.6	458	1.8	40	80
	Mai	12.2	579	2.3	27	107
	Juni	15.8	618	2.3	19	136
	Juli	17.5	657	2.1	15	143
	August	16.4	531	1.8	17	131
	September	14.3	389	2.5	26	108
	Oktober					
	November					
	Dezember					
	Jahresmittel	14.1	3232	2.1	24	705

Beispiel für ein Schwimmbad mit einer Oberfläche von 32m²

Wärmebedarf ohne Abdeckung	338'658 MJ	94'072 kWh
Wärmebedarf mit Abdeckung	131'230 MJ	36'453 kWh
Wärmebedarf mit Solarabdeckung	58'833 MJ	16'343 kWh

Frischwasserbedarf durch Verdunstung

Ohne Abdeckung	57'000 Liter
Mit Abdeckung	7'000 Liter