

## Beispiel 2: Energiekosten einer ebenerdigen Niedrigenergie-Schwimmhalle mit Fensterfront

Hallenfläche:.....	85 m <sup>2</sup>
Beckenfläche:.....	40 m <sup>2</sup>
Lufttemperatur:.....	30° C
Rel. Luftfeuchte:.....	60 % (2 Std./Tag), 70 % (22 Std./Tag)
Wassertemperatur:.....	28° C
U-Wert Außenwand:.....	0,25 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert Dach:.....	0,18 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert Fenster (30 m <sup>2</sup> Süd/West):.....	0,9 W/m <sup>2</sup> K (Verglasung) 1,5 W/m <sup>2</sup> K (Rahmen)
U-Wert Fußboden:.....	0,35 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert Becken:.....	0,5 W/m <sup>2</sup> K
Luftentfeuchtung:	Zentral mit Klimaanlage und Wärmereückgewinnung
Transmissionswärmebedarf (Halle und Becken): .....	12600 kWh/Jahr
Wärmebedarf für Lüftung, Verdunstung, Wärmerückgewinnung:.....	4200 kWh/Jahr
Heizölbedarf:.....	2400 Liter/Jahr
Strombedarf:.....	1200 kWh/Jahr
Energiekosten:.....	1440,00 €/Jahr
Tägliche Energiekosten:.....	4,00 €/Tag