

### Beispiel 1: Energiekosten einer Niedrigenergie-Unterflur-Schwimmhalle

Hallenfläche:.....	60 m <sup>2</sup>
Beckenfläche:.....	32 m <sup>2</sup>
Lufttemperatur:.....	30° C
Rel. Luftfeuchte:.....	60 %
Wassertemperatur:.....	28° C
U-Wert Außenwand:.....	0,25 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert Decke zu Wohnraum:.....	0,45 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert Fußboden:.....	0,35 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert Becken:.....	0,5 W/m <sup>2</sup> K
Luftentfeuchtung:	Klimatruhe
Transmissionswärmebedarf (Halle und Becken):.....	9700 kWh/Jahr
Wärmebedarf für Lüftung, Verdunstung, Wärmerückgewinnung:.....	1800 kWh/Jahr
Heizölbedarf:.....	1400 Liter/Jahr
Strombedarf:.....	2400 kWh/Jahr
Energiekosten:.....	1180,00 €/Jahr
Tägliche Energiekosten:.....	3,28 €/Tag