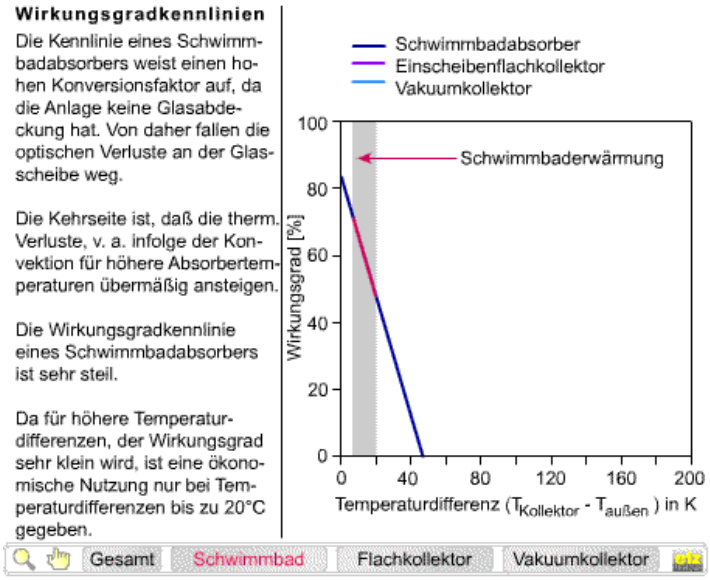
Vorteile und Anwendung

Flachkollektoren haben den Vorteil, daß sie gut ins Dach zu integrieren und relativ preiswert sind.

Vakuumkollektoren haben den Vorteil einer hohen Temperaturdifferenz zur Umgebungstemperatur und guten Wirkungsgraden auch bei geringer Einstrahlung. Deswegen werden sie eher zur Heizungsunterstützung und für Prozeßwärme (z.B. solare Kühlung) eingesetzt.

Warmluftkollektoren haben den Vorteil, daß sie ohne großen Aufwand an Lüftungsanlagen angeschlossen werden können.



Sprechertext

Ein Blick auf die Wirkungsgradkennlinien verrät, welcher Kollektor für welchen Anwendungsfall geeignet ist. Der Einsatz hängt vom gewünschten Temperaturniveau ab: Für sehr niedrige Temperaturen eignet sich ein einfacher Schwimmbadabsorber. Klassische Flachkollektoren eignen sich hervorragend für die Warmwasserbereitung im Sommer. Wenn eine Heizungsunterstützung in den Übergangszeiten gewünscht wird, sind Vakuumröhren aufgrund ihrer besseren Dämmung im Vorteil gegenüber Flachkollektoren.