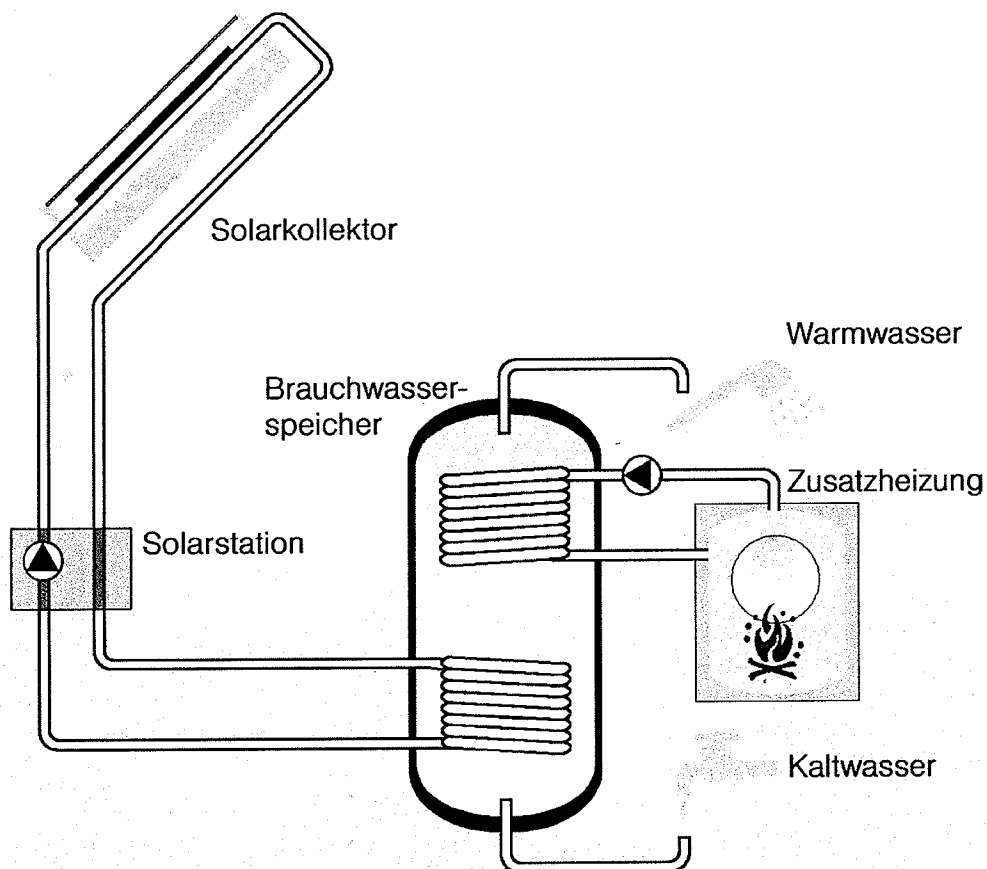


## Solarsysteme

### Solare Wassererwärmung für EFH



#### So funktioniert ein Solarsystem für Warmwassererwärmung:

Die eingestrahelte Sonnenwärme wird vom Solarkollektor in Wärme umgewandelt. Diese Wärme wird über ein Wärmeträgermedium (Wasser-Frostschutzgemisch) in Rohrleitungen mit Hilfe einer Umwälzpumpe (Solarstation) zum Wärmetauscher transportiert und auf das noch kalte Wasser des Brauchwasserspeichers übertragen. Das über den Wärmetauscher abgekühlte Medium fließt erneut in den Kollektor zurück. Durch den Einbau einer Zusatzheizung steht auch bei geringer Sonneneinstrahlung genügend Warmwasser zur Verfügung.

#### Eckdaten für ein Einfamilienhaus

Kollektorfläche ca. 4 - 10 m<sup>2</sup>

Solarboiler 500 - 1000 Liter

Solarer Deckungsgrad ca. 60 - 70%

Kosten Gesamtsystem ca. Fr. 8'000 bis 17'000.— + Installationskosten