

Klassifikationen von solarthermischen Anlagen

Solarkollektoranlagen können unterschiedliche Komponenten enthalten und nach vielen Merkmalen eingeteilt werden.

Es existiert keine einheitliche Klassifikation für Solarkollektoranlagen.

Die einzelnen Kriterien sind nicht unabhängig von einander, sondern bedingen einander.

Klassifikation verschiedener Kollektorsysteme

Kollektorart	Schwimmbadabsorber, Luftkollektor, Flachkollektor, Speicherkollektor, Vakuumkollektor
Temperaturbereich	35°C, 80°C, 100°C, 200°C
Wärmeträger	Wasser, Wasser/Glykol, Luft, Thermoöl
Anwendungsgebiet	Brauchwasser, Heizungsunterstützung, Trocknung, Prozesswärme, Schwimmbad
Anbindung Speicher	Einkreis, Zweikreis, Mehrkreissysteme
Art des Umlaufs	Naturumlauf, Zwangsumlauf
Größe Kollektorfeld	siehe entsprechend der Dampfkesselverordnung
Volumenstrom	Low-flow, high-flow, match-flow
Regelungskonzepte	Temperaturdifferenzregelung, konst. Temperatur, maximale Temperaturspreizung