

Unterscheidung Anzahl Kreise

In Einkreissystemen wird Solarwärme direkt auf das Nutzsystm übertragen.

Beispiele:

Beckenwassererwärmung, direkte Trinkwassererwärmung unter frostfreien Bedingungen.

Einkreisysteme sind:

- einfach und kostengünstig
- energieeffizient
- nicht frostsicher
- korrosionsgefährdet
- verkalkungsgefährdet

Mehrkreisssysteme bestehen aus dem Solarkreis und weiteren, von diesem hydraulisch getrennten Kreisen, die meist Trink-, Heiz- oder Beckenwasser enthalten. Die Solarwärme wird indirekt auf das Nutzsystm übertragen.

Beispiel: Brauchwassererwärmung über trinkwasserführenden Solarspeicher.

Mehrkreisssysteme

- sind mit Wärmeaustauschern versehen
- sind meistens frostfest ausgeführt
- sind normgerecht in Bezug auf Trinkwasser
- haben Übertragungsverluste an Wärmeaustauschern

Sprechertext

Die Sonne erwärmt das Wasser im Kollektor. Die Wärmeübertragung an das Nutzsystm kann direkt oder über Wärmeaustauscher hydraulisch getrennt geschehen. Je nach Anzahl der vorhandenen, hydraulisch voneinander getrennten Kreise spricht man von Ein- beziehungsweise Mehrkreis-Systemen.

