

Schichtenspeicher

Schichtenspeicher sind eigens für den Solarbetrieb optimierte Speicher. Man unterscheidet folgende Schichtenspeicher

- reine Trinkwasserspeicher
- Pufferspeicher mit internem Trinkwasser-Wärmetauscher
- Pufferspeicher mit externem Trinkwasser-Wärmetauscher

Die Pufferspeicher erlauben eine sehr effektive solare Heizungsunterstützung.

Vorteile von Schichtenspeichern:

- effektive Nutzung der Sonnenenergie
- selteneres Nachheizen durch Topladung
- hygienische Warmwasserbereitung
- Überdimensionierung des Speichers z.B. für späteren Kollektorzubau möglich

Nachteile von Schichtenspeichern:

- teurer als Standardspeicher
- höhere Verluste durch die Wärmetauscher
- notwendige Hilfsenergie / Pumpen

Sprechertext

Beim Standardspeicher erwärmt der Solarwärmetauscher das Trinkwasser im untersten Teil des Speichers. Beim Aufsteigen kühlt es merklich ab und vermischt sich mit dem kühleren Wasser. Ein Schichtenspeicher speichert die Wärme gezielt ein. Heißes Wasser wird oben eingespeichert, warmes in der Mitte und kühles im unteren Teil des Speichers.

Schichtenspeicher mit Zoneinspeisung

