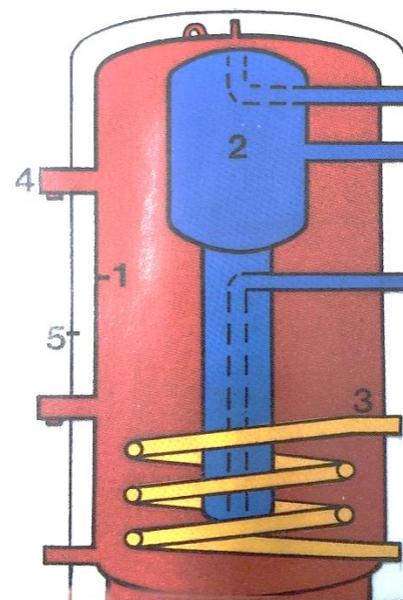




## Solarspeicher

Der Speicher ist das zentrale Element jeder Sonnenenergieanlage. Die Leistung der gesamten Anlage hängt zu einem wesentlichen Teil vom Speicher und dessen Bewirtschaftung ab. Die Speicher sind in Grössen von 700 – 100'000 Liter erhältlich und können für jedes Projekt individuell hergestellt werden.

1. Druckfester, zylindrischer Speicher aus Stahl St 37 (üblicher Betriebsdruck 3 bar).
2. Eingeschweisster Boiler aus säurebeständigem Chromstahl V4A.
3. Eingeschweisster Glattrohrwärmetauscher für den Anschluss der Sonnenkollektoren.
4. Individuelles Platzieren der Stutzen nach Anlagetyp.
5. Isolation mit alubeschichteten Glaswollmatten mit Maschengitter oder PVC-Mantel.



## Speichereinbauten

### Wassererwärmer – Boiler

Die Lösung mit dem integrierten Boiler ermöglicht sehr gut arbeitende und preisgünstige Sonnenenergieanlagen. In den Boilern wird bewusst relativ wenig Brauchwasser gelagert, was auch aus hygienischen Gründen vorteilhaft ist. Die gewünschten Warmwasserleistungen können aber dank Durchlauferhitzer- und Speicherprinzip trotzdem erbracht werden. Bei grösserem Warmwasserbedarf werden mehrere Boiler in einen Speicher gebaut. Durch den sanften Wärmeübergang entstehen keine Kalkprobleme im Boiler.

### Wärmetauscher

Der Wärmetauscher hat die Aufgabe, die Wärme des Sonnenkreislaufes (welcher mit einer Mischung Wasser/Frostschutz gefüllt ist) an den Speicher abzugeben. Dabei ist es wichtig, dass diese Wärmeabgabe mit möglichst kleinem (max. 5 – 10° C) Temperaturverlust erfolgt. Zu diesem Zweck haben sich in Speicher integrierte Glattrohr-Wärmetauscher als übers Ganze gesehen günstigste Lösung erwiesen.