

Langzeitwärmespeicher

Das solare Angebot und die Nachfrage nach Heizungsenergie sind in Deutschland nicht zeitgleich.

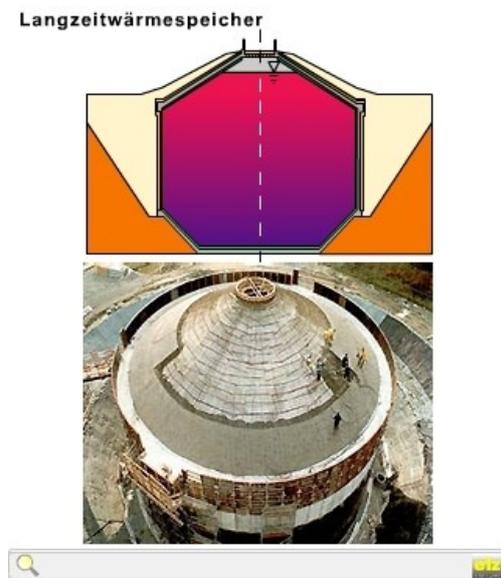
Langzeitspeicher können eine Lösung für dieses Problem darstellen.

Wasser-Saisonspeicher für Einfamilienhäuser haben je nach Deckungsgrad 10m³ bis 60m³ Inhalt.

Weil Materialaufwand und Kosten für Stahl- oder Stahlbetonspeicher sehr hoch sind, werden zunehmend Kies-Wasser-Speicher, die mit Folie abgedichtet sind, in den Boden gebaut.

Marktreife Sorptionsspeicher, die eine höhere Energiedichte haben, gibt es noch nicht.

Große Saisonwärmespeicher senken die Kosten für solares Heizen erheblich. Diese Erdbeckenspeicher aus Stahlbeton haben mehr als 10.000m³ Inhalt. Sie finden in solaren Nahwärmenetzen Verwendung.



Sprechertext

Langzeitspeicher ermöglichen die Speicherung der sommerlichen Sonnenenergie bis in den Winter hinein. Große Erdspeicher werden vor allem für solare Nahwärmesysteme gebaut.