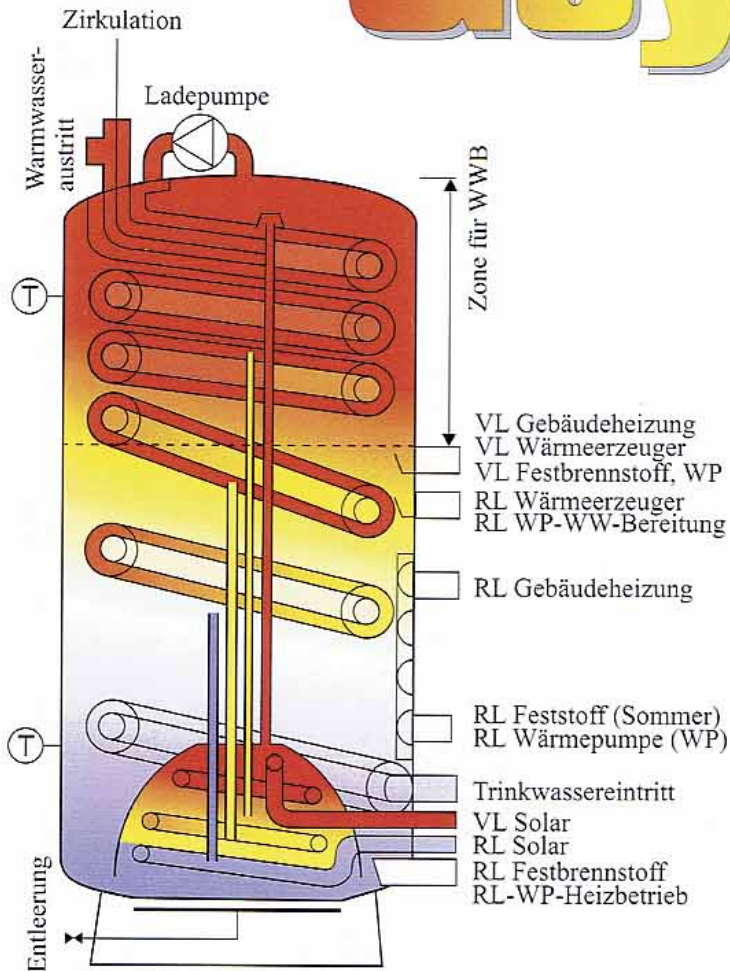


# Geysir



**Ein Multifunktionspeichersystem mit der Natur zum Vorbild und der Technik für die Zukunft**

Typ: MTLs

Anwendungsgebiete:

- für Neubau von Niedrigenergie- und Passivhäuser
- Altbausanierung und Modernisierung
- Für Gewerbe- und Industriebetriebe

In Verbindung mit:

- Solaranlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Holz-, Öl-, Gas-Kesselkombinationen
- Wärmepumpen, BHKW

## Die Warmwasserbereitung

- Warmwasserbereitung im einzigartigen Durchfluss – Gegenstromsystem (geschützt).
- hygienische, legionellenfreie Trinkwassererwärmung im Durchflusssystem durch Edelstahlwellrohr- Wärmetauscher, eingelagert in einen Strömungsrohr zur zielgerichteten Ablagerung des abgekühlten Heizungswassers im unteren Bereich des Multifunktionspeichers,
- dadurch optimale Schichtung und somit maximale Ausnutzung der gespeicherten Energie
- Deckung der Zirkulationsverluste ohne Zerstörung der Schichtung durch Zirkulationslanze
- Unterstützung durch Ladepumpe (drehzahl geregelt) nur bei absoluter Spitzenzapfung
- Warmwasser – Schüttleistung unabhängig von Ladezustand des Speichers

## Das Solarsystem

- Optimierter Solarbetrieb durch großzügig dimensionierten Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher in einem Schichtungssystem.
- Durch die spezielle Anordnung von Leitkonstruktionen mit thermischen Anstau wird die Solarwärme im oberen Bereich des Multifunktionspeichers abgelagert.
- Somit rasche Verfügbarkeit der Sonnenenergie schon bei geringer Einstrahlung und vorrangige Bereitstellung dieser für die Trinkwassererwärmung.
- Überschüssige Sonnenenergie dient der Heizungsunterstützung

## Die Schichtung

- Optimale Nutzung der Brennwerttechnik für die Trinkwassererwärmung durch direkte Aufheizung der Zone für die Warmwasserbereitung.
- Alle Anschlüsse sind mit Schichtleitsystemen versehen – dadurch Verhinderung von Verwirbelung und somit optimale thermische Schichtung.