

Bauarten von Wasser-Erwärmern

Speicher-Lade-System

- (Kombination: Speicher/Durchfluss)**
- Vorteile**
 - großer Komfort
 - zeitlich fast unbegrenzte WW-Entnahme
 - Nachteile**
 - Bereitschaftsverluste
 - Elektro: große Anschluss-Leistung

Durchfluss- WE

- Vorteile**
 - keine Bereitschafts-Verluste
 - kleiner Raumbedarf
 - zeitlich unbegrenzte WW-Entnahme
- Nachteile**
 - kleiner Volumenströme
 - niedriger Temperaturen
 - Geringerer Komfort wg.
 - Elektro: große Anschluss-Leistung
- Forderungen**
 - kurze Leitungslängen zur Entnahmestelle

Speicher-WE

- Vorteile**
 - großer Komfort durch:
 - hohe Temperaturen
 - hoher Druck
 - große Volumenströme
 - Elektro: Kleine Anschlussleistung
- Nachteile**
 - Bereitschafts-Verluste
 - gering, wenn gute Isolation
 - relativ großer Raumbedarf
 - zeitlich begrenzte WW-Entnahme
- Forderungen**
 - Speicher-Volumen nicht zu groß
 - gute Wärmedämmung
 - niedrige Speicher-Wasser-Temperaturen
 - wg. Energiesparen $T < 60^\circ\text{C}$
 - wg. Legionellen $T \geq 60^\circ\text{C}$
 - Kompromiss = 60°C