






 **DynaStrat**[®]

The background of this section shows a close-up of solar panels under a bright sky, with light reflecting off the surface.

Das neue System zur Warmwasserbereitung mit Sonnenstrom

- Erneuerbar 
- Effizient 
- Leistbar 



Solarsysteme

Speichertechnik

Kühlsysteme

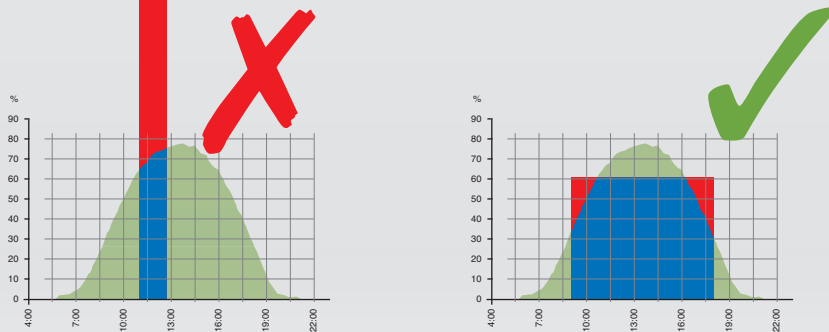
Energieoptimierung

DynaStrat[®]

Energiespeicher sind der Schlüssel zum Energiesystem der Zukunft.

Durch die DynaStrat – Technologie wird der Warmwasserbereiter zum intelligenten Energiespeicher.

DynaStrat nutzt das Potenzial der Photovoltaik – den ganzen Tag!



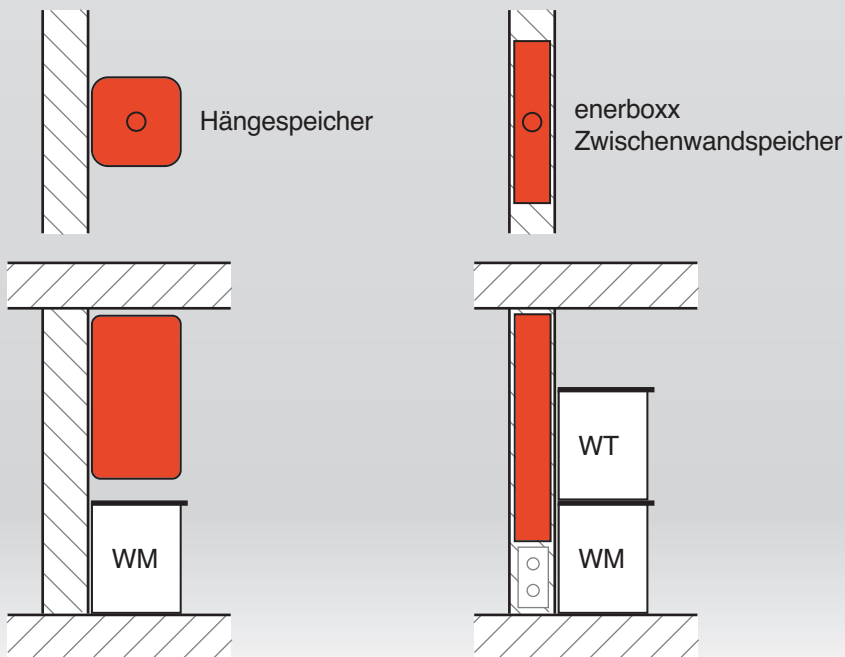
Standard-Warmwasserbereiter (2,2kW) versus DynaStrat-Warmwasserbereiter in Kombination mit einer 0,9kWp-PV-Anlage an einem sonnigen Sommertag



Durch die angepasste Heizleistung des DynaStrat-Systems wird in Kombination mit einer PV-Anlage die Eigenstromnutzung maximiert – ohne aufwändige Regelung!

- WW-Energiedeckung mit PV
- WW-Ergänzungsenergie über das Netz
- PV Energieerzeugung

Unterschiedliche Behälterbauformen erlauben eine klassische Wandmontage oder eine unsichtbare Zwischenwandlösung für die Umsetzung aller architektonischen Vorgaben.



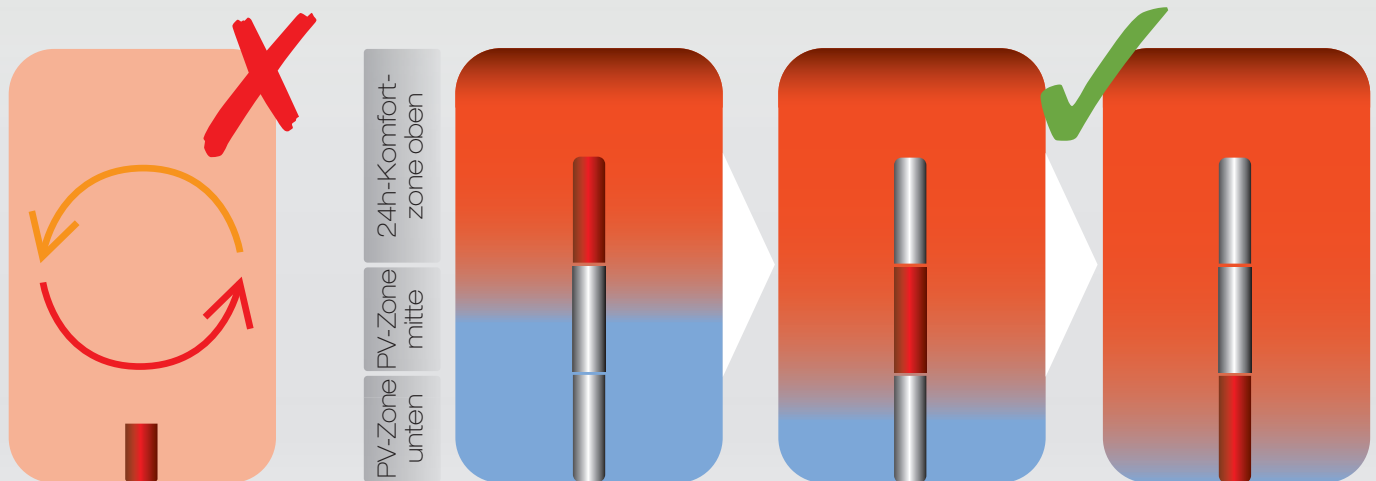
Weitere Merkmale des Systems sind

- Geringe Investitionskosten
- Geringer Serviceaufwand
- Geringe Ver kalkungsneigung
- Hohe Betriebssicherheit

als optimale Voraussetzungen für leistbares Wohnen und gleichzeitig mehr Rendite und Wertsteigerung für den Bauherren.

Die dynamische Warmwasser-Schichtbeladung DynaStrat ermöglicht eine auf das Energieangebot abgestimmte Erhitzung des Warmwassers bei konstant komfortabler Entnahmetemperatur.

- Keine Durchmischung bei der Beladung
- Direkte Verfügbarkeit von Wasser mit Nutztemperatur – auch bei kleinen Ladeleistungen

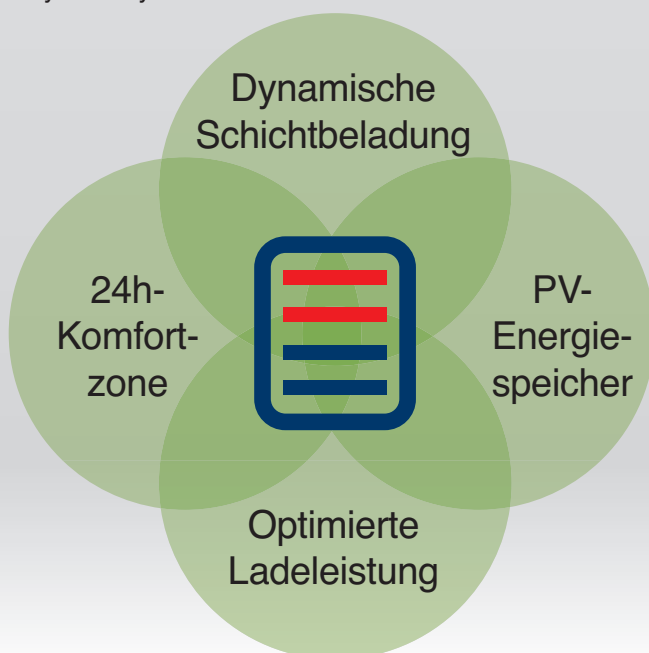


Standard-Warmwasserbereiter mit unten eingebautem Heizstab

Warmwasserbereiter mit DynaStrat-Technologie

Schwankende Energieerzeugungen wie die Photovoltaik benötigen ein entsprechendes Speichervolumen. Aus Komfortgründen ist auch ein Warmwasser-Vorhaltevolumen erforderlich.

Das System DynaStrat vereint diese Erfordernisse in einem Behälter:



Systemvorteile der dezentralen Warmwasserbereitung mit DynaStrat-Technologie

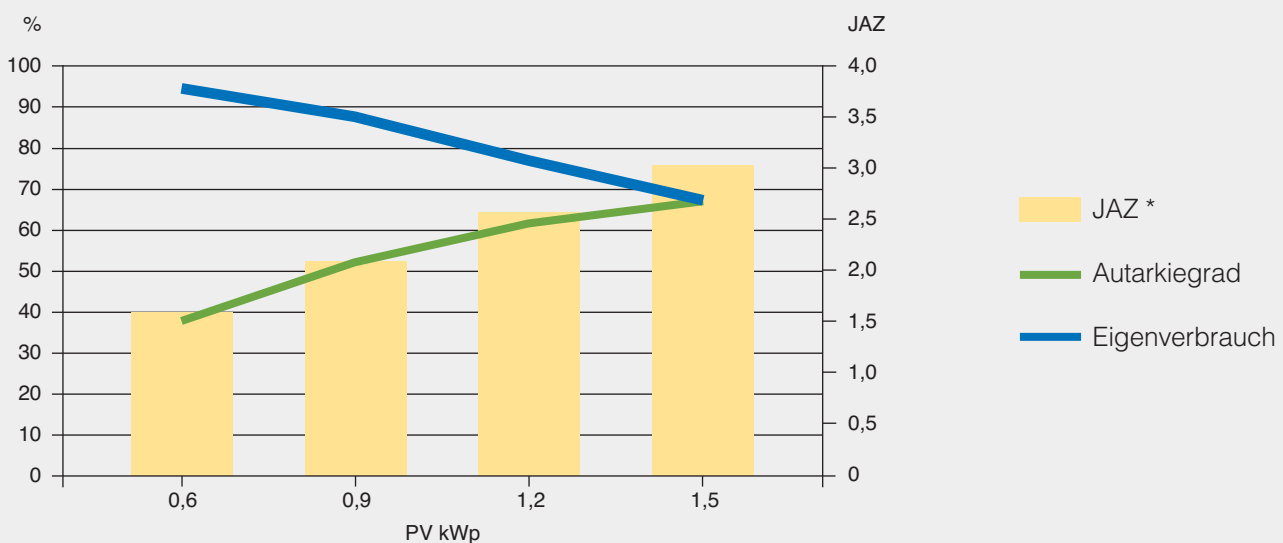
- Keine Zirkulationsleitungen
- Keine Zirkulationsverluste
- Kein übergeordneter Regelaufwand
- Hohe Schüttleistungen
- Fällt nicht in den Anwendungsbereich der ÖNORM B5019

Getrennte Heizung und Warmwasserbereitung

Moderne Gebäude erreichen einen hohen Dämmstandard. Da die Warmwasserbereitung mit dem DynaStrat-System völlig unabhängig vom Heiz- und Kühlsystem des Gebäudes arbeitet, braucht diese bei der Dimensionierung und Festlegung der Vorlauftemperatur nicht berücksichtigt werden!



DynaStrat – maximaler PV-Nutzen bei minimalem Aufwand

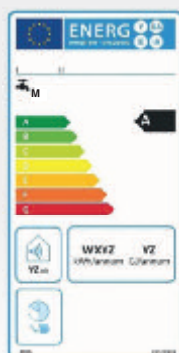


Beispielhafte Simulationsrechnung mit Polysun V10

160 Liter DynaStrat Warmwasserbereiter (Aufputz)

100 Liter durchschnittliche Warmwasserentnahme pro Tag mit 40°C (1.755kWh/a)

* JAZ = Jahresarbeitszahl als Verhältnis von Nutzenergie zu Strombezug aus dem Netz



Das System DynaStrat erfüllt durch die Verwendung erneuerbarer Energien die EU-Richtlinien sowie das smart-control-Kriterium!

Die Nutzung von PV-Energie verbessert anlagenspezifisch das Energielabel des Warmwasserbereiters wesentlich.

Das System DynaStrat ist mit sämtlichen Formen von gemeinschaftlichen PV-Erzeugungsanlagen kompatibel.