

# Sonne und Speicher: Eine mustergültige Kombination.

Für Photovoltaikanlagen, die seit dem Jahr 2009 installiert werden, ist nicht nur die Größe der Anlage, sondern ebenso der Anteil Ihres Eigenverbrauchs an Solarstrom entscheidend. RWE HomePower Storage schafft durch intelligente Nutzung von Solarstrom die perfekte Basis für maximale Unabhängigkeit und hilft Ihnen langfristig Stromkosten zu sparen.

## Individuelle Online-Planung.

- > Intuitives Planungstool zur individuellen Berechnung der idealen Speichergröße sowie des maximalen Einsparpotentials
- > Berücksichtigt die geographische Lage, die Größe der Photovoltaikanlage, die Dachausrichtung, Dachneigung und Ihren aktuellen Stromverbrauch
- > Darstellung der Stromkosteneinsparung über einen Zeitraum von 20 Jahren
- > [www.rwe.de/solarspeicherrechner](http://www.rwe.de/solarspeicherrechner)



## Beispielrechnung: RWE Storage vario

Referenzkunde	
Familie	2 Erwachsene mit 2 Kindern
Wohnort	Einfamilienhaus in Dortmund
Stromverbrauch	5.000 kWh
Photovoltaikanlage	6,0 kWp, Inbetriebnahme April 2013, Dachneigung 30°, Ausrichtung Südost, polykristalline Solarmodule, PV-Strom-Jahresproduktion 4.536 kWh
Batteriespeicher	6,0 kWh

### Strombilanz ohne Photovoltaik und Speicher im Jahr:

Strombezug aus dem Netz	5.000 kWh
-------------------------	-----------

### Strombilanz mit Photovoltaik und Speicher im Jahr:

Strombezug aus dem Netz (Stromrestbezug)	1.654 kWh/a
Einsparung durch Eigenverbrauch	3.346 kWh/a
Einspeisung PV Energie ins Netz nach EEG	1063 kWh/a
<b>Eigenverbrauchsquote mit PV + Batteriespeicher</b>	<b>74 %</b>
<b>Eigendeckungsquote mit PV + Batteriespeicher</b>	<b>67 %</b>

Überreicht durch zertifizierten RWE HomePower solar Fachpartner:

## RWE Effizienz GmbH

Flamingoweg 1  
44139 Dortmund

Service-Hotline +49 800 88 88 861 <sup>1</sup>

I [www.rwe.de/homepower-storage](http://www.rwe.de/homepower-storage)

<sup>1</sup> Kostenlose Hotline aus dem deutschen Festnetz.



## Jetzt mit **RWE HomePower Storage** selbst produzierten Solarstrom speichern.

Das Speichersystem RWE Storage vario ist ein modular aufgebautes, intelligentes Energiespeichersystem, das je nach Anforderung geplant werden kann.



**VORWEG** GEHEN

# RWE Storage vario:

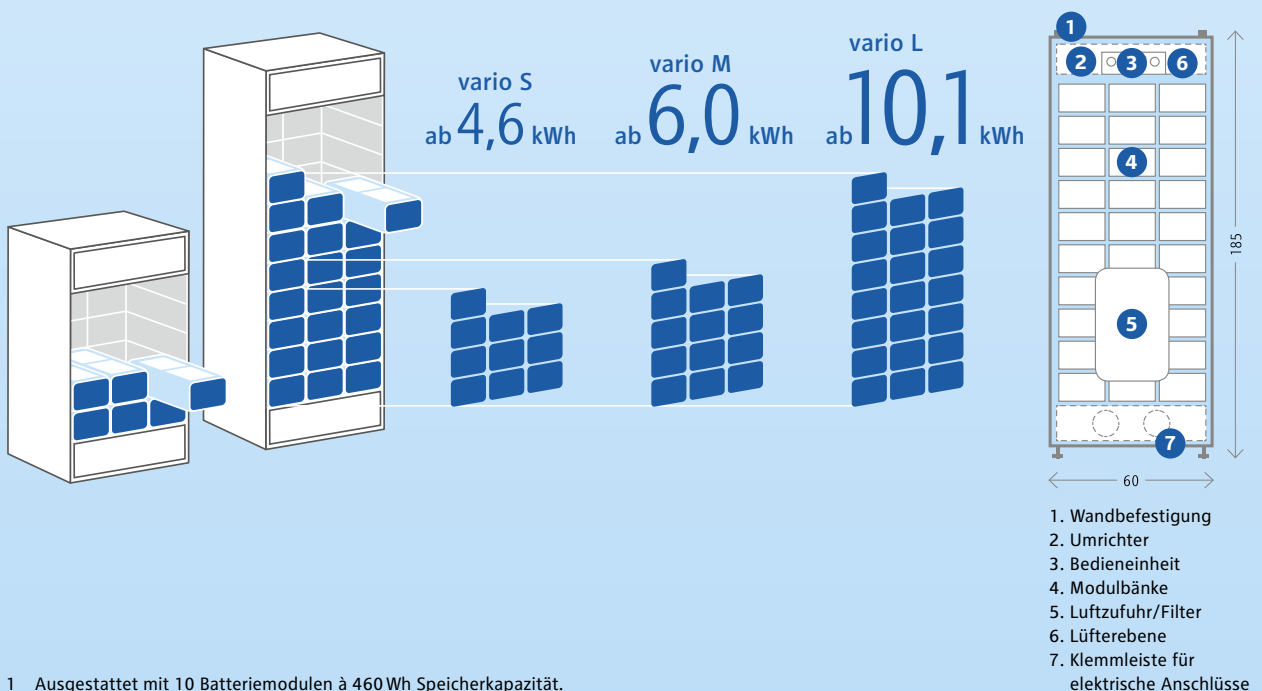
## Für alle, die bei der Speicherung ihres Solarstroms auf Flexibilität setzen.

Mit der Möglichkeit zum Nachrüsten können Sie das System auch später Ihrem veränderten Verbrauch anpassen.

- > Hohe Flexibilität durch ein Batteriemodulsystem
- > Schaltschrank in zwei Größen erhältlich: mit bis zu 15 Modulen (RWE Storage vario mini) oder bis zu 30 Modulen (RWE Storage vario) aufrüstbar
- > Stromsensor errechnet, ob gerade Strom eingespeist oder bezogen werden muss
- > Maximale Produktsicherheit durch thermisch stabile Lithium-Ionen-Batterietechnologie von VARTA Storage GmbH
- > Unabhängiges Batteriesystem, passend für jede Photovoltaik-Anlage, auch zur Nachrüstung geeignet
- > Geringer Installationsaufwand
- > Sehr hohe Lebenserwartung (8.000 Ladezyklen, 32 Jahre bei 250 Zyklen/Jahr (rechnerisch))
- > Geringer Wartungsbedarf bei hoher Qualität

Von der Basisversion RWE Storage vario S mit einer Speicherkapazität von 4,6 kWh (Storage vario mini: 2,8 kWh) ausgehend, ist das System jederzeit und unkompliziert mit je einem Batteriemodul in 460-Wattstunden-Schritten bis zu einer maximalen Speicherkapazität von 13,8 kWh (Storage vario mini: 6,9 kWh) auf- und nachrüstbar.

Zur Förderfähigkeit des Systems nach Speicherförderprogramm 275 der KfW Bank finden Sie weitere Informationen unter [www.rwe.de/homepower-storage](http://www.rwe.de/homepower-storage)





Technische Spezifikationen Schaltschrank	RWE HomePower Storage vario	RWE HomePower Storage vario mini
Montageart	Standmontage	
Speicherkapazität	4,6 kWh (10 Batteriemodule à 0,460 kWh pro Modul), modular erweiterbar bis 13,8 kWh	ab 2,8 kWh (6 Batteriemodule à 0,460 kWh pro Modul), modular erweiterbar bis 6,9 kWh
Abmessungen (H x B x T in mm)	ca. 1.850 x 600 x 400, Kipphöhe 2.000	ca. 1.320 x 600 x 400, Kipphöhe 1.500
Systemanlieferung	aufrecht auf einer Einwegpalette	
Gewicht des Schrankes ohne Batteriemodule	110 kg	90 kg
Gewicht eines Batteriemoduls	6 kg (pro kWh ca. 12,5 kg)	
Aufstellungsort	innerhalb des Hauses	
Umgebungstemperatur	5° C bis 30° C	
max. Luftfeuchtigkeit	80 %	
Schutzklasse	IP33	
Lackierung	Front: RAL 9003 weiß; Sonderlackierung auf Anfrage	
Sicherheit	umfangreiche redundante Sicherheitsmechanik und -elektronik, feuerfestes Gehäuse sowie selbstständige Abschaltung	
Batterie-Wechselrichter-Leistung	4 kW	2,8 kW
Frequenz	50 Hz	
Netzanschluss	400 V AC, 3-phasig	
Ausgangsleistung	1,33 kW/5,8 A pro Phase	
Eigenverbrauchsoptimierung	3-phasig	
Leistungsmessung	3-phasig	
Notstromfähigkeit	3-phasig	
Drehstromfähigkeit	ja	
Schnittstellen	Ethernet	
Netzart	TN- und TT-Netz	
Umschaltzeit von Netz- in Notstrombetrieb	< 5 Sekunden	
Produktgarantie	10 Jahre Zeitwertersatzgarantie	
Technische Spezifikationen Batteriesystem	RWE HomePower Storage vario	RWE HomePower Storage vario mini
Technologie	Lithium-Ionen (Lithium-Eisenphosphat)	
Entladetiefe	90 %	
Lebenserwartung	8.000 Ladezyklen <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Bei einer Annahme von 250 Ladezyklen pro Jahr.