

POWERWALL

TESLA HEIMSPEICHER



T E S L A | E N E R G Y

DIE ZUKUNFT **NACHHALTIGER ENERGIE**

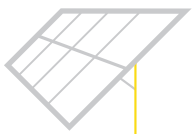
Die Powerwall ist der ultimative Stromspeicher für die Energiewende direkt bei Ihnen Zuhause. Sie speichert den überschüssigen Solarstrom während des Tages und gibt ihn wieder ab, wenn Sie ihn benötigen. Sie steigert den Eigenverbrauch der Photovoltaikanlage, erhöht Ihre Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz und reduziert Ihre Stromkosten.



TESLA

DIE POWERWALL

DAS HERZSTÜCK DER SOLARANLAGE



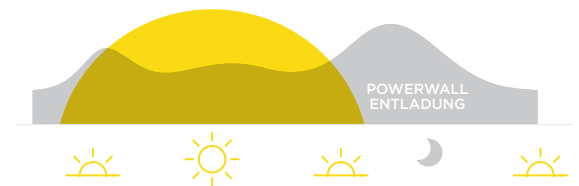
Die Powerwall speichert den tagsüber produzierten Strom von Ihrer Photovoltaikanlage und stellt diesen gespeicherten Strom in der Nacht, bei bewölktem Wetter und bei Lastspitzen zur Verfügung.

Somit werden die Bedarfs- und Verfügbarkeitsspitzen überbrückt. Selbstproduzierter Solarstrom steht immer dann zur Verfügung, wenn Sie ihn benötigen.



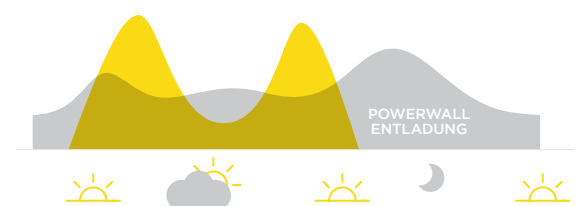
SOLARENERGIE FÜR DIE NACHT

Am Tag wird der nicht direkt verbrauchte Sonnenstrom in der Powerwall gespeichert. Nach Sonnenuntergang versorgt die Powerwall die Verbraucher im Haus.



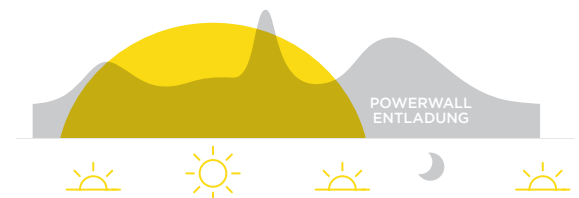
SOLARENERGIE BEI BEWÖLKTEM WETTER

Tage an denen Wolken die Sonneneinstrahlung beeinflussen, werden die Verbraucher im Haus mit dem zuvor gespeicherten Sonnenstrom aus der Powerwall versorgt.



SOLARENERGIE BEI LASTSPITZEN

Läuft beispielsweise die Waschmaschine und die Kinder föhnen sich die Haare, kann es zu Stromspitzen kommen. Der selbst erzeugte Sonnenstrom reicht nun nicht aus, um alle Verbraucher im Haus zu versorgen. Die Powerwall stellt den zusätzlich benötigten Sonnenstrom zur Verfügung, um die Stromlastspitzen abzufangen.



 POWERWALL LADUNG



NUTZEN SIE MEHR **IHRER SONNENSTROMS**

Selbsterzeugter Sonnenstrom kann entweder direkt im Haus genutzt oder muss bei Überproduktion ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden.

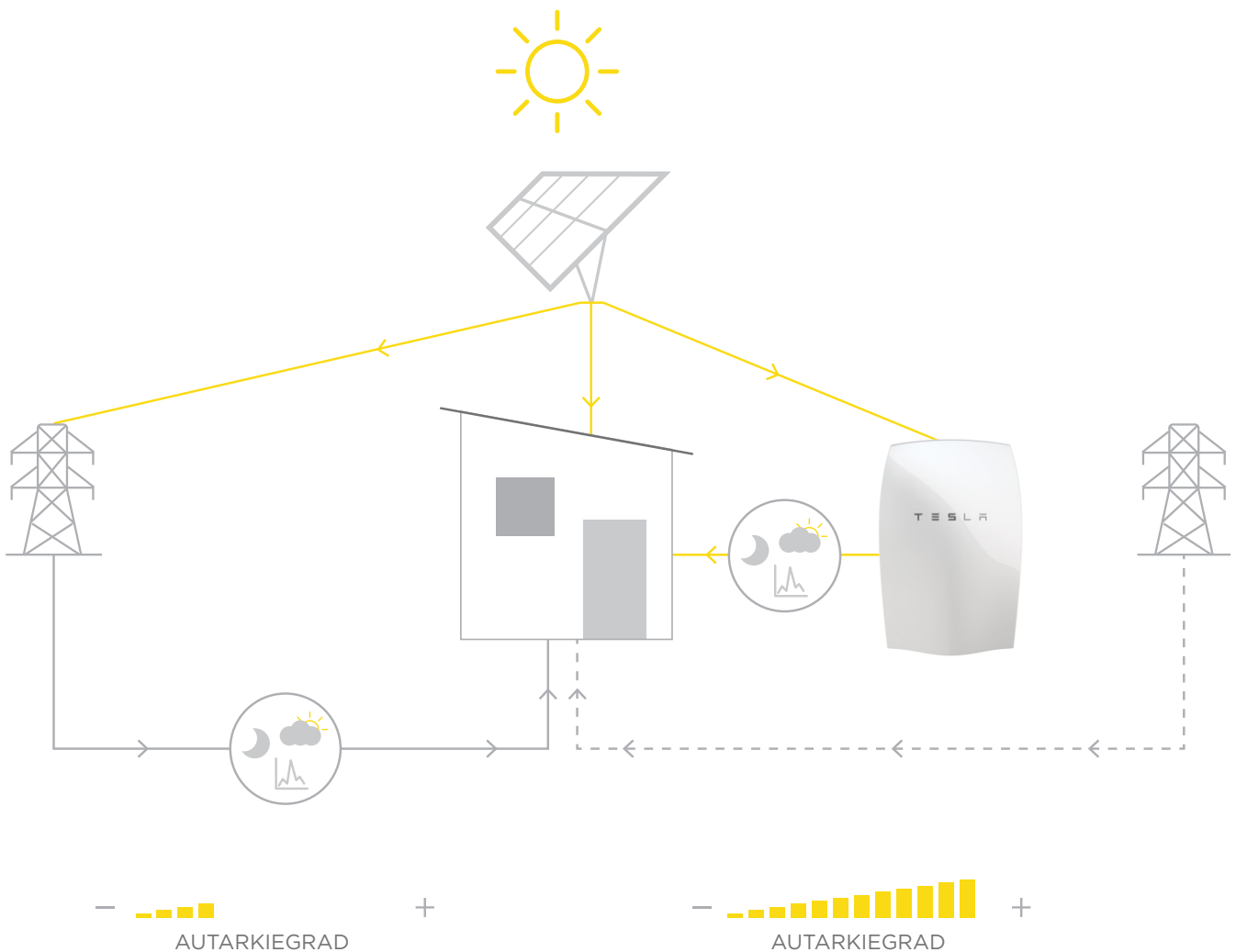
Das Verhältnis zwischen unmittelbar im Haus genutztem Sonnenstrom und Gesamtsonnenproduktion ist die Eigenverbrauchsquote Ihrer Photovoltaikanlage.

Anstatt den überschüssigen Strom, der nicht direkt im Haus verbraucht werden kann, ins Netz einzuspeisen, speichert die Powerwall den Sonnenstrom. Sie können dann Nachts, oder bei bewölktem Wetter, auf Ihren gespeicherten Sonnenstrom zurückgreifen. Somit wird die Eigenverbrauchsquote Ihrer Photovoltaikanlage erhöht.

ERHÖHEN SIE IHRE UNABHÄNGIGKEIT

Durch Nutzung Ihres gespeicherten Solarstroms zwischen Sonnenuntergang und -aufgang, wird weniger Strom aus dem öffentlichen Netz benötigt. Somit reduzieren Sie die Abhängigkeit von Ihrem

Stromanbieter und steigern gleichzeitig den Autarkiegrad Ihres Haushalts. Sie profitieren von geringeren Stromkosten, während die Powerwall die Stromnetze entlastet.



DAILY **POWERWALL**

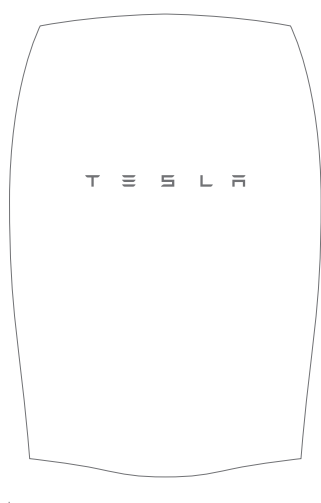
Vollautomatisch, kompakt und einfach zu installieren – die Powerwall ist eine wandmontierte Batterie für den Heimbereich oder das Kleingewerbe.

Die elektrische Schnittstelle zum Wechselrichter besitzt einen internen, galvanisch getrennten DC/DC Wandler – in beide Richtungen (Bidirektional).

Die aktive Kühlung und Erwärmung jeder einzelnen Zelle verlängert die Lebensdauer und ermöglicht Innen- und Außen-Montage mit Umgebungstemperaturen zwischen -20 und 50° Grad.



POWERWALL **MERKMALE**



Width 862 mm, 34 in



Depth 183 mm, 7.2 in

Length
1302 mm
51.3 in

- 01 Flache Wandmontage mit ansprechendem Design
- 02 Innen- und Außen-Montage möglich
- 03 Langjährige Batterieerfahrung
- 04 Aktive thermische Regulierung jeder einzelnen Zelle verlängert die Lebensdauer
- 05 KfW-förderfähig

Powerwall verfügt über eine Garantie von 10 Jahren mit unbegrenzten Zyklen.

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperaturen	-20°C bis 50°C
Montage	Wand - Innen/ Außen
Max. Höhe	3.000 m
Max Luftfeuchtigkeit	<95% kondensierend
IK-Stoßfestigkeitsgrad	IK 09
IP-Schutzklasse	IP35 (Gesamtsystem Powerwall) IP67 (Batteriepod)
Gewicht	97kg
Abmessung (H/B/T)	130cm, 86cm, 18 cm

Elektrisch

Lade-Entladeleistung	3,3kW
Nutzbare Kapazität ¹	6,4 kWh
Entladetiefe	100%
Interne Batteriespannung	<50 VDC
Systemspannung	350V-450V
Spannung im Ruhemodus	0 VDC
Lade-Entladestrom	9,5 ADC
DC-Wirkungsgrad ¹	92,5%
Kompatible Wechselrichter	SMA und SolarEdge
Garantie ²	10 Jahre mit unbegrenzten Zyklen

¹ bei 400V-450V DC bus; 25°C, 2 kW Lade-Entladeleistung

² Details siehe www.tesla.com/support/powerwall

Zertifikate

CE Konformitätserklärung

IEC 62619, IEC 62109-1

IEC/EN 61000, Class B Radiated

UN38.3

Authorized Reseller Logo

•
solarmotion

www.tesla.com/powerwall