SWISS SOLAR Pro.

# Solare stromerzeugung aus steinsalz



# Solare stromerzeugung aus steinsalz



## Speichern mit Quarzsand: Dekarbonisierung der Industrie

Laden: Überschüssiger Strom aus Solar- oder Windanlagen erhitzt den Sand auf bis zu 600°C. Elektrische Widerstände oder direkte Wärmeübertragung ermöglichen eine effiziente

## Solarlite CSP Technology

Die Sonne wird in Wärme umgesetzt und an das Wärmeträgermedium (Thermalöl, geschmolzenes Salz oder bei Solarlite Wasser) abgegeben. Dabei werden hohe Temperaturen bis 500 °C erreicht. Mit





LFP 12V 200Ah

## Salzbatterie: Der umweltfreundliche Solarstromspeicher?

Der Bedarf an geeigneten Zwischenspeichern für Strom aus erneuerbaren Energien wird noch kräftig steigen. Unsere Salzbatterie ist aus günstigen, ungiftigen

## Salz: eine nachhaltige, nicht intermittierende erneuerbare

Salz löst die Osmose aus, weil Salz Wasser anzieht. Die SaltPower-Technologie nutzt druckverzögerte Osmose. Dabei wird Salz verwendet, um Wasser in einen unter Druck






## Firma aus München stellt Batterien mit Salz und Eisen

Bitner denkt dabei zunächst an große Solar- und Windparks, die bei starkem Wind oder hoher Sonneneinstrahlung abgeregelt werden müssen, weil

## Vattenfall und SaltX setzen auf nanobeschichtetes Salz zur

Energie wird chemisch im Salz gespeichert, indem es mittels Wärme aus elektrischem Strom ,,geladen" wird. Das Salz wird dabei von Wasser getrennt (Dehydrierung). Für diesen Ladeprozess wird






## Wie funktioniert eine Solarzelle einfach erklärt?

Solarzellen sind die Schlüsseltechnologie für nachhaltige Energie. Sie wandeln Sonnenlicht in Strom um und nutzen dabei präzise physikalische

## Salzbatterie: Die Solarspeicher-Alternative , E.ON

Sind Salzwasserbatterien die natürlichen Akkus der Zukunft? Wir informieren über die Stromspeicher-Alternative, die aus natürlichen Ressourcen besteht.






## Salzwasserbatterie: Prinzip, Hersteller & Vergleich

Bei der Salzwasserbatterie besteht die positive Elektrode aus Lithium-Mangan-Oxid (LMO), das sich zwar auch bei hohen Temperaturen unter Wärmeentwicklung

## Wärmetauscher mit geschmolzenem Salz: Solarenergie

Ein typischer Wärmetauscher mit geschmolzenem Salz besteht aus einem System von Rohren und Behältern, durch die das flüssige Salz fließt. Die



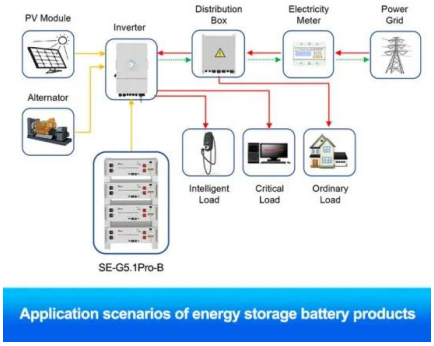



## Steinsalz: Entstehung, Abbau und Verwendung

Steinsalz ist ein Evaporit- und Sedimentgestein, das auf natürlichem Weg durch Ausfällung aus konzentriertem Meerwasser entstanden ist. Der Begriff Evaporit bedeutet, dass das

## Solarbetriebene Entsalzungsanlage: Was ist das und wie wählt man sie aus?

Wie der Name schon sagt, Solar-RO-System ist eine Technologie, die Solarenergie zur Stromversorgung von Umkehrosmosemembranen (RO) nutzt. Sie entfernt effektiv Salz und andere






## SALZSTROM , Stromspeicher aus Salz (Na-Ionen) kaufen

In diesem Video stellt der r Norio Salzstrom und den Natrium-Akku R2 vor - eine innovative Lösung für sichere und nachhaltige Energiespeicherung.

## Lithium-Alternative: Diese Batterie besteht überwiegend

Forschern ist es gelungen, eine neuartige Batterie auf Basis von Salz zu entwickeln. Der Energiespeicher ist sogar schon für die Massenproduktion





## Salz speichert solare Wärme für den Winter

Salz speichert solare Wärme für den Winter System von Wissenschaftlern der Dänischen Technischen Universität macht Haushalte klimaneutral.

## Redox-Flow-Batterie mit Salzwasser

Preiswerte Membrane einsetzen Dazu kommt noch, dass die Kunststoffpartikel in einer wässrigen Natriumchlorid-Lösung schwimmen. Natriumchlorid ist wiederum der Hauptbestandteil von




## Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch