SWISS SOLAR Pro.

# Festkörper-wasserstoffspeicher ist ein chemischer solarbehälter



## Überblick

Die Wasserstoffspeicherung ist die umkehrbare Aufbewahrung von  mit dem Ziel, dessen chemische und physikalische Eigenschaften für eine weitere Verwendung zu erhalten.

# Festkörper-wasserstoffspeicher ist ein chemischer solarbehälter



## Wasserstoffspeicherung - Wikipedia

ÜbersichtProblemstellungArten der Wasserstoffs peicherungEinsatzUnfallgefahrEnergiedichten im VergleichWeblinksEinzelnachweise und Anmerkungen

Die Wasserstoffspeicherung ist die umkehrbare Aufbewahrung von Wasserstoff mit dem Ziel, dessen chemische und physikalische Eigenschaften für eine weitere Verwendung zu erhalten. Die Speicherung umfasst die Vorgänge der Einspeicherung oder Speicherbeladung, der zeitlich befristeten Lagerung und der Ausspeicherung oder Speicherentladung. Konventionelle Methoden der Speicherung von Wasserstoff sind:

## Wasserstoff-Feststoffspeicher

In diesen Speichern wird der Wasserstoff weder in flüssiger noch in gasförmiger Form gespeichert, sondern als Feststoff in einem anorganischen Trägermaterial, dem Metallhydrid.






## Festkörper-H2-Speicher für Langzeit-Energiespeicherung

Das System nutzt graphenbasierte Festkörper-Superkondensatoren für die Langzeitspeicherung von Energie - damit ist es zu 100 % recycelbar, zu 70 % biologisch abbaubar und frei von

## Weißbuch Wasserstoffspeicher

Das hier vorgelegte Weißbuch soll die Ergebnisse der SES weiterdenken und Wasserstoffspeicher und ihre Rolle im zukünftigen Energiesystem stärker beleuchten. Es soll nicht nur analysiert werden, wie



## Kontaktieren Sie uns

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