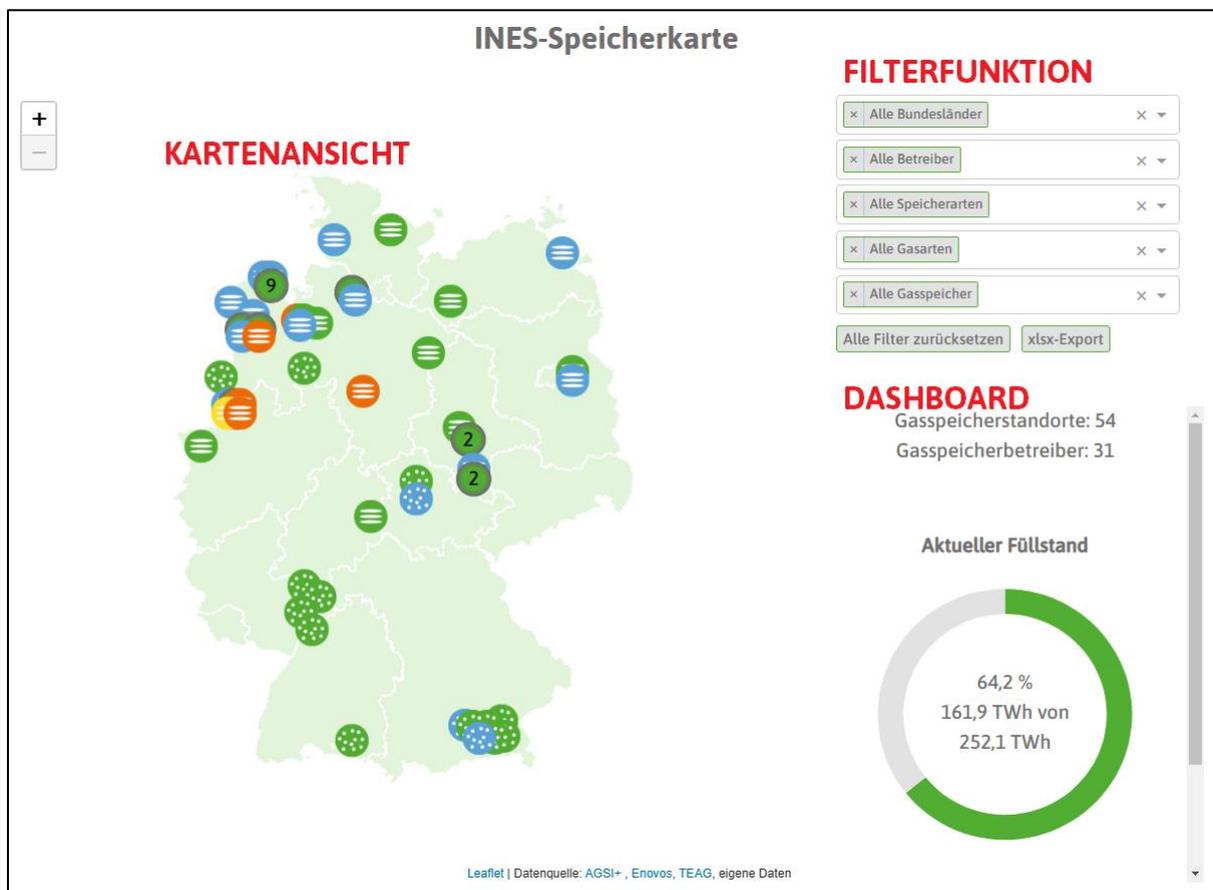


15. April 2023

## Fragen und Antworten zur INES-Speicherkarte

### Was muss ich bei der Nutzung der INES-Speicherkarte beachten?

Die Speicherkarte hat drei Bestandteile: eine Karte der Erdgas- und Wasserstoffspeicher, eine Filter-Ansicht sowie ein Dashboard mit Informationen und Füllstandsangaben. Je nach Endgerät werden die Bestandteile nebeneinander oder untereinander angezeigt. Gegebenenfalls müssen Sie zur optimierten Nutzung am rechten Bildschirmrand scrollen oder in der Ansicht zoomen.



Sie können die auf der Karte angezeigten Speicher mit Hilfe der Filterfunktion oder durch Klicken auf die Karte beeinflussen. Auf der Karte können Sie ein einzelnes Bundesland anklicken oder einzelne Speicher anklicken. Mit der Filterfunktion können Sie die Auswahl darüber hinaus verfeinern. Die Angaben zur Filterung können durch Anklicken der jeweiligen Filter-Felder aufgerufen werden. Ein Klick auf das X am rechten Rand eines Filter-Feldes setzt den Filter zurück. Per Klick auf den Button „Alle Filter zurücksetzen“ können Sie direkt alle Filterungen löschen.



### Warum lädt die Speicherkarte nicht, wenn ich die Website öffne?

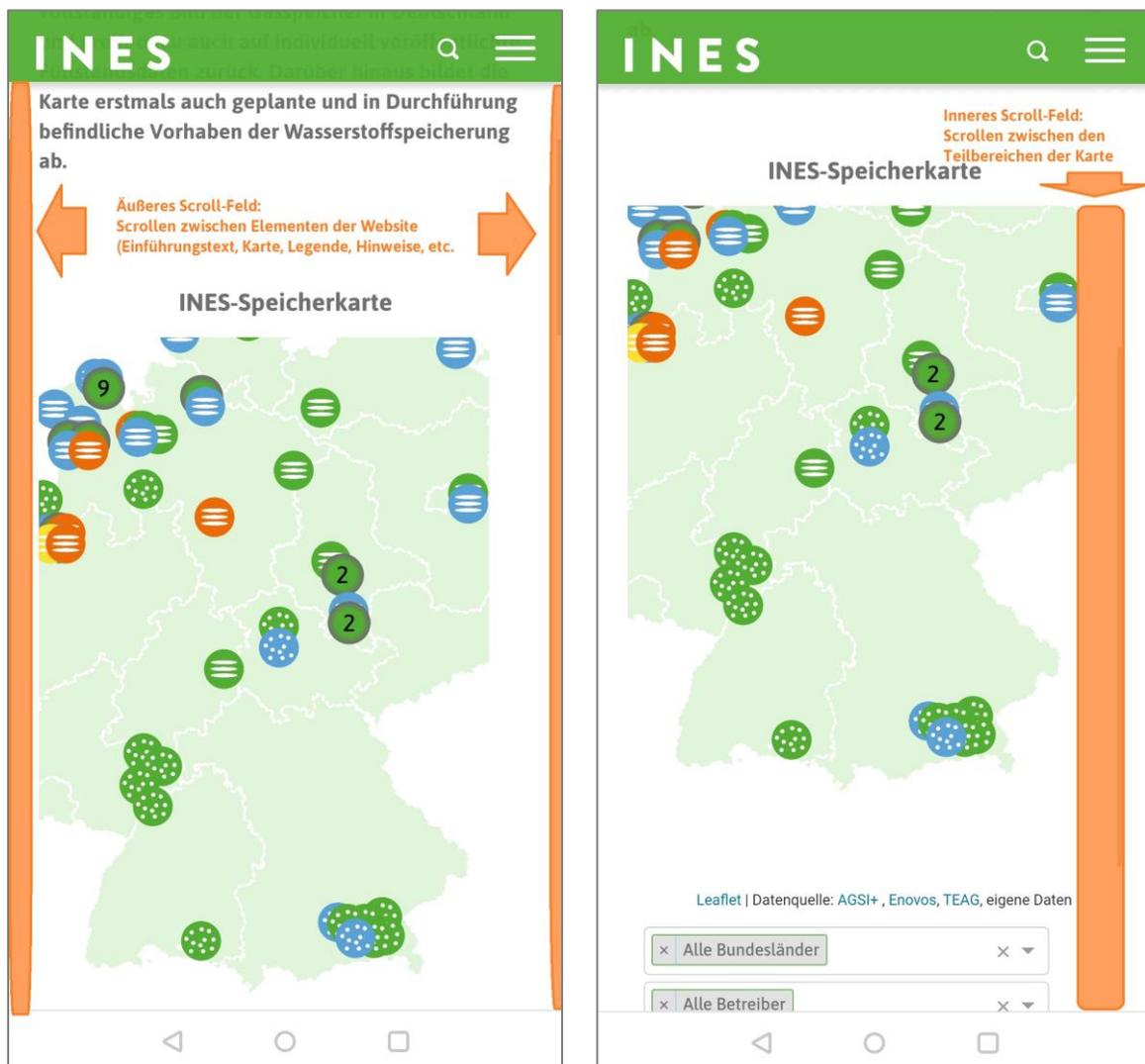
Die Darstellung der INES-Speicherkarte wird über einen sogenannten Drittanbieter zur Verfügung gestellt. Falls die Karte nicht lädt, haben Sie höchstwahrscheinlich die dafür notwendigen Cookies nicht akzeptiert. In der Regel können Sie die INES-Speicherkarte in diesem Fall jedoch über einen zusätzlichen Klick auf den Button „Inhalt laden“ freischalten. Falls Ihnen eine weiße Seite angezeigt wird, haben Sie bitte etwas Geduld. Aufgrund der Vielzahl an abgerufenen Daten kann es beim Laden der Karte zu Verzögerungen kommen.



## Wie nutze ich die INES-Speicherkarte auf dem Smartphone?

Alle Funktionen der INES-Speicherkarte sind sowohl auf Desktop-Rechnern als auch auf mobilen Endgeräten nutzbar. Für die Nutzung auf einem Smartphone ergeben sich dabei folgende Anpassungen:

- Aufgrund der Ansichtseinschränkungen auf dem Smartphone sind die Teilbereiche der Speicherkarte hier untereinander angeordnet.
- Links und rechts am Bildschirmrand finden sich weiße Streifen, die das Scrollen an der Karte vorbei ermöglichen (siehe folgender Screenshot links).
- Direkt neben der Karte findet sich auf der rechten Seite ein innen liegender weißer Streifen, mit dem zwischen den Teilbereichen der INES-Speicherkarte hin und her gescrollt werden kann (siehe folgender Screenshot rechts).



## **Welche Informationen finde ich auf der INES-Speicherkarte?**

Die INES-Speicherkarte ist eine Darstellung der Erdgas- und Wasserstoffspeicher in Deutschland. Auf der Karte finden sich ausschließlich große Untergrundspeicher. Die Karte unterscheidet zwischen den Speicherarten Poren- und Kavernenspeicher sowie den Gasarten H-Gas, L-Gas, Groningengas und Wasserstoff. Außerdem können die Speicher für jedes einzelne Bundesland abgerufen werden. Die auf der Karte sichtbaren Speicher können nach verschiedenen Kategorien gefiltert werden. Für jede Filterung werden die Anzahl der Gasspeicherstandorte, die Anzahl der Gasspeicherbetreiber und der aktuelle Füllstand der Erdgasspeicher angezeigt. Durch Anklicken können zudem individuelle Füllstände und weitere Informationen über jeden Einzelspeicher abgerufen werden.

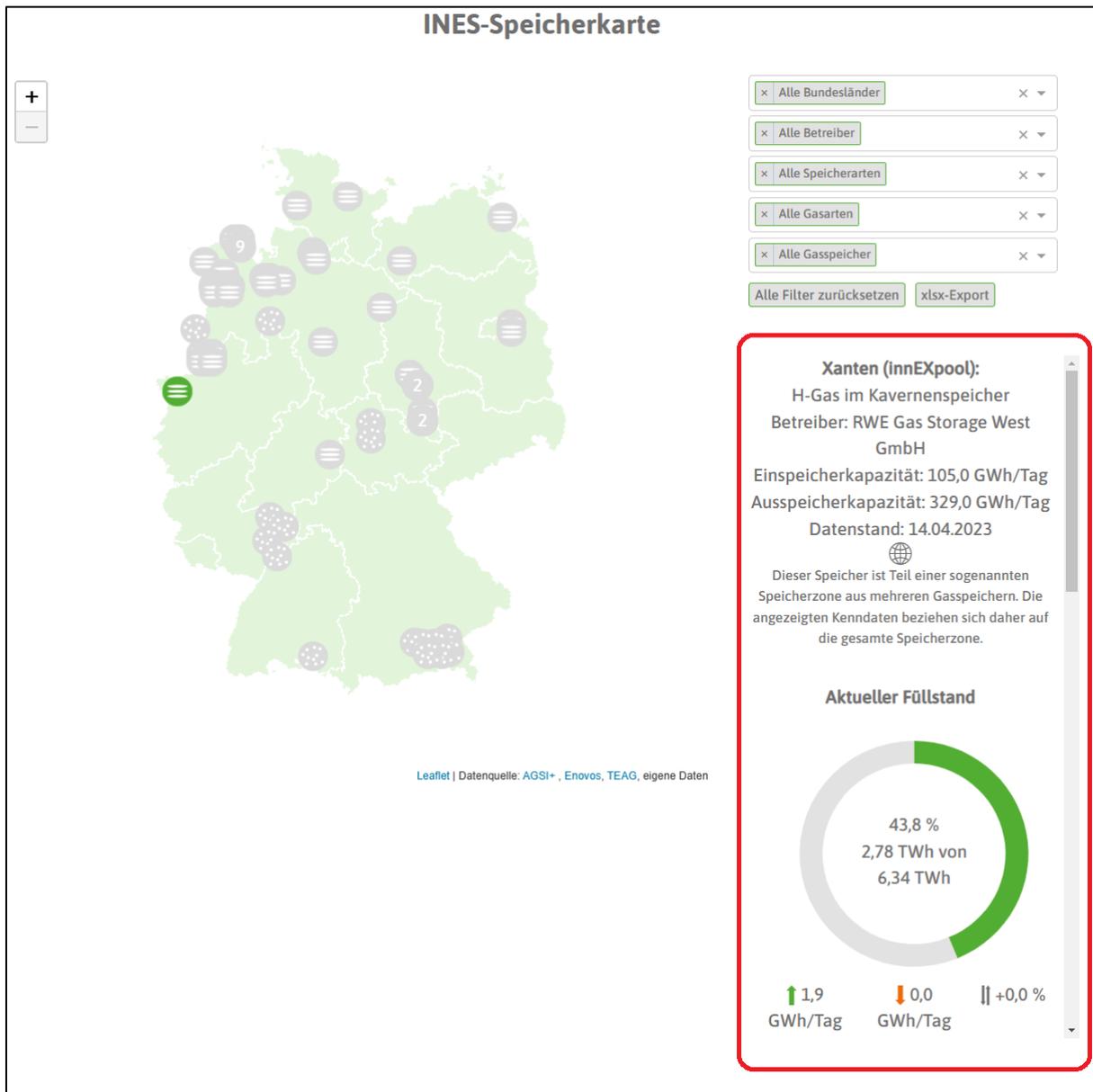
## **Welche Speicher sind auf der Karte abgebildet?**

Die Karte zeigt Untergrundspeicher für Erdgas oder Wasserstoff, die geografisch in Deutschland liegen. Ein Gasspeicher im niedersächsischen Nüstermoor sowie ein Gasspeicher im nordrhein-westfälischen Gronau-Epe, die ausschließlich an das niederländische Netz angeschlossen sind, werden daher in der Karte angezeigt. Die Speicher Haidach und 7Fields sind als Speicher in Österreich hingegen nicht abgebildet, obwohl sie unter anderem an das deutsche Gasnetz angeschlossen sind. Bezüglich der Wasserstoffspeicher zeigt die Karte hierzulande laufende oder in Planung befindliche Projekte. Kommerziell betriebene Wasserstoff-Untergrundspeicher existieren in Deutschland bisher nicht. In den Erklärtextrn der einzelnen Wasserstoffspeicher finden sich jeweils zusätzliche Informationen zu den Projekten. Manche Speicherstandorte weichen zur besseren Ansicht in unterschiedlichen Zoom-Stufen der Karte leicht von ihrer exakten Geolokation ab.

## **Welche Informationen kann ich für einen Einzelspeicher abrufen?**

Für einen Erdgasspeicher werden folgende Informationen angezeigt:

- Name des Speichers
- Gas- und Speicherart
- Kommerzieller Betreiber
- Maximale Einspeicherkapazität
- Maximale Ausspeicherkapazität
- Datenstand
- Website des Speicherbetreibers
- ggf. Hinweistext zu Besonderheiten des Speichers
- Aktueller Füllstand mit Angabe des maximalen Arbeitsgasvolumens
- Einspeicherung gegenüber dem Vortag
- Ausspeicherung gegenüber dem Vortag
- Prozentuale Füllstandsveränderung gegenüber dem Vortag



Für einen Wasserstoffspeicher werden folgende Informationen angezeigt:

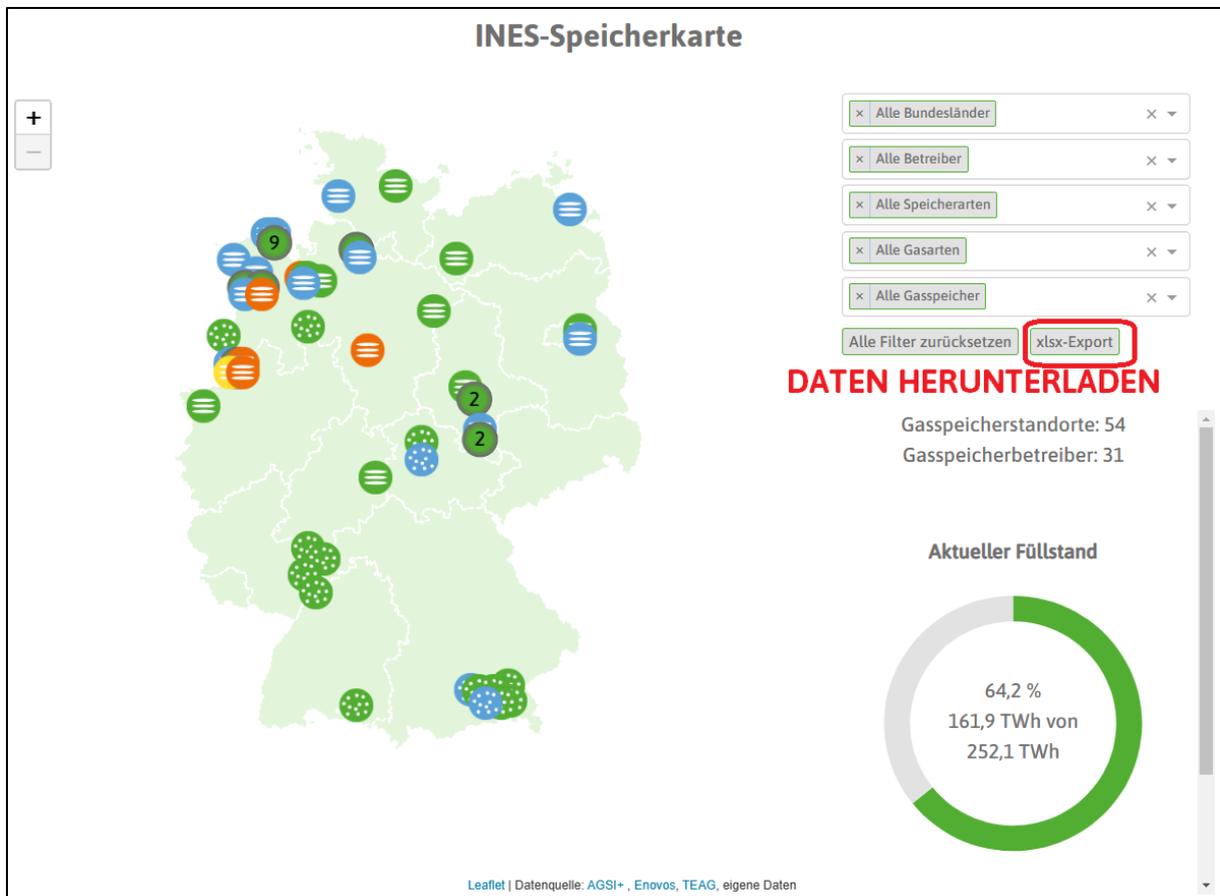
- Name des Speichers
- Gas- und Speicherart
- Kommerzieller Betreiber
- Website des Speicherbetreibers
- Hinweistext zum Speicherprojekt

### Welche Datengrundlage nutzt die INES-Speicherkarte?

Die Informationen der Karte speisen sich aus eigenen Erhebungen und den Füllstandsdaten des Gas Storage Inventory des Verbandes Gas Infrastructure Europe (AGSI+).

## Kann ich die Daten der Speicherkarte abspeichern?

Durch Klick auf den Button „xlsx-Export“ wird eine Excel-Datei mit den Informationen der aktuell ausgewählten Filterung heruntergeladen.



## Wie funktioniert die Filterung der angezeigten Speicher auf der Karte?

Die auf der Karte angezeigten Speicher können in fünf Kategorien gefiltert werden:

- Bundesland: alle 16 deutschen Bundesländer
- Kommerzieller Betreiber: 31 Betreiber der deutschen Gas- und Wasserstoffspeicher
- Speicherart: Poren- oder Kavernenspeicher
- Gasart: H-Gas, L-Gas, Groningen-Gas, Wasserstoff

Darüber hinaus kann im Filter-Fenster „Gasspeicher“ jeder Speicher auf der Karte direkt ausgewählt werden.

## Was ist mit „Betreiber“ gemeint?

Gasspeicher sind in Deutschland im Besitz von Unternehmen, die den Betrieb (technischer Betreiber) und die Vermarktung (kommerzieller Betreiber) der

Gasspeicherkapazitäten sicherstellen. Für einige Speicher unterscheiden sich technische und kommerzielle Betreiber. In der INES-Speicherkarte sind in diesem Fall die kommerziellen Betreiber der Gasspeicher dargestellt.

### **Was ist mit „Speicherarten“ gemeint?**

Man unterscheidet zwei Arten unterirdischer Speicher: Zum einen künstliche Hohlräume in Salzstöcken, sogenannte Kavernenspeicher; zum anderen natürlich vorkommende „Porenräume“ wie wasserführende Aquifere oder ehemalige Gas- und Öllagerstätten in durchlässigen Gesteinsformationen. Letztere werden Porenspeicher genannt.

### **Was ist mit „Gasarten“ gemeint?**

In der INES-Speicherkarte werden Untergrundspeicher für Erdgas und Wasserstoff dargestellt. In Bezug auf Erdgas existieren dabei unterschiedliche Qualitäten mit Blick auf den Energiegehalt: niedrig-kalorisches L-Gas und hoch-kalorisches H-Gas. RWE Gas Storage West betreibt nach eigenen Angaben im nordrhein-westfälischen Gronau-Epe darüber hinaus einen Speicher mit der Gasqualität Groningen-Gas.

### **Was ist mit „Gasspeicher“ gemeint?**

Gasspeicher ist ein Oberbegriff für große Untergrundspeicher für Erdgas oder Wasserstoff. In der Filterfunktion kann über das Feld „Gasspeicher“ jeder auf der Karte abgebildete Speicher einzeln ausgewählt werden.

### **An wen kann ich mich wenden, um weitere Informationen zu erhalten oder Fehler zu melden?**

Sie erreichen uns über folgende Kontaktinformationen:

Initiative Energien Speichern e.V.  
Glockenturmstraße 18  
14053 Berlin

Tel: +49 30 36418-086  
Fax: +49 30 36418-255  
[info@energien-speichern.de](mailto:info@energien-speichern.de)  
[www.energien-speichern.de](http://www.energien-speichern.de)