12.05.2026

Untertagespeicher

Deutschland verfügt über eine im internationalen Vergleich beachtliche Untertagespeicherkapazität. Im Jahr 2025 betrug das Arbeitsgasvolumen der Untertagegasspeicher insgesamt knapp 23 Milliarden Normkubikmeter.

Untertagespeicher sind die Speicherart mit bei weitem den größten Speicherkapazitäten in Deutschland und weltweit. Sie sind somit ein zentraler Baustein für eine sichere und flexible Energieversorgung. Sie helfen, saisonale und witterungsbedingte Bedarfsschwankungen auszugleichen, und können auch dann stabilisierend wirken, wenn es auf den Importrouten zu Engpässen kommt. Zugleich nutzen Marktakteure Speicher immer häufiger, um Beschaffungs- und Preisrisiken zu steuern. Das Kapitel zeigt, welche Speicherstandorte und -kapazitäten Deutschland im Jahr 2025 insgesamt zur Verfügung standen. Grundlage der Darstellung sind die Daten des Landesamts für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG).

Mit dem Jahresbericht 2025 erweitern wir unseren Blick. Nun werden alle Untertagespeicher in Deutschland erfasst, nicht mehr nur die der Mitgliedsunternehmen des BVEG. Der Fokus liegt dabei auf Standorten, Speicherarten und Kapazitäten, und nicht auf Füllständen.

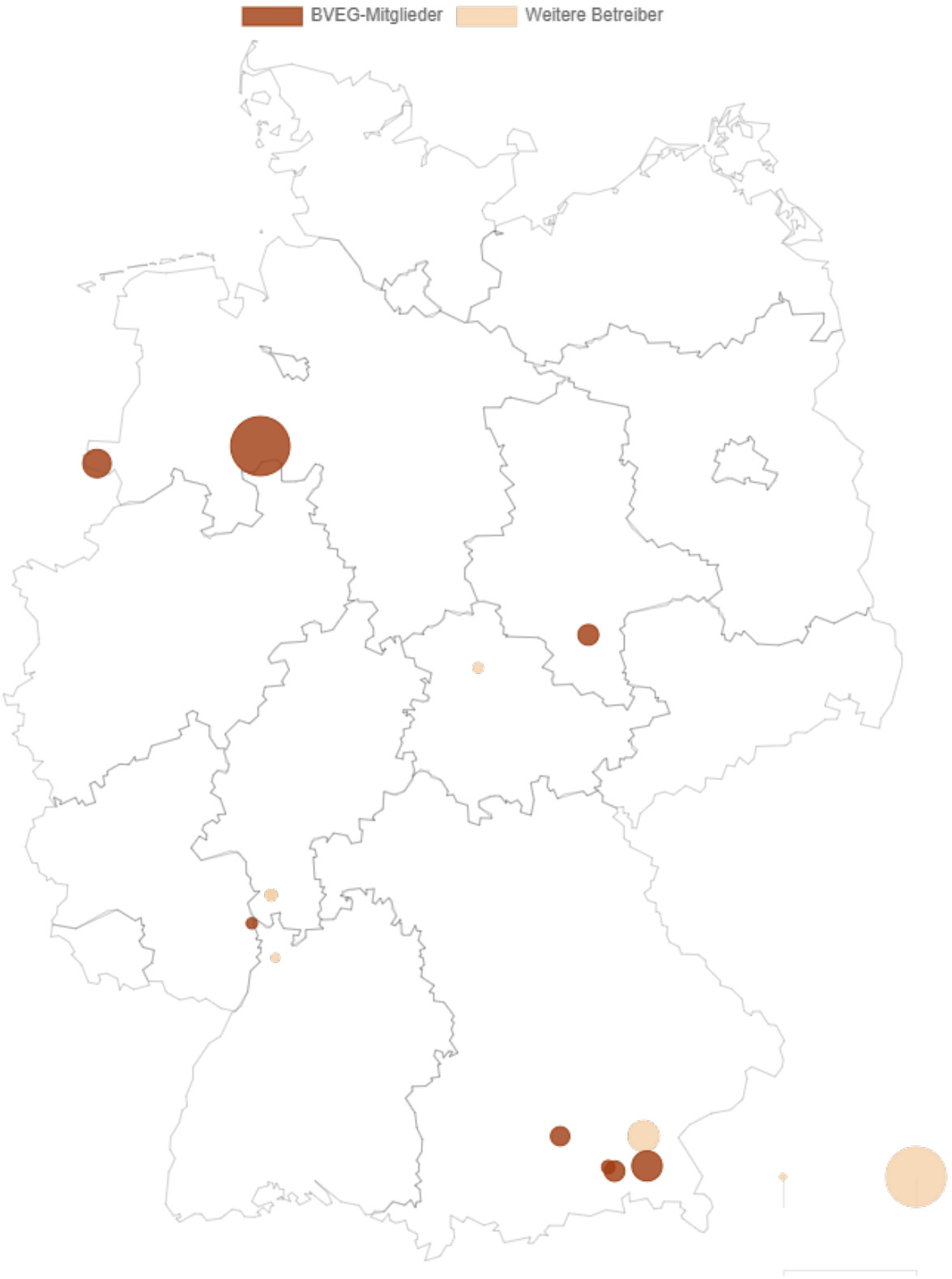
Deutschland verfügt über eine im internationalen Vergleich beachtliche Untertagespeicherkapazität. Im Jahr 2025 betrug das Arbeitsgasvolumen der Untertagegasspeicher insgesamt **22,7 Milliarden Normkubikmeter**. Damit entspricht das Speichervolumen der Kavernen- und Porenspeicher mehr als 25 Prozent des jährlichen Erdgasverbrauchs in Deutschland. Die Speicher leisten somit einen wesentlichen Beitrag zur Planungssicherheit und Flexibilität der Versorgung.

In Deutschland gibt es unterirdische Gasspeicher in Form von Poren- und Kavernenspeichern. Im Jahr 2025 standen **14 Porenspeicher** mit einem Arbeitsgasvolumen von **8,6 Milliarden Normkubikmetern** und **31 Kavernenspeicher** mit einem Arbeitsgasvolumen von **ca. 14,2 Milliarden Normkubikmetern** zur Verfügung. Die Übersicht macht deutlich, dass Kavernenspeicher besonders flexibel nutzbar sind und in Deutschland über das größere Volumen verfügen, was international ungewöhnlich ist.

- Porenspeicher (geeignet für die Speicherung von Gasen)
- Kavernenspeicher (geeignet für die Speicherung von Gasen oder Flüssigkeiten)

Deutschland verfügt bei Untertagespeichern über eine starke Ausgangsbasis. Porenspeicher, Kavernenspeicher und Solkavernen sind heute bereits für die Versorgungssicherheit unverzichtbar und dürften künftig für die Speicherung von Wasserstoff noch an Bedeutung gewinnen. Die großen Potenziale der Salzstöcke, insbesondere in Norddeutschland, bieten hierfür hervorragende Voraussetzungen. Im internationalen Vergleich ist Deutschland bei Kavernenspeichern besonders stark aufgestellt und in Europa ein zentraler Speicherstandort.

Porenspeicher in Deutschland nach Arbeitsgasvolumen (Quelle: LBEG)

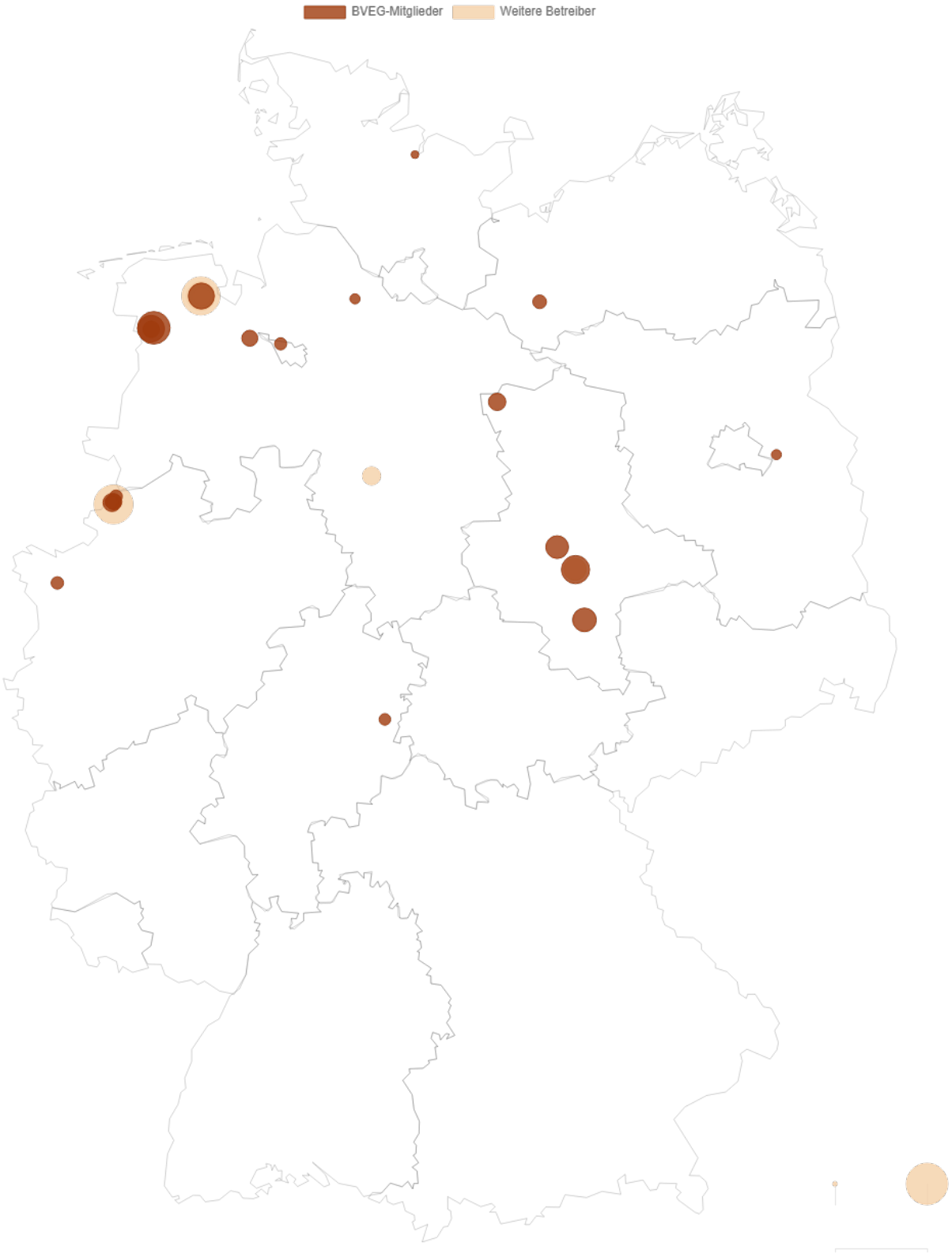

BVEG-Mitglieder
Weitere Betreiber

Porenspeicher in Deutschland nach Arbeitsgasvolumen (Quelle: LBEG)

Name Speicher	max. Arbeitsgasmenge Mio. m³ (Vn) am 31.12.2025	Medium	BVEG-Mitglied
Allmenhausen	62	Erdgas	
Bad Lauchstädt	440	Erdgas	x
Bierwang	1.000	Erdgas	
Breitbrunn-Eggstätt	992	Erdgas	x
Frankenthal	90	Erdgas	x
Hähnlein	80	Erdgas	
Inzenham	425	Erdgas	x
Rehden	3.950	Erdgas	x
Sandhausen	30	Erdgas	
Schmidhausen	156	Erdgas	x
Stockstadt	37	Erdgas	
Stockstadt	98	Erdgas	
Uelsen	860	Erdgas	x
Wolfersberg	365	Erdgas	x

Quelle: LBEG

Kavernenspeicher in Deutschland nach Arbeitsgasvolumen (Quelle: LBEG)


BVEG-Mitglieder
Weitere Betreiber

Kavernenspeicher in Deutschland nach Arbeitsgasvolumen (Quelle: LBEG)

Name Speicher	max. Arbeitsgasmenge Mio. m³ (Vn) am 31.12.2025	Medium	Anzahl Einzelkavernen	BVEG-Mitglied
Bad Lauchstädt	649	Erdgas	17	x
Bernburg	932	Erdgas	30	x
Bremen-Lesum-Storengy	156	Erdgas	2	x
Empelde	360	Erdgas	5	
Epe-ENECO	94	Erdgas	2	
Epe-KGE	177	Erdgas	4	x
Epe-NUON	290	Erdgas	7	x
Epe-RWE, H-Gas	373	Erdgas	10	x
Epe-RWE, L-Gas	213	Erdgas	5	x
Epe-RWE, NL	174	Erdgas	4	x
Epe-Trianel	182	Erdgas	4	x
Epe-Uniper	1.760	Erdgas	39	
Etzel-EGL 1 und 2	996	Erdgas	19	
Etzel-EKB	796	Erdgas	9	x
Etzel-ESE	1.686	Erdgas	19	
Etzel-FSG Crystal	360	Erdgas	4	
Harsefeld	101	Erdgas	2	x
Huntorf	283	Erdgas	6	x
Jemgum-astora	850	Erdgas	10	x
Jemgum-EWE	312	Erdgas	8	x
Katharina	579	Erdgas	11	
Kiel-Rönne	49	Erdgas	2	x
Kraak	202	Erdgas	4	x
Nüttermoor	1.252	Erdgas	19	x
Peckensen	340	Erdgas	5	x
Reckrod	140	Erdgas	3	x
Rüdersdorf	98	Erdgas	1	x
Staßfurt	595	Erdgas	9	x
Xanten	164	Erdgas	8	x
Epe	N/A	Helium	1	
Huntorf	N/A	Druckluft	6	

Quelle: LBEG

Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: https://www.bveg.de/jahresbericht/jahresbericht-2025/untertagespeicher/

Stand: 12.05.2026