

Kavernenspeicher Etzel

Versorgungssicherheit für Erdgas und Erdöl seit über 45 Jahren

NORDFELD



Energiespeicher im Salz

Sichere Lagerung von Energierohstoffen im tiefen Untergrund

Der Kavernenspeicher Etzel in der ostfriesischen Gemeinde Friedeburg (20 Kilometer südwestlich von Wilhelmshaven) wird von vier Gasspeicher-Gesellschaften zur Deckung von Verbrauchsspitzen und Zwischenlagerung von Import-Lieferströmen genutzt. Hier wird auch ein beträchtlicher Teil der deutschen strategischen Erdölreserve im tiefen Untergrund sicher gelagert.

Einer der größten Speicher Europas

Seit Aufnahme des Kavernenbetriebs als Rohölspeicher vor mehr als vier Jahrzehnten ist Etzel seit 2007 zu einer der größten Untergrundspeicheranlagen Europas herangewachsen – eingebunden in das nordeuropäische Pipelinennetz für Öl und Gas.

Strategische Bedeutung für die Energieversorgung

Seine geografische Lage im Mittelpunkt der Energiedrehscheibe in Nordwestdeutschland und die exzellenten geologischen Voraussetzungen im Salzstock Etzel machen den Standort einzigartig.

Fakten zum Speicherstandort:

- Zurzeit 75 Kavernen in Betrieb
- Kavernenvolumen: 250.000 m³ - 800.000 m³
- Teufenlage der Kavernen im Salz: 800 - 1800 Meter
- Der Inhalt einer Standard-Ölkaverne (500.000 m³) umfasst das Fassungsvermögen von zwei Supertankern
- Das komprimierte Gas einer Kaverne reicht aus, um eine Stadt mit 80.000 Einwohnern ein Jahr lang zu versorgen
- Rund 200 hochqualifizierte Arbeitsplätze befinden sich dauerhaft für den Speicherbetrieb in Etzel
- Die Betreiber am Standort beschäftigen zudem für Instandhaltung viele lokale und regionale Unternehmen, weitere Arbeitsplätze werden bei Kontraktoren und Zulieferern gesichert
- Der Standort ist an vier überregionale Gaspipelines angeschlossen
- Investitionsvolumen aller Unternehmen seit 2006 rund zwei Mrd. Euro
- Vor Ort fällt durch die Kavernenspeicherung seit Jahren Gewerbesteuer in Millionenhöhe an. Ein Großteil dessen kommt durch Umlage auch dem Landkreis Wittmund und dem Land Niedersachsen zu Gute

Betreiber des Kavernenfeldes:

- 1** **STORAG ETZEL GmbH – Unternehmer i.S. des Bergrechts und verantwortlich für den Betrieb der Kavernenanlage Etzel**
Betriebsführung:
 STORAG ETZEL Service GmbH
Baubeginn: 1971 | **Inbetriebnahme:** 1974
Anzahl Kavernen: 75
 (24 für Rohöl, 51 für Erdgas)
Ölspeichervolumen: 11 Mio. m³
Gasspeichervolumen (gesamt): > 4,2 Mrd. m³
Entwicklungsplanung: insgesamt 99 Kavernen genehmigt
www.storag-etzel.de

Betreiber der Gaskavernen:

- 2** **Etzel Gas-Lager GmbH & Co. KG (EGL)**
Konsortium: Uniper Energy Storage GmbH, Statoil Deutschland Storage GmbH, Total Etzel-Gaslager GmbH
Betriebsführung:
 STORAG ETZEL Service GmbH
Baubeginn: 1989 | **Inbetriebnahme:** 1993
Erweiterung: 2009-2012
Arbeitsgasvolumen: 1,2 Mrd. m³
Kavernen: 19 | **Verdichter:** 3
www.uniper.energy/storage | www.statoilstorage.de
- 3** **Etzel-Kavernenbetriebsgesellschaft mbH & Co. KG (EKB)**
Konsortium: BP Europa SE, Ørsted Speicher E GmbH, Gazprom Germania GmbH
Betreiber: Etzel-Kavernenbetriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Baubeginn: 2009 | **Inbetriebnahme:** 2012
Arbeitsgasvolumen: 0,9 Mrd. m³
Kavernen: 9 | **Verdichter:** 3
www.ekb-storage.de
- 4** **Friedeburger Speicherbetriebsgesellschaft mbH „Crystal“**
Konsortium: EnBW Etzel Speicher GmbH, EDF Gas Deutschland GmbH
Betreiber: Friedeburger Speicherbetriebsgesellschaft mbH „Crystal“
Baubeginn: 2009 | **Inbetriebnahme:** 2012
Arbeitsgasvolumen: 0,4 Mrd. m³
Kavernen: 4 | **Verdichter:** 2
www.enbw.com | www.edf.fr
- 5** **ESE – Erdgasspeicher Etzel**
Konsortium: Uniper Energy Storage GmbH, OMV Gas Storage Germany GmbH, VNG Gasspeicher GmbH, Gas-Union GmbH
Betreiber: Uniper Energy Storage GmbH
Baubeginn: 2010 | **Inbetriebnahme:** stufenweise von 2012 bis 2014
Arbeitsgasvolumen: 2 Mrd. m³
Kavernen: 19 | **Verdichter:** 3
www.uniper.energy/storage

Stand: Dezember 2017