

DIN EN 1918-4:1998-07 (D)

Gasversorgungssysteme - Untertagespeicherung von Gas - Teil 4: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in Felskavernen; Deutsche Fassung EN 1918-4:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Definitionen	4
2.1 Futterrohr	4
2.2 Zementation	4
2.3 Einschluß	4
2.4 Bohren	4
2.5 Exploration	4
2.6 Bohrlochmessung	4
2.7 maximaler Betriebsdruck	4
2.8 Modellierung	4
2.9 numerische Simulation	4
2.10 Permeabilität	4
2.11 Porosität	5
2.12 Sättigung	5
2.13 Untertagesicherheitsventil	5
2.14 Steigrohre	5
3 Allgemeines	5
3.1 Langfristiger Einschluß der gespeicherten Produkte	5
3.2 Umweltschutz	5
3.3 Sicherheit	5
3.4 Überwachung	5
4 Planung	5
4.1 Grundsätze für die Planung	5
4.2 Geologische Erkundung	5
4.3 Hydraulischer Einschluß	6
4.4 Bestimmung des maximalen Betriebsdruckes	6
4.5 Standfestigkeit der Kavernen	6
4.6 Konstruktionsparameter	6
4.7 Leitungen zwischen Kaverne und Oberfläche	7
4.8 Überwachungssysteme	7
4.9 Angrenzende untertägige Aktivitäten	7
5 Bau	7
6 Prüfung und Inbetriebnahme	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Druckprüfung mit Luft	8
6.3 Gaserstbefüllung	8
7 Betrieb, Instandhaltung, Überwachung	8
7.1 Grundsätze für den Betrieb	8
7.2 Überwachung	8
7.3 Wartung und Instandhaltung	8