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 Einschluû 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 Einschluû der gespeicherten Pro- dukte 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 Einschluû 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