DIN EN 1918-1:1998-07 (D)

Gasversorgungssysteme - Untertagespeicherung von Gas - Teil 1: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in Aquiferen; Deutsche Fassung EN 1918-1:19985

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 4

2 Definitionen 4
2.1 Ringraum 4
2.2 Kapillardruck 4
2.3 Kapillarer Schwellendruck 4
2.4 Deckschicht 4
2.5 Futterrohr 4
2.6 Rohrschuh 4
2.7 Zementation 4
2.8 Closure 4
2.9 verbundene Aquifere 4
2.10 Kernproben 4
2.11 Bohren 4
2.12 Formation 4
2.13 Lithologie 4
2.14 Bohrlochmessung 4
2.15 Minimale Mächtigkeit des Deckgebirges 4
2.16 Geologisches Modell 4
2.17 Deckgebirge 5
2.18 Permeabilität 5
2.19 Porosität 5
2.20 Lagerstättensimulation 5
2.21 Sandfilter 5
2.22 Sättigung 5
2.23 Seismik 5
2.24 Spill-point 5
2.25 Gesamtkompressibilität 5
2.26 Steigrohr(e) 5
2.27 überlagernder Aquifer 5
2.28 Bohrung 5
2.29 Testen einer Bohrung 5
2.30 Bohrlochkopf 5
2.31 Aufwältigung 5

3 Allgemeines 5
3.1 Langfristiger Einschluû der gespeicherten Pro- dukte 5
3.2 Umweltschutz 5
3.3 Sicherheit 6
3.4 Überwachung 6

4 Planung 6
4.1 Grundsätze der Planung 6
4.2 Geologische Belange 6
4.3 Bestimmung des maximalen Betriebsdruckes 7
4.4 Bohrungen 7
4.5 Überwachungssysteme 9

4.6 Untertageaktivitäten in der Nachbarschaft 9

5 Bau 10

6 Prüfung und Inbetriebnahme 10

7 Betrieb, Überwachung und Instandhaltung von Speichern 10
7.1 Grundsätze für den Betrieb 10
7.2 Überwachung der Speicherformation 10
7.3 Überwachung der überlagernden Aquifere 11
7.4 Überwachung verbundener Aquifere 11
7.5 Überwachung von Bohrungen 11
7.6 Instandhaltung von Bohrungen 11