DIN EN 1918-3:1998-07 (D)

Gasversorgungssysteme - Untertagespeicherung von Gas - Teil 3: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in gesolten Salzkavernen; Deutsche Fassung EN 1918-3:1998

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Definitionen 3
2.1 Arbeitsgasinhalt der Kaverne 3
2.2 Aufwältigung 3
2.3 Blanket 3
2.4 Bohren 3
2.5 Bohrlochkopf 3
2.6 Bohrlochmessungen 4
2.7 Bohrung 4
2.8 Deckgebirge 4
2.9 Exploration 4
2.10 Flieûrate der Kaverne 4
2.11 Futterrohr 4
2.12 Gasdichtheit 4
2.13 Gesamtgasinhalt der Kaverne 4
2.14 Hauptabsperrarmatur 4
2.15 Hänger 4
2.16 Kaverne 4
2.17 Kavernendach 4
2.18 Kavernenhals 4
2.19 Kavernenhöhe 4
2.20 Kavernenkonvergenz 4
2.21 Kavernenpfeiler 4
2.22 Kavernensumpf 4
2.23 Kavernenvolumen, freies 4
2.24 Komplettierung 4
2.25 maximales Arbeitsgasvolumen einer Kaverne 4
2.26 maximaler Betriebsdruck einer Kaverne .....
2.27 maximaler Gasinhalt 4
2.28 Mindestbetriebsdruck einer Kaverne 4
2.29 minimaler Gasinhalt einer Kaverne; Kissengas . 5 2.30 Ringraum 5
2.31 Rohrschuh 5
2.32 Seismik 5
2.33 Soleentleerungsstrang 5
2.34 Solen 5
2.35 Solphase 5
2.36 Steigrohre 5
2.37 Strang; Rohrtour; Verrohrung 5
2.38 Untertage-Sicherheitsventil 5
2.39 Zementation 5

3 Allgemeines 5
3.1 Langfristiger Einschluû der gespeicherten Pro- dukte 5
3.2 Umweltschutz 5

3.3 Sicherheit 5
3.4 Überwachung 6

4 Planung 6
4.1 Grundsätze der Planung 6
4.2 Geologische Erkundung 6
4.3 Kavernen 6
4.4 Bohrungen 6
4.5 Überwachungssysteme 8
4.6 Angrenzende untertägige Aktivitäten 8
4.7 Solung 8

5 Bau 9
5.1 Bohrungen 9
5.2 Komplettierungen 9
5.3 Solung 9
5.4 Gaserstbefüllung (CNG) 10
5.5 Gaserstbefüllung (LPG) 10

6 Prüfung und Inbetriebnahme 11

7 Betrieb, Überwachung, Wartung 11
7.1 Grundsätze für den Betrieb 11
7.2 Kavernenüberwachung und -wartung 11