DIN EN 1918-2:2016-11 (D)

Gasinfrastruktur - Untertagespeicherung von Gas - Teil 2: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in Öl- und Gasfeldern; Deutsche Fassung EN 1918-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6
3.1 Begriffe, die in den Teilen 1 bis 4 von EN 1918 verwendet werden 6
3.2 Begriffe, die nicht für sämtliche Teile 1 bis 4 von EN 1918 gelten 10

4 Anforderungen an die Untertagegasspeicherung 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Untertagegasspeicherung 12
4.2.1 Überblick über die Untertagegasspeicherung und deren Funktionsweise 12
4.2.2 UGS-Typen 13
4.2.3 Allgemeine Beschreibung von UGS 14
4.2.4 Speicherung in Öl- und Gasfeldern 15
4.3 Langfristige Dichtheit hinsichtlich des gespeicherten Gases 16
4.4 Umweltschutz 16
4.4.1 Untertage 16
4.4.2 Obertage 17
4.5 Sicherheit 17
4.6 Überwachung 17

5 Planung 17
5.1 Grundsätze der Planung 17
5.2 Lagerstättenbeschreibung und Speicherverhalten 18
5.3 Bestimmung des maximal zulässigen Betriebsdrucks 19
5.4 Bohrungen 20
5.4.1 Allgemeines 20
5.4.2 Lokation 22
5.4.3 Ausrüstung 23
5.5 Überwachungssysteme 26
5.6 Benachbarte Untertageaktivitäten 26

6 Errichtung 26
6.1 Allgemeines 26
6.2 Bohrungen 27
6.3 Komplettierungen 27
6.4 Bohrlochköpfe 27

7 Prüfung und Inbetriebnahme 27

8 Betrieb, Überwachung und Instandhaltung 28
8.1 Grundsätze für den Betrieb 28
8.2 Überwachung 28
8.3 Injektions- und Entnahmebetrieb 29
8.4 Instandhaltung von Bohrungen 29

8.5 HSE 29
8.5.1 HSE-Management 29
8.5.2 Notfallmaßnahmen 30
9 Stilllegung 30
9.1 Allgemeines 30
9.2 Entnahme von Gas 31
9.3 Verfüllung und Stilllegung der Bohrungen 31
9.4 Übertageanlagen 31
9.5 Überwachung 31
Anhang A (informativ) Nicht abschließende Liste einschlägiger Normen 32
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen in der vorliegenden Europäischen Norm gegenüber der vorherigen Ausgabe EN 1918-2:1998 34