

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