

# 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

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