

# 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 Einschluß der gespeicherten Produkte .....	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