

# E DIN EN 1918-2:2025-07 (D/E)

Gasinfrastruktur - Untertagespeicherung von Gas - Teil 2: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in Öl- und Gasfeldern; Deutsche und Englische Fassung prEN 1918-2:2025

Gas infrastructure - Underground gas storage - Part 2: Functional recommendations for storage in oil and gas fields; German and English version prEN 1918-2:2025

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . . .	4
Einleitung . . . . .	5
1 Anwendungsbereich . . . . .	6
2 Normative Verweisungen . . . . .	6
3 Begriffe . . . . .	7
3.1 Begriffe, die in EN 1918 (alle Teile) verwendet werden . . . . .	7
3.2 Spezifische Begriffe für dieses Dokument . . . . .	12
4 Anforderungen an die Untertagegasspeicherung . . . . .	13
4.1 Allgemeines . . . . .	13
4.2 Untertagegasspeicherung . . . . .	13
4.2.1 Überblick und Funktionsweise . . . . .	13
4.2.2 Typen . . . . .	14
4.2.3 Allgemeine Beschreibung . . . . .	15
4.2.4 Speicherung in Öl- und Gasfeldern . . . . .	16
4.3 Langfristige Dichtheit hinsichtlich der gespeicherten flüssigen oder gasförmigen Medien . . . . .	17
4.4 Umweltschutz . . . . .	18
4.4.1 Allgemeines . . . . .	18
4.4.2 Methanemissionen . . . . .	18
4.4.3 Sonstige Gasemissionen . . . . .	20
4.5 Sicherheit . . . . .	20
4.6 Überwachung . . . . .	20
5 Planung . . . . .	20
5.1 Grundsätze der Planung . . . . .	20
5.2 Lagerstättenbeschreibung und Speicherverhalten . . . . .	21
5.3 Bestimmung des maximal zulässigen Betriebsdrucks . . . . .	22
5.4 Bohrungen . . . . .	23
5.4.1 Allgemeines . . . . .	23
5.4.2 Lokation . . . . .	25
5.4.3 Ausrüstung . . . . .	26
5.5 Überwachungssysteme . . . . .	29
5.6 Benachbarte Untertageaktivitäten . . . . .	29
6 Errichtung . . . . .	30
6.1 Allgemeines . . . . .	30
6.2 Bohrungen . . . . .	30
6.3 Komplettierungen . . . . .	30
6.4 Bohrlochköpfe . . . . .	31
7 Prüfung und Inbetriebnahme . . . . .	31
8 Betrieb, Überwachung und Instandhaltung . . . . .	31
8.1 Grundsätze für den Betrieb . . . . .	31
8.2 Überwachung . . . . .	32
8.3 Injektions- und Entnahmebetrieb . . . . .	32
8.4 Instandhaltung von Bohrungen . . . . .	33
8.5 Gesundheits-, Arbeits- und Umweltschutz . . . . .	33
8.5.1 Sicherheitsmanagement und Gesundheits- und Umweltschutz . . . . .	33
8.5.2 Notfallmaßnahmen . . . . .	34
8.6 Anpassung an den Klimawandel . . . . .	34
8.6.1 Auswirkungen des Klimawandels . . . . .	34

8.6.2	Folgen des Klimawandels . . . . .	35
9	Stilllegung . . . . .	36
9.1	Allgemeines . . . . .	36
9.2	Entnahme von Gas . . . . .	37
9.3	Verfüllung und Stilllegung der Bohrungen . . . . .	37
9.4	Übertageanlagen . . . . .	37
<b>Anhang A (informativ) Wesentliche technische Änderungen im vorliegenden Dokument gegenüber EN 1918-2:2016 . . . . .</b>		<b>38</b>
Literaturhinweise . . . . .		39

## Bilder

Bild 1	— Speicher in Aquiferen, Öl- und Gasfeldern und gesolten Salzkavernen . . . . .	15
Bild 2	— Speicher in Öl- und Gasfeldern . . . . .	17
Bild 3	— Beispiele für Bohrungskomplettierungen — Gravel-Pack-Komplettierung (links) und Komplettierung eines Bohrlochs mit perforierter Verrohrung (rechts) . . . . .	25

## Tabellen

Tabelle A.1	— Wesentliche technische Änderungen in EN 1918-2:2025 gegenüber EN 1918-2:2016 . . . . .	38
-------------	--	----