

E DIN EN 14620-5:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-11

Auslegung und Herstellung standortgefertigter, stehender, zylindrischer Flachboden-Stahltanks für die Lagerung von tiefkalt verflüssigten Gasen bei Betriebstemperaturen zwischen 0 °C und -196 °C - Teil 5: Prüfen, Trocknen, Inertisieren und Kaltfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 14620-5:2023

Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed tank systems for the storage of refrigerated, liquefied gases with operating temperatures between 0 °C and -196 °C - Part 5: Testing, drying, purging and cool-down; German and English version prEN 14620-5:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Wasserprobe und Gasdruckprüfungen	7
4.1 Wasserprobe.....	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Prüfanforderungen für alle Tankausführungen	7
4.1.3 Weitere Anforderungen	8
4.1.4 Wassergüte.....	9
4.1.5 Durchführungsbedingungen.....	11
4.1.6 Prüfung beim Füllen.....	11
4.1.7 Füllen.....	11
4.2 Gasdruckprüfung.....	12
4.2.1 Allgemeines	12
4.2.2 Druckprüfung	12
4.2.3 Unterdruckprüfung	13
4.2.4 Prüfungen bei leerem Tank	14
4.2.5 Doppelwandige Doppeldach-Tanks	15
4.3 Besondere Anforderungen an die Prüfung von Membrantanks	15
4.3.1 Wasserprobe.....	15
4.3.2 Gasdruck- und Unterdruckprüfung.....	16
4.3.3 Umfassende Prüfung	17
5 Inbetriebnahme	18
5.1 Verfahren	18
5.2 Trocknen	18
5.3 Inertisieren	18
5.3.1 Inertisieren mit inertem Gas	18
5.3.2 Inertisieren mit Lagergutgas	19
5.4 Kaltfahren.....	19
5.5 Abschluss der Inbetriebnahmetätigkeiten	19
6 Außerbetriebnahme.....	20
Anhang A (informativ) Kaltfahren des Primärbehälters / der Membran.....	21
Anhang B (informativ) Umfassende Prüfung von Membrantanks.....	22
Anhang C (informativ) Leitlinien für Pflichten und Verantwortlichkeiten der Parteien	25

Literaturhinweise	26
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild B.1 — Phasen der umfassenden Prüfung von Beton-Außenbehältern.....	23
--	-----------

Bild B.2 — Phasen der umfassenden Prüfung von Beton-Außenbehältern.....	24
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Wasserprobe	8
---	----------

Tabelle C.1 — Empfohlene Aufteilung der Verantwortlichkeiten.....	25
--	-----------