DIN EN ISO 21009-2:2024-12 (D)

Kryo-Behälter - Ortsfeste vakuumisolierte Behälter - Teil 2: Betriebsanforderungen (ISO 21009-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO 21009-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) ... 9

Vorwort ... 11

1 Anwendungsbereich ... 13

2 Normative Verweisungen ... 13

3 Begriffe ... 13

4 Unterweisung des Personals ... 14

5 Allgemeine Sicherheitsanforderungen ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Sicherheitsaspekte ... 15

6 Installation ... 16
6.1 Allgemeine Anforderungen ... 16
6.2 Installation im Freien ... 17
6.3 Installation in Räumen ... 17
6.4 Sicherheitsabstände ... 18

7 Inspektion ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Inspektion vor Inbetriebnahme ... 19
7.3 Kennzeichnung und Etikettierung ... 19
7.4 Dokumente zur Übergabe ... 20
7.5 Ausrüstung ... 20
7.6 Wiederkehrende Inspektion ... 20
7.6.1 Allgemeines ... 20
7.6.2 Inspektionen ... 21
7.7 Inspektion von Druckentlastungseinrichtungen ... 21
7.7.1 Allgemeines ... 21
7.7.2 Bescheinigung und Kennzeichnungen ... 22
7.7.3 Sichtprüfung ... 22
7.7.4 Funktionsprüfung ... 22
7.7.5 Auswechseln der Berstscheiben (Innenbehälter) ... 22

8 Inbetriebnahme ... 22

9 Füllen ... 23

10 Außerbetriebnahme ... 24

11 Instandhaltung und Reparatur ... 24

12 Zusätzliche Anforderungen an entzündbare Gase ... 26
12.1 Allgemeines ... 26
12.2 Elektrische Ausrüstung ... 26
12.3 Erdungssystem ... 26
12.4 Installation ... 26

12.5 Füllen **28**
12.6 Wartung, Reparatur und Außerbetriebnahme **28**
13 Ausrüstung und Maßnahmen für den Notfall **28**
Anhang A (informativ) Sicherheitsabstände **30**
Literaturhinweise **32**

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) **9**

Tabelle ZA.2 — Anwendbare Normen, die die Konformitätsvermutung, wie in diesem Anhang ZA beschrieben, umfassen **9**

Tabelle 1 — Prüf-/Inspektionsintervalle **21**

Tabelle A.1 — Sicherheitsabstände **30**