DIN EN 13530-2:2003-01 (D)

Kryo-Behälter - Große ortsbewegliche, vakuum-isolierte Behälter - Teil 2: Bemessung, Herstellung und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13530-2:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe und Symbole 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Symbole 6

4 Bemessung 7
4.1 Möglichkeiten für den Nachweis der Bemessung 7
4.2 Allgemeine Anforderungen für die Bemessung 7
4.3 Rechnerischer Nachweis 13

5 Herstellung 55
5.1 Allgemeines 55
5.2 Schneiden 55
5.3 Kaltumformen 55
5.4 Warmumformen 56
5.5 Fertigungstoleranzen 57
5.6 Schweißen 62
5.7 Andere Verbindungen als Schweißverbindungen 63

6 Prüfung 63
6.1 Prüfplan 63
6.2 Probeplatten für die Arbeitsprüfungen 64
6.3 Zerstörungsfreie Prüfungen 65
6.4 Ausbesserung von Fehlern 68
6.5 Druckprüfungen 69

Anhang A (informativ) Elastische Spannungsanalyse 70

Anhang B (normativ) Zusätzliche Anforderungen für 9 %-Nickel-Stähle 80

Anhang C (normativ) Druckverstärkung an Behältern aus austenitischen nicht rostenden Stählen 82

Anhang D (informativ) Besondere Angaben zum Schweißen 93

Anhang E (normativ) Erhöhte Eigenschaften für austenitische nicht rostende Stähle 97

Anhang F (informativ) Schutzeinrichtungen für den Außenmantel 98

Literaturhinweise 99