

# 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