

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe und Symbole</b> .....	<b>5</b>
<b>3.1 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>3.2 Symbole</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Bemessung</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1 Möglichkeiten für den Nachweis der Bemessung</b> .....	<b>7</b>
<b>4.2 Allgemeine Anforderungen für die Bemessung</b> .....	<b>7</b>
<b>4.3 Rechnerischer Nachweis</b> .....	<b>13</b>
<b>5 Herstellung</b> .....	<b>55</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>55</b>
<b>5.2 Schneiden</b> .....	<b>55</b>
<b>5.3 Kaltumformen</b> .....	<b>55</b>
<b>5.4 Warmumformen</b> .....	<b>56</b>
<b>5.5 Fertigungstoleranzen</b> .....	<b>57</b>
<b>5.6 Schweißen</b> .....	<b>62</b>
<b>5.7 Andere Verbindungen als Schweißverbindungen</b> .....	<b>63</b>
<b>6 Prüfung</b> .....	<b>63</b>
<b>6.1 Prüfplan</b> .....	<b>63</b>
<b>6.2 Probeplatten für die Arbeitsprüfungen</b> .....	<b>64</b>
<b>6.3 Zerstörungsfreie Prüfungen</b> .....	<b>65</b>
<b>6.4 Ausbesserung von Fehlern</b> .....	<b>68</b>
<b>6.5 Druckprüfungen</b> .....	<b>69</b>
<b>Anhang A (informativ) Elastische Spannungsanalyse</b> .....	<b>70</b>
<b>Anhang B (normativ) Zusätzliche Anforderungen für 9 %-Nickel-Stähle</b> .....	<b>80</b>
<b>Anhang C (normativ) Druckverstärkung an Behältern aus austenitischen nicht rostenden Stählen</b> ..	<b>82</b>
<b>Anhang D (informativ) Besondere Angaben zum Schweißen</b> .....	<b>93</b>
<b>Anhang E (normativ) Erhöhte Eigenschaften für austenitische nicht rostende Stähle</b> .....	<b>97</b>
<b>Anhang F (informativ) Schutzeinrichtungen für den Außenmantel</b> .....	<b>98</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>99</b>