

DIN EN 13445-3/A10:2008-10 (D)

Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2002/A10:2008

Inhalt

Seite

Vorwort	5
Anhang GA (normativ) Alternativverfahren zur Auslegung von Flanschen und Flanschverbindungen mit Dichtung	6
GA.1 Zweck	6
GA.2 Zusätzliche Definitionen	6
GA.3 Zusätzliche Symbole und Abkürzungen	7
GA.3.1 Verwendung der Bilder (allgemein)	7
GA.3.2 Indizes	7
GA.3.3 Symbole	9
GA.4 Allgemeines	41
GA.4.1 Anwendungsbedingungen	41
GA.4.2 Mechanisches Modell	42
GA.4.3 Berechnungsverfahren	43
GA.5 Berechnungsparameter	44
GA.5.0 Allgemeines	44
GA.5.1 Flanschparameter	44
GA.5.2 Parameter für Schrauben und Scheiben	47
GA.5.3 Dichtungsparameter	48
GA.5.4 Hebelarme	51
GA.6 Kräfte	52
GA.6.0 Allgemeines	52
GA.6.1 Lasten	52
GA.6.2 Nachgiebigkeit der Verbindung	54
GA.6.3 Elastische Verformungen	54
GA.6.4 Tatsächliche Dichtungskräfte	54
GA.6.5 Erforderliche Dichtungskraft	55
GA.6.6 Kräfte im Einbauzustand ($I = 0$)	57
GA.6.7 Kräfte in den Folgezuständen ($I = 1, 2, 3 \dots$)	58
GA.7 Belastungsgrenzen	59
GA.7.0 Allgemeines	59
GA.7.1 Schrauben	59
GA.7.2 Anpressdruck durch die Schraubenkraft und Scheiben	60
GA.7.3 Dichtung	62
GA.7.4 Festflansch, Bund oder Bördel	62
GA.7.5 Blindflansch	64
GA.7.6 Losflansch mit Bund oder Bördel	64
GA.8 Ergänzende Erläuterungen	65
GA.8.1 Maße für genormte metrische Schrauben	65
GA.8.2 Schrauben-Anziehverfahren	66
GA.8.3 Drehungen des Flansches	69
GA.9 Dichtungseigenschaften	70
GA.9.0 Allgemeines	70
GA.9.1 Grundlegende Erläuterungen	70
GA.9.2 Tabellen für Dichtungseigenschaften	74
GA.10 Literaturhinweise	87