

DIN EN 13445-3/A10:2008-06 (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