

DIN EN 13445-3/A4:2005-10 (D)

Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2002/A4:2005

Inhalt	Seite
14 Kompensatoren	3
14.1 Zweck.....	3
14.2.5 Instabilität.....	3
14.2.5 Verstärkungs- und Ausgleichsringe.....	3
14.3 Zusätzliche Symbole und Abkürzungen	4
14.4.1 Geometrie.....	4
14.4.4 Werkstoffe	4
14.4.5 Fertigung	4
14.4.6 Schweißnähte	4
14.4.5 Schweißnähte	4
14.4.7 Einbau.....	7
14.5.2 Bestimmung von Zwischengrößen.....	7
14.5.4 Durch Innendruck verursachte Instabilität	8
14.5.4 Instabilität durch Innendruck	9
14.6 Verstärkte Kompensatorbälge mit U-förmigem Profil	12
14.6.1 Zweck.....	12
14.6.2 Anwendungsbedingungen	13
14.6.3 Bestimmung von Zwischengrößen.....	14
14.6.4 Spannungen durch Innendruck	15
14.6.5 Instabilität durch Innendruck	16
14.6.6 Auslegung für den Außendruck.....	17
14.6.7 Ermüdungsberechnungen.....	17
14.6.8 Axial-Federrate	19
14.7 Torusbälge (Kompensatoren mit torusförmigem Wellenprofil)	19
14.7.1 Zweck.....	19
14.7.2 Anwendungsbedingungen	20
14.7.3 Bestimmung von Zwischengrößen.....	20
14.7.4 Spannungen durch Innendruck	21
14.7.5 Instabilität durch Innendruck	22
14.7.6 Auslegung für den Außendruck.....	23
14.7.7 Ermüdungsberechnungen.....	23
14.7.8 Axial-Federrate	24
14.8 Inspektion und Prüfung	25
14.8 Herstellung	25
14.8.1 Balgformung	25
14.8.2 Wärmebehandlung	26
14.8.3 Grenzabmaße (Toleranzen)	26
14.9 Erstellen von Ermüdungskurven	28
14.9 Inspektion und Prüfung	28
14.9.1 Allgemeines	28
14.9.2 Zerstörungsfreie Prüfung	28
14.9.3 Druckprüfung.....	30
14.9.4 Dichtheitsprüfung.....	30